Document accessible selon la résolution numéro 12-470-18
Ville de Saint-Lazare

VILLE DE SAINT-LAZARE

TechnoRem

CONFIDENTIEL ET PRIVILÉGIÉ

ESSAIS DE POMPAGE DE LONGUE DURÉE AUX PUITS P-10, P-11 ET P-12 DU SECTEUR DE LA PINIÈRE ET MODÉLISATION NUMÉRIQUE D'ÉCOULEMENT DE L'AQUIFÈRE – ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE

Rapport final

Notre référence : PR17-14

Novembre 2018

TechnoRem inc.

4701, rue Louis-B.-Mayer, Laval (Québec), Tél.: (450) 681-4749, Téléc.: (450) 681-4581

VILLE DE SAINT-LAZARE

CONFIDENTIEL ET PRIVILÉGIÉ

ESSAIS DE POMPAGE DE LONGUE DURÉE AUX PUITS P-10, P-11 ET P-12 DU SECTEUR DE LA PINIÈRE ET MODÉLISATION NUMÉRIQUE D'ÉCOULEMENT DE L'AQUIFÈRE – ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE

RAPPORT FINAL

NOTRE RÉFÉRENCE : PR17-14

NOVEMBRE 2018

Distribution :
4 copies: Ville de Saint-Lazare + 1 CD
1 copie : TechnoRem Inc.

TechnoRem Inc. 4701, rue Louis-B.-Mayer, Laval (Québec) H7P 6G5
Téléphone : (450) 681-4749 Télécopieur : (450) 681-4581

TechnoRem

Le 15 novembre 2018

Ville de Saint-Lazare
Service des infrastructures
1875, avenue Bédard
Saint-Lazare (Québec) J7T 2E7

À l'attention de : Monsieur Marc Côté, T.P.
Chargé de projets

OBJET : ESSAIS DE POMPAGE DE LONGUE DURÉE AUX PUITS P-10, P-11 ET P-12 DU SECTEUR DE LA PINIÈRE ET MODÉLISATION NUMÉRIQUE D'ÉCOULEMENT DE L'AQUIFÈRE – ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE
Notre référence : PR17-14

CONFIDENTIEL ET PRIVILÉGIÉ

Monsieur Côté,

Vous trouverez ci-joint notre rapport final portant sur les essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12 du secteur de la Pinière et ainsi que des travaux de modélisation numérique d'écoulement des eaux souterraines de l'aquifère rocheux – Étude hydrogéologique.

Nous espérons le tout à votre entière satisfaction et vous prions de recevoir, Monsieur Côté, l'expression de nos sentiments les meilleurs.

TechnoRem Inc.

Olivier Pontlevoy, M.Sc.
Spécialiste en environnement

Jean-Marc Lauzon, ing., M.Sc.
Ingénieur senior en hydrogéologie

OP/JML/gp

TABLE DES MATIÈRES

Lettre de présentation
Table des matières
Liste des tableaux
Liste des figures
Liste des annexes

1.0 INTRODUCTION 1
1.1 Contexte, mandat et objectifs 1
1.2 Description sommaire du niveau d'étude hydrogéologique requis 3
1.3 Contenu du rapport 4

2.0 MÉTHODOLOGIE DES TRAVAUX DE CARACTÉRISATION 5
2.1 Travaux antérieurs et données disponibles 5
2.2 Sommaire des travaux réalisés à l'été et l'automne 2017 8
2.3 Estimation des besoins en eau 8
2.4 Inventaire des puits disponibles et visite de puits résidentiels 9
2.5 Arpentage de certains puits 9
2.6 Campagnes globales de mesures des niveaux d'eau 9
2.7 Essais de pompage de longue durée dans les puits P-10, P-11 et P-12 10
2.7.1 Propriétés hydrauliques du roc 11
2.7.2 Travaux d'investigation du projet réalisé en partenariat avec l'UQAM 11
2.8 Suivi de la qualité de l'eau pompée 12
2.9 Délimitation des aires d'alimentation et de protection des puits P-10, P-11 et P-12 12
2.10 Vulnérabilité de l'eau souterraine à la contamination 14
2.10.1 Généralités 14
2.10.2 Portée réglementaire de l'évaluation de la vulnérabilité 15

3.0 ÉVALUATION DES BESOINS EN EAU 17
3.1 Étude démographique et plan d'utilisation du sol 17
3.1.1 Perspectives démographiques 17
3.1.2 Population actuellement desservie par le réseau d'aqueduc 18
3.1.3 Distribution spatiale de la population 18
3.2 Volume total d'eau nécessaire au fonctionnement de la station de pompage Sainte-Angélique 19
3.3 Volume total d'eau potable distribuée actuellement à travers le réseau Sainte-Angélique 20
3.3.1 Consommation commerciale, institutionnelle et publique d'eau potable 21
3.3.2 Volume d'eau associé aux pertes et fuites 22
3.3.3 Consommation résidentielle d'eau potable 23
3.4 Mesures d'économie d'eau 24
3.5 Établissement des besoins futurs en eau et débits de conception 24

4.0 GÉOLOGIE ET HYDROGÉOLOGIE 25
4.1 Contexte physique et grandes affectations 25
4.2 Contexte hydrologique 25
4.3 Contexte géologique 26
4.3.1 Géologie régionale du roc et des dépôts meubles 26
4.3.2 Géologie locale 27
4.4 Contexte hydrogéologique 28
4.4.1 Piézométrie 28
4.4.2 Évaluation de la recharge 28

4.4.3 Unités hydrostratigraphiques 29
4.4.4 Propriétés de l'aquifère rocheux (essais de pompage de 2014) 30

5.0 QUALITÉ DE L'EAU SOUTERRAINE 42
5.1 Normes de potabilité 42
5.2 Évaluation de la qualité de l'eau souterraine 42
5.2.1 Qualité bactériologique 42
5.2.2 Qualité chimique, physico-chimique et organique 43
5.2.3 La demande en chlore 44
5.2.4 L'absorbance U.V. (254 nm) 45
5.2.5 Les sous-produits de désinfection (THM) 45
5.2.6 Propriétés incrustantes ou corrosives de l'eau brute 46
5.2.7 Résultats préliminaires du projet de l'UQAM 47

6.0 DÉLIMITATION DES AIRES DE PROTECTION ET ÉVALUATION DE LA VULNÉRABILITÉ 48
6.1 Résumé des travaux de modélisation et objectifs visés 48
6.2 Délimitation des aires d'alimentation et de protection 49
6.2.1 Méthodologie 49
6.2.2 Aires de protection 50
6.2.3 Aires d'alimentation (périmètre de protection éloignée) 50
6.3 Évaluation de la vulnérabilité 51
6.3.1 Généralités 51
6.3.2 Calcul de l'indice DRASTIC 51
6.3.3 Inventaires des activités potentiellement polluantes 52
6.3.4 Impacts sur l'environnement, les autres usagers et la santé publique 54

7.0 DESCRIPTION DU PRÉLÈVEMENT ET DU SITE 55
7.1 Description du prélèvement d'eau 55
7.2 Description du site prélèvement d'eau 57
7.3 Tracé préliminaire des conduites d'amenée 57

8.0 CADRE RÉGLEMENTAIRE 59
8.1 Aire de protection immédiate (articles 54 à 56) 59
8.2 Aire de protection intermédiaire (articles 57 à 64) 59
8.3 Aire de protection éloignée (articles 65 et 66) 59
8.4 Avis et rapport transmis au ministre (articles 67 et 68) 60

9.0 CONCLUSIONS 62

Références

LISTE DES TABLEAUX

Tableaux

2-1 Débit de pompage de chacun des puits durant l'essai de longue durée
2-2 Causes et valeurs des variations du débit de pompage P-10
2-3 Causes et valeurs des variations du débit de pompage P-11
2-4 Causes et valeurs des variations du débit de pompage P-12

3-1 Évolution démographique de la ville de Saint-Lazare entre 1966 et 2016
3-2 Projections de la population de la ville de Saint-Lazare
3-3 Calcul des volumes d'eau nécessaires au fonctionnement de la station de pompage Sainte-Angélique entre 2004 et 2016
3-4 Volumes mensuels et quotidiens issus des registres de l'eau potable brute par le réseau Sainte-Angélique de la ville de Saint-Lazare de 2005 à 2016
3-5 Volumes mensuels et quotidiens issus des registres de l'eau potable distribuée par le réseau Sainte-Angélique de la ville de Saint-Lazare de 2003 à 2016
3-6 Débits journaliers moyen, minimum et maximum de l'eau potable distribuée par le réseau Sainte-Angélique de la ville de Saint-Lazare de 2003 à 2016
3-7 Consommation résidentielle d'eau potable des usagers du réseau Sainte-Angélique de la ville de Saint-Lazare de 2003 à 2016
3-8 Débits distribués journaliers moyen, minimum et maximum à saturation

4-1 Élévation des niveaux d'eau – campagnes piézométriques de juillet, août et octobre 2017
4-2 Essai de pompage au puits d'essai P-10 (PO1-2011) réalisé en 2014/ Paramètres hydrauliques
4-3 Essai de pompage au puits d'essai P-11 (PO2-2011)/Paramètres hydrauliques premier essai : 1er décembre 2014
4-4 Essai de pompage au puits d'essai P-11 (PO2-2011)/ Paramètres hydrauliques deuxième essai : 7 décembre 2014
4-5 Essai de pompage au puits d'essai P-12 (PO3-2011) réalisé en 2014/ Paramètres hydrauliques
4-6 Rabattements des niveaux d'eau après 958 heures de pompage des puits P-10, P-11 et P-12

5-1 Résultats analytiques de l'eau brute après 3, 30 et 40 jours de pompage au puits P-10
5-2 Compilation des résultats de l'étude de la demande en chlore pour l'eau brute au puits P-10
5-3 Résultats analytiques de l'eau brute après 3, 30 et 40 jours de pompage du puits P-11
5-4 Compilation des résultats de l'étude de la demande en chlore pour l'eau brute au puits P-11
5-5 Résultats analytiques de l'eau brute après 3, 30 et 40 jours de pompage au puits P-12
5-6 Compilation des résultats de l'étude de la demande en chlore pour l'eau brute au puits P-12
5-7 Calcul de l'indice de stabilité de Ryznar de l'eau brute du puits P-10
5-8 Calcul de l'indice de stabilité de Ryznar de l'eau brute du puits P-11
5-9 Calcul de l'indice de stabilité de Ryznar de l'eau brute du puits P-12

6-1 Inventaire des activités à l'intérieur des aires de protection

7-1 Régime d'exploitation des puits municipaux du réseau Ste-Angélique
7-2 Coûts d'immobilisation du raccordement des puits P-10, P-11 et P-12 à l'usine de traitement - tracé #1 montée St-Robert
7-3 Coûts d'immobilisation du raccordement des puits P-10, P-11 et P-12 à l'usine de traitement - Tracé #2 montée St-Robert / rue des Mésanges

8-1 Dispositions particulières en milieu agricole (RPEP)

LISTE DES FIGURES

Figures

1-1 Localisation du secteur à l'étude

2-1 Localisation des puits utilisés pour la campagne piézométrique et des coupes géologiques
2-2 Localisation des sites de prélèvement
2-3 Variation des débits durant l'essai de pompage de longue durée

3-1 Plan de zonage, découpage des lots et réseau d'aqueduc dans le secteur du réseau Sainte-Angélique
3-2 Plan d'urbanisme pour le développement résidentiel

4-1 Relief du secteur d'étude et limite des bassins versants
4-2 Géologie du substratum rocheux
4-3 Géologie des dépôts meubles
4-4 Topographie du roc
4-5 Épaisseur des dépôts meubles
4-6 Coupe géologique A-A'
4-7 Coupe géologique B-B'
4-8 Coupe géologique C-C'
4-9 Piézométrie régionale de l'aquifère rocheux (novembre 2011 et données du SIH)
4-10 Piézométrie locale de l'aquifère rocheux (octobre 2014)
4-11 Piézométrie locale de l'aquifère rocheux (juillet 2017)
4-12 Piézométrie locale de l'aquifère rocheux (octobre 2017)
4-13 Piézométrie de l'aquifère rocheux après 958 heures de pompage
4-14 Rabattements dans l'aquifère rocheux à la fin du pompage de 958 heures
4-15 Rabattements dans les dépôts meubles (nappe libre et confiné) et les eaux de surface à la fin du pompage de 958 heures

6-1 Aires de protection immédiate des puits P-10, P-11 et P-12
6-2 Aires de protection intermédiaires des puits P-10, P-11 et P-12
6-3 Aire d'alimentation des puits P-10, P-11 et P-12
6-4 Vulnérabilité à l'intérieur des aires de protection
6-5 Utilisation du sol et zonage dans les aires de protection intermédiaire des puits P-10, P-11 et P-12
6-6 Tracé du réseau d'égout sanitaire
6-7 Autres usagers, plans d'eau et milieux humides dans un rayon de 1 kilomètre et dans l'aire d'alimentation des puits P-10, P-11 et P-12

7-1 Tracé de la conduite d'eau brute #1 Montée St-Robert
7-2 Tracé de la conduite d'eau brute #2 Montée St-Robert

LISTE DES ANNEXES

Annexes		
A		Informations pertinentes (PR11-08 et PR14-06)
B		Données et graphiques de l'essai hydraulique de longue durée au puits P-10, P-11 et P-12
C		Certificats d'analyses chimiques
	C-1	Certificats d'analyses chimiques de l'eau brute après 3 jours de pompage au puits P-10
	C-2	Certificats d'analyses chimiques de l'eau brute après 30 jours de pompage au puits P-10
	C-3	Certificats d'analyses chimiques de l'eau brute après 40 jours de pompage au puits P-10
	C-4	Certificats d'analyses chimiques de l'eau brute après 3 jours de pompage au puits P-11
	C-5	Certificats d'analyses chimiques de l'eau brute après 30 jours de pompage au puits P-11
	C-6	Certificats d'analyses chimiques de l'eau brute après 40 jours de pompage au puits P-11
	C-7	Certificats d'analyses chimiques de l'eau brute après 3 jours de pompage au puits P-12
	C-8	Certificats d'analyses chimiques de l'eau brute après 30 jours de pompage au puits P-12
	C-9	Certificats d'analyses chimiques de l'eau brute après 40 jours de pompage au puits P-12
D		Détermination de la vulnérabilité de l'eau souterraine
E		Étude environnementale de Phase I
F		Étude d'impacts sur l'environnement, les autres usagers et la santé publique
G		Document photographique

LISTE DES PRINCIPALES ABRÉVIATIONS ET ACRONYMES

C_{10}-C_{50}	Hydrocarbures pétroliers (chaînes de carbone de 10 à 50)
°C	Degré Celsius
cm	Centimètre
COV	Composés organiques volatils
CPV	Chlorure de polyvinyle
DCO	Demande chimique en oxygène
ETP	Évapotranspiration
g	Gramme
gUSpm	Gallons américains par minute
ha	Hectare
HAP	Hydrocarbures aromatiques polycycliques
HCO_3	Formule chimique du bicarbonate
j	Jour
K	Conductivité hydraulique
km	Kilomètre
L	Litre
L/s	Litre par seconde
MDDEP	Ministère du développement durable, de l'Environnement et des parcs
MDDEFP	Ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs
MDDELCC	Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la lutte contre les changements climatiques
MENV	Ministère de l'Environnement du Québec
MEQ	M*illigram equivalents per liter*
MRC	Municipalité régionale de comté
MRN	Ministère des Ressources naturelles
MRNF	Ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec
m	Mètre
m^2	Mètre carré
m^3	Mètre cube
m/s	Mètre par seconde
ml	Millilitre
mg	Milligramme
mg/L	Milligramme par litre (ppm)
mm	Millimètre
µg/L	Microgramme par litre (ppb)
NH_4	Formule chimique de l'azote ammoniacal
NM	Nanomètre
NO_3	Formule chimique du nitrate
ppm	parties par million (équivalent à mg/L)
ppb	parties par milliard (équivalent à µg/L)
Q	Débit
RCES	Règlement sur le captage des eaux souterraines
RPEP	Règlement sur le prélèvement de l'eau et de leur protection
RQEP	Règlement sur la qualité de l'eau potable
S	Coefficient d'emmagasinement
s	Rabattement
SIH	Système d'information hydrogéologique
SO_4	Formule chimique des sulfates
T	Transmissivité
t	Temps
UFC	Unité formant une colonie

µg	Microgramme
USEPA	United States Environmental Protection Agency
UTM	Universal Transverse Mercator
UTN	Unité de turbidité néphélémétrique

1.0 INTRODUCTION

1.1 Contexte, mandat et objectifs

Pour subvenir aux besoins de sa population en eau potable, la ville de Saint-Lazare dispose de quatorze (14) ouvrages de captage (puits) pour soutirer l'eau souterraine des différents aquifères granulaires. Cette eau souterraine est ensuite désinfectée directement sur place pour les puits Saint-Louis et Charlebois, à l'usine de filtration Saddlebrook pour les puits Saint-Robert, Saddlebrook et Woodbine 1 et à l'usine de traitement Sainte-Angélique pour les puits numéros 1 à 9.

C'est dans le contexte de surexploitation potentielle des nappes aquifères et d'incertitudes quant aux réserves renouvelables ainsi que dans un contexte de changement documenté du climat qu'un programme de suivi des niveaux d'eau des nappes exploitées par la ville de Saint-Lazare a été initié à l'été 2005. Dans le cadre de ce programme et suite à l'analyse des données, il est recommandé à la Ville depuis environ 2011 d'ajouter des ouvrages de captages supplémentaires pour alimenter le réseau d'aqueduc Sainte-Angélique.

Le Réseau Sainte-Angélique auquel sont raccordés les puits 1 à 9 (SA1 à SA9) est le principal réseau de distribution de la ville de Saint-Lazare. En 2016, le volume pompé par l'ensemble de ces puits dans le réseau représentait plus de 80 % de la consommation totale en eau de la Ville. La situation observée en 2016 et au cours des dernières années montre que l'exploitation durable des puits 1 à 9 impose une limite d'exploitation qui se chiffre à, au plus, 1 876 526 m^3 par année (recommandations à la suite des constats des années 2014, 2015 et 2016). À titre comparatif, les volumes totaux pompés en 2014, 2015 et 2016 s'élevaient, respectivement, à 1 861 483 m^3, 1 526 156 m^3 et 1 822 063 m^3. En supposant une augmentation de 5 % par année, la demande s'approchera ou dépassera la limite recommandée (1 876 526 m^3) à très court terme. Cette analyse montre que le potentiel d'exploitation des nappes où sont localisés les puits 1 à 9, considérant une gestion durable de la ressource, pourrait ne plus répondre aux besoins en eau du Réseau Sainte-Angélique dans un horizon très rapproché.

Suivant les recommandations découlant du suivi des nappes, la Ville a entrepris en 2011 des travaux afin d'évaluer le potentiel de l'aquifère rocheux sur ses terrains du parc nature Les Forestiers de Saint-Lazare (secteur de La Pinière). Dans le cadre de ces travaux, trois (3) puits d'essai ont été implantés (PO-1-2011, PO-2-2011 et PO-3-2011) et des essais de pompage de courte durée ont été réalisés. Ensuite, à l'automne 2014, des travaux de terrain ont été effectués afin d'évaluer le potentiel hydrogéologique à long terme de la formation aquifère du roc dans ce même secteur ainsi que d'évaluer la qualité de l'eau pour la consommation humaine (notre réf : PR14-06, avril 2015). Les essais de pompage de longue durée complétés aux puits d'essais (P-10, P-11 et P-12, anciennement nommés respectivement PO-1-2011, PO-2-2011 et PO-3-2011) ont confirmé l'exploitation potentielle de la formation du roc à un débit combiné pouvant atteindre près de 4 181 m^3/j (770 gUSpm) ou 1 526 033 m^3 par année et qui ne compromettrait pas l'exploitation à long terme de la formation aquifère du roc (formation aquifère confinée). Les essais ont également montré que la capacité de recharge de la formation du roc semble très bonne. L'eau pompée par les

puits pendant trois (3) jours s'est aussi avérée de très bonne qualité. L'hétérogénéité reconnue des formations rocheuses, la non-stabilisation des niveaux lors des essais de pompage de 72 heures ainsi que l'observation de rabattement de la nappe d'eau dans le roc sur une distance de plus de deux (2) kilomètres des puits demandaient à ce que des travaux de pompage complémentaires sur une période d'au moins deux (2) mois aux trois (3) puits d'essai à un débit cumulatif de 4 181 m^3/j (770 gUSpm) soient réalisés. Ces travaux additionnels de pompage visaient à : 1) mieux documenter l'impact d'un pompage à long terme sur les niveaux d'eau mesurés dans l'aquifère rocheux à l'emplacement de puits domestiques limitrophes, 2) vérifier l'impact potentiel sur les niveaux d'eau des nappes (aquifères granulaires à nappe libre et confinés) et 3) établir plus précisément la capacité de recharge de la formation rocheuse, aquifère pour lequel peu d'information sur une période prolongée est existante.

C'est dans ce contexte que la ville de Saint-Lazare a mandaté TechnoRem afin d'obtenir des services professionnels en hydrogéologie et en ingénierie consistant à des essais de pompage de longue durée (2 mois) pour les puits P-10, P-11 et P-12 dans le secteur de La Pinière ainsi que la modélisation numérique d'écoulement des eaux souterraines dans l'aquifère rocheux pour tout le territoire de la Ville.

Les biens livrables demandés par la Ville sont les suivants :

- Étude de caractérisation environnementale de phase 1 ;
- Étude d'impacts sur l'environnement de l'exploitation des puits P-10, P-11 et P-12 ;
- Rapport hydrogéologique traitant des résultats de l'essai de pompage de longue durée ;
- Rapport de modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère.

Le présent rapport concerne l'étude hydrogéologique qui traite principalement des résultats des essais de pompage de longue durée. Le rapport doit contenir les éléments suivants :

1. Les contextes géologique et hydrogéologique du modèle conceptuel ;
2. Les besoins en eau et les modalités d'exploitation des ouvrages de prélèvement au roc pour les puits P-10, P-11 et P12 ;
3. L'interprétation des données de pompage ;
4. Résumé des travaux de modélisation mathématique et les résultats de simulations prédictives, plus précisément sur les impacts potentiels sur les utilisateurs d'eau souterraine, les aires d'alimentation, les périmètres de protection, les scénarios d'exploitation à long terme, les interrelations entre les différents aquifères, la capacité de recharge, etc. ;
5. Confirmation de la qualité bactériologique et physico-chimique de l'eau souterraine dans le roc suite aux analyses effectuées par un laboratoire certifié mandaté par le cocontractant ;
6. Détermination de la vulnérabilité des eaux souterraines dans la formation rocheuse dans les aires de protection des ouvrages de captage et inventaire des sources potentielles de contamination ;

7. Confirmation que les ouvrages futurs de captage des puits P-10, P-11 et P-12 seront conformes aux articles du Règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection (RPEP) et du Règlement sur la qualité de l'eau potable (RQEP) ;
8. Intégration du rapport final de caractérisation environnementale de Phase 1 à l'emplacement des installations futures de production d'eau potable provenant de l'aquifère du roc ;
9. Intégration du rapport final d'une étude d'impacts sur l'environnement, les usagers de la ressource, sur les milieux naturels, la faune et la flore potentiellement affectés par le prélèvement d'eau ; et,
10. Recommandations et conclusions de l'étude consistant à ce mandat.

1.2 Description sommaire du niveau d'étude hydrogéologique requis

Étant donné que le présent rapport hydrogéologique devrait servir ultérieurement au dépôt d'une demande d'autorisation pour l'exploitation des P-10, P-11 et P-12, son contenu doit être suffisamment détaillé pour répondre aux exigences du ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC). Ainsi, le contenu de ce rapport a été élaboré en fonction du «Guide sur les études hydrogéologiques - Demandes d'autorisations en vertu du Règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection (RPEP), Mise à jour en Janvier 2017, version préliminaire». La version finale de ce Guide devrait paraitre dans les prochains mois.

Trois (3) sites de prélèvement sont visés dans cette étude hydrogéologique. Ces sites sont les puits P-10, P-11 et P-12, lesquels puisent l'eau souterraine d'un aquifère rocheux afin d'alimenter en eau potable les citoyens de la ville de Saint-Lazare. L'eau de ce trois (3) sites de prélèvement sera acheminée aux installations de production d'eau potable de la Ville afin d'y être traitée et ensuite dirigée dans le réseau d'aqueduc. Il est prévu que les sites P-10, P-11 et P-12 soutirent un débit moyen journalier respectif de 1 526, 1 668 et 959 m^3/j (280, 306 et 176 gUSpm).

Lorsqu'un prélèvement d'eau est destiné à des fins de consommation humaine par l'entremise d'un système d'aqueduc d'une municipalité alimentant au moins 500 personnes et une résidence, le prélèvement est considéré de catégorie 1. Ainsi, les puits P-10, P-11 et P-12 sont de catégorie 1.

Pour un prélèvement de catégorie 1, le MDDELCC exige dans certains cas de produire une étude hydrogéologique détaillée. L'étude détaillée implique une caractérisation exhaustive et généralement une interprétation poussée des conditions hydrogéologiques, notamment par la modélisation numérique de l'écoulement de l'eau souterraine. En somme, les prélèvements qui impliquent des conditions complexes ou qui risquent d'avoir un impact sur les autres usagers ou l'environnement devraient faire l'objet d'une étude détaillée. Les facteurs généraux suivants ont donné des indications sur le besoin de réaliser une étude détaillée pour une éventuelle demande d'autorisation des prélèvements P-10, P-11 et P-12:

- Un fort débit de prélèvement en fonction de la proximité des autres usagers ;

- Un système complexe au niveau des conditions hydrogéologiques en milieu fracturé ;
- Prélèvement présentant un potentiel d'impact sur les autres utilisateurs ;
- Conditions qui exigent la réalisation d'une modélisation numérique pour évaluer les impacts sur les autres usagers et pour définir les aires de protection et d'alimentation.

1.3 Contenu du rapport

Ce rapport est subdivisé en huit (8) chapitres incluant cette introduction. Le chapitre 2 présente la méthodologie développée pour la caractérisation hydrogéologique des sites de prélèvement. Ensuite, les besoins en eaux sont élaborés au chapitre 3. Le chapitre 4 est quant à lui réservé à la présentation des modèles physiques, géologiques et hydrogéologiques et des résultats de l'essai de pompage de longue durée tandis que les résultats de la caractérisation géochimique de l'eau souterraine des puits P-10, P-11 et P-12 sont analysés au chapitre 5. Le chapitre 6 est consacré au résumé des travaux de modélisation numérique et à la délimitation des aires de protection. Pour sa part, le chapitre 7 présente une description des prélèvements et des sites. Quant au chapitre 8, il traite du cadre réglementaire et des différentes aires de protection de prélèvement d'eau souterraine. Enfin, le rapport termine avec une conclusion rappelant les grandes lignes de l'étude hydrogéologique ainsi que les principales recommandations.

En plus des huit (8) chapitres, ce rapport contient des tableaux, figures et annexes, lesquels si consultés, apporteront de l'information complémentaire à l'analyse faite à l'intérieur des chapitres.

2.0 MÉTHODOLOGIE DES TRAVAUX DE CARACTÉRISATION

2.1 Travaux antérieurs et données disponibles

En lien avec la présente étude, les principaux rapports consultés sont résumés ci-dessous. Aussi, un peu plus d'une vingtaine d'études hydrogéologiques de 1994 à 2016 portants sur le potentiel aquifère du territoire de la ville de Saint-Lazare sont également disponibles. Celles-ci sont énumérées dans la liste des références à la fin du rapport.

« Mise à jour du plan de gestion et d'exploitation des ressources en eau souterraine à Saint-Lazare, Québec. » Rapport final de TechnoRem inc., janvier 2014, PR11-08, 96 p. + tableaux, figures et annexes.

Cette étude concerne la mise à jour d'un plan de gestion et d'exploitation des eaux souterraines sur le territoire de la Ville élaboré il y a 10 ans. Cette mise à jour visait à outiller la Ville en matière de planification et d'exploitation de ses ressources en eau souterraine pour les prochaines années.

Les objectifs de l'étude ont consisté à :

- développer une méthodologie pour effectuer une analyse hydrogéologique des ressources en eau souterraine adaptée à la ville de Saint-Lazare ;
- élaborer un plan de gestion optimal du système aquifère de la région à l'aide de la modélisation numérique ;
- établir des modalités d'intervention visant à rétablir à long terme le potentiel aquifère des secteurs problématiques ; et,
- mettre en place des outils de gestion qui permettront de préserver la qualité et la stabilité de la ressource eau souterraine dans une perspective de développement durable.

Ce rapport fait état, à partir des données disponibles, des connaissances sur les aquifères de la Ville. Le rapport fournit également des recommandations sur les secteurs à privilégier pour l'exploration en eau dans la ville, sur l'exploitation à long terme de l'eau souterraine ainsi que sur sa gestion au quotidien par le biais des puits municipaux. Ce document est d'une grande utilité pour la Ville, lui permettant notamment d'orienter ses recherches en eau de façon éclairée sur son territoire.

La méthodologie utilisée par TechnoRem est basée sur la réalisation d'une analyse hydrogéologique détaillée (cartographie hydrogéologique) et d'une modélisation mathématique. L'analyse hydrogéologique détaillée permet de définir avec une précision adéquate les contextes géologique et hydrogéologique du territoire et d'identifier de manière préliminaire les secteurs aquifères à potentialité élevée suite à une recherche exhaustive et la création d'une base de données. Le modèle mathématique calibré s'avère un outil scientifique puissant pour la délimitation des périmètres de protection autour de l'ouvrage de captage, pour prédire un conflit d'usage potentiel, pour prévenir un état de surexploitation ainsi que pour prévenir les pertes d'usages de la ressource résultant d'une contamination des eaux

souterraines. L'étude de vulnérabilité vise, par le calcul d'un indice, à déterminer la vulnérabilité des eaux souterraines d'un aquifère à une contamination potentielle résultant d'une activité d'origine anthropique.

Par l'application de ces outils scientifiques, un plan directeur portant sur l'établissement de règles de gestion, de conservation et de protection de la ressource eau souterraine a été défini sur le territoire de la Ville.

« Campagne d'exploration dans l'aquifère du roc, secteur de la rue Robert et de la Place des Cèdres, Saint-Lazare, Québec, Ville de Saint-Lazare, Québec. » PR-11-12, 14 p.

À l'automne 2011, des travaux de terrain ont été effectués, afin de documenter le potentiel aquifère du grès et déterminer si cette formation rocheuse pourrait être exploitée à long terme. Le secteur visé par les travaux se situe sur des lots appartenant à la Ville, où se trouvent les sentiers équestres utilisés par le Club Équestre Les Forestiers de Saint-Lazare.

Les travaux de terrains réalisés ont été les suivants :

- Quatre (4) profils sismiques qui ont permis de cibler des endroits où les anomalies observées pouvaient correspondre à des milieux fracturés.
- Forage et installation de quatre (4) puits d'observation dans le roc.
- Essais de pompage par paliers dans trois (3) des quatre (4) puits d'exploration afin de déterminer la capacité de production de ces puits et d'estimer une transmissivité pour l'aquifère du roc.

Les travaux de forage ont permis de cibler un horizon de roc compétent, où les fractures contenant l'eau se présentent en zone à des profondeurs de 91, 110, 115 et 120 m, constituant ainsi l'aquifère examiné au cours de cette étude. L'aquifère du roc est composé d'un grès quartzitique blanc de la formation de Cairnside.

Les travaux de pompage ont révélé des potentiels de pompage très respectables dans les trois (3) puits sollicités avec des capacités de production supérieures dans les puits PO2-2011 (P-11) et PO1-2011(P-10) (entre 23,8 et 14,1 gUSpm/mètre à un débit de pompage de 300 gUSpm). Sur la base des données mesurées et des résultats obtenus des essais très préliminaires (aucun essai de pompage de longue durée), les puits seraient aptes à fournir, par ordre décroissant, les débits suivants : PO2-2011 (P-11) : 300 à 350 gUSpm, PO1-2011(P-10) : 250 à 300 gUSpm et PO3-2011 (P-12) : 150 à 175 gUSpm. De plus, l'eau pompée par les puits PO1-2011(P-10), PO2-2011 (P-11) et PO3-2011 (P-12) s'avère être douce, peu minéralisée et, de manière générale, de très bonne qualité. Les seuls dépassements aux normes et critères provinciaux et/ou fédéraux qui retiennent l'attention sont en sulfures pour le puits PO1-2011(P-10) (0,07 mg/L alors que l'objectif esthétique est de 0,05 mg/L) et en baryum pour le puits PO2-2011 (P-11) (1,22 mg/L alors que la norme est de 1,0 mg/L). Puisque relativement rapprochée (≈ 500 m), l'eau des puits PO1-2011(P-10) et PO2-2011 (P-11) pourrait être acheminée vers un unique réservoir souterrain local. La compatibilité chimique de l'eau provenant de ces deux (2) puits à un débit combiné de 500 à 600 gUSpm permettrait une diminution des teneurs en sulfures et

en baryum sous les normes/objectifs esthétiques applicables et une légère augmentation de la dureté. Il est vraisemblable de croire qu'une fois mélangée, l'eau du réservoir n'aurait besoin d'aucun traitement avant sa distribution aux citoyens, à l'exception d'une chloration potentielle.

Somme toute, la formation rocheuse du secteur de La Pinière offre à la ville de Saint-Lazare une sécurité supplémentaire d'alimentation en eau souterraine à long terme, tant en quantité qu'en terme de qualité, pour des besoins futurs ou en cas d'urgence.

« Étude hydrogéologique de l'aquifère du roc dans le secteur de la rue Robert et de la Place des Cèdres, Saint-Lazare, Québec. » Rapport final de TechnoRem inc., juillet 2015, PR14-06, 24 p. + tableaux, figures et annexes.

Suite aux travaux de 2011 (précédente étude), d'autres travaux ont été réalisés à l'automne 2014, toujours afin d'évaluer le potentiel hydrogéologique à long terme de l'aquifère du roc dans le secteur de la rue Saint-Robert et de la Place des Cèdres ainsi que d'évaluer la qualité de l'eau souterraine venant de l'aquifère du roc pour la consommation humaine.

Dans le cadre de cette étude, les travaux suivants ont été réalisés :

- Cinq (5) puits d'observation complémentaires installés dans le roc (PO1-2014 à PO5-2014).
- Inventaire des puits domestiques dans un rayon de 2 km.
- Piézométrie du roc dans le secteur des puits d'essai.
- Trois (3) épreuves de pompage.
- Échantillonnage des eaux souterraines.

Les essais de pompage de longue durée (72 heures) complétés aux puits d'essais PO1-2011(P-10), PO2-2011 (P-11) ainsi que PO3-2011 (P-12) lors de l'automne de 2014 ont confirmé l'exploitation de la formation du roc à un débit combiné pouvant atteindre près de 800 gUSpm (180 m^3/h ou 4 300 m^3/j) sans compromettre l'exploitation à long terme de l'aquifère rocheux confiné. Il y a des indications claires à l'effet que le pompage des puits PO1-2011(P-10) à PO3-2011 (P-12) induit des rabattements du niveau d'eau à une distance d'au moins 2 km selon l'orientation est-ouest et que l'influence du pompage s'étend à environ 1,5 km dans l'axe nord-sud. Bien qu'en nombre limité, certaines résidences situées le long du Chemin Lotbinière et de la rue St-Emmanuel pourraient être légèrement affectées puisque le pompage simultané des puits PO1-2011(P-10) à PO3-2011 (P-12) pourrait engendrer un rabattement de la nappe d'eau de l'ordre de 2 à 3 mètres dans les puits domestiques.

L'eau pompée par les puits PO1-2011(P-10), PO2-2011 (P-11) et PO3-2011 (P-12) pendant trois (3) jours et plus s'avère être douce, peu minéralisée et de très bonne qualité. Les seuls dépassements (ou égalité) aux normes et critères provinciaux et/ou fédéraux qui retiennent l'attention, sont en sulfures pour le puits PO1-2011(P-10) (0,05 mg/L, équivalent à l'objectif esthétique) et en baryum pour le puits PO2-2011 (P-11) (1,20 mg/L alors que la norme est de 1,0 mg/L). Puisque relativement

rapprochée, l'eau des puits PO1-2011(P-10) à PO3-2011 (P-12) pourrait être acheminée vers un unique réservoir souterrain local. La compatibilité chimique de l'eau provenant de ces trois (3) puits à un débit combiné de 800 gUSpm permettrait une diminution des teneurs en sulfures et en baryum sous les normes/objectifs esthétiques applicables et une légère augmentation de la dureté. Il est vraisemblable de croire qu'une fois mélangée, l'eau du réservoir n'aurait besoin d'aucun traitement avant sa distribution aux citoyens, à l'exception d'une chloration potentielle. Il est également à souligner que les valeurs de pH mesurées dans l'eau souterraine indiquent une eau légèrement basique (pH variant de 8,3 à 9,2). En l'absence d'une alcalinité élevée, l'existence de valeurs de pH alcalin peut être la cause de la corrosion de pièces métalliques comme une conduite d'amenée. Il convient donc de choisir les équipements de pompage en tenant compte de cette situation.

Somme toute, avec un potentiel documenté de près de 800 gUSpm (4 300 m^3/j), la formation rocheuse du secteur de la Place des Cèdres offre à la ville de Saint-Lazare une sécurité supplémentaire d'alimentation en eau souterraine à long terme, tant en quantité qu'en terme de qualité, pour des besoins futurs ou en cas d'urgence.

2.2 Sommaire des travaux réalisés à l'été et l'automne 2017

L'approche préconisée consiste à acquérir et analyser les informations géoscientifiques requises pour l'atteinte des objectifs du projet. Une partie des données nécessaires à la réalisation de l'étude était déjà existante et a donc été recueillie auprès des rapports existants. Un des objectifs était de confirmer s'il y avait des rabattements significatifs du niveau d'eau dans un rayon de 3 km des puits à l'étude (P-10, P-11 et P-12), basé sur un essai de pompage de longue durée en simultané des trois (3) puits. Des travaux de terrain ont donc été réalisés afin de connaître de façon détaillée les caractéristiques hydrauliques et hydrogéologiques des sites de prélèvements. L'acquisition des données sur le terrain a donc constitué une composante importante du projet. Les travaux réalisés sont les suivants :

- Estimation des besoins en eau actuels et futurs de la Ville.
- Inventaire des puits disponibles et visite de puits résidentiels pour le suivi des niveaux d'eau durant l'essai de pompage et la campagne piézométrique.
- Arpentage des puits suivis pour une première fois.
- Campagnes globales de mesures des niveaux d'eau pour la détermination de la carte piézométrique.
- Essai de pompage de longue durée (2 mois) dans les puits P-10, P-11 et P-12 simultanément.
- Délimitation des aires d'alimentation et de protection des puits P-10, P-11 et P-12.
- Vulnérabilité de l'eau souterraine à la contamination.

2.3 Estimation des besoins en eau

Un bilan de l'usage actuel de l'eau potable sur le réseau de Saint-Lazare de même qu'une évaluation des besoins futurs en eau ont été complétés au chapitre 3. Cet exercice a pour but d'identifier les problèmes potentiels au niveau de la

consommation de l'eau, des fuites, ou de la capacité de production et de distribution de l'eau potable.

Les données utilisées proviennent d'une compilation des registres de distribution d'eau pour les années 2003 à 2016.

2.4 Inventaire des puits disponibles et visite de puits résidentiels

La détermination de la piézométrie de l'aquifère rocheux au-delà des limites de l'ouvrage de captage de même que le suivi de la nappe lors de l'essai de pompage en vue d'établir les caractéristiques hydrauliques de l'aquifère sollicité nécessitaient l'identification de tout autre ouvrage de captage, tels les puits domestiques, accessibles pour la prise de niveaux d'eau. Plus d'une vingtaine de puits répertoriés dans le secteur ont été suivis durant l'essai de pompage. La figure 2-1 montre l'emplacement des puits suivis tandis que le tableau 4-1 présente leurs caractéristiques physiques d'emplacements ainsi que les statistiques de rabattement et de remontée avant, pendant et après l'essai de pompage.

Les puits d'observation sont aménagés dans l'aquifère rocheux à l'exception des puits PO05-05-P, PO-SA9, PO-04-03 (SA8), Ancien SA2, FH-PO-1 (SA4), PO-Saddlebrook et PO03-01 (Woodbine). Ces derniers ont été suivis afin de vérifier l'influence du pompage sur la nappe présente dans les dépôts meubles.

2.5 Arpentage de certains puits

Le nivellement de certains puits d'observation et de pompage (PO03-01 Woodbine, PO-1 Woodbine, PO1-2014, P-10, 40 Franconie) et des lacs CFTL et Meloche a été réalisé par un employé de TechnoRem le 5 octobre 2017. Les coordonnées X et Y ainsi que l'élévation du sol et de la margelle des puits ont été établies à l'aide d'une unité mobile GPS R10 GNSS System de marque Trimble. Il s'agit d'une station d'arpentage permettant d'obtenir les coordonnées complètes (X, Y et élévation) d'un point avec une précision de 0,02 mètre (horizontale et verticale).

Les données ont été fournies dans la projection Mercator Transverse Modifiée (NAD 83) et sont présentées au tableau 4-1. La margelle est ici désignée comme étant le sommet du tubage d'acier des puits qui ont été utilisés pour l'essai de pompage.

Le nivellement des puits a permis de déterminer avec précision le sens de l'écoulement de l'eau souterraine dans l'aquifère rocheux ainsi que les gradients hydrauliques horizontaux qui y prévaut en l'absence et en présence du pompage des puits. Les données relatives à la piézométrie sont présentées et discutées au chapitre 4.

2.6 Campagnes globales de mesures des niveaux d'eau

Les cartes piézométriques de l'aquifère rocheux du secteur d'étude ont été tracées à partir de mesures de profondeur de la nappe prises dans plusieurs puits au roc en juillet, août et octobre 2017. Ainsi, trois (3) cartes piézométriques ont été tracées. Les puits existants ont été utilisés pour prendre des mesures de niveau d'eau. Au total,

20 données d'élévation de la nappe ont été utilisées pour tracer chacune des cartes piézométriques de l'aquifère rocheux. Le tableau 4-1 collige l'ensemble de ces données.

En ayant l'élévation de la margelle (point de référence pour la prise de mesure) de chacun des puits et la profondeur de la nappe dans ces derniers, il est possible de calculer l'élévation de la surface de la nappe en chacun des points de mesure (élévation de la margelle (m) – profondeur de la nappe mesurée au puits (m) = élévation de la surface de la nappe (m)). Les cartes piézométriques ont été tracées par l'interpolation de ces données d'élévation de la nappe. La méthode par krigeage (kriging) disponible dans le logiciel Surfer a été utilisée.

2.7 Essais de pompage de longue durée dans les puits P-10, P-11 et P-12

Avant le début des essais de pompage, des mesures de niveaux d'eau ont été prises dans les 20 puits sélectionnés à l'aide d'une sonde manuelle de marque Solinst. Ces mesures ont été prises pour dresser la piézométrie générale en condition statique de la zone à l'étude. De plus, des capteurs de pression avec système électronique d'acquisition de données intégrées ont été introduits dans les 20 puits sélectionnés. Un capteur servant à mesurer la pression atmosphérique a été installé en surface au centre de la zone d'étude. Les capteurs installés dans les trois (3) puits de pompage ont été préalablement programmés pour prendre les mesures de pression aux 3 minutes et durant la totalité des essais de pompage et de la remontée. Dans les puits d'observation, les capteurs ont été programmés pour prendre des mesures de pression selon des fréquences variant de 3 à 15 minutes. L'intervalle de 3 minutes a été établi pour éviter d'avoir à reprogrammer les capteurs pendant l'essai de pompage. En effet, les capteurs de pression (logger) ont une capacité d'enregistrement limitée en fonction des intervalles choisis. Ce choix a permis de réduire le nombre et le temps des interventions sur le terrain. De plus, certains capteurs de pression, appartenant à la Ville, étaient déjà programmés à un intervalle déterminé par cette dernière dans le cadre de leur suivi annuel. En plus des puits, deux (2) tiges ont été installées dans les plans d'eau de la sablière Meloche et sur les terrains de CFTL afin de suivre l'évolution du niveau d'eau durant l'essai de pompage.

L'essai de pompage simultané des puits P-10, P-11 et P-12 a débuté le vendredi 14 juillet 2017 pour se terminer le mercredi 23 août 2017, équivalent à une durée de moins que six (6) semaines (40 jours). Les débits de pompage de chacun des puits sont colligés au tableau 2-1. L'ajustement du débit a été fait avec un tube pitot. L'eau du pompage a été évacuée à plus de 50 mètres du lieu du pompage.

Tableau 2-1 : Débits de pompage des puits P-10, P-11 et P-12

Puits	Profondeur d'installation de la pompe (m)	Débit de pompage en m^3/j (gUSpm)
P-10	52	1 526 (280)
P-11	65	1 581 à 1 690 (290 à 310)
P-12	70	176 à 190

Le graphique de la figure 2-3 illustre les variations des débits de pompage en fonction du temps tandis que les tableaux 2-2 à 2-4 en expliquent les causes.

Tout au long du pompage, les rabattements des niveaux d'eau ont été mesurés dans les puits de pompage et dans les puits d'observation de façon manuelle et en continu à l'aide de capteur de pression. Les mesures manuelles sont prises afin de palier à un dysfonctionnement potentiel de l'un ou l'autre des capteurs de pression. L'essai hydraulique a été effectué selon les règles de l'art du Guide des essais de pompage et leurs interprétations (Chapuis, 1999).

Après 958 heures (40 jours) de pompage continu, les pompes des puits P-10, P-12 et P-13 ont été mises à l'arrêt (23 août 2017 à 10h). La remontée du niveau de l'eau a été mesurée manuellement tout au long de la remontée dans chacun des puits. Celle-ci a donc été suivie de façon manuelle et automatique par les capteurs de pression (logger). Prévu initialement pendant une période de huit (8) semaines, l'essai a été arrêté après 40 jours en raison de la montée importante du niveau du lac CFTL à proximité du puits d'essai P-10 ainsi que l'accumulation d'eau importante dans l'arrondissement des puits P-10, P-11 et P-12, qui paralysait des activités équestres et de véhicules tout-terrain à quatre (4) roues (quad) qui se pratiquent habituellement dans ce secteur.

2.7.1 Propriétés hydrauliques du roc

Les propriétés hydrauliques du roc utilisées dans le cadre de la présente étude, notamment pour l'élaboration du modèle conceptuel, proviennent du rapport produit par TechnoRem en juin 2015 (PR14-06). Les essais de pompage réalisés aux puits PO1-2011(P-10), PO2-2011 (P-11) et PO3-2011 (P-12) avaient servi à l'évaluation des paramètres hydrauliques de l'aquifère rocheux. Les données ainsi recueillies manuellement ou à l'aide de capteurs de pression électroniques (rabattement en fonction du temps et débit de pompage) ont été interprétées pour obtenir les caractéristiques hydrauliques de l'aquifère (transmissivité, coefficient d'emmagasinement, conductivité hydraulique, capacité de recharge, etc.). Pour ce faire, des méthodes d'interprétation reconnues et adaptées au contexte hydrogéologique de la nappe avaient été utilisées. Dans l'étude 2014-2015, les données recueillies lors des épreuves de pompage ont été traitées et interprétées selon le cas par les méthodes de Theis, Hantush, Cooper-Jacob et/ou de remontée Theis & Jacob avec le logiciel Aquifer Test Pro.

2.7.2 Travaux d'investigation du projet réalisé en partenariat avec l'UQAM

Des travaux diagraphiques et géochimiques préliminaires ont été réalisés pendant l'été 2017 dans le puits de pompage P-11. Ces travaux ont été réalisés dans la cadre d'un partenariat en recherche avec l'Université du Québec à Montréal (UQAM). Les trois (3) types de diagraphies réalisées (micro-vélocimètre, caméra et thermique haute résolution) visaient à définir la distribution des intervalles productifs dans l'aquifère au roc selon la profondeur et à déterminer par datation isotopique d'échantillons prélevés à différentes profondeurs l'âge de l'eau, et donc sa provenance. Des graphiques des résultats préliminaires sont présentés à l'annexe A-5.

2.8 Suivi de la qualité de l'eau pompée

Un suivi de la qualité de l'eau pompée dans les puits P-10, P-11 et P-12 a été réalisé au cours des essais. Conformément au « *Guide de conception des installations de production d'eau potable* » (MDDELCC, 2001), les échantillons d'eau ont été prélevés après 3, 30 et 40 jours de pompage.

L'échantillonnage a été réalisé par un responsable de TechnoRem et les échantillons recueillis ont été envoyés au laboratoire Environex accrédité par le MDDELCC. Les échantillons d'eau brute ont été prélevés dans des contenants préalablement préparés par le laboratoire responsable des analyses en fonction des paramètres recherchés. L'échantillonnage a été fait selon les règles de l'art en prenant toutes les précautions d'usage conformément aux procédures décrites dans le *Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales « Échantillonnage des eaux souterraines – Cahier 3 »* (CEAEQ, 2009). Suite aux prélèvements, les échantillons ont été clairement identifiés et immédiatement livrés au laboratoire choisi. Leur conservation et leur transport ont été effectués selon les règles dictées dans le guide intitulé *« Modes de conservation pour l'échantillonnage des eaux souterraines »* (CEAEQ, 2009). Chaque livraison d'échantillons était accompagnée d'un bordereau d'analyse portant les numéros d'identification et mentionnant clairement les analyses requises.

Les échantillons d'eau souterraine ont été analysés en fonction des paramètres bactériologiques, physiques et chimiques recommandés par le *« Guide de conception des installations de production d'eau potable »* selon la dernière mise à jour officielle lors de l'essai (octobre 2017). Les paramètres de base et de contrôle qui doivent être analysés pendant l'essai de pompage sont présentés aux tableaux 5-1 à 5-6 conjointement aux résultats analytiques. Les valeurs maximales acceptables pour chaque paramètre y sont également présentées. Dans le cas où le *Règlement sur la qualité de l'eau potable* (RQEP) ne fournissait pas de normes pour certains paramètres, les *Recommandations pour la qualité de l'eau potable au Canada* élaborées par le Comité fédéral – provincial – territorial sur l'eau potable (CEP) et publiées par Santé Canada ou l'Organisation mondiale de la santé (OMS) ont été utilisées.

Les certificats d'analyses chimiques sont présentés à l'annexe C et le chapitre 5 présente une discussion des résultats.

2.9 Délimitation des aires d'alimentation et de protection des puits P-10, P-11 et P-12

Dans le cadre d'une demande d'autorisation, le RPEP exige la délimitation des aires de protection (immédiate, intermédiaire bactériologique et virologique et éloignée) pour tout prélèvement d'eau souterraine de catégorie 1.

La définition de l'aire d'alimentation (aire de protection éloignée) d'un ouvrage de captage d'eau souterraine se définit comme la partie du territoire à l'intérieur de laquelle toute l'eau souterraine qui y circule atteindra tôt ou tard le captage de l'eau

souterraine. L'aire d'alimentation est limitée soit par une ligne de partage des eaux souterraines, soit par une limite imperméable d'un aquifère.

L'aire de protection immédiate englobe la zone présentant la plus grande sensibilité à toute forme de contamination. La délimitation de cette aire ne requiert aucune méthode, car elle correspond à une zone circulaire d'un rayon minimal de 30 mètres autour de l'ouvrage de captage. La localisation de l'aire de protection immédiate d'un prélèvement d'eau souterraine de catégorie 1 doit être indiquée sur les lieux de manière à assurer sa visibilité en tout temps à tous ses accès, notamment par l'usage d'un panneau indicateur. Le RPEP n'exige plus l'aménagement d'une clôture délimitant l'aire de protection immédiate. Aucune activité autre que celle liée à la production d'eau potable n'est acceptée à l'intérieur de cette zone.

Les aires de protection intermédiaire bactériologique et virologique sont des portions de l'aire d'alimentation et leur délimitation vise à protéger l'ouvrage de captage contre les contaminants de nature bactériologique (200 jours) et virologique (550 jours). Ces aires correspondent à la distance maximale théorique que l'eau peut parcourir d'un point quelconque jusqu'au captage en 200 jours et en 550 jours. Ces temps minimaux ont été jugés suffisants pour l'atténuation d'une pollution d'origine bactériologique ou virale.

Les aires de protection correspondent à des portions de territoire à l'intérieur desquelles les activités humaines devront faire l'objet d'une vigilance particulière pour préserver l'intégrité de la ressource en eau souterraine.

Il existe une variété de méthodes plus ou moins complexes pour déterminer et les aires de protection intermédiaire et éloignée. Les méthodes analytiques utilisées s'appliquent souvent uniquement à des aquifères dont l'écoulement est uniforme et le milieu, homogène et aux frontières infinies. Les méthodes analytiques, généralement simples d'utilisation, sont par contre peu fiables pour certains systèmes aquifères complexes et hétérogènes. Découlant de la connaissance du contexte hydrogéologique que possède TechnoRem du système aquifère confiné de la région à l'étude, nous considérons que la modélisation numérique jumelée à la cartographie hydrogéologique constitue la technique combinée la plus précise pour la détermination des aires d'alimentation et de protection du puits d'essai.

La modélisation numérique consiste à reproduire les conditions naturelles observées sur le terrain à l'aide d'équations mathématiques reproduites et solutionnées à l'intérieur d'un modèle numérique. Cette représentation mathématique du milieu naturel permet de simuler différents scénarios, et, entres autres, celui de la trajectoire et du temps de parcours de l'eau souterraine jusqu'à un ouvrage de captage. Si elle est bien appliquée, la modélisation numérique est un outil puissant pour la délimitation des aires de protection.

Afin de bien représenter la dynamique de l'écoulement de l'eau souterraine dans les aquifères granulaires et rocheux au lieu des captages municipaux, un modèle numérique d'écoulement à partir du code FEFLOW (Diersh, 2005) a été développé. Les données du modèle mathématique développé lors de l'étude hydrogéologique réalisée en 2000-2001 puis améliorée en 2011 pour l'étude hydrogéologique régionale

de la ville de Saint-Lazare ont été utilisées et mises à jour avec les nouvelles données disponibles. Les données de forage connues (puits d'observation et puits d'essai) ainsi que celles provenant du système d'information hydrogéologique du MDDELCC (SIH) et de la carte des dépôts de surface, du relief et des sols ont toutes servi à la construction du modèle hydrogéologique. La modélisation mathématique fait l'objet d'un rapport distinct. Seuls les résultats seront résumés à l'intérieur du présent rapport.

Les aires de protection intermédiaire bactériologique (200 jours) et virologique (550 jours) ainsi que l'aire de protection éloignée ont été établies par traçage inverse de particules. Cette technique permet de tracer les aires de protection des ouvrages de captage d'eau souterraine en interpolant les vitesses d'écoulement de l'eau souterraine et en traçant les lignes de courant dans l'aquifère. Les aires de protection et d'alimentation ont été établies en régime permanent en considérant les débits de pompage suivant :

- P-10 : 1 526 m^3/j (280 gUSpm).
- P-11 : 1 690 m^3/j (310 gUSpm).
- P-12 : 1 0238 m^3/j (191 gUSpm).

Ces débits correspondent aux débits maximaux journaliers anticipés de chacun des ouvrages. Le RPEP demande d'utiliser le volume moyen d'eau prélevé par jour calculé en fonction d'une période de 90 jours consécutifs pendant laquelle le prélèvement est maximal. Étant donné qu'il est difficile d'estimer ce débit, il a été décidé d'utiliser le débit maximal de chacun des puits.

Le chapitre 6 présente l'approche utilisée ainsi que les résultats obtenus. Toutefois, pour plus de détails concernant le modèle développé, le lecteur peut consulter l'étude de 2017 réalisée par TechnoRem inc. et intitulée «Mise à jour du modèle mathématique de l'écoulement des eaux souterraines suite à la réalisation de l'essai de pompage de longue durée des puits P-10, P-11 ET P-12» (TechnoRem inc., décembre 2017 (projet de rapport), PR17-14).

2.10 Vulnérabilité de l'eau souterraine à la contamination

2.10.1 Généralités

La vulnérabilité des eaux souterraines à la pollution et les utilisations actuelles et futures du sol représentent des informations essentielles pour les gestionnaires du territoire qui doivent décider des mesures à prendre pour protéger la qualité de l'eau souterraine exploitée par les ouvrages de captage. La cartographie de la vulnérabilité des eaux souterraines à l'intérieur des aires de protection bactériologique et virologique permet d'orienter les interventions de protection de la ressource. L'évaluation de la vulnérabilité à l'intérieur des aires de protection est d'ailleurs requise par le RCES[1]. Le Règlement stipule que cette évaluation soit réalisée à partir de la méthode DRASTIC.

[1] Les dispositions concernant la détermination des aires de protection et d'alimentation de même que l'évaluation de la vulnérabilité dans les aires de protections sont entrées en vigueur le 15 juin 2006.

La méthode DRASTIC a été développée entre 1983 et 1987 par la *National WaterWell Association* (NWWA) pour le compte de l'Agence américaine de protection de l'environnement USEPA (*Alleretal.*, 1987). Cette méthode évalue la vulnérabilité des nappes à une contamination provenant de la surface. Elle comporte deux grandes étapes, soit la création d'un document cartographique où le territoire à l'étude est divisé en unités hydrogéologiques et le calcul d'indices de vulnérabilité à l'intérieur des unités hydrogéologiques. Les indices de vulnérabilité sont obtenus par l'évaluation de sept paramètres physiques pondérés de 1 à 5 en fonction de leur importance pour l'évaluation de la vulnérabilité.

Les sept paramètres physiques considérés dans l'application de la méthode sont la profondeur de l'eau (**D**epth to water), la recharge annuelle (net **R**echarge), le milieu aquifère (**A**quifer media), le type de sol (**S**oil media), la topographie (**T**opography), la zone vadose (**I**mpact of the vadose zone) et la conductivité hydraulique (hydraulic **C**onductivity), d'où l'acronyme anglais « DRASTIC ».

L'indice calculé par la méthode DRASTIC peut varier entre 65 et 223 ; plus la valeur de l'indice est élevée, plus l'aquifère est jugé vulnérable à la contamination de surface. L'indice correspond à la mesure du degré de risque de contamination de l'unité hydrogéologique en question.

La méthode DRASTIC peut être appliquée pour un territoire donné à la condition que les quatre (4) hypothèses suivantes soient respectées :

1. la source de contamination est localisée à la surface du sol ;
2. les contaminants sont entraînés depuis la surface du sol jusqu'à l'aquifère par infiltration verticale de l'eau ;
3. les contaminants ont la même mobilité que l'eau ; et,
4. chaque portion de territoire cartographié doit couvrir une superficie minimale de 404 600 m^2 (636 m x 636 m) (Aller *et al.* 1987).

2.10.2 Portée réglementaire de l'évaluation de la vulnérabilité

Pour les prélèvements destinés à des fins de consommation humaine ou de transformation alimentaire, l'évaluation de la vulnérabilité devrait être réalisée selon le Guide de réalisation des analyses de vulnérabilité des sources destinées à l'alimentation en eau potable au Québec (MDDELCC, 2015b).

Aux fins d'application du RPEP, la vulnérabilité intrinsèque des eaux souterraines doit être évaluée pour chaque aire de protection d'un prélèvement d'eau de catégorie 1. Le résultat de la méthode DRASTIC permet de classer la vulnérabilité selon l'un des 3 niveaux suivants:

1. « Faible » : un indice égal ou inférieur à 100 sur l'ensemble de l'aire de protection ;
2. « Moyen » : un indice inférieur à 180 sur l'ensemble de l'aire de protection, sauf s'il s'agit d'un indice correspondant au niveau «faible» ;

3. « Élevé » : un indice égal ou supérieur à 180 sur une quelconque partie de l'aire de protection.

La vulnérabilité de l'aquifère rocheux sollicité par les puits d'essai à l'intérieur des aires de protection a été évaluée en conformité avec ces normes. Le chapitre 6 présente les détails de calculs de l'indice de vulnérabilité et les résultats qui y sont associés.

3.0 ÉVALUATION DES BESOINS EN EAU

La présente section vise à déterminer, à partir des données existantes, les besoins actuels et futurs en eau potable des résidents raccordés au réseau Sainte-Angélique de la ville de Saint-Lazare selon les rubriques du *« Guide de conception des installations de production d'eau potable »* du MDDELCC. Dans le cas d'un prélèvement municipal dont l'autorisation est à vie, il est recommandé d'établir les besoins en eau sur un horizon de 10 à 30 ans (MDDELCC, 2015a). La population desservie par le réseau, les variations de consommation et les mesures d'économie d'eau sont également établies dans cette section.

La détermination des besoins réels en eau potable confrontés aux valeurs moyennes de consommation établies par le MDDELCC permettra d'établir un plan de réduction de la consommation, s'il y a lieu. D'autre part, la projection des besoins futurs en eau potable permettra à la Ville d'adapter sa stratégie de recherche en eau à long terme.

La ville de Saint-Lazare possède trois (3) réseaux d'aqueduc ; Sainte-Angélique (N^{o} 13434014-07-02), Saddlebrook (N^{o} 13434014-07-01) et St-Louis (N^{o} 13434014-17-02). Comme mentionnés, les sites de prélèvement P-10, P-11 et P-12 alimenteront le réseau d'aqueduc Sainte-Angélique. Ainsi, les besoins en eau présentés dans les lignes qui suivent seront donc évalués pour ce réseau.

3.1 Étude démographique et plan d'utilisation du sol

3.1.1 Perspectives démographiques

La croissance de la population à Saint-Lazare de 1966 à 2016 est présentée au tableau 3-1. Ces informations proviennent des recensements de Statistiques Canada, de l'Institut de la statistique du Québec (ISQ), du Plan directeur d'aqueduc de la firme René Séguin et associés préparé en 1989 (Séguin et associés, 1989) et de la Gazette officielle du gouvernement du Québec. Le graphique de l'évolution de la population de Saint-Lazare (tableau 3-1) montre une courbe à croissance régulière, suivie d'un épisode de croissance accélérée entre 1986 et 2012 à un taux moyen d'augmentation de 713 personnes par année, pour ensuite ralentir à des taux d'accroissement de 51 personnes par année entre 2012 et 2016. Toutefois, une accélération demeure à confirmer, car le taux d'accroissement a été de 135 entre 2015 et 2016.

Les perspectives démographiques présentées dans les lignes qui suivent proviennent d'une étude statistique réalisée par la MRC. Cette étude a été faite dans le cadre de la rédaction du règlement de concordance aux fins d'assurer la conformité du schéma d'aménagement révisé aux objectifs du Plan métropolitain d'aménagement et de développement (PMAD) de la Communauté métropolitaine de Montréal (CMM). Selon la ville de Saint-Lazare, les perspectives de cette étude apparaissent probables en vertu des projets à venir pour les prochaines années qui prévoient une densité plus grande à l'hectare. La MRC prévoyait dans son étude une croissance de la population de 22 % entre 2014 et 2024, l'année où la ville aura atteint sa capacité maximale. La population maximale de la ville est estimée par la MRC à 26 050 personnes. Comme

mentionné précédemment, dans le cas d'un prélèvement municipal dont l'autorisation est à vie, il est recommandé d'établir les besoins en eau sur un horizon de 10 à 30 ans (MDDELCC, 2015a). Ainsi, entre 2027 et 2047, la population de Saint-Lazare sera celle à saturation, c'est-à-dire 26 050 personnes.

3.1.2 Population actuellement desservie par le réseau d'aqueduc

Environ 96,4 % (18 797 pers.) de la population de 2016 (19 913 pers.) de la ville de Saint-Lazare est desservie par l'un des trois (3) réseaux d'aqueduc, soit Sainte-Angélique, Saddlebrook et Saint-Louis. Selon la Ville, le réseau d'aqueduc Sainte-Angélique est le réseau principal raccordant 4 939 des 6 499 logements desservis en 2016 (76 %). La population desservie par le réseau d'aqueduc Sainte-Angélique est estimée à 14 286 personnes et le taux d'occupation à 2,89.

Le réseau d'aqueduc Sainte-Angélique dessert principalement des résidences unifamiliales et multifamiliales, quelques petits commerces dont un centre commercial, un bar, des restaurants et un marché d'alimentation, un petit nombre de bâtiments à vocation institutionnelle (3 écoles, une église, un hôtel de ville) ou de services (garderies). Le réseau d'aqueduc ne dessert aucun édifice à vocation industrielle d'importance puisque la seule industrie (Urecon, 25 employés) qui était raccordée au réseau a fermé ses portes en 2014.

3.1.3 Distribution spatiale de la population

3.1.3.1 Plan de zonage

L'examen du plan d'urbanisme de Saint-Lazare (figure 3-2) démontre un zonage principalement résidentiel dans le secteur central entrecoupé de secteurs commerciaux le long du chemin Sainte-Angélique. Ce secteur raccordé au réseau d'aqueduc et d'égouts forme un noyau résidentiel dense avec ses commerces, ses bâtiments publics et ses quelques résidences unifamiliales. Ici le terme « résidentiel dense », emprunté à l'étude de René Séguin et Associés, ne signifie pas une densité réelle de population, mais plutôt une densité relative se rapportant au reste de la ville. Les données du recensement de 2016 indiquent une densité de population de 297,8 habitants/km^2 en utilisant 66,8 km^2 comme superficie des terres (Statistique Canada).

D'autres secteurs commerciaux sont répertoriés dans la partie sud-est (Duhamel, Cité des Jeunes) et en bordure de l'autoroute 40. Il y a un bon nombre de développements équestres qui sont répartis à l'ouest de la Montée St-Robert. Des zones agricoles se retrouvent le long des limites municipales et en périphérie des secteurs plus densément peuplés à caractère résidentiel soit Sainte-Angélique, Forest Hill et Saddlebrook. Des zones classées « conservation » ont été délimitées dans la partie ouest de la ville. Cette classe identifie un territoire qui, à cause de son paysage, de la fragilité de ses pentes et de ses sols, ses caractéristiques physiques offrent un potentiel pour certaines activités récréatives d'étude de la nature. Cette définition de zone de conservation apparaît à l'article 61 du chapitre 3 du Plan d'aménagement d'ensemble édicté par la réglementation municipale de Saint-Lazare.

Le secteur industriel est quasi-inexistant à Saint-Lazare, mis à part quelques terrains disponibles à la création d'un éventuel parc industriel dans le secteur sud-est de la ville, le long de la rue Duhamel.

3.1.3.2 Localisation de la population future

Tel que mentionné dans la section précédente, la limite de saturation du territoire est établie à 26 050 personnes et elle serait atteinte en 2024. Basée sur la population de 2016, la ville de Saint-Lazare devrait s'accroître encore d'environ 6 137 personnes.

La figure 3-2 illustre le plan d'urbanisme des développements résidentiels approuvés et projetés par la Ville à ce jour. Selon ce plan, 91% des nouvelles résidences seront alimentées par le réseau d'aqueduc Sainte-Angélique (projets A à N). En supposant que cette tendance se maintienne jusqu'en 2024 et que 96,4% de la population est desservies par l'un des trois (3) réseaux d'aqueduc, 88% des 6 137 nouveaux résidents seraient raccordés au réseau Sainte-Angélique, ce qui porterait à 20 432 (14 286 + 6 137) le nombre de personnes raccordés à ce réseau.

3.2 Volume total d'eau nécessaire au fonctionnement de la station de pompage Sainte-Angélique

Les besoins en eau d'une municipalité sont définis par la relation :

$$Q_{besoins} = Q_{besoins\ propres\ à\ la\ station} + Q_{eau\ distribuée} \qquad \text{[éq. 3.1]}$$

Il est donc important de tenir compte des débits de l'eau nécessaires au fonctionnement propre de la station de pompage et de l'installation de traitement. Par exemple, l'eau de lavage des filtres peut correspondre à une quantité d'eau nécessaire assez importante.

Afin de calculer cette quantité, une compilation de tous les registres de distribution d'eau pour les années 2004 à 2016 a été réalisée. Pour l'année 2003, seules les valeurs compilées dans les rapports mensuels pour l'eau distribuée dans le réseau étaient disponibles. Ces registres présentent, pour chacune des années, les volumes d'eau quotidiens par mois pour l'eau brute et l'eau distribuée au niveau de la station de Sainte-Angélique. Lorsque des valeurs journalières ponctuelles manquaient, la médiane des valeurs du mois concerné a été attribuée afin de compléter l'information et permettre un calcul des volumes totaux.

Le tableau 3-3 présente les volumes mensuels d'eau brute pompée, d'eau distribuée dans le réseau et, par différence entre ces deux (2) valeurs, les volumes mensuels d'eau répondant aux besoins propres de la station. Pour l'année 2016, on constate donc que le fonctionnement de la station de pompage et traitement Sainte-Angélique a nécessité un volume total d'eau de 75 896 m^3. En rapportant ce volume à un débit quotidien moyen, on obtient une valeur de 208 m^3/j (en considérant 1 an = 365 jours). Dû à la mise à niveau de la station de traitement qui s'est échelonné sur deux (2) ans (2013-2014), les besoins en eau nécessaire au fonctionnement de la station ont diminué de 2,5 fois entre 2013 et 2015. La diminution des quantités d'eau utilisée pour le lavage des filtres est grandement responsable de la baisse de

consommation d'eau. Avant 2013, le lavage des filtres nécessitait 200 m^3/j en comparaison à 30 m^3/j maintenant. Alors que le procédé d'enlèvement du fer et du manganèse était basé sur l'approche d'une filtration physique sur sable vert et anthracite jusqu'en 2013, un procédé de nature biologique a été mis en place en 2014. De plus, la durée des cycles de filtration est maintenant plus longue d'environ 50 %. Comme mentionnée, la mise à niveau de l'usine s'est échelonnée entre 2013-2014, c'est ce qui explique le manque de données en 2014.

3.3 Volume total d'eau potable distribuée actuellement à travers le réseau Sainte-Angélique

La quantité d'eau distribuée à travers le réseau correspond à la relation suivante :

$$Q_{eau\ distribuée} = Q_{résidentielle} + Q_{institutionnelle} + Q_{commerciale} + Q_{industrielle} + Q_{municipale} + Pertes \quad \text{[éq. 3.2]}$$

La quantité journalière moyenne d'eau distribuée à travers le réseau Sainte-Angélique pour l'année 2016 correspond à 4 858 m^3/j. Les volumes d'eau potable mensuels distribués au cours des 14 dernières années à travers le réseau Sainte-Angélique de la ville de Saint-Lazare sont présentés au tableau 3-5. Ces volumes comprennent l'eau utilisée pour les usages résidentiels, commerciaux, institutionnels, industriels, municipaux et les volumes attribués aux pertes dans le réseau de distribution. Ces valeurs ont été tirées des registres de consommation journalière d'eau potable à la station de distribution Sainte-Angélique. Pour l'année 2004, les données de consommation des mois d'octobre, novembre et décembre ne sont pas disponibles en raison d'un bris temporaire du système de compteur d'eau. Ainsi, le total d'eau distribuée annuellement par le réseau Sainte-Angélique pour l'année 2004 a été approximé en attribuant aux mois manquants la médiane des valeurs du mois concerné pour 2003 et 2005. De plus, dû à la mise à niveau de la station de traitement qui s'est échelonné sur 2 ans (2013-2014), certaines données ne sont également pas disponibles pour les années 2013 et 2014.

Le volume d'eau potable distribué pour l'ensemble des secteurs desservis par le réseau Sainte-Angélique s'élève à 327 L/pers par jour pour l'année 2016 et est situé sous la valeur de référence du MDDELCC, établie à 393 L/(pers*jour) (tableau 3-6). La valeur de référence pour l'ensemble de l'eau distribuée a été ajustée en fonction de la population desservie (14 841 personnes) en 2016 par le réseau Sainte-Angélique suivant la fonction linéaire présentée à la figure 5-2 du *« Guide de conception des installations de production d'eau potable »* du MDDEP.

La journée et le mois de consommation maximale en 2016, pour l'ensemble des usagers sur le réseau, observée au cours du mois de mai 2016 sont tirés du registre municipal de la consommation d'eau à la station de distribution. Le volume d'eau consommé lors de cette journée est de 682 L/pers. Le facteur de pointe calculé selon le rapport de la consommation journalière maximale (10 123 m^3/j) sur la consommation totale moyenne journalière (4 858 m^3/j) est de 2,08. Il est supérieur au facteur théorique proposé par le MDDELCC de 1,5 pour une population desservie supérieure à 2 000 habitants. Le Guide de conception mentionne que dans certains cas, la notion de coefficient de pointe est à examiner de plus près. À titre d'exemple,

lorsque la pointe est attribuable à des usages résidentiels extérieurs (arrosage, jardinage, piscines, etc.), on peut calculer le surplus de consommation en L/(personne*j). Dans ces conditions, une valeur de 200 L/(personne*j) est considérée comme moyenne, mais on a déjà observé des valeurs de l'ordre de 400 L/(personne*j) (surplus de 356 L/(personne*j) pour Saint-Lazare) pour des municipalités de type banlieue homogène où l'habitat unifamilial de moyen et haut niveaux économiques domine tel que la ville de Saint-Lazare correspond à cette définition. Depuis 2003, le coefficient moyen est de 1,84.

La journée de consommation minimale pour l'année 2016 observée au cours du mois de janvier (3 129 m^3/j), a été tirée du registre de consommation d'eau pour l'ensemble des usagers raccordés au réseau Sainte-Angélique. Le volume d'eau consommé lors de cette journée était de 211 L/pers par jour et le facteur de pointe minimal calculé à 0,64.

Puisqu'aucune mesure de débit horaire n'a été prise par la Ville, le facteur théorique de pointe horaire de 2,8 (pour le réseau Sainte-Angélique) a été tiré de l'étude du balancement hydraulique du réseau d'aqueduc de LBCD (2002).

3.3.1 Consommation commerciale, institutionnelle et publique d'eau potable

En 2002, la consommation moyenne totale estimée pour la catégorie commerciale et institutionnelle s'élevait à 38 600 L/j pour tous les commerces raccordés au réseau Sainte-Angélique. Cette valeur avait été établie à l'aide de données tirées du Plan directeur d'aqueduc de LBCD (2003). Les auteurs de ce rapport se sont basés sur l'index par situation (foncier) fournie par la Ville pour dénombrer les bâtiments commerciaux et institutionnels, en considérant seulement les inscriptions ayant une bâtisse avec les codes non résidentiels 4, 5 et 6. L'estimation des débits pour les établissements commerciaux n'ayant aucun compteur d'eau s'est faite en considérant trois (3) personnes travaillant par commerce à un débit unitaire de 60 L/pers/j (tableau 5-1, chapitre 5 du *Guide de conception des installations d'eau potable* du MDDEP). L'estimation de la consommation commerciale et institutionnelle comprend les garages, les quelques petits restaurants, la bibliothèque municipale, les petits commerces et le centre communautaire constituant une partie des commerces et institutions de la ville. Dans le cadre de la demande d'autorisation pour l'exploitation du puits SA-9 (TechnoRem, 2012, PR11-11), il avait été mentionné que huit (8) nouvelles constructions non résidentielles avaient été ajoutées entre 2002 et 2011 pour un débit moyen total de 21 800 L/j selon le même raisonnement que LBCD. Ce même rapport soulevait la construction de deux (2) garderies pouvant accueillir jusqu'à 40 enfants chacune entre 2006 et 2011, totalisant un volume de 4 000 L/j. La consommation unitaire des usagers a été tirée du tableau 5-1 du chapitre 5 du *Guide de conception des installations de production d'eau potable (volume 2)*. Suite à des informations obtenues de la Ville, sept (7) nouveaux commerces et deux (2) garderies d'une capacité chacune de 80 enfants ont vu le jour entre 2013 et 2016. La consommation totale de ces nouveaux commerces et garderies s'élèvent à environ 25 050 L/j.

À ces commerces et institutions s'ajoutent les entreprises et institutions ayant une consommation moyenne journalière en eau potable supérieure à la moyenne unitaire

de 180 L/pers/j pour les commerces comptabilisés précédemment. Dans son Plan directeur d'aqueduc, LBCD les ont identifiés comme étant les trois (3) écoles, l'église, l'Hôtel de Ville, le nettoyeur Maxi, la pizzeria, le bar Chez Maurice, le marché d'alimentation Poirier, le centre commercial et la compagnie de fabrication tuyau Urecon, la seule entreprise à vocation industrielle de la ville. Tous ces commerces et institutions, identifiés comme étant « les gros consommateurs d'eau potable» par LBCD, sont raccordés au réseau Sainte-Angélique. Leur consommation moyenne totale s'élevait à 222 000 L/j d'eau potable jusqu'en 2014. Après 2014, suite à la fermeture de l'usine Urecon, la consommation pourrait totaliser approximativement 200 000 L/j.

L'addition des volumes d'eau potable consommés en 2016 par l'ensemble des commerces et institutions raccordés sur le réseau Sainte-Angélique s'élèvent à 293 449 L/j soit environ 20 L/(pers*j) et est comprise sous la valeur de référence de 65 L/(pers*jour) établie par le MDDELCC pour une municipalité de 5 000 à 50 000 habitants.

Selon le guide de conception, les usages municipaux sont estimés à 1,25 % de la quantité d'eau distribuée, mais peuvent varier de 5 à 15 L/(personne*j), ce qui inclut les édifices municipaux, les piscines, les patinoires, les jardins, la lutte contre les incendies, les usages destinés à la voie publique, le rinçage du réseau, les purges connues destinées à régler les problèmes de gel ou de qualité de l'eau et d'autres usages comme le nettoyage des égouts. Basé sur l'eau distribuée en 2016 (1 773 267 m^3), le volume d'eau destiné aux usages municipaux (1,25 %) serait de l'ordre de 60 728 L/j. Ce volume correspond à 4,1 L/(personne*j). Cette valeur semble un peu faible pour une ville comme Saint-Lazare, où l'habitat unifamilial de moyen et haut niveaux économiques et les loisirs dominent, puisqu'elle est sous la valeur minimale de la plage suggérée dans le Guide (5 à 15 L/(personne*j)). Ainsi, une valeur moyenne de 10 L/(personne*j), sera retenue pour l'évaluation de la consommation liée aux usages municipaux. Basé sur une population de 14 841 personnes, le volume d'eau attribuée aux usages municipaux est estimé à 148 410 L/j.

3.3.2 Volume d'eau associé aux pertes et fuites

Les pertes d'eau comprennent essentiellement les fuites dans le réseau de distribution et les autres pertes d'eau inconnues (ex. : les trop-pleins inconnus de réservoir). Selon les représentants de la Ville, la longueur du réseau d'aqueduc Sainte-Angélique est d'environ 145,2 km. Son étendue et ses ramifications sont présentées à la figure 3-1. Environ 5 % des conduites constituant le réseau Sainte-Angélique sont en fonte datant pour la plupart d'entre elles, de plus de 40 ans (LBCD, 2002). La majorité des conduites sont en chlorure de polyvinyle (CPV) et sont beaucoup plus récentes (3 à 25 ans). La Ville tient un registre à jour des fuites ou bris sur ses réseaux d'aqueduc et effectue rapidement toutes réparations nécessaires, ainsi le volume des fuites devrait-être se situer dans la plage inférieure des valeurs suggérées. À l'époque, le volume des fuites avait été estimé à 5 % de la consommation totale moyenne par LBCD (2002 et 2003) et repris pas TechnoRem jusqu'en 2012. Cependant, selon le Guide de conception, la valeur des fuites se situerait davantage autour de 7 à 8 % de l'eau distribuée. Le Guide de conception

suggère aussi d'estimer les fuites à partir de la longueur du réseau d'aqueduc. Le Guide mentionne que les fuites ne devraient pas représenter plus de 10 à 15 m^3/j par km de réseau. Brière (2000) suggère, quant à lui, un intervalle théorique acceptable de 10 à 20 % de l'eau distribuée. Si on utilise la valeur minimale de 10 m^3/(j*km) de la plage suggérée dans le Guide de conception, le volume d'eau perdu suite aux fuites sur l'ensemble de l'aqueduc est estimé à 1 452 000 L/j (145,2 km de réseau) au cours de l'année 2016, ce qui représente 30 % de l'eau distribuée. Cette valeur est supérieure aux valeurs de référence du MDDELCC (7 à 8 %) et de Brière (10 à 20 %) et semble donc peu réaliste étant donné la fréquence des entretiens effectués par la Ville sur son réseau. Ainsi, la plage inférieure de Brière (10 %) sera donc utilisée dans la présente étude pour estimer le volume des fuites sur le réseau Sainte-Angélique. Le volume des fuites est évalué à 485 827 L/j.

3.3.3 Consommation résidentielle d'eau potable

Les valeurs de consommation résidentielle des 14 dernières années (2003 à 2016) pour les résidents raccordés au réseau Sainte-Angélique sont présentées au tableau 3-7. Toutes ces valeurs résultent de la soustraction des consommations commerciales, institutionnelles, publiques et des fuites à la consommation totale moyenne à travers le réseau. On constate que généralement la consommation moyenne d'eau diminue en passant de 324 L/(pers*j) en 2003 à ensuite à 265 L/(pers*j) en 2016. De 2003 à 2016, la consommation journalière résidentielle d'eau potable dépasse à 10 occasions la valeur de référence de 250 L/(pers*jour) fixée par le MDDELCC (chapitre 5 du *Guide de conception des installations de production d'eau potable*). Ce dépassement pour ces années peut s'expliquer soit par la sous-estimation des consommations commerciales et institutionnelles dans le calcul de la consommation résidentielle se répercutant sur les sept (7) années ou par les étés chauds et secs des dernières années occasionnant une plus grande consommation d'eau potable. Il est aussi possible que les fermes équestres contribuent à hausser significativement la consommation résidentielle. Bien que ces fermes soient généralement de tailles modestes, l'utilisation de l'eau pour l'abreuvement des chevaux et leur toilettage peut être considérable si on la compare à celle normalement requise pour combler les besoins résidentiels. En plus de la présence de fermes équestres, mentionnons enfin que la ville de Saint-Lazare est une banlieue aisée où le niveau de vie des résidents est élevé (piscine, spa, etc.), ce qui peut contribuer à augmenter la consommation d'eau potable. La valeur de consommation résidentielle moyenne d'eau potable pour l'année 2016 est de 265 L/(pers.j) pour un total de 14 841 personnes desservies par le réseau Sainte-Angélique. La valeur du débit de pointe journalier maximal résidentiel pour l'année 2016 se calcule en multipliant le coefficient de pointe de 2,08 pour le réseau Sainte-Angélique par la consommation résidentielle moyenne. Le débit de pointe journalier maximum résidentiel calculé de 552 L/(pers.j) est supérieur à la valeur maximale de référence proposée par le MDDELCC (400 L/(pers.j)) pour des municipalités de type « banlieue homogène où l'habitat unifamilial de moyen et haut niveau économique domine » (les résidents arrosent leur pelouse, jardinent et sont propriétaires de piscines). Notons que depuis 2003, les efforts de la Ville pour diminuer la consommation en eau des utilisateurs se fait ressentir puisque le débit de pointe est passé de 729 L/ (pers.j) en 2003 à 552 L/ (pers.j) en 2016. La valeur la plus basse de 407 L/ (pers.j) a été observée en 2010.

Notons également que l'absence de compteurs commerciaux ou résidentiels ne permet pas de valider entièrement les hypothèses émises afin de répartir le volume d'eau moyen distribué annuellement par le biais du réseau Sainte-Angélique en consommation résidentielle, commerciale, institutionnelle et publique et en pertes.

3.4 Mesures d'économie d'eau

La ville de Saint-Lazare possède depuis le 6 avril 2004 le règlement no 667 relatif à l'utilisation de l'eau distribuée par le réseau d'aqueduc municipal. Ce dernier remplace le règlement no 450-3 datant de 2001. Le Règlement permet à la Ville de gérer et d'économiser sa ressource en eau potable par le biais de restrictions sur l'arrosage des pelouses et sur le remplissage de piscines à des heures et jours désignés. Le Règlement fait aussi mention de l'interdiction d'utiliser l'eau potable de l'aqueduc municipal pour fins d'arrosage d'allées, d'accès d'entrées, de trottoirs ou autres structures du même genre, sauf lors de la pose d'un scellant. De plus, la Ville a adopté une mesure spécifiant qu'aucun permis d'arrosage ne peut être émis entre le 1er juillet et le 31 août. Ces mesures ont contribué à la diminution constante observée du débit journalier moyen par personne entre 2003 et 2016.

3.5 Établissement des besoins futurs en eau et débits de conception

L'évolution démographique des 50 dernières années de la ville de Saint-Lazare est présentée aux tableaux 3-1 et 3-2. Une population ultime de 26 050 personnes soit 20 432 personnes desservies en eau potable par le réseau Sainte Angélique pour l'année 2024 a été estimée (section 3.1.3.2).

La consommation journalière moyenne totale à saturation (2024) pour l'ensemble des usagers du réseau Sainte-Angélique, incluant les résidences, industries, commerces et services publics et les pertes, suivant les valeurs précédemment établies a été évaluée à 6 387 000 L/j (tableau 3-8). La consommation journalière maximale totale pour l'ensemble des usagers à saturation a été évaluée à 12 091 000 L/j en fonction d'un facteur de pointe moyen entre 2010 et 2016 de 1,89 (tableau 3-8). En considérant les besoins propres à la station de traitement, les volumes journaliers moyen et maximum s'élèvent respectivement à 6 689 000 L/j et 12 404 000 L/j. Le calcul du débit correspondant aux besoins futurs de la Ville en eau potable doit tenir compte des débits nécessaires au fonctionnement du système de traitement de l'eau (tableau 3-3). En effet, le système de traitement de l'eau brute de la Ville nécessite entre autres une opération de rétro-lavage. Le volume d'eau requis quotidiennement pour cette opération variera selon la consommation moyenne en fonction d'un ratio de 6 % du volume total d'eau distribuée (basé sur la valeur la plus élevée entre 2015 et 2016).

Aucun volume d'eau attribué aux économies d'eau n'a été retranché puisque ces mesures sont en place depuis plus d'une décennie et ne devraient donc pas augmenter substantiellement dans les prochaines années.

Étant donné que la ville de Saint-Lazare devrait atteindre sa population maximale en 2024, les débits de conception pour des horizons de 10 et 30 ans correspondent aux volumes à saturation présentés ci-dessus.

4.0 GÉOLOGIE ET HYDROGÉOLOGIE

4.1 Contexte physique et grandes affectations

La ville de Saint-Lazare fait partie de la MRC de Vaudreuil-Soulanges. Le territoire de la Ville couvre une superficie approximative de 68 km^2. Elle se situe à une trentaine de kilomètres à l'ouest de l'île de Montréal sur la pointe formée par le lac des Deux-Montagnes (rivière des Outaouais) au nord et le fleuve Saint-Laurent au sud (figure 1-1). Elle est limitée au nord par la municipalité d'Hudson, au sud par les municipalités de Les Cèdres et Saint-Clet, à l'est par la ville de Vaudreuil-Dorion et à l'ouest par la municipalité de Sainte-Marthe. La région est couverte par les cartes topographiques de Vaudreuil 31G/8 à l'échelle 1: 50 000 ainsi que 31G08-200-0202 à l'échelle 1: 20 000.

La région de Saint-Lazare est caractérisée par un relief de plateau en pente douce, s'atténuant vers l'est où les dénivellations les plus importantes se retrouvent dans l'axe ouest-est. Les principaux cours d'eau situés sur le territoire de la Ville sont la rivière à la Raquette bordant la Ville à l'ouest, la rivière Quinchien au sud-est et la rivière Viviry au nord. L'élévation maximale de 123 m au-dessus du niveau marin se trouve à un peu plus de 12 km à l'ouest des puits municipaux Sainte-Angélique alors que l'élévation minimale d'environ 40 mètres coïncide avec le lit de la rivière Quinchien dans le secteur sud-est. La topographie générale du territoire se résume par trois (3) principaux plateaux. Il y a le plateau supérieur, qui s'étend de la montée Saint-Robert jusqu'aux limites ouest de la Ville, à une élévation moyenne de 90 m. Le plateau moyen, entre la montée Saint-Robert et le boulevard Bédard, constitue la partie abrupte où les dénivellations sont les plus importantes avec une élévation moyenne autour de 75 m. Finalement, le plateau inférieur, situé à l'est du boulevard Bédard, est relativement plat avec une élévation moyenne de 55 m. La figure 4-1 présente le modèle d'élévation de terrain de la région de Saint-Lazare.

Le secteur à l'étude se situe dans la partie sud-ouest de la ville de Saint-Lazare. De façon plus précise, il se trouve dans le quadrilatère dont les limites sont les suivantes : la Montée Saint-Robert à l'est, la Montée Poirier à ouest, le Chemin Lotbinière au sud et le Chemin Sainte-Angélique au nord. La partie ouest du secteur est majoritairement boisé et est utilisée de façon récréative par la base de plein air de Saint-Lazare ainsi que par le Club Équestre Les Forestiers de Saint-Lazare. La partie à l'est est davantage résidentielle et est desservie par le système d'aqueduc de la ville de Saint-Lazare.

4.2 Contexte hydrologique

De façon régionale, les eaux de drainage de la région de Vaudreuil-Soulanges s'écoulent soit vers le nord dans le lac des Deux-Montagnes, soit vers le sud dans le fleuve Saint-Laurent. La ligne de partage des eaux occupe approximativement le centre de la région de l'est à l'ouest depuis Pointe-Cascades jusqu'à Sainte-Justine.

La figure 4-1 présente les bassins versants de la région de Saint-Lazare où les cours d'eau ont creusé leur lit dans des terrains à la surface inégale et relativement élevée. Les rivières Rigaud, Raquette et Viviry sont les principaux cours d'eau, se jetant dans

le lac des Deux-Montagnes situé au nord de la région. Des cours d'eau moins importants (Rivière Quinchien, ruisseau Denis-Vinet, etc.) s'écoulent vers l'est dans le même lac, drainant la région située au sud-est du plateau de Saint-Lazare. C'est ce plateau couvert de sable dont l'élévation varie de 61 m à 122 m, qui sert de limite naturelle de partage des eaux au niveau local.

La composition granulométrique des sols de surface joue un rôle prédominant sur le comportement et la gestion des eaux de précipitation. En effet, le ruissellement, l'évaporation et l'infiltration représentent les principales voies d'élimination et de captage des eaux de précipitation. Ainsi, dans la partie est de Saint-Lazare, où l'on retrouve un dépôt d'argile silteuse à l'intérieur duquel la fraction de particules fines est prédominante, les apports d'eau significatifs lors de pluies abondantes ou à la fonte des neiges au printemps auront principalement tendance à s'accumuler à de multiples endroits en surface au lieu de s'infiltrer.

À l'opposé, la présence de sable en surface dans les zones centrales, nord et sud permet une infiltration nette des eaux de précipitation, surtout à la fonte des neiges, assurant une recharge de la nappe d'eau de surface interceptée à une profondeur variant entre 5 à 10 mètres. Au cours de l'été, la couverture végétale augmentera la contribution des processus d'évaporation et de transpiration par les plantes de sorte que le taux d'infiltration efficace diminuera considérablement.

Découlant de la station de mesure Les Cèdres, la région de la Ville de Saint-Lazare a reçu en moyenne, entre 1971 et 2000, 925 mm de précipitations annuellement sous forme de pluie et de neige. L'évapotranspiration potentielle est de 609 mm. La température moyenne annuelle se situe à 6,5 °C, atteignant une valeur maximale moyenne de 21,0 °C en juillet et une valeur minimale moyenne de –10,0 °C en janvier.

4.3 Contexte géologique

La géologie du socle rocheux ainsi que celle des dépôts meubles quaternaires formant les Basses-Terres du Saint-Laurent sont principalement tirées de Globensky (1982 et 1987), de P. Lasalle (1981), de Lajoie et Stobbe, 1951 de même que d'une étude publiée par Bélanger et *al.,* 1997.

4.3.1 Géologie régionale du roc et des dépôts meubles

- **Géologie du roc**

Un extrait de la carte géologique du socle rocheux tiré du rapport géologique de la région de Vaudreuil par Yvon Globensky, (1982) est présenté à la figure 4-2. Les roches présentes sur le territoire de la ville de Saint-Lazare font partie des Formations de Covey Hill et de Cairnside, qui constituent le Groupe de Potsdam d'âge cambrien. La Formation de Cairnside est constituée de grès quartzo-feldspathiques quartzitiques purs et bien triés qui reposent sur les conglomérats et les grès de la Formation de Covey Hill.

Le roc précambrien affleure aux limites ouest de la ville de Saint-Lazare. Ces roches précambriennes se composent d'orthogneiss et de paragneiss (granites, syénites, quartzites et autres roches grenvilliennes) de même que d'anorthosites gabbroïques et de diorites de la Série de Morin. Outre cette petite partie du secteur ouest où le socle rocheux affleure, celui-ci est recouvert de dépôts granulaires d'âge quaternaire sur tout le reste du territoire de la ville.

- **Géologie des dépôts meubles**

La compréhension de la distribution des dépôts meubles en profondeur sur le territoire de la ville de Saint-Lazare s'est faite à partir de la carte des dépôts de surface (Bélanger et *al.*, 1997), des journaux de sondages tirés d'études antérieures réalisées dans la région, ainsi que des données de forage contenues au système d'information hydrogéologique du MDDELCC (SIH). La figure 4-3 présente la carte des dépôts de surface sur le territoire de la ville de Saint-Lazare. La séquence stratigraphique complète des dépôts meubles dans la région de Saint-Lazare consiste, de la base au sommet, en une unité de till recouvrant le roc de façon discontinue suivi d'un dépôt d'argile d'une épaisseur très variable qui, à certains endroits, présente des passages silteux, pour ensuite être couverte par une unité de sable d'origine fluvio-glaciaire au-dessus duquel se trouve une seconde couche d'argile silteuse discontinue sur le territoire. La consistance de cette unité argileuse serait de raide à dure, laissant présumer à une origine de déposition de contact glaciaire (diamicton). Finalement, au sommet on retrouve des sables moyens à fin stratifiés. L'ensemble des dépôts meubles sus-jacents au till et/ou à l'argile marine forme une séquence de déposition fluvio-glaciaire. Tout dépendant du lieu d'investigation, il est possible que l'une ou l'autre de ces unités granulaires soit absente.

4.3.2 Géologie locale

- **Roc**

La nature du roc dans la région de Saint-Lazare a été documentée par les travaux d'Yvon Globensky (1982). Les roches sont majoritairement des roches sédimentaires d'âge cambrien. Situé au sud de Saint-Lazare le type de roc présent dans la zone à l'étude est composé de grès quartzo-feldspathiques quartzitiques purs et bien triés (formation de Cairnside). Ces roches sédimentaires font partie du Groupe de Potsdam.

- **Dépôts meubles**

L'observation des échantillons de sols et de roc prélevés lors des forages des puits PO1-2011(P-10), PO2-2011 (P-11), PO3-2011 (P-12) et PO4-2011 en 2011 a permis d'établir la stratigraphie des dépôts meubles au-dessus de l'aquifère du roc dans le secteur de la Place des Cèdres. L'épaisseur des dépôts meubles atteint plus de 80 m dans la partie nord et sud-ouest du secteur. C'est à l'ouest où les plus faibles épaisseurs sont observées avec des valeurs inférieures à 10 m. Dans la partie sud près du chemin Lotbinière et de l'ancienne sablière, l'épaisseur des dépôts meubles est d'une cinquantaine (50 m) de mètres. Une étude effectuée sur les terrains de la

Base de plein air Les Forestier, située plus au sud, signale la présence du roc vers 25 m de profondeur. Une correspondance est possible entre la séquence stratigraphique de la partie nord et du centre dans l'alternance entre l'horizon de sable fin à moyen avec des horizons de granulométrie plus fines (silt et/ou argile). En général, les horizons de sable fin ont des épaisseurs variant entre <1 m et 55 m et les horizons de silt ou argile entre 0 m à 45 m. Sous l'argile, des sables fins gris sont à nouveau présents avec des épaisseurs qui varient de 5 à 30 m. Sous les dépôts meubles se trouve le substratum rocheux très fracturé sur une épaisseur de 18 m à 26 m où il est constitué de grès quartzo-feldspathique. Sous cet horizon se trouve le roc compétent où les fractures se présentent à des profondeurs de 91, 110, 115 et 120 m, constituant ainsi l'aquifère examiné au cours de cette étude. Les figures 4-4 et 4-5 présentent respectivement la topographie de surface et l'épaisseur des dépôts meubles de la région d'étude. De plus, les séquences stratigraphiques rencontrées lors des forages sont illustrées aux figures 4-6 à 4-8 sous forme de coupes géologiques.

4.4 Contexte hydrogéologique

4.4.1 Piézométrie

L'écoulement régional des eaux souterraines à l'intérieur de la formation rocheuse épouse assez fidèlement la topographie du socle rocheux présent dans la ville de Saint-Lazare. Reproduites de l'étude de la mise à jour du plan de gestion et d'exploitation des ressources en eau souterraine, les figures 4-4 et 4-9 illustrent respectivement la topographie de la surface rocheuse et la piézométrie régionale de l'aquifère rocheux (TechnoRem, 2014). Culminant à une élévation d'un peu plus de 105 m dans le secteur ouest de la ville, l'écoulement des eaux souterraines s'effectue de façon radiale vers le nord, l'est et le sud. Caractérisé par des valeurs variant entre 0,01 m/m et 0,02 m/m vers le sud et le nord, le gradient hydraulique moyen horizontal s'atténue progressivement vers l'est où il atteint une valeur de 0,004 m/m.

Les figures 4-10 à 4-12 présentent les piézométries statiques du roc dans le secteur à l'étude d'octobre 2014, juillet 2017 (avant pompage) et octobre 2017 (64 jours après l'arrêt du pompage). Elles ont été construites sur la base des mesures de niveau d'eau prises à l'intérieur de plus d'une dizaine de puits (puits domestiques, puits d'observation, puits d'essai) sélectionnés dans le cadre de la présente expertise et celle de 2014. L'écoulement de l'eau souterraine se fait radialement à partir des environs du puits d'observation PO-1-2014. Il est donc possible de constater la forme d'un dôme hydraulique («haut hydraulique») à l'emplacement des puits d'observation limitrophes PO1-2011(P-10) et PO1-2014. Il est possible que ce haut piézométrique puisse être attribuable à une zone de recharge préférentielle en raison de la présence d'une ancienne sablière, laquelle favorise une accumulation et une infiltration des eaux de précipitations et de ruissellement.

4.4.2 Évaluation de la recharge

L'évaluation de la recharge a été réalisée à l'intérieur du rapport portant sur la mise à jour du plan de gestion et d'exploitation des ressources en eau souterraine à Saint-Lazare (TechnoRem, 2014, PR11-08). Cette évaluation s'est faite à l'aide de la

méthode du bilan hydrologique. Les valeurs de recharge à l'échelle du territoire de Saint-Lazare varient de 34 mm/an à 304 mm/an pour une recharge moyenne de 169 mm/an sur la base d'une moyenne annuelle de précipitations de 926 mm. La recharge n'est pas uniforme sur le territoire. Elle est tributaire de la pente topographique, de la couverture végétale, et de la densité du réseau de drainage.

Notons qu'une proportion importante de la recharge s'effectue au printemps, lors de la fonte des neiges et aussi tard à l'automne suite à la diminution des processus d'évapotranspiration sous l'effet de la réduction du couvert végétal et des températures. On note que les zones de recharge préférentielles dans les dépôts meubles se situent au niveau des boisés, principalement là où les pentes sont faibles. Les zones les moins propices à la recharge sont situées au niveau des couvertures imperméables (asphalte, toiture, béton).

Suite à des développements futurs, les valeurs de recharge sont appelées à changer. Dans l'aire d'alimentation des puits P-10, P-11 et P-12 (zone principale de recharge du roc) des développements résidentiels sont prévus (secteurs N, M et S de la figure 3-2). Il y aura donc l'ajout de surfaces imperméables qui auront nécessairement un impact sur cette zone préférentielle de recharge. Ces zones correspondent à 3 % de la superficie de l'aire d'alimentation. Si l'ajout de surface imperméable diminue la recharge de 50 % (hypothèse à valider par des calculs) à ces endroits, la diminution globale de la recharge à l'intérieur de l'aire d'alimentation serait donc estimée à 0,1 %. Une valeur de 50 % a été utilisée en supposant qu'il restera tout de même des surfaces gazonnées qui favoriseront la recharge.

L'impact sur la recharge d'un futur développement résidentiel sera toujours fonction de sa superficie et de la recharge à ces endroits. Si les développements sont localisés dans des zones de fortes recharges, l'impact sera supérieur. Ainsi, il est nécessaire avant sa construction d'évaluer son impact sur la recharge globale.

4.4.3 Unités hydrostratigraphiques

Basé sur les informations de nature géologique obtenues lors des études antérieures par TechnoRem, combinées à celles contenues dans le SIH du MDDEFP et dans plus d'une trentaine d'études hydrogéologiques réalisées entre 1975 et 1995 dans la région de Saint-Lazare, cinq (5) unités hydrostratigraphiques principales ont été identifiées dans le secteur de Saint-Lazare. Cependant, quatre (4) parmi celles-ci sont présentes dans la région des puits P-10, P-11 et P-12.

La première unité stratigraphique est constituée de la zone saturée des dépôts naturels de sable (série Uplands). Cette zone est comprise entre la surface de la nappe phréatique et le toit de l'horizon d'argile et/ou de silt associé au faciès d'eau profonde des dépôts de la mer de Champlain et/ou de till glaciaire. La puissance de l'unité de sable est très variable en fonction des secteurs. Cette unité hydrogéologique constitue l'aquifère de surface, également dénommé « aquifère à nappe libre » (non confiné) de grande perméabilité pouvant transmettre des quantités d'eau significatives tant à l'échelle locale que régionale lorsque l'épaisseur des dépôts est suffisante.

La seconde unité hydrostratigraphique est constituée d'argile et/ou de silt faisant office d'aquitard lorsqu'elle est positionnée sur le dépôt de sable fluvio-glaciaire. Ce dépôt d'origine lacustre ou marin se retrouve sur toute la région à l'étude sauf dans la partie ouest où le roc affleure. La puissance maximale de cette unité atteint 46 mètres à la limite sud-est du territoire de la Ville de Saint-Lazare.

Sous l'argile, un horizon de sable fin contenant un peu de moyens constitue la troisième unité stratigraphique. Il couvre le roc et sa puissance maximale est d'environ 30 mètres.

Le roc d'âge cambrien et précambrien représente la quatrième unité hydrogéologique. Elle constitue un aquifère captif à l'exception du secteur de Green Mapple Hill où le roc précambrien est en contact direct avec le sable de surface offrant ainsi des conditions possibles de nappe libre.

Comme mentionné à la section 4.3.1, le roc cambrien en place sur le site est constitué de grès quartzo-feldspathique et de conglomérats à la base. La puissance de cette unité est estimée à environ 600 mètres. Le potentiel aquifère de ce massif rocheux est fonction du degré de fissuration et du taux de réalimentation.

Le roc précambrien intercepté à faible profondeur sur le territoire est constitué d'un complexe granitique non-différencié (calcaire cristallin, gneiss, quartzite) recoupé et déformé par des intrusions de granite, de syénite et autres types de roches ignées.

4.4.4 Propriétés de l'aquifère rocheux (essais de pompage de 2014)

Tel que mentionné dans la méthodologie, les propriétés hydrauliques du roc utilisées dans le cadre de la présente étude, notamment pour l'élaboration du modèle conceptuel, proviennent du rapport produit par TechnoRem en juin 2015 (PR14-06). Les essais de pompage réalisés aux puits PO1-2011 (P-10), PO2-2011 (P-11) et PO3-2011 (P-12) ont servi à l'évaluation des paramètres hydrauliques de l'aquifère rocheux. L'évaluation des paramètres hydrauliques effectuée en 2014 est reprise dans les lignes qui suivent.

Les données ainsi recueillies manuellement ou à l'aide de capteurs de pression électroniques (rabattement en fonction du temps et débit de pompage) doivent être interprétées pour obtenir les caractéristiques hydrauliques de l'aquifère (transmissivité, coefficient d'emmagasinement, conductivité hydraulique, capacité de recharge, etc.). Pour ce faire, il convient de se référer à des méthodes d'interprétation reconnues et adaptées au contexte hydrogéologique de la nappe, qu'elle soit à nappe libre, semi-confinée ou confinée.

L'interprétation des résultats des essais de pompage consiste à ajuster un modèle conceptuel dont le comportement hydraulique est jugé similaire au système géologique aquifère sollicité dans les environs de l'ouvrage de captage testé. C'est ce travail d'ajustement qui permet d'obtenir les caractéristiques hydrauliques de l'aquifère étudié (transmissivité, coefficient d'emmagasinement, conductivité hydraulique). Dans l'étude de 2014, les données recueillies lors des épreuves de

pompage ont été traitées et interprétées selon le cas par les méthodes de Theis, Hantush, Cooper-Jacob et/ou de remontée Theis & Jacob.

La méthode de Cooper-Jacob découle de la méthode de Theis qui repose sur l'équation :

$$s = \frac{Q}{4\pi \mathrm{T}} \int_u^\infty \frac{e^{-u}\, du}{u} = \frac{Q}{4\pi \mathrm{T}} w(u) \qquad \text{[Éq. 3-3]}$$

Avec

- *e* : fonction exponentielle
- s : rabattement dans le piézomètre n° i à un temps t (m)
- Q : débit constant de pompage (L/s)
- T : transmissivité de l'aquifère (m^2/s)
- S : coefficient d'emmagasinement de l'aquifère
- r : distance du piézomètre au centre du puits pompé (m)
- t : temps écoulé depuis le début du pompage (s)

et

$$u = r^2 S / 4Tt \qquad \text{[Éq. 3-4]}$$

La solution de l'intégrale nous permet d'évaluer S et t à partir de :

$$\mathrm{T} = \frac{Q}{4\pi s} w(u) \qquad \text{[Éq. 3-5]}$$

$$S = \frac{4Tu}{(r^2/t)} \qquad \text{[Éq. 3-6]}$$

Lorsque u < 0,01, la méthode de Cooper-Jacob peut être utilisée. Le rabattement «*s*» est alors égal à :

$$s = (Q/2\pi T) * 1n\left[\left(2{,}25Tt/r^2 S\right)^{½}\right] \qquad \text{[Éq. 3-7]}$$

et on détermine T, puis S par les équations suivantes :

$$T = 2{,}30 * Q/4\pi(s_2 - s_1) \qquad \text{[Éq. 3-8]}$$

$$S = 2{,}25 * Tt/r_o^{\,2} \qquad \text{[Éq. 3-9]}$$

où (s_2-s_1) est la différence de rabattement sur un cycle logarithmique complet et r_o est la distance extrapolée qui correspond à un rabattement nul.

La conductivité hydraulique peut être déduite à l'aide de la formule empirique suivante :

$$T = Kb \qquad \text{[Éq. 3-10]}$$

où :

T : transmissivité (m^2/s)
K : conductivité hydraulique (m/s)
b : épaisseur saturée de l'unité hydrogéologique (m)

Le coefficient d'emmagasinement (S) se définit comme la quantité d'eau qu'un aquifère relâche ou emmagasine par unité de surface d'aquifère d'épaisseur (b), lorsque la charge hydraulique varie d'une unité. Dans un aquifère à nappe libre, l'eau est mobilisée par drainage gravitaire. Le coefficient d'emmagasinement est donc directement relié, dans le cas de ce type d'aquifère, à la porosité efficace (Chapuis, 1999).

Cette section présente les résultats de l'interprétation des trois (3) essais de pompage de longue durée réalisés dans le cadre de l'étude de 2014. Les tableaux 4-2 à 4-5 compilent toutes les informations et interprétations reliées à ces essais. Les graphiques d'interprétation extraits du logiciel Aquifer Test Pro sont inclus à l'annexe A. La figure incluse à l'annexe A illustre le comportement des niveaux d'eau à l'intérieur des puits de pompage et d'observation pendant les épreuves de longues durées (72 heures).

4.4.4.1 Essai de pompage au puits d'essai PO1-2011 (P-10)

- **Transmissivité**

La transmissivité peut être définie, sous forme imagée, par la vitesse à laquelle l'eau souterraine peut traverser une couche géologique (dépôts meubles, roc) sur une largeur unitaire (1 mètre, 1 pied, 1 km etc.) et toute son épaisseur en fonction d'une pente piézométrique donnée (gradient hydraulique). En d'autres termes, la transmissivité indique combien d'eau peut circuler dans l'aquifère. Une attention particulière a été portée à l'interprétation de la courbe des données pour chacun des essais. Il est rare dans une formation rocheuse qu'une droite parfaite soit obtenue dans le cas d'un graphique semi-logarithmique (méthode de Jacob, remontée Theis-Jacob) ou que la courbe épouse parfaitement le modèle de Theis dans le cas d'un graphique log-log. De manière générale, en présence d'une nappe confinée, c'est la pente de la droite ou de la courbe suivant l'effet d'emmagasinement du puits qui procure les valeurs réelles de transmissivité et du coefficient d'emmagasinement de l'aquifère et qui qualifient et quantifient ses propriétés hydrauliques. Les valeurs de transmissivité obtenues généralement des autres portions de la courbe témoignent à plus long terme de la capacité de l'ouvrage de pompage à transmettre un volume d'eau additionnel en cas de l'interception d'une frontière de recharge ou un volume d'eau inférieur en présence de la rencontre d'une frontière d'imperméabilité partielle.
L'épreuve de pompage d'un peu plus de 72 heures à un débit d'extraction de 280 gUSpm (64 m^3/h) n'a pas mis en évidence l'existence de frontières d'imperméabilité partielle. Il y a toutefois des indications claires à l'effet qu'une situation d'équilibre entre les flux entrant et sortant de l'aquifère (régime permanent) a été atteinte après approximativement 3 400 minutes (57 heures) de pompage.

L'influence du pompage a été observée dans 13 des 15 ouvrages de mesures suivis, situés à des distances variant de 3 m à 1 942 m du puits PO1-2011 (P-10). Les valeurs de transmissivité calculées varient de 1,55 x 10^{-3} m^2/s à 5,63 x 10^{-3} m^2/s pour une moyenne géométrique de 2,72 x 10^{-3} m^2/s. Calculée en fonction de la méthode de rabattement-distance (méthode de Cooper-Jacob) selon un axe est-ouest, la valeur de transmissivité s'établit à 1,63 x 10^{-3} m^2/s. De plus, des valeurs comparatives de 2,81 x 10^{-3} m^2/s en pompage et de 2,56 x 10^{-3} m^2/s lors de la phase de remontée indiquent un comportement évolutif régulier de la nappe d'eau.

- **Conductivité hydraulique**

La conductivité hydraulique K permet de décrire et de quantifier la facilité avec laquelle l'eau souterraine peut se déplacer dans une couche géologique (dépôts meubles, roc). Elle est directement reliée à la transmissivité de l'aquifère. Elle est obtenue en faisant le rapport de la valeur de la transmissivité et l'épaisseur saturée de l'aquifère en condition de pompage. Le calcul de la conductivité se fait en considérant la colonne d'eau mesurée dans le puits avant l'épreuve de pompage (soit la différence entre la profondeur du puits et la profondeur du niveau d'eau statique). Dans la situation d'un aquifère confiné ou la profondeur du niveau d'eau statique est inférieure à la profondeur du toit du roc, la colonne d'eau considérée pour le calcul de K correspond à l'épaisseur de roc interceptée par le puits (la différence entre la profondeur du puits et la profondeur du toit du roc).

Les valeurs de conductivité hydraulique horizontale déduite de l'essai de pompage réalisé au puits PO1-2011 (P-10) sont compilées au tableau 4-2. Les valeurs calculées se situent entre 1,96 x 10^{-5} et 7,13 x 10^{-5} m/s pour une moyenne géométrique de 3,44 x 10^{-5} m/s.

- **Coefficient d'emmagasinement**

Le coefficient d'emmagasinement (S) se définit comme la quantité d'eau qu'un aquifère relâche ou emmagasinement par unité de surface d'aquifère d'épaisseur (b) lorsque la charge hydraulique varie d'une unité. En d'autres mots, le coefficient d'emmagasinement précise quelle quantité d'eau peut être retirée d'un aquifère par pompage.

Les valeurs obtenues de l'essai de pompage sont comprises entre 5,3 x 10^{-5} et 6,4 x 10^{-4} pour une moyenne géométrique de 1,9 x 10^{-4} témoignant d'un aquifère captif. Découlant de la méthode de rabattement distance, une valeur de 1,9 x 10^{-4} est aussi calculée.

- **Rayon d'influence**

Le rayon d'influence d'un puits peut être défini comme la distance maximale à laquelle dans une direction donnée, le pompage a induit une variation de la charge hydraulique (rabattement mesurable à l'intérieur de l'aquifère). Le prolongement sur l'axe des X (abscisse) de la droite d'interprétation sur le graphique de rabattement-distance procure une estimation réaliste du rayon d'influence du puits de pompage.

Selon une direction est-ouest, la distance de l'influence du pompage du puits PO1-2011 (P-10) à un débit de 280 gUSpm est approximativement de 2,1 km.

- **Capacité spécifique**

La capacité spécifique d'un ouvrage de captage peut être définie comme étant la mesure de la productivité du puits. Elle est obtenue par le rapport entre le débit pompé « Q » et le rabattement du niveau d'eau « s » à l'intérieur du puits sollicité à un temps « t » donné.

La capacité spécifique mesurée au puits PO1-2011 (P-10) à la fin de l'épreuve de pompage s'établit à 15,6 gUSpm (1 L/s/m).

- **Capacité de recharge de l'aquifère du roc**

La réalisation d'un essai de pompage de longue durée peut également nous renseigner sur la capacité des eaux souterraines d'un aquifère à pouvoir se renouveler. L'interprétation des mesures de niveau d'eau en recouvrement, après l'arrêt du pompage, permet d'obtenir une appréciation assez juste de la capacité de l'aquifère à se recharger.

Lors de l'interprétation des rabattements résiduels en remontée (s'), on peut déterminer pour quelle valeur de t/t' (soit le ratio entre le temps de pompage et temps de remontée) un rabattement nul est atteint. Lorsque cette valeur (t/t') est inférieure à 1, elle témoigne d'une remontée incomplète de la nappe dans le puits considéré qui peut être due à un aquifère d'étendue limitée. Lorsqu'elle est comprise entre 1 et 2, ceci témoigne d'une certaine recharge de l'aquifère, mais également d'une variation du coefficient d'emmagasinement (S). En effet, bien que supposé demeurer en théorie constant lors du pompage et de la remontée, ce coefficient varie et s'avère plus élevé lors du pompage que lors de la remontée (après pompage). En fait, la valeur de S pour un aquifère confiné dépend des propriétés élastiques de la formation. Si l'aquifère n'est pas parfaitement élastique, il ne réagit pas verticalement au même rythme lors de la remontée du niveau d'eau (recouvrement de la pression) que lorsqu'il est compressé lors du rabattement du niveau engendré pendant le pompage antérieur. Lorsque la valeur de t/t' est plus grande que 2, cela témoigne d'un effet de recharge de l'aquifère lors de la remontée, ce qui signifie que la nappe retrouve son niveau initial dans une période relativement courte.

Les valeurs obtenues de t/t' (voir graphiques à l'annexe A-2) se situent généralement entre 1,1 et 1,5 et révèlent une bonne capacité de l'aquifère du roc de pouvoir se recharger.

4.4.4.2 Essai de pompage au puits d'essai PO2-2011 (P-11)

Différentes problématiques sont survenues lors de l'essai de pompage au puits PO2-2011 (P-11) . Dans une première tentative, l'essai s'est terminé après environ 1,5 jour de pompage. Lors de la seconde reprise, l'essai s'est prolongé sur une période de 4,7 jours pendant laquelle le pompage a été interrompu pendant environ 24 heures. Les causes des arrêts de pompage sont expliquées au tableau 2-3. Néanmoins, les

données des deux (2) essais de pompage à ce puits ont été interprétées. Les résultats sont offerts aux tableaux 4-3 et 4-4.

- **Transmissivité**

Lors de la première épreuve, les valeurs obtenues se situent entre 1,5 x 10^{-3} m^2/s et 4,23 x 10^{-3} m/s pour une moyenne de 2,96 x 10^{-3} m^2/s. La transmissivité moyenne de 3,24 x 10^{-3} m^2/s en période de remontée confirme celle de 2,82 x 10^{-3} m^2/s calculée lors du pompage. Également, ces valeurs sont en concordance avec la transmissivité de 2,83 x 10^{-3} m^2/s évaluée en fonction de la méthode de rabattement-distance selon un axe est-ouest.

Lors de la reprise de l'essai, une moyenne géométrique générale de 3,45 x 10^{-3} m^2/s a été calculée (3,50 x 10^{-3} m^2/s en pompage et 3,28 x 10^{-3} m^2/s en remontée). Une valeur de 3,10 x 10^{-3} m^2/s est estimée de la méthode de Cooper-Jacob toujours selon l'axe est-ouest (tableau 4-4).

Durant l'été 2017, les relevés au micro-vélocimètre/caméra dans le cadre du projet réalisé en partenariat avec l'UQAM ont mis en évidence des venues d'eau distribuées selon la profondeur. Les résultats préliminaires sont présentés à l'annexe A-5 et montrent que :

- Entre 95 et 103 m, la matrice poreuse contribue à près de 30 % de la productivité du puits (aucune fracture n'est visible avec la caméra) ;
- À 95 m, un conduit d'une hauteur de 20 cm est présent et contribue à lui seul pour 54 % de la productivité du puits ;
- Entre 91 et 95 m de profondeur, deux (2) fractures centimétriques sont visibles (en plus sans doute de la matrice poreuse) et contribuent à 11 % de la productivité du puits ;
- De 91 m jusqu'à la base du tubage, les 5 % de productivité seraient dus à des apports d'eau depuis la matrice poreuse du grès.

Le relevé thermique en statique est rectiligne et suggère qu'il n'y a pas d'écoulement passif dans les puits avant pompage. En pompage, l'arrivée d'eau principale à 95 m est visible. Les profils thermiques en pompage sont similaires à une heure d'intervalle. Ceci suggère que le pompage n'induit pas de drainages « verticaux » proches du puits, auquel cas la température des arrivées d'eau aurait varié. Ceci suggère un aquifère captif avec des écoulements latéraux et une recharge « distante ».

- **Conductivité hydraulique**

Les valeurs de conductivité hydraulique déduite de la première tentative au puits PO2-2011 (P-11) s'établissent entre 1,65 x 10^{-5} m/s et 4,62 x 10^{-5} m/s pour une moyenne géométrique de 3,23 x 10^{-5} m/s (tableau 4-3). Une valeur moyenne de 3,77 x 10^{-5} m/s caractérise la conductivité hydraulique lors de la reprise de l'essai.

- **Coefficient d'emmagasinement**

Des valeurs du coefficient d'emmagasinement comprises entre $5{,}23 \times 10^{-5}$ et $6{,}4 \times 10^{-4}$ pour une moyenne de $2{,}30 \times 10^{-4}$ identifie ici aussi l'aquifère rocheux comme étant confiné sous les dépôts meubles. Cette moyenne apparaît très similaire à la valeur de $2{,}11 \times 10^{-4}$ obtenue avec le graphique rabattement-distance (tableau 4-3). De plus, le coefficient d'emmagasinement évalué lors de la seconde tentative s'avère également similaires aux valeurs précédentes avec un coefficient de $2{,}15 \times 10^{-4}$.

- **Rayon d'influence**

Découlant de l'interprétation des graphiques de rabattement-distance, le rayon d'influence du puits PO2-2011 (P-11), sollicité à un débit de 310 gUSpm (71 m^3/h), s'est propagé sur une distance d'environ 2 km selon un axe est-ouest.

- **Capacité spécifique**

La capacité spécifique mesurée au puits PO2-2011 (P-11) à la fin de la première tentative de pompage (1,5 jour) est de 19,6 gUSpm/m (1,2 L/s/m). Cette valeur demeure comparable à celle mesurée de 19,9 gUSpm/m à la fin de la seconde épreuve.

- **Capacité de recharge de l'aquifère rocheux**

À la consultation des graphiques de l'annexe A, les valeurs de t/t' sont englobées dans un intervalle de 1 à 2,4 confirmant la facilité de recharge de l'aquifère du roc.

4.4.4.3 Essai de pompage au puits d'essai PO3-2011 (P-12)

Le tableau 4-5 résume les caractéristiques hydrauliques déduites de l'interprétation des données recueillies lors de l'essai de pompage de 2014 complété au puits d'essai PO3-2011 (P-12).

- **Transmissivité**

L'essai de pompage de 72 heures à un débit d'extraction de 190,5 gUSpm (44 m^3/h) n'a pas mis en évidence l'existence de frontière d'imperméabilité partielle. Il n'y a toutefois pas d'indications claires que le régime permanent ait été atteint complètement bien qu'une certaine stationnarité peut être observée vers la fin de l'épreuve de pompage.

L'interprétation des résultats s'est traduite par l'obtention de valeurs de transmissivité variant de $1{,}03 \times 10^{-3}$ m^2/s à $6{,}04 \times 10^{-3}$ m^2/s pour le calcul d'une moyenne géométrique globale de $2{,}21 \times 10^{-3}$ m^2/s. La valeur moyenne de $1{,}82 \times 10^{-3}$ m^2/s lors de la phase de remontée des niveaux d'eau appuie la valeur de $2{,}46 \times 10^{-3}$ m^2/s évalue en période de pompage. Finalement, la transmissivité de $1{,}59 \times 10^{-3}$ m^2/s estimée selon la méthode de rabattement distance s'avère du même ordre de grandeur.

- **Conductivité hydraulique**

Les valeurs de conductivité hydraulique calculées lors de l'essai au puits PO3-2011 (P-12) s'établissent entre 1,39 x 10^{-5} m/s et 8,16 x 10^{-5} m/s pour l'obtention d'une moyenne géométrique de 2,99 x 10^{-5} m/s (tableau 4-5). Ces valeurs demeurent comparables à celles obtenues lors des travaux réalisés aux puits PO1-2011 (P-10) et PO2-2011 (P-12).

- **Coefficient d'emmagasinement**

Après 72 heures de sollicitation de pompage, les valeurs du coefficient d'emmagasinement mesurées sont incluses à l'intérieur d'une plage se situant entre 5,7 x 10^{-5} et 7,3 x 10^{-4} pour l'établissement d'une moyenne géométrique de 2,9 x 10^{-4}. En comparaison, une valeur de 5,6 x 10^{-4} est obtenue du graphique rabattement-distance. Ces valeurs confirment l'état de confinement de l'aquifère rocheux sous les dépôts meubles.

- **Rayon d'influence**

L'analyse du graphique rabattement-distance associé au pompage du puits PO3-2011 (P-12) à un taux d'extraction 190,5 gUSpm révèle une influence s'étendant sur une distance d'au moins 1,5 km selon un axe nord-ouest/sud-est.

- **Capacité spécifique**

La capacité spécifique calculée au puits PO3-2011 (P-12) à la fin de l'épreuve de pompage (3 jours) s'avère de 8,1 gUSpm/m (0,5 L/s/m). En terme de capacité de pompage, le puits de pompage PO3-2011 (P-12) peut être considéré comme un peu moins productif que les puits PO1-2011(P-10) et PO2-2011 (P-11) qui sont caractérisés par des valeurs de capacité spécifique respectives de 15,6 gUSpm/m et 19,9 gUSpm/m.

- **Capacité de recharge de l'aquifère rocheux**

À l'examen des graphiques d'interprétation de l'annexe A, les valeurs de t/t' sont comprises entre 1,2 et 2,5 témoignant également d'une bonne capacité de l'aquifère rocheux de pouvoir se réalimenter dans un temps suffisamment rapide.

4.4.4.4 Essai de pompage de longue durée de 2017

Le principe d'un essai de pompage est de soutirer une quantité d'eau à partir d'un ou plusieurs puits de pompage pendant une période de temps définie et à un débit constant tout en mesurant le rabattement du niveau d'eau dans le puits de pompage et les puits d'observation environnants. Les pompages de longues durées fournissent des données très représentatives des propriétés hydrauliques d'un aquifère. Ceci est dû au fait que plus l'essai est de longue durée plus il laisse le temps au cône de rabattement d'évoluer, permettant ainsi de détecter les limites du système aquifère si elles se trouvent dans le cône de rabattement. Un essai de longue durée (de 72 heures et plus) permet généralement d'atteindre les conditions de régime permanent,

c'est-à-dire l'équilibre entre les quantités d'eau qui sont extraites du puits et celles qui sont acheminées par l'écoulement latéral. L'atteinte du régime permanent est importante puisque l'on peut ainsi connaître la distance maximale de l'influence du puits après plusieurs jours de pompage ininterrompu ainsi que le rabattement maximal dans les puits voisins ou l'influence du pompage est notable.

Cette section présente les résultats de l'interprétation de l'essai de pompage de longue durée effectué simultanément dans les trois (3) puits de pompage réalisés dans le cadre de la présente étude. Les principaux objectifs de cet essai de pompage de 40 jours étaient de : 1) documenter plus adéquatement l'impact de l'exploitation de l'aquifère du roc sur les niveaux d'eau mesurés dans cet aquifère à l'emplacement de puits domestiqués limitrophes, 2) vérifier l'impact potentiel sur les niveaux d'eau des nappes (aquifères granulaires à nappe libre et confinés) et 3) déterminer plus précisément la capacité de recharge de la formation rocheuse, aquifère pour lequel peu d'information, sur une période prolongée, est existante. Bien qu'un essai de pompage sert aussi à déterminer les paramètres hydrauliques de l'aquifère étudié, ceux-ci ne seront pas déterminés dans le cadre du présent projet puisqu'ils ont été évalués avec plus de précision lors de l'étude hydrogéologique de 2014-2015 (TechnoRem, 2015, PR14-06). En effet, comme il a été observé en 2014, chacun des puits de pompage pompé individuellement induit un rabattement significatif dans les deux (2) autres puits. Ainsi, lorsque les trois (3) puits (P-10, P-11 et P-12) sont exploités simultanément, ils engendrent de nombreuses interférences cumulées rendant très complexes l'interprétation des graphiques en faisant intervenir un traitement additionnel des mesures (détermination d'un centroïde de pompage, calcul de la distance de chacun des puits d'observation par rapport au centroïde, estimer la composante de rabattement de chaque puits de pompage sur les puits d'observation, etc.). Les tableaux 2-1 à 2-4 et 4-1 compilent toutes les informations reliées à cet essai. Les données numériques recueillies sur le terrain à l'aide des capteurs électroniques sont regroupées sur un support CD à l'annexe B. Cette annexe collige également les graphiques illustrant le comportement des niveaux d'eau à l'intérieur des puits de pompage et d'observation pendant l'épreuve de longue durée.

Préalablement à l'analyse de l'essai de pompage, rappelons que l'essai s'est prolongé sur une période de 958 heures (40 jours). En plus des trois (3) puits de pompage, 23 puits d'observation ont été suivis. Le débit total de l'essai de pompage aux trois (3) puits d'essai a varié entre 760 et 780 gUSpm. Certaines anomalies et arrêts nécessaires à l'entretien des génératrices du pompage sont survenues durant l'essai de pompage provoquant l'arrêt de la pompe d'un des puits (voir tableaux 2-2 à 2-4). En sommaire, la performance du pompage a varié entre 91 et 99,3 % pour une moyenne de 96 %.

Les principales observations déduites de l'analyse des données de l'essai de pompage sont résumées ci-dessous en fonction des trois (3) objectifs cités précédemment.

Impact potentiel de l'exploitation des puits P-10, P-11 et P-12 sur les niveaux d'eau mesurés à l'emplacement de puits domestiqués limitrophes aménagés dans le roc

Le tableau 4-6 collige les rabattements mesurés dans les puits suivis après 958 heures de pompage tandis que les figures 4-13 et 4-14 illustrent respectivement la

piézométrie et les rabattements mesurés à l'intérieur des puits limitrophes aménagés dans l'aquifère rocheux. La consultation de ces figures permet en tout premier lieu d'observer l'étendue du cône de rabattement provoqué par le pompage des puits P-10, P-11 et P-12. Les rabattements maximaux observés dans ces trois (3) puits sont respectivement 20,35, 17,75 et 20,44 m. La figure 4-14 montre que des rabattements de la nappe ont été mesurés dans les puits résidentiels suivants ; 751_St-Emmanuel, 1045_Ravin, 40_Franconie et Les forestiers. Les rabattements ont varié de 0,2 m (40_Franconie) à 4,18 m (Lesforestiers). Ainsi en direction ouest, les rabattements se feraient sentir jusqu'à une distance de plus de 2 km tandis qu'en direction est sur une distance de 1,1 à 1,6 km du puits de pompage. En direction nord, l'essai de pompage a provoqué des rabattements jusqu'à une distance de plus 1,5 km du puits de pompage. Il n'a pas été possible de déterminer l'influence du pompage en direction sud étant donné l'absence de puits dans cette direction pour le suivi du niveau de la nappe.

Impact potentiel de l'exploitation des puits P-10, P-11 et P-12 sur les niveaux d'eau des aquifères granulaires à nappe libre et confinés

Un des principaux objectifs visé par la réalisation de cet essai de pompage de longue durée était de vérifier l'impact du pompage à long terme sur tous les autres puits municipaux aménagés dans les aquifères granulaires à nappe libre et confiné dont notamment sur ceux de la municipalité de Saint-Clet. Ces derniers sont aménagés dans un aquifère granulaire de surface à environ 3 km à l'ouest des puits P-10, P-11 et P-12 (voir figure 2-1). Lors de l'essai de pompage, des puits d'observation localisés à proximité des puits municipaux SA2, SA4 SA8, SA9, Saddelbrook et Woodbine de la ville de Saint-Lazare ont également été suivis afin de confirmer l'absence d'impact sur ces puits. Aucun puits résidentiel aménagé dans un aquifère granulaire n'a été suivi pendant l'essai de pompage. Les puits répertoriés captent les eaux souterraines de l'aquifère rocheux.

La consultation du tableau 4-6, de la figure 4-15 et des graphiques de l'annexe B qui présentent sous différentes formes les rabattements mesurés dans les puits, montrent qu'aucun des puits municipaux suivis de la ville de Saint-Lazare n'aurait été influencé par le pompage des puits P-10, P-11 et P-12. Bien que le graphique du puits PO-SA9 (annexe B) puisse laisser croire que ce puits a réagi au pompage, certaines observations démontrent le contraire. L'abaissement et la remontée observés sont dus au pompage intensif du puits SA9 du 22 juillet au 27 août suivi d'une période d'arrêt prolongé. Ce pompage intensif provoque une surexploitation de l'aquifère pendant cette période. Autrement dit, la capacité de recharge de l'aquifère est inférieure au volume soutiré provoquant ainsi un abaissement général de la nappe. C'est d'ailleurs pour cette raison que la Ville cesse d'utiliser le puits SA9 sur une longue période afin de permettre à la nappe de se recharger. De plus, le graphique de l'annexe B montre l'absence du pompage du puits SA-9 avant le 22 juillet et après le 27 août.

Bien que le puits SA8 (PO-04-03) ne semble pas avoir réagi au pompage des puits P-10, P-11 et P-12, le suivi périodique du niveau d'eau de ce puits doit être poursuivi. Le rabattement de 1,22 m mesuré dans le puits d'observation PO-05-05P aménagé dans le till laisse présager que l'influence pourrait s'étendre jusqu'au puits SA8. Le

puits PO-05-05P est localisé à environ 2,0 km des puits de pompage P-10, P-11 et P-12 en direction nord-est et à 800 mètres du puits SA8. L'observation de la coupe géologique A-A' de la figure 4-6 montre le lien hydraulique entre le roc et l'aquifère confiné exploité par le puits SA8 dû à l'absence d'une unité confinante (ex. : silt argileux ou argile).

Les documents cités précédemment (tableau 4-6, figure 4-15 et annexe B) permettent aussi de constater que les puits A à G de la municipalité de Saint-Clet, n'ont pas réagi au pompage des puits P-10 à P-12. Un abaissement constant des niveaux d'eau est cependant observé, celui-ci se prolonge d'ailleurs bien au-delà de l'arrêt de l'essai de pompage. Ce qui laisse présumer que cet abaissement est dû aux conditions météorologiques, c'est-à-dire à des précipitations insuffisantes pour recharger suffisamment l'aquifère granulaire de surface. Les puits A à G sont aménagés dans l'aquifère granulaire de surface. Deux (2) puits d'observation (PZ-11 et PZ-12) localisés à l'extrémité ouest de la tranchée drainante de la municipalité de Saint-Clet ont également été suivis pendant l'essai de pompage. Des rabattements respectifs de 0,68 et 0,55 m ont été mesurés après 958 heures de pompage. Contrairement aux puits A à G, ces puits sont aménagés dans un aquifère granulaire plus profond. Les rapports de forage de ces puits (annexe B, nommé F-11 et F-12) montrent la présence de subdivisions lithologiques de la formation granulaire. Entre les sables de surface (puits A à G) et les sables plus profonds (puits PZ-11 et PZ-12), on note la présence de deux (2) couches de silt argileux variant de 1 à 2 m. Ces unités argileuses agissent comme unité de confinement qui limite les interactions entre les sables de surface et les sables plus profonds, ce qui explique l'absence de rabattement dans les puits A à G.

L'absence d'influence sur les puits FH-PO-1 (SA4) et Ancien_SA2 (SA2) du pompage des puits P-10 à P-12 ainsi que le suivi des variations des niveaux d'eau dans les puits de pompage et d'observation de la municipalité de Vaudreuil-Dorion (Annexe B) permet d'affirmer qu'il n'y aura pas d'impacts sur les puits d'adduction de cette municipalité.

Enfin, selon les mesures de niveaux d'eau prises dans les lacs CFTL et Meloche, le pompage de longue durée des puits P-10, P-11 et P-12 n'aurait pas influencé les eaux de surface.

Capacité de recharge de la formation rocheuse

Un des objectifs d'un essai de longue durée, est d'atteindre les conditions de régime permanent, c'est-à-dire l'équilibre entre les quantités d'eau qui sont extraites du puits et celles qui sont acheminées par l'écoulement latéral. L'atteinte du régime permanent est importante puisqu'elle renseigne sur la capacité des eaux souterraines d'un aquifère à pouvoir se renouveler. Après 958 heures de pompage, les puits de pompage n'avaient pas tout à fait atteint le régime permanent (stabilisation des niveaux d'eau). Dans les quelques derniers jours de l'essai de pompage, le taux d'abaissement des niveaux d'eau était de l'ordre de 1,7, 6,1 et 1,4 cm par jour dans les puits P-10, P-11 et P-12 respectivement.

L'interprétation des mesures de niveau d'eau en recouvrement, après l'arrêt du pompage, permet également d'obtenir une appréciation assez juste de la capacité de l'aquifère à se recharger. En présence d'une bonne capacité de recharge, le niveau d'eau des puits de pompage et d'observation devrait être revenu à son niveau initial après une période de remontée équivalente à la période de pompage. Pour l'essai de longue durée, la période de pompage a été de 958 heures (40 jours). Après plus de 40 jours de remontée, le niveau d'eau des puits de pompage et d'observation n'avait toujours pas remonté au niveau initial. Pour les puits d'observation situé directement à côté des puits de pompage P-10, P-11 et P-12, les rabattements résiduels sont respectivement d'environ 1,7 m (PO1-2014), 0,5 m (PO2-2014) et 0,7 m (PO3-2014) pour un pourcentage de recouvrement varient de 92 à 97 %. Une portion du rabattement résiduel peut être attribuable à une baisse générale de la nappe suite à des conditions météorologiques défavorables à la recharge. Il n'est pas rare de voir le niveau des nappes baisser en cette période de l'année (fin de l'été et début de l'automne).

L'absence d'une stabilisation des niveaux d'eau pendant l'essai de pompage et la présence d'un rabattement résiduel après 958 heures suivant l'arrêt du pompage indiquent un débit sécuritaire inférieur au débit de l'essai de pompage de 4 255 m^3/j (780 gUSpm). Bien que le potentiel hydraulique de la formation rocheuse du secteur de La Pinière puisse supporter un débit de l'ordre de 4 255 m^3/j (780 gUSpm) pendant une bonne période de temps (40 jours), les données accumulées indiquent davantage une exploitation sécuritaire de l'ordre 75 % de ce débit cumulé sur une base prolongée. En cas de nécessité, l'aquifère du roc à l'emplacement des puits P10 à P-12 peut cependant supporter une extraction de 4 255 m^3/j (780 gUSpm) pendant une courte période de temps (<30 jours).

5.0 QUALITÉ DE L'EAU SOUTERRAINE

5.1 Normes de potabilité

Lors de l'essai de pompage de longue durée, des échantillons d'eau brute ont été prélevés dans les puits à trois (3) reprises, tel que le prescrit le MDDELCC dans son « *Guide de conception des installations de production d'eau potable* ». Les valeurs de concentration des paramètres physico-chimiques, chimiques et microbiologiques obtenues ont été comparées aux valeurs maximales ou recommandations pour l'eau brute tirées des tableaux 6-1 et 6-2 du « *Guide de conception des installations de production de l'eau potable* » édictées selon le Règlement sur la qualité de l'eau potable (RQEP) du MDDELCC. En l'absence d'une norme provinciale pour certains paramètres analytiques dans ce guide, les résultats d'analyses ont été comparés aux Recommandations pour la qualité de l'eau potable au Canada de Santé Canada ou à celles de l'Organisation mondiale de la santé. Les résultats d'analyse des échantillons d'eau prélevés après 3, 10 et 40 jours sont présentés aux tableaux 5-1 à 5-6.

5.2 Évaluation de la qualité de l'eau souterraine

5.2.1 Qualité bactériologique

D'un point de vue microbiologique, les résultats analytiques des échantillons d'eau prélevés après trois (3) jours de pompage indiquent le respect des normes de potabilité pour tous les paramètres (bactéries entérocoques, coliformes totaux, bactéries atypiques, *E.coli* et virus coliphages) dans les trois (3) puits de pompage. Cependant, pour les échantillons prélevés après 30 et 40 jours, des dépassements des normes ont été observés pour les puits P-11et P-12. Il est vraisemblable de croire que ces dépassements soient associés aux différentes manipulations pour la réparation ou le changement des pompes défectueuses dans ces deux (2) puits. Bien qu'une désinfection au chlore ait été faite, le temps de contact limité en raison du pompage s'est avéré insuffisant pour assurer une désinfection efficace. Les eaux prélevées du puits P-10 respectent les normes microbiologiques en tout temps (3, 30 et 40 jours).

Bactéries entérocoques

Toutes les analyses des bactéries entérocoques montrent le respect des normes à l'exception de l'échantillon prélevé au puits P-11 après 40 jours de pompage. Une teneur de 1 UFC/100 ml a été mesurée dépassant ainsi la norme du RQEP de 0 UFC/100 ml.

Coliformes totaux

Des dépassements en coliformes totaux ont été notés dans les trois (3) échantillons du puits P-11 (3, 30 et 40 jours) et dans un échantillon du P-12 (40 jours). Au puits P-11, des concentrations supérieures à 80 UFC/100 ml ont été observées après 30 et 40 jours de pompage tandis qu'au puits P-12, le résultat analytique de l'échantillon après 40 jours de pompage n'est pas concluant dû à des interférences avec les colonies atypiques qui sont trop nombreuses pour identification.

E.coli et virus coliphages

Pour les E.coli et les virus coliphages, un seul échantillon parmi les trois (3) échantillons prélevés à chacun des puits ne respecte pas les normes de potabilité du RQEP. L'échantillon prélevé au puits P-11 après 30 jours indique la présence de virus coliphages.

À noter qu'en 2014 les résultats analytiques des échantillons d'eau prélevés après 24, 48 et 72 heures dans chacun des trois (3) puits indiquaient le respect des normes de potabilité pour tous les paramètres (coliformes fécaux et totaux, bactéries entérocoques et virus coliphages).

5.2.2 Qualité chimique, physico-chimique et organique

L'examen de l'ensemble des données physico-chimiques indique que l'eau souterraine de la formation rocheuse est faiblement minéralisée et généralement de très bonne qualité.

Dans les puits P-10, P-11 et P-12, l'eau peut être qualifiée de modérément dure avec des valeurs variant entre 59 et 111 mg$CaCO_3$/L. Santé Canada dans ses « *Recommandations pour la qualité de l'eau potable au Canada* » considère une eau dont la dureté est comprise entre 60 et 120 mg$CaCO_3$/L comme modérément dure, alors qu'une eau dont la dureté est comprise entre 120 et 180 mg$CaCO_3$/L comme dure. Ces valeurs de dureté mesurées reflètent les faibles teneurs observées pour les anions majeurs tels que les bicarbonates, les fluorures, les sulfates, le magnésium, le calcium, l'alcalinité totale ainsi que la conductivité électrique.

À l'examen des résultats analytiques colligés aux tableaux 5-1 à 5-6, il appert que la presque totalité des échantillons d'eau analysés respectent les normes de potabilité du RQEP, les concentrations maximales acceptables ou les objectifs esthétiques fixés par les « Recommandations » pour les paramètres physiques, les anions (à l'exception des sulfures), les métaux (à l'exception du baryum), les composés organiques volatils (COV) (à l'exception du dichlorométhane) et semi-volatils (HAP) et les hydrocarbures pétroliers, et ce, à l'emplacement des trois (3) puits de pompage. Étant donné que les pesticides avaient été analysés en 2014 dans chacun des puits, ces derniers n'ont pas fait l'objet d'une nouvelle analyse dans le présent projet.

Les valeurs en baryum mesurées dans l'eau après 40 jours de pompage au puits P-11 et après 3 jours au puits P-12 excèdent la norme du RQEP et la recommandation de Santé Canada fixée à 1,0 mg/L avec des concentrations mesurées de 1,21 et 1,24 mg/L respectivement. Le baryum n'est pas un élément essentiel de l'alimentation humaine et l'absorption d'une quantité trop élevée de baryum, sur une base continue peut provoquer des troubles circulatoires. C'est pourquoi la norme quant à la teneur permise dans l'eau potable de cet élément est fixée à 1 mg/L. Le baryum peut être présent naturellement dans le roc sous forme de barytine ($BaSO_4$). La barytine se présente dans les environnements sédimentaires sous forme de ciment dans les grès et les arkoses.

Le baryum avait également été mesuré dans certains échantillons lors des essais de pompage de 2014. Les valeurs en baryum mesurées après 24 et 72 heures dans l'eau du puits PO2-2011 (P-11) excédaient la norme du RQEP et la recommandation de Santé Canada fixée à 1,0 mg/L avec une concentration mesurée de 1,2 mg/L. Des teneurs de 0,2 mg/L et 0,53 mg/L avaient été détectées respectivement dans l'eau des puits PO1-2011 (P-10) et PO3-2011 (P-12).

Tout comme en 2014, la présence de sulfures a été notée. Des concentrations de 0,06 et 0,08 ont respectivement été mesurées dans l'eau prélevée des puits P-10 et P-11 après 40 jours de pompage. Tout comme l'échantillon du puits P-12 prélevé après 40 jours de pompage, les valeurs mesurées en 2014 étaient égales à la valeur de référence de Santé Canada de 0,05 mg/L. Cette valeur est en fait un objectif esthétique et ne fait pas l'objet d'une norme dans le RQEP. L'atteinte d'une valeur sous 0,05 mg/L est recommandée, mais non obligatoire. Il est supposé qu'une fois l'eau mélangée de ces trois (3) puits dans le bassin de stockage, la concentration en sulfures respectera cet objectif sans présager aucun traitement physico-chimique.

Sans faire l'objet d'une norme spécifique dans le RQEP ou d'une recommandation par Santé Canada, les valeurs de pH mesurées dans l'eau souterraine lors des essais indiquent une eau légèrement basique avec des concentrations se situant entre 7,8 et 8,6. En l'absence d'une alcalinité élevée (agent tampon dans les réactions d'oxydation et de réduction chimique), l'existence de valeurs de pH alcalin peut être la cause de la corrosion de pièces métalliques (ex : conduite d'amenée). Cet aspect est discuté plus en détail à la section 5.2.6.

La présence de dichlorométhane à une valeur de 35,5 mg/L dans le puits P-12 semble être un évènement isolé et difficilement explicable, car aucun COV n'a été détecté dans les échantillons des puits P-10, P-11 et P-12. Un suivi des teneurs en dichlorométhane devra être fait dans le futur.

5.2.3 La demande en chlore

Dans son *Guide de conception*, le MDDELCC recommande d'effectuer une analyse de demande en chlore sur les échantillons prélevés après 24, 48 et à la fin du pompage (3, 30 et 40 jours pour le présent projet). Ces analyses permettent de déterminer le dosage en chlore optimal pour détruire les bactéries et oxyder les métaux présents dans l'eau brute.

La demande en chlore correspond à la différence entre la quantité de chlore initiale et la quantité de chlore résiduel après un temps de contact donné, soit plus de 24 heures dans le cas présent. Elle détermine en fait la quantité de chlore consommée par les réducteurs organiques et inorganiques contenus dans l'eau pendant la période de temps considérée (Doré, 1989). Elle peut être influencée par la teneur en matière organique dans l'eau, le pH, la température de réaction et le temps de contact.

Le chlore résiduel est la quantité de chlore qui subsiste dans l'eau après la chloration initiale ou une fois la demande en chlore atteinte. Sa concentration est souvent exprimée en termes de chlore libre et de chlore total, le chlore résiduel libre étant

inclus dans la concentration de chlore résiduel total. On doit maintenir une certaine teneur en chlore résiduel libre dans le réseau de distribution pour empêcher que l'eau traitée soit de nouveau contaminée par des microorganismes. Cela permet aussi de déceler des difficultés techniques dans le réseau de distribution (une baisse de la teneur en chlore résiduel indiquerait un mauvais fonctionnement quelque part dans le réseau de distribution).

Les résultats d'analyses sur la demande en chlore sont présentés aux tableaux 5-2, 5-4 et 5-6 et sous forme graphique à l'annexe C. L'article 8 du *Règlement sur la qualité de l'eau potable* du MDDELCC stipule que les eaux délivrées par un système de distribution qui font l'objet d'un traitement de désinfection en chlore doivent avoir une teneur en chlore résiduel libre d'au moins 0,3 mg/L à la sortie de l'installation de traitement ou à la sortie du réservoir d'eaux désinfectées. Pour satisfaire la norme du MDDELCC, le dosage initial de chlore devrait se situer entre 1,6 et 12,1 mg/L pour l'eau du puits P-10, entre 2,75 et 4,7 mg/L pour le P-11 et entre 1,35 et 3,33 pour le P-12 selon les résultats du laboratoire Environex (tableau 5-1, 5-3 et 5-5). La valeur de 12,1 mg/L semble être une anomalie comparativement aux valeurs de 2017 et 2014. Lors de l'étude de 2014, pour satisfaire la norme du MDDELCC, le dosage initial de chlore devait se situer autour de 0,5 mg/L dans les puits PO2-2011 (P-11) et PO3-2011 (P-12) et de 2,0 mg/L dans le puits PO1-2011 (P-10).

5.2.4 L'absorbance U.V. (254 nm)

L'absorbance U.V. (254 nm) est un des paramètres de contrôle demandé par le MDDELCC après 24, 48 et 72 heures de pompage (3, 30 et 40 jours pour le présent projet). La mesure résultant de cette analyse représente l'absorption d'énergie par l'eau brute par unité de profondeur (cm) ou l'absorbance. L'absorbance permet de déterminer le pourcentage de transmittance de la lumière et de vérifier si le rayonnement U.V. convient comme méthode de désinfection. L'eau brute présentant une transmittance supérieure à 75 % peut être désinfectée à l'aide du procédé aux ultraviolets (norme 55, NSF, 1991).

Les trois (3) valeurs d'absorbance U.V, relevées dans l'eau brute pompée de chacun des puits (P-10, P-11 et P-12) s'échelonnent de 0,014 à 0,122 cm^{-1}. D'après ces résultats, la transmittance moyenne à 254 nm varie de 76 à 97% dans les échantillons d'eau brute prélevés après 3, 30 et 40 jours de pompage. Ce pourcentage de transmittance indique que l'eau brute issue de ce puits présente une qualité se situant entre passable et excellente (transmittance entre 75 % et 95 %, d'après (DeMers et Renner, 1992) et pourrait être désinfectée à l'aide de la méthode du rayonnement U.V. Les résultats ont été intégrés aux tableaux 5-1, 5-3 et 5-5.

5.2.5 Les sous-produits de désinfection (THM)

Depuis 2006, les sous-produits de désinfection (analyse des SDS-THM = simulation des trihalométhanes en réseau) sont un des paramètres requis du tableau 6-2 du « Guide de conception des installations de production d'eau potable ». Cette analyse a été ajoutée afin de permettre de savoir rapidement si la nouvelle eau souterraine est

une eau à potentiel de problèmes pour les sous-produits de désinfection, puisque cette eau sera chlorée avant sa distribution dans le réseau d'aqueduc municipal.

Les analyses des SDS-THM ont été réalisées conformément au Guide de conception après 24, 48 et 72 heures de pompage (3, 30 et 40 jours pour le présent projet). Les analyses ont été réalisées sous les conditions de distribution simulées suivantes pour les trois (3) puits de pompage:

- une température de l'ordre de18 °C ;
- un pH près de 8,2 ;
- une concentration en chlore résiduel libre entre 0,41et 0,64 mg/L ; et,
- un temps de contact de 24 heures.

Tous les résultats sont conformes à la norme en vigueur de 80 µg/L avec des concentrations variant de 1,0 à 29,9 µg/L. Les résultats complets des sous-produits de désinfection sont présentés dans les tableaux 5-1, 5-3 et 5-5.

5.2.6 Propriétés incrustantes ou corrosives de l'eau brute

Il est possible d'évaluer les tendances incrustantes ou corrosives de l'eau brute en fonction de deux (2) méthodes analytiques. L'Indice de Saturation de Langelier (ISL) permet d'estimer le degré de saturation de l'eau en carbonate de calcium $CaCO_3$, et ainsi sa propension à l'entartrage. Il se définit comme suit :

$$ISL = pH - pH_S$$

Une valeur positive de l'ISL implique une eau aux propriétés incrustantes alors que l'eau est jugée corrosive dans le cas contraire (Driscoll, 1986). Il est à noter que toute valeur de l'ISL comprise entre -1 et 1 est considérée peu fiable et ne fournit pas d'indication quant au potentiel d'entartrage de l'eau (Yang, 2005). De ce fait, l'Indice de Stabilité de Ryznar (ISR), adapté de l'indice ISL, estime avec plus d'exactitude les propriétés incrustantes ou corrosives de l'eau brute. Il peut être obtenu d'après la formule suivante :

$$ISR = 2 * pH_S - pH$$

Une valeur inférieure à 7 est indicatrice de tendances incrustantes et une valeur supérieure à 7 suggère des propriétés corrosives de l'eau (Driscoll, 1986). Toutefois, des valeurs comprises entre 6 et 7 offrent un bon compromis entre l'entartrage et la corrosion (Carrier, 1965). Il existe diverses méthodes pour calculer le pH de saturation pH_s. Driscoll (1986) présente une méthode graphique utilisée afin de déterminer l'indice ISR. Les résultats de calculs de l'Indice de Stabilité de Ryznar (ISR) selon Driscoll (1986) sont présentés aux tableaux 7-7 à 7-9. Les résultats indiquent que l'eau des trois (3) puits est caractérisée par un potentiel de corrosion relativement élevé. Par conséquent, il sera recommandé de choisir les équipements de pompage en fonction cet indice.

5.2.7 Résultats préliminaires du projet de l'UQAM

Les échantillonneurs placés à différentes profondeurs (79, 86, 95 et 103 m) dans le puits P-11 permettent d'identifier une eau de type bicarbonatée-calcique (Ca-HCO3). Les résultats obtenus pour la chimie, les traceurs temporels et les paramètres physico-chimiques ne montrent pas de variation notable selon la profondeur (annexe A). Cette absence de stratification verticale de l'eau souterraine (chimie et de traceurs) dans l'intervalle investiguée suggère un tronçon d'aquifère homogène et captif, ou l'eau souterraine circulerait plutôt « latéralement ». Les résultats très préliminaires semblent indiquer que l'eau pompée dans le puits P-11 serait constituée d'un mélange d'eau jeune et d'eau plus ancienne ce qui donnerait un âge moyen de recharge qui correspondrait à 1995, soit environ 20 à 25 ans.

6.0 DÉLIMITATION DES AIRES DE PROTECTION ET ÉVALUATION DE LA VULNÉRABILITÉ

6.1 Résumé des travaux de modélisation et objectifs visés

Dans le cadre du présent mandat, une étude de modélisation mathématique de l'écoulement des eaux souterraines a été réalisée. Celle-ci fait l'objet d'un rapport distinct intitulé « Mise à jour du modèle mathématique de l'écoulement des eaux souterraines suite à la réalisation de l'essai de pompage de longue durée des puits P-10, P-11 et P-12, Saint-Lazare ». Cette étude contient notamment les éléments suivants :

- Les contextes géologique et hydrogéologique du modèle conceptuel ;
- La description des travaux de modélisation mathématique effectués et les résultats obtenus des simulations prédictives (les impacts potentiels sur les utilisateurs d'eau souterraine, la délimitation des aires d'alimentation et des périmètres de protection, les interrelations entre les différents aquifères, la capacité de recharge, etc.).

Les travaux et la méthodologie proposés visent à mettre à jour les travaux de modélisation mathématique qui avaient été initiés en 2000-2001 et mis à jour en 2011 (TechnoRem, 2014).

Les principaux objectifs de l'étude consistent à :

- Réinterpréter la configuration du système aquifère de Saint-Lazare en fonction des nouvelles données recueillies dans l'aquifère de roc (unité peu documentée à l'époque) ;
- Élaborer un modèle numérique représentant notre nouvelle conception du système aquifère de Saint-Lazare.

Le modèle mathématique élaboré s'avère un outil scientifique puissant pour la délimitation des périmètres de protection autour de l'ouvrage de captage, pour prédire un conflit d'usage potentiel, ainsi que pour prévenir un état de surexploitation.

Le modèle d'écoulement a été calibré sur la base des données piézométriques régionales disponibles et validé à partir des nombreux essais de pompage réalisés dans les dépôts granulaires au cours des études antérieures et de l'essai de pompage de longue durée réalisé dans le roc dans le cadre de cette étude.

Les simulations prédictives réalisées à partir du modèle calibré indiquent que l'aquifère rocheux pourrait être exploité dans le secteur de La Pinière à un débit total de près de 800 gUSpm. Des rabattements de l'ordre de 1 m seraient observés sur environ 2,5 km selon un axe est-ouest et environ deux (2) km selon un axe nord-sud. Les puits privés des proches résidents de la ville seraient affectés par des rabattements de l'ordre de deux (2) m dans le secteur du rang Saint-Emmanuel, de

l'ordre de quatre (4) m dans le secteur de la rue Ravin et de l'ordre de 1,5 m dans le secteur de la rue Franconie.

Dans le secteur du puits PO05-05P, le pompage de l'aquifère rocheux engendrerait un rabattement de l'ordre de 1 m dans l'aquifère granulaire confiné rattaché au secteur du puits Sainte-Angélique nº 8 (SA-8). De plus, les résultats des simulations mathématiques indiquent que le pompage des puits P-10 à P-12 induit un rabattement de la nappe granulaire profonde et confinée d'environ 0,7 m à l'emplacement du champ de captage de Saint-Clet. Ces résultats numériques confirment les valeurs de rabattement mesurées à la fin de l'essai de pompage de 40 jours, lesquelles montraient une stabilisation des niveaux d'eau dans les puits (2) d'observation suivis. Il faut toutefois mentionner qu'autant les mesures prises dans les puits d'observation dans l'aquifère granulaire libre de surface à l'intérieur duquel la municipalité de Saint-Clet puise son eau que les résultats des simulations numériques prédictives démontrent l'absence d'un impact perceptible sur la variation des niveaux d'eau de cette nappe.

Les simulations prédictives ont été réalisées pour notamment déterminer les aires d'alimentation et de protection bactériologique et virologique des puits P-10, P-11 et P-12 installés dans la formation rocheuse. Ces aires constituent une information précieuse dans le cadre de la gestion de la qualité des eaux souterraines afin de déterminer les risques de contamination par la surface.

6.2 Délimitation des aires d'alimentation et de protection

6.2.1 Méthodologie

Les aires d'alimentation ont été établies par traçage inverse de particules avec le logiciel FEFLOW. Cette technique permet de tracer les aires d'alimentation des ouvrages de captage de l'eau souterraine en interpolant les vitesses d'écoulement de l'eau souterraine et en traçant les lignes de courant dans l'aquifère. Pour la détermination des aires, des particules sont relâchées du puits de pompage et le traçage de particules se fait en sens inverse de l'écoulement (*backward particle-tracking*). Le traçage de particules demande de préciser la valeur de la porosité efficace du système aquifère étudié. Le choix d'une valeur de porosité efficace influence grandement les aires de protection déterminée par le traçage de particules avec FEFLOW qui utilise les vitesses de Darcy pour déterminer l'étendue de celles-ci. La sensibilité de ce paramètre est très importante sur l'étendue des aires étant donné la relation inversement proportionnelle entre la porosité et la vitesse. Le choix d'une porosité inférieure définie des aires de protection plus étendues tandis qu'une valeur de porosité plus grande définit des aires plus restreintes. La porosité efficace retenue pour les aquifères granulaires (libre et confiné) est de 0,2, ce qui est représentatif de ce type de matériel géologique. Celle du roc a été fixée en se basant sur les résultats préliminaires de datation de l'eau réalisés par l'UQAM dans le puits P-11 qui indiquent que l'eau pompée correspondrait à un âge moyen de recharge de 1995, soit entre 20 et 25 ans. Ceci implique une porosité efficace de 0,01 pour le roc, ce qui est représentatif de ce type d'aquifère.

Pour les puits P-10, P-11 et P-12, des débits respectifs de 1 526 m^3/j (280 gUSpm), 1 690 m^3/j (310 gUSpm) et 1 038 m^3/j (190 gUSpm) ont été appliqués conformément aux débits maximaux projetés.

6.2.2 Aires de protection

Aire de protection immédiate

L'aire de protection immédiate (voir figure 6-1) représente la zone ayant la plus grande sensibilité à toute forme de contamination. Cette aire correspond à une zone circulaire ayant un rayon minimal de 30 mètres autour de l'ouvrage de captage. Ceci est la norme édictée par le MDDELCC à l'article 54 du RPEP pour tous captages d'eau souterraine de catégorie 1, tel que les puits P-10, P-11 et P-12.

Aires de protection intermédiaire bactériologique et virologique

Pour la détermination des aires de protection, des particules virtuelles sont relâchées de chacun des puits municipaux et le traçage de particules se fait dans le modèle en sens inverse de l'écoulement simulé (backward particle-tracking). Le traçage a été fait pour un temps fixe, soit de 200 jours pour l'aire de protection intermédiaire bactériologique et de 550 jours pour l'aire de protection intermédiaire virologique. Le concept est basé sur le fait que les particules cessent leur migration une fois le temps de transport atteint. Les aires de protection correspondent donc à la distance parcourue selon un simple transport advectif, sans dispersion, sorption ou dégradation pour les deux (2) temps spécifiés. Ces aires ont été tracées à partir des résultats du traçage de particules inverse avec FEFLOW. Le simulateur permet en effet le traçage de particules pour un temps de parcours spécifique.

La figure 6-2 montre les aires de protection intermédiaire bactériologique et virologique des différents puits définies à partir de la simulation d'écoulement de l'eau souterraine aux débits d'exploitation mentionnés ci-dessus. Les superficies des aires de protection bactériologique de 200 jours et virologique de 550 jours pour chaque puits sont présentées ci-dessous :

Puits	Superficie de l'aire de protection bactériologique (km^2)	Superficie de l'aire de protection virologique (km^2)
P-10	0,053	0,132
P-11	0,057	0,143
P-12	0,038	0,098

6.2.3 Aires d'alimentation (périmètre de protection éloignée)

La définition de l'aire d'alimentation d'un ouvrage de captage de l'eau souterraine par le ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs du Québec (MDDEP, 2006) précise qu'il s'agit de la partie du territoire par laquelle toute l'eau souterraine qui y voyage atteindra le captage de l'eau souterraine. L'aire d'alimentation est limitée soit par une ligne de partage des eaux souterraines ou par

une limite imperméable d'un aquifère. Lors des simulations, aucun temps de transport n'a été spécifié, les particules s'arrêtent lorsqu'elles atteignent une barrière à l'écoulement de l'eau souterraine dans le modèle ou la limite du domaine de modélisation.

La figure 6-3 illustre l'aire d'alimentation globale engendrée par le pompage simultané des puits P-10, P-11 et P-12 à un débit combiné de 4 250 m^3/jour (780 gUSpm).

6.3 Évaluation de la vulnérabilité

6.3.1 Généralités

La vulnérabilité des eaux souterraines à la pollution et les utilisations actuelles et futures du sol représentent des informations essentielles pour les gestionnaires du territoire qui doivent décider des mesures à prendre pour protéger la qualité de l'eau souterraine exploitée par les ouvrages de captage. C'est dans cette optique que la cartographie de la vulnérabilité des eaux souterraines à l'intérieur des aires de protection bactériologique et virologique permet d'orienter les interventions de protection de la ressource. L'évaluation de la vulnérabilité à l'intérieur des aires de protection est d'ailleurs requise par le RPEP. Le Règlement stipule que cette évaluation soit réalisée à partir de la méthode DRASTIC[2].

6.3.2 Calcul de l'indice DRASTIC

Cette section présente les résultats obtenus suite à l'application de la méthode DRASTIC pour le calcul des indices de vulnérabilité à l'intérieur des aires de protection intermédiaire bactériologique et virologique et éloignée des nouveaux ouvrages de captage P-10, P-11 et P-12. Les indices de vulnérabilité ont été calculés pour l'unité hydrogéologique d'intérêt soit, l'aquifère rocheux confiné.

Les données disponibles pour évaluer quatre (4) des sept (7) paramètres, soit la conductivité hydraulique, l'impact de la zone vadose, la profondeur de l'eau et le milieu aquifère proviennent essentiellement des données de forage correspondant aux puits terminés dans l'aquifère rocheux (puits identifiés sur la figure 6-4), ainsi que les données de forages des puits d'observation, l'essai de pompage de longue durée et de campagnes piézométriques.

Les informations concernant le relief et le type de sols couvrent pour leur part toute la superficie de l'aire de protection virologique puisqu'elles sont présentées sous forme de cartes annexées à des rapports géologiques et pédologiques ministériels. La recharge annuelle a été évaluée à partir de l'équation du bilan hydrologique et de la méthode rationnelle pour le coefficient de ruissellement (TechnoRem, 2012, PR11-08).

[2] Acronyme anglais signifiant : D – Depth to water, R – net Recharge, A – Aquifer media, S – Soil media, T – Topography, I – Impact of the vadose zone, C – hydraulic Conductivity.

Les figures de l'annexe D présente un résumé des informations qui ont été utilisées pour établir l'indice DRASTIC au sein des aires de protection. Enfin, la figure 6-4 présente la vulnérabilité à l'intérieur des aires de protection. L'indice DRASTIC à l'intérieur des aires de protection intermédiaires varient de 82 à 95 tandis que la cote varie de 73 à 149 à l'intérieur du périmètre de protection éloignée.

En fonction des résultats de la caractérisation de la vulnérabilité à partir de la méthode DRASTIC, l'eau souterraine circulant dans l'aquifère rocheux du secteur de La Pinière (sous les aires de protection intermédiaire bactériologique et virologique des puits P-10, P-11 et P-12) est jugée faiblement vulnérable à la contamination selon le RPEP (article 53) qui classe la vulnérabilité selon l'un des 3 niveaux suivants:

1. «Faible»: un indice égal ou inférieur à 100 sur l'ensemble de l'aire de protection ;
2. «Moyen»: un indice inférieur à 180 sur l'ensemble de l'aire de protection, sauf s'il s'agit d'un indice correspondant au niveau « faible » ;
3. «Élevé»: un indice égal ou supérieur à 180 sur une quelconque partie de l'aire de protection.

6.3.3 Inventaires des activités potentiellement polluantes

Une fois que la vulnérabilité des eaux souterraines à la pollution est connue à l'intérieur des aires de protection, il est important d'identifier les activités susceptibles de modifier sa qualité. À cet effet, le MDDELCC exige, pour l'application de l'article 68 du RPEP, de procéder, à l'intérieur de l'aire de protection éloignée, à l'inventaire des activités anthropiques, des affectations du territoire et des évènements potentiels qui sont susceptibles d'affecter la qualité et la quantité des eaux exploitées par le prélèvement. Il est également important que cet inventaire soit maintenu à jour. Un inventaire des sources potentielles de contamination a donc été réalisé dans les aires de protection des puits P-10, P-11 et P-12, lequel est résumé au tableau 6-1.

La figure 6-5 présente l'usage du sol qui est fait dans les aires de protection intermédiaire et éloignée des puits P-10, P-11 et P-12. L'utilisation du territoire dans les aires de protection se résume à des usages résidentiels, équestres et agricoles (éloignée seulement) ainsi qu'à des zones de conservation. Aucune industrie, commerce ni même station-service n'est recensé dans les aires de protection. Toutefois, toutes les propriétés du secteur comprises dans les aires de protection sont desservies par des systèmes individuels d'épuration des eaux usées. La figure 6-6 montre les secteurs qui sont desservis par le réseau d'égout municipal et les autres qui sont desservis par des installations septiques individuelles dans les aires de protection. Ces systèmes septiques, même lorsqu'ils sont aménagés conformément aux normes de localisation et qu'ils sont vidangés selon les fréquences recommandées, émettent des composés azotés, principalement de l'azote ammoniacal qui, au contact de l'oxygène, se dégrade rapidement en nitrites puis en nitrates. Associés aux nitrates se trouvent également des micro-organismes pathogènes tels des coliformes fécaux, virus coliphages et bactéries entérocoques. Dans des conditions hydrogéologiques défavorables, ces composés peuvent éventuellement

s'infiltrer vers la nappe. Les installations septiques domestiques constituent donc une source potentielle de contamination de l'eau souterraine.

Ensuite, l'application d'engrais et de pesticides sur les parterres et pelouses peut également poser problème. Toutefois, à l'automne 2000, un Règlement municipal (numéro 627) venant limiter de façon importante l'application des pesticides en zone non agricole a été voté. Ce règlement municipal contribue non seulement à protéger la santé humaine en évitant tous contacts directs avec les pesticides, mais également à limiter les impacts potentiels sur la qualité de l'eau souterraine.

Des rues se trouvent également comprises dans les aires de protection du puits de captage. La Ville épand sur ces rues, les mois d'hiver, un mélange de sable et de sel. Les sels déglaçants utilisés l'hiver pour entretenir et sécuriser les routes ont le potentiel de s'infiltrer dans la zone non saturée de l'aquifère. La fonte des neiges au printemps provoque beaucoup de ruissellement et d'infiltration à travers la zone vadose, ce qui engendre le lessivage des sels vers l'aquifère.

On trouve aussi dans les aires de protection des puits P-10, P-11 et P-12 des terrains zonés équestres et agricoles-équestres. Les usages du groupe équestre comprennent uniquement les usages résidentiels de type unifamilial auxquels sont adjointes les activités privées reliées à l'élevage de chevaux, comme activité complémentaire à l'usage résidentiel. Dans les zones agricoles-équestres, les fumiers pourraient être une source de contamination potentielle. Les zones équestres, sans activité commerciale, peuvent tout de même produire des quantités de fumiers représentant un risque de contamination. On compte aussi de nombreux terrains boisés, des ruisseaux, des marécages et des sablières (figure 6-7).

Le *Répertoire des terrains contaminés* et le *Répertoire des dépôts de sols et de résidus industriels* ont été consultés sur le site internet du MDDELCC. Les résultats obtenus montrent qu'aucun terrain contaminé n'a été recensé au 16 janvier 2018 sur le territoire des aires d'alimentation des puits (figure 6-7). De plus, aucun dépôt de sols ou de résidus industriels n'a été répertorié parmi les informations disponibles dans le répertoire au 16 janvier 2018 pour le territoire occupé par la ville de Saint-Lazare. Cependant, la Ville souligne qu'à proximité du puits P-10, dans la sablière, il y a eu un remblai avec des sols contaminés (zone E-158). Selon un résumé fourni par la Ville, une caractérisation environnementale aurait été réalisée par le Groupe ABS. Vingt (20) échantillons répartis parmi 10 forages auraient été prélevés pour fin d'analyse. Les résultats révèlent une contamination en métaux (critère A-B) et hydrocarbure (B-C) ainsi qu'une contamination naturelle en manganèse (C-D). Aucune autre information n'a été transmise à TechnoRem au sujet de cette contamination. Il serait essentiel d'en savoir davantage afin de statuer sur les risques de contamination de l'aquifère rocheux. À première vue, les risques semblent relativement faibles compte tenu de la présence d'une importante couche d'argile au-dessus de l'aquifère rocheux.

Ainsi, les seules activités potentiellement polluantes dans les aires de protection se résument à la présence d'installations septiques individuelles, de quelques fermes équestres où il y a présence de déjections animales et l'épandage de sel déglaçant dans les rues les mois d'hiver. Les installations septiques, par leur nombre, comportent un plus grand risque de contamination à long terme. Les déjections

animales mal entreposées ou épandues dans les champs constituent des sources potentielles de contamination de la nappe. Toutefois, il est important de noter que la concentration des élevages équestres est faible dans ces secteurs. L'application de sel déglaçant en hiver sur les rues, peut, dans une certaine mesure, poser un problème de contamination de la nappe en sodium et en chlorures. Cependant, l'indice DRASTIC de vulnérabilité de l'eau souterraine à la pollution étant inférieur à 100 à l'intérieur des aires de protection intermédiaire, le potentiel d'infiltration des eaux provenant de champs d'épuration et des eaux ayant été en contact avec le fumier de cheval (nitrates et organismes pathogènes), ainsi que des eaux de ruissellement chargées en sels déglaçants (sodium et chlorures) vers la nappe phréatique s'en trouve diminué. On note également la présence de sol contaminé à proximité du puits P-10 (voir l'annexe F pour plus de détails).

6.3.4 Impacts sur l'environnement, les autres usagers et la santé publique

Une étude d'impacts sur l'environnement, les autres usagers et la santé publique a été réalisée dans le cadre de ce projet. Cette étude est versée à l'annexe F. Les conclusions de l'étude montrent qu'aucun impact n'est anticipé en lien avec l'exploitation des puits P-10, P-11 et P-12 à l'exception d'impacts sur certains puits résidentiels. Les impacts anticipés par le pompage des puits sur les puits privés utilisés pour l'alimentation en eau potable peuvent possiblement être significatifs. Afin de quantifier l'impact possible sur chacun des puits privés, il sera nécessaire de mesurer certaines caractéristiques des puits telles que la profondeur de la pompe et du puits. Ces paramètres permettront de vérifier si certains résidents seront susceptibles de manquer d'eau et, par le fait même, si de mesures correctives seront nécessaires.

7.0 DESCRIPTION DU PRÉLÈVEMENT ET DU SITE

Cette section vise à décrire les trois (3) ouvrages de prélèvements qui feront éventuellement l'objet d'une demande d'autorisation. Elle contient en partie les informations exigées à l'article 7 du RPEP. De plus, dans cette section, sont intégrés des éléments demandés dans le Guide sur les études hydrogéologiques à paraitre prochainement par le MDDELCC.

7.1 Description du prélèvement d'eau

L'eau souterraine extraite des puits P-10, P-11 et P-12 est destinée à alimenter en eau potable les citoyens raccordés au réseau d'aqueduc Sainte-Angélique. Selon le RPEP, ces trois (3) prélèvements aménagés dans l'aquifère rocheux sont de catégorie 1 puisqu'ils visent à desservir le système d'aqueduc d'une municipalité alimentant plus de 500 personnes et au moins une résidence.

Le réseau Sainte-Angélique dessert actuellement 14 841. Il est prévu qu'à saturation (2024), ce réseau alimente 20 482 personnes. Les débits correspondant aux besoins actuels moyens et maximaux de l'ensemble des usagers desservis par le réseau Sainte-Angélique, en considérant le volume d'eau nécessaire au fonctionnement de la station, sont respectivement évalués à 5 068 000 L/j et 10 350 000 L/j en 2016 (tableau 3-8). En 2024, ces chiffres seront de 6 701 000 L/j et 12 404 000 L/j (tableau 3-8). Ces valeurs correspondent également aux besoins en eau futurs des secteurs desservis par le réseau Sainte-Angélique pour des horizons 10 et 30 ans puisque la saturation sera atteinte en 2024. La capacité maximale des installations de traitement d'eau potable de 14 400 000 L/j est en mesure de traiter le volume maximal prévu en 2024 (12 404 000 L/j).

Le tableau 7-1 collige les débits autorisés et recommandés pour chacun des puits alimentant le réseau Sainte-Angélique. Actuellement, neuf (9) puits (SA-1 à SA-9) alimentent l'usine de traitement. Le volume journalier autorisé pour ces puits totalise 15 425 000 L/j. L'ajout des puits P-10, P-11 et P-12 portera le volume maximal autorisé à 19 680 000 L/j. Cependant, la situation observée en 2016 et au cours des dernières années montre que l'exploitation durable des puits 1 à 9 impose une limite d'exploitation qui se chiffre à, au plus, 1 876 526 m^3/an (correspond à un débit moyen de 5 141 000 L/j) (recommandations à la suite des constats des années 2014, 2015 et 2016, TechnoRem, 2017, PR16-04). À titre comparatif, les volumes totaux pompés en 2014, 2015 et 2016 s'élevaient, respectivement, à 1 861 483 m^3, 1 526 156 m^3 et 1 822 063 m^3 par année. On constate que la somme des débits moyens recommandés (5 141 000 L/j) pour les puits SA-1 à SA-9 est très légèrement supérieure à la consommation moyenne de 2016 (5 068 000 L/j), mais inférieure à celle prévue en 2024 (6 701 000 L/j). Cette analyse montre que le potentiel d'exploitation des nappes où sont localisés les puits 1 à 9, considérant une gestion durable de la ressource, ne répondrait plus aux besoins en eau du réseau Sainte-Angélique dans un horizon très rapproché. C'est donc pour cette raison que l'exploitation des puits P-10, P-11 et P-12 est importante. Ces nouveaux puits offriront une meilleure latitude pour la gestion des nappes en fonction de leur capacité de recharge.

Enfin, l'essai de pompage de 40 jours a permis de démontrer que l'aquifère rocheux était capable de soutenir un débit de 4 255 m^3/j (780 gUSpm) sur une période relativement longue (au moins 40 jours). Cependant, pour assurer la pérennité de l'aquifère, il est recommandé de pomper les puits selon le scénario d'exploitation projeté suivant :

- P-10 : débit d'exploitation de 1 526 m^3/j (280 gUSpm) à raison de 18 heures maximum par jour (pourcentage de consommation de 75%) pour un volume journalier de **1 145 m^3/j**.
- P-11 : débit d'exploitation de 1 690 m^3/j (310 gUSpm) à raison de 18 heures maximum par jour (pourcentage de consommation de 75%) pour un volume journalier de **1 268 m^3/j**.
- P-12 : débit d'exploitation de 1 038 m^3/j (190 gUSpm) à raison de 18 heures maximum par jour (pourcentage de consommation de 75%) pour un volume journalier de **779 m^3/j**.

Bien qu'il est recommandé de pomper les puits un maximum de 18 h par jour, il est possible qu'en de rares occasions (ex. bris d'un des puits ou travaux d'entretien), les puits soient pompés 24 h par jour. Ainsi, le volume d'eau maximal prélevé par jour pour chacun des puits est :

- P-10 : 1 526 m^3/j.
- P-11 : 1 690 m^3/j.
- P-12 : 1 038 m^3/j.

Pour un volume total quotidien de 4 254 m^3/j. Cette capacité maximale ne doit être anticipée qu'un réel cas de besoin pendant une période recommandée d'au plus un (1) mois.

Étant donné que les eaux souterraines des puits seront envoyées à la station de traitement Sainte-Angélique, le site de rejet correspond à celui de l'usine de traitement, soit le réseau d'égout de la ville et ultimement l'usine de traitement des eaux usées. Les rejets associés à l'opération des installations de traitement sont évalués à 6% de l'eau distribuée. Ainsi, dans l'éventualité où le volume d'eau extrait des puits est maximal, les rejets de chacun des puits seraient les suivants :

- P-10 : 6% x 1 526 m^3/j = **92 m^3/j**.
- P-11 : 6% x 1 690 m^3/j = **101 m^3/j**.
- P-12 : 6% x 1 038 m^3/j = **62 m^3/j**.

Enfin, aucune modification de la qualité de l'eau souterraine n'est à prévoir en lien avec son extraction. Cependant, des modifications de la qualité de l'eau, associées aux rejets du système de traitement de l'eau, sont anticipées avant son rejet dans le réseau d'égout, d'où elle sera traitée avec les eaux usées de la ville. Les caractéristiques des rejets de l'eau traitée des puits P-10, P-11 et P-12 seront toutefois similaires aux rejets actuels puisque les eaux sont mélangées avant leur traitement. Les modifications de la qualité à prévoir sont en lien avec le procédé de

traitement de la station Sainte-Angélique qui consiste en une filtration biologique pour l'enlèvement du fer (procédé Ferazur) et du manganèse (procédé Mangazur) suivie d'une désinfection au chlore.

Cette chaîne de traitement assurera une désinfection adéquate des eaux souterraines des puits P-10, P-11 et P-12 et ainsi, le respect des normes de potabilité du RQEP.

7.2 Description du site prélèvement d'eau

Les figures 2-1 et 2-2 localisent les trois (3) sites de prélèvement tandis que le tableau 4-1 collige les coordonnées géographiques et le système de référence utilisé. Les sites de prélèvement P-10, P-11 et P-12 sont localisés sur les lots 3 499 782, 3 505 120 et 3 499 780, respectivement. Le lot 3 505 119 sépare les lots des puits P-10 et P-11. Ils se situent dans la partie sud-ouest de la ville de Saint-Lazare. De façon plus précise, il se trouve dans le quadrilatère dont les limites sont les suivantes : la montée Saint-Robert à l'est, la montée Poirier à ouest, le Chemin Lotbinière au sud et le Chemin Sainte-Angélique au nord.

Les distances séparatrices minimales à respecter entre un prélèvement d'eau souterraine et certaines activités à risque énumérées à l'article 17 du RPEP sont respectées. De plus, les sites ne sont pas situés dans des zones inondables 0-100 ans.

7.3 Tracé préliminaire des conduites d'amenée

La Ville de St-Lazare étudie présentement deux (2) tracés pour le raccordement des puits P-10, P-11 et P-12 à l'usine de traitement d'eau Ste-Angélique. Ces deux (2) tracés sont illustrés aux figures 7-1 et 7-2. Un des tracés étudiés longerait les rues suivantes : le chemin Lotbinière, la montée St-Robert, la rue Drapeau et la rue du Puits. La distance approximative de ce tracé proposé par la Ville est de 5,6 km. Le second tracé proposé par la Ville suivrait sensiblement le parcours décrit précédemment à l'exception qu'il bifurquerait, depuis la Montée Saint-Robert, vers la rue des Mésanges. Par la suite, la conduite traverserait la bande de terre entre la rue des Mésanges et la rue du Puits pour venir se connecter à l'usine de traitement. Ce tracé a une distance approximative de 5,2 km.

Tracé 1 – Montée St-Robert

Les puits 11 et 12, situés plus à l'ouest seraient regroupés au même poste de pompage alors que le puits 10 serait muni de son propre poste de pompage. Le poste de pompage des puits P-11 et P-12 serait situé entre les deux (2) puits, sur une route de terre à 150 m à l'est du tracé. Les puits P-11 et P-12 seraient respectivement munis de pompes de capacité de 300 gUSpm et 200 gUSpm. Chacun des puits serait raccordé par une conduite de 150 mm de diamètre à la station de pompage #1. De la station de pompage au raccordement de la jonction du puits P-10, l'eau serait acheminée par une conduite de 200 mm de diamètre sur une distance d'approximative de 900 m, le long du chemin de terre et du chemin de Lotbinière.

Le puits P-10 serait quant à lui équipé d'une pompe de 300 gUSpm et serait raccordé à une seconde station de pompage par une conduite de 150 mm de diamètre. De cette station de pompage jusqu'au raccordement à la conduite des puits P-11 et P-12, la conduite serait d'un diamètre de 150 mm et d'une longueur de 80 m. De la jonction des trois (3) puits de captage, une conduite d'un diamètre de 250 mm longerait le chemin Lotbinière et la montée St-Robert sur une distance de 2 020 m jusqu'à un premier poste de surpression (#1). Un second poste de surpression (#2) serait situé sur la Montée St-Robert. Du poste de surpression #1 au poste de surpression #2, la conduite, toujours de 250 mm de diamètre, longerait la montée St-Robert sur une distance de 1 800 m approximativement. Du poste de surpression #2 au raccordement à l'usine Ste-Angélique, la conduite de 250 mm de diamètre longerait consécutivement la montée St-Robert, la rue Drapeau ainsi que la rue du Puits pour une distance approximative de 865 m.

Les postes de surpression #1 et #2 seraient équipés de trois (3) pompes en parallèle ayant une capacité de 400 gUSpm chacune et pouvant assurer une redondance de 50 % en cas de panne d'une des pompes. Les postes de pompage seraient souterrains, contenus dans une chambre de béton.

Tracé 2 – Montée St-Robert/Rue des Mésange

La principale différence avec le tracé décrit ci-dessus concerne le poste de surpression #2. Ce dernier serait situé sur la rue des Mésanges au lieu de la montée St-Robert. Ainsi, du poste de surpression #1 au poste de surpression #2, la conduite de 250 mm de diamètre longerait consécutivement la montée St-Robert ainsi que la rue des Mésange sur une distance de 1 737 m. Du poste de surpression #2 au raccordement à l'usine Ste-Angélique, la conduite longerait la rue des Mésanges et bifurquerait vers l'usine et le terrain en friche sur une distance de l'ordre de 550 m. Le tracé final est d'une longueur approximativement de 5 187 m.

Estimation des coûts

Les tableaux 7-2 et 7-3 présentent l'estimation budgétaire associée à chacun des deux (2) tracés. Les coûts du tracé #1 sont estimés à 4 062 000 $ tandis que le second à 3 839 200 $. La différence de coûts provient uniquement de la différence de longueur entre les deux (2) tracés. Le second tracé, celui qui passe par la rue des Mésanges, est plus court d'environ 460 m.

8.0 CADRE RÉGLEMENTAIRE

Tel que discuté précédemment, le RPEP du MDDELCC exige que des aires de protection soient délimitées pour les prélèvements d'eau souterraine destinée à la consommation humaine afin notamment d'évaluer la vulnérabilité de l'eau souterraine et d'encadrer l'exécution de certaines activités pouvant affecter sa qualité. Plus précisément, c'est au chapitre VI du RPEP qu'est traitée la protection accordée aux prélèvements d'eau effectués à des fins d'eau potable. À l'intérieur de ce chapitre, est résumée la réglementation concernant les aires de protection d'un prélèvement d'eau souterraine. La réglementation spécifiquement applicable aux puits P-10, P-11 et P-12 est également traitée à l'intérieur de ce chapitre. Rappelons que les puits sont de **catégorie 1** et que l'eau souterraine des puits est classée **faiblement vulnérable** à l'intérieur des aire de protection intermédiaire bactériologique et virologique.

8.1 Aire de protection immédiate (articles 54 à 56)

Les limites de l'aire de protection immédiate sont fixées à 30 m de chacun des trois (3) prélèvements P-10, P-11 et P-12 (article 54). Selon l'article 55, la localisation de l'aire de protection immédiate d'un prélèvement d'eau souterraine doit être indiquée sur les lieux de manière à assurer sa visibilité en tout temps à tous ses accès, notamment par l'usage d'un panneau indicateur. De plus, toute activité présentant un risque de contamination de l'eau est interdite dans l'aire de protection immédiate d'un prélèvement d'eau souterraine, sauf celles relatives à l'opération, à l'entretien, à la réfection ou au remplacement de l'installation de prélèvement d'eau ou des équipements accessoires (article 56).

8.2 Aire de protection intermédiaire (articles 57 à 64)

Les articles 58 à 64 encadrent l'exécution de certaines activités agricoles pouvant affecter la qualité des eaux dans les aires de protection intermédiaire. Ces articles sont résumés au tableau 8-1. Étant donné que la vulnérabilité des eaux souterraines à la contamination est classée faible, aucun de ces articles s'applique aux prélèvements P-10, P-11 et P-12. Cependant, si toutefois l'analyse des nitrites et nitrates montrait une teneur égale ou supérieure à 5 ou 10 mg/l à deux (2) reprises ou plus sur une période de deux (2) ans dans l'un des puits de pompage, les articles 59, 63 et 64 s'appliqueraient puisque le terrain à l'intérieur des aires de protection virologique est zoné «équestre».

8.3 Aire de protection éloignée (articles 65 et 66)

L'aire de protection éloignée (aire d'alimentation) correspond à la superficie de terrain au sein duquel les eaux souterraines y circulant vont éventuellement être captées par le prélèvement d'eau. Dans le cadre du projet, les aires de protection éloignée des puits P-10, P-11 et P-12 ont été délimitées par modélisation mathématique. L'article 66 stipule que l'aménagement d'un site de forage destiné à rechercher ou à exploiter du pétrole, du gaz naturel, de la saumure ou un réservoir souterrain ainsi que l'exécution d'un sondage stratigraphique sont interdits dans l'aire de protection éloignée d'un prélèvement d'eau souterraine de catégorie 1 ou 2.

8.4 Avis et rapport transmis au ministre (articles 67 et 68)

Des dispositions particulières ont été prévues pour les prélèvements d'eau souterraine situés en milieu agricole et en cas de contamination en nitrates + nitrites (NO_3 + NO_2). Elles visent à restreindre les activités présentant des risques microbiologiques pour les prélèvements d'eau destinés à la consommation humaine. Les restrictions à prévoir ont été résumées au tableau 8-1. Les dispositions mentionnées concernent un prélèvement d'eau souterraine de catégories 1 et 2. En plus des restrictions présentées au tableau 8-1, l'article 67 stipule que lorsque le responsable d'un prélèvement d'eau souterraine est avisé qu'au moins deux (2) échantillons d'eau ont contenu plus de 5 mg/l de nitrates + nitrites (exprimés en N) sur une période de 2 ans, conformément à l'article 36.0.1 du Règlement sur la qualité de l'eau potable (chapitre Q-2, r. 40), il doit transmettre au ministre, dans les 30 jours de la réception d'un tel avis, la liste des propriétés incluses en partie ou en totalité dans l'aire de protection intermédiaire du ou des prélèvements d'eau à l'origine de la concentration mesurée.

L'article 68 stipule que le responsable d'un prélèvement d'eau souterraine de catégorie 1 doit transmettre au ministre, à tous les 5 ans, un rapport signé par un professionnel contenant les renseignements suivants ou leurs mises à jour, le cas échéant :

1. la localisation du site de prélèvement et une description de son aménagement ;
2. le plan de localisation des aires de protection immédiate, intermédiaire et éloignée, lequel doit permettre d'identifier leurs limites sur le terrain ;
3. les niveaux de vulnérabilité des aires de protection évalués conformément à l'article 53 ;
4. au regard de l'aire de protection éloignée, les activités anthropiques, les affectations du territoire et les évènements potentiels qui sont susceptibles d'affecter la qualité et la quantité des eaux exploitées par le prélèvement ;
5. une évaluation des menaces que représentent les activités anthropiques et les évènements potentiels répertoriés en vertu du paragraphe 4 ;
6. une identification des causes pouvant expliquer ce qui affecte ou a affecté la qualité et la quantité des eaux souterraines exploitées par le prélèvement, en fonction de l'interprétation des données disponibles, notamment celles obtenues dans le cadre des suivis de la qualité des eaux brutes et distribuées, exigés en vertu du Règlement sur la qualité de l'eau potable.

L'article 68 mentionne également que les renseignements consignés au rapport ont un caractère public, sauf les renseignements prévus aux points 4, 5 et 6. Ils doivent être publiés sur le site Internet du responsable du prélèvement lorsqu'une telle publication est possible. Une copie du rapport doit être transmise, dans les meilleurs délais, aux municipalités régionales de comté (MRC) dont le territoire recoupe celui des aires de protection du prélèvement et aux municipalités dont le territoire recoupe l'aire de protection éloignée du prélèvement. Les renseignements visés aux points 1 à

3 doivent être également transmis, dans les meilleurs délais, aux organismes de bassin versant dont le territoire recoupe celui des aires de protection du prélèvement.

Ainsi, cinq (5) ans suivant l'obtention de l'autorisation pour l'exploitation des prélèvements P-10, P-11 et P-12, les renseignements ci-haut mentionnés devront être fournis au MDDELCC.

9.0 CONCLUSIONS

Lors de l'automne 2014 et l'été 2017, des travaux de terrain ont été effectués afin d'évaluer le potentiel hydrogéologique à long terme de l'aquifère du roc dans le secteur de la rue Saint-Robert et de la Place des Cèdres ainsi que d'évaluer la qualité de l'eau souterraine venant de l'aquifère du roc pour la consommation humaine.

Dans le cadre de la présente étude, les travaux qui ont été réalisés sont l'estimation des besoins en eau actuels et futurs de la ville, l'inventaire des puits disponibles et visite de puits résidentiels pour le suivi des niveaux d'eau durant les essais de pompage et la campagne piézométrique, l'arpentage de certains puits, la mesure des niveaux d'eau pour la détermination de la carte piézométrique, un essai de pompage de longue durée (40 jours) dans les puits P-10, P-11 et P-12, la délimitation des aires d'alimentation et de protection des puits P-10, P-11 et P-12 par modélisation mathématique et, enfin, la détermination de la vulnérabilité de l'eau souterraine à la contamination.

Le réseau Sainte-Angélique dessert actuellement 14 841 personnes. Il est prévu qu'à saturation (2024), ce réseau alimente 20 482 personnes. Les débits correspondant aux besoins actuels moyens et maximaux de l'ensemble des usagers desservis par le réseau Sainte-Angélique, en considérant le volume d'eau nécessaire au fonctionnement de la station, sont respectivement évalués à 5 068 000 L/j et 10 350 000 L/j en 2016. En 2024, ces chiffres seront de 6 701 000 L/j et 12 404 000 L/j. La capacité maximale des installations de traitement d'eau potable de 14 400 000 L/j est en mesure de traiter le volume maximal prévu en 2024. Actuellement, neuf (9) puits (SA-1 à SA-9) alimentent l'usine de traitement. Le volume journalier autorisé pour ces puits totalise 15 425 000 L/j. L'ajout des puits P-10, P-11 et P-12 portera le volume maximal autorisé à 19 680 000 L/j. Cependant, la situation observée au cours des dernières années montre que l'exploitation durable des puits 1 à 9 impose une limite d'exploitation qui se chiffre à, au plus, 1 876 526 m^3/an (correspond à un débit moyen de 5 141 000 L/j). On constate que la somme des débits moyens recommandés (5 141 000 L/j) pour les puits SA-1 à SA-9 est très légèrement supérieure à la consommation moyenne de 2016 (5 068 000 L/j), mais inférieure à celle prévue en 2024 (6 701 000 L/j). Cette analyse montre que le potentiel d'exploitation des nappes où sont localisés les puits 1 à 9, considérant une gestion durable de la ressource, ne répondrait plus aux besoins en eau du réseau Sainte-Angélique dans un horizon très rapproché. C'est donc pour cette raison que l'exploitation des puits P-10, P-11 et P-12 est importante. Ces nouveaux puits offriront une meilleure latitude pour la gestion des nappes en fonction de leur capacité de recharge.

La séquence stratigraphique des dépôts meubles se caractérise par l'alternance entre des horizons de sable fin à moyen avec des horizons de granulométries plus fines (silt et/ou argile). En général, les horizons de sable fin ont des épaisseurs variant entre 12 et 36 m et les horizons de silt ou argile entre 6 à 12 m. Sous les dépôts meubles se trouve le substratum rocheux très fracturé sur une épaisseur de 18 à 26 m où il est constitué de grès quartzo-feldspathique de la formation de Cairnside. Sous cet horizon se trouve le roc compétent, où les fractures contenant l'eau se présentent en zone à des profondeurs de 91, 110, 115 et 120 m, constituant ainsi

l'aquifère examiné au cours de cette étude. De manière générale régionale, l'écoulement des eaux souterraines se fait du nord-ouest vers le sud-est. Cependant, localement, l'écoulement se fait de façon radiale depuis le puits P-11.

Les essais de pompage de longues durées complétés aux puits d'exploration P-10, P-11 et P-12 à la fin de l'été 2017 a confirmé l'exploitation sécuritaire de la formation du roc à un débit combiné pouvant atteindre 780 gUSpm (4 254 m^3/j) sans compromettre l'exploitation à long terme de l'aquifère rocheux confiné (coefficient d'emmagasinement se situant de 1,9 x 10^{-4} à 2,9 x 10^{-4}). Les valeurs de transmissivité moyennes de 2,2 x 10^{-3} m^2/s à 2,9 x 10^{-3} m^2/s calculées des données issues des épreuves de pompage de 2014 démontrent la productivité de l'aquifère. Les données indiquent également une bonne capacité de l'aquifère du roc de pouvoir se recharger.

Des rabattements de la nappe de l'aquifère rocheux ont été mesurés dans les puits résidentiels suivants ; 751_St-Emmanuel, 1045_Ravin, 40_Franconie et Les forestiers. Les rabattements ont varié de 0,2 m (40_Franconie) à 4,18 m (Lesforestiers). Ainsi en direction ouest, les rabattements se feraient sentir jusqu'à une distance de plus de 2 km tandis qu'en direction est sur une distance de 1,1 à 1,6 km du puits de pompage. En direction nord, l'essai de pompage a provoqué des rabattements jusqu'à une distance variant de plus de 1,5 km du puits de pompage. Il n'a pas été possible de déterminer l'influence du pompage en direction sud étant donné l'absence de puits dans cette direction pour le suivi du niveau de la nappe. Bien qu'en nombre limité, certaines résidences situées le long du Chemin Lotbinière, de la rue du Ravin et de la rue St-Emmanuel pourraient être légèrement affectées puisque le pompage simultané des puits P-10 à P-12 pourrait engendrer un rabattement de la nappe d'eau de l'ordre de 2 à 3 mètres dans certains puits domestiques.

L'analyse des données de pompage montre qu'aucun des puits municipaux suivis de la ville des Saint-Lazare n'aurait été influencé par le pompage des puits P-10, P-11 et P-12. Bien que le puits SA8 (PO-04-03) ne semble pas avoir réagi au pompage des puits P-10, P-11 et P-12, un suivi périodique du niveau d'eau de ce puits devrait être fait. Le rabattement de 1,22 m mesuré dans le puits d'observation PO-05-05P aménagé dans le till laisse présager que l'influence pourrait s'étendre jusqu'au puits SA8. Le puits PO-05-05P est localisé à environ 2,0 km des puits de pompage P-10, P-11 et P-12 en direction nord-est et à 800 mètre du puits SA8. Il existe en effet un lien hydraulique entre le roc et l'aquifère confiné exploité par le puits SA8 dû à l'absence d'une unité confinante (ex. : silt argileux ou argile).

Durant l'essai de pompage de longue durée, les puits A à G de la municipalité de Saint-Clet n'ont pas réagi au pompage des puits P-10 à P-12. Un abaissement constant des niveaux d'eau est cependant observé, celui-ci se prolonge d'ailleurs bien au-delà de l'arrêt de l'essai de pompage. Ce qui laisse présumé que cet abaissement est dû aux conditions météorologiques, c'est-à-dire à des précipitations insuffisantes pour recharger l'aquifère granulaire de surface. Les puits A à G sont aménagés dans l'aquifère granulaire de surface. Deux (2) puits d'observation (PZ-11 et PZ-12) localisés à l'extrémité est de la tranchée drainante de la municipalité de Saint-Clet ont également été suivis pendant l'essai de pompage. Des rabattements respectifs de

0,68 et 0,55 m ont été mesurés après 958 heures de pompage. Contrairement aux puits A à G, ces puits sont aménagés dans un aquifère granulaire plus profond. On note entre les sables de surface (puits A à G) et les sables plus profonds (puits PZ-11 et PZ-12), la présence de deux (2) couches de silt argileux variant de 1 à 2 m. Ces unités argileuses agissent comme unité de confinement qui limite les interactions entre les sables de surface et les sables plus profonds, ce qui explique l'absence de rabattement dans les puits A à G. L'absence d'influence sur les puits FH-PO-1 (SA4) et Ancien_SA2 (SA2) du pompage des puits P-10 à P-11 ainsi que la variation des niveaux d'eau dans les puits de la municipalité de Vaudreuil-Dorion permettent d'affirmer qu'il y aura absence d'impacts sur les puits de pompage de Vaudreuil-Dorion. Enfin, selon les mesures de niveaux d'eau prises dans les lacs CFTL et Meloche, le pompage de longue durée des puits P-10, P-11 et P-12 n'aurait pas influencé les eaux de surface.

Après 958 heures de pompage, les puits de pompage n'avaient pas tout à fait atteint le régime permanent. Dans les quelques derniers jours de l'essai de pompage, le taux d'abaissement des niveaux d'eau était de l'ordre de 1,7, 6,1 et 1,4 cm par jour dans les puits P-10, P-11 et P-12 respectivement. Après plus de 40 jours de remontée, le niveau d'eau des puits de pompage et d'observation n'avait toujours pas remonté au niveau initial. Pour les puits d'observation situés directement à côté des puits de pompage P-10, P-11 et P-12, les rabattements résiduels sont respectivement d'environ 1,7 m (PO1-2014), 0,5 m (PO2-2014) et 0,7 m (PO3-2014) pour un pourcentage de recouvrement varient de 92 à 97%. Une portion du rabattement résiduel peut être attribuable à une baisse générale de la nappe suite à des conditions météorologiques défavorables à la recharge. Il n'est pas rare de voir le niveau des nappes baisser en cette période de l'année (fin de l'été et début de l'automne). L'absence d'une stabilisation des niveaux d'eau pendant l'essai de pompage et la présence d'un rabattement résiduel après 958 heures suivant l'arrêt du pompage indiquent un débit sécuritaire inférieur au débit de l'essai de pompage de 4 255 m^3/j (780 gUSpm). Bien que le potentiel hydraulique de la formation rocheuse du secteur de La pinière puisse supporter un débit de l'ordre de 4 255 m^3/j (780 gUSpm) pendant une période de temps de l'ordre de 40 jours, les données accumulées indiquent davantage une exploitation sécuritaire de l'ordre 75% de ce débit cumulé sur une période prolongée.

Concernant la qualité bactériologique des puits P-10 à P-12, des dépassements des normes ont été observés. Une teneur en bactéries entérocoques de 1 UFC/100 ml ont été mesurées dans l'eau du puits P-11 après 40 jours de pompage, dépassant ainsi la norme du RQEP de 0 UFC/100 ml. Des dépassements en coliformes totaux (> 80 UFC/100 ml) ont été notés dans les trois (3) échantillons du puits P-11 et dans un échantillon du P-12 (40 jours). Les résultats à ce puits sont non-concluants dus à des interférences avec les colonies atypiques qui sont trop nombreuses pour identification. Enfin, l'échantillon prélevé au puits P-11 après 30 jours indique la présence de virus coliphages. Il est vraisemblable de croire que ces dépassements soient associés aux différentes manipulations pour la réparation ou le remplacement des pompes défectueuses dans les puits. Bien qu'une désinfection au chlore ait été faite, le temps de contact limité en raison du protocole de pompage s'est avéré insuffisant pour assurer une désinfection efficace. Il est cependant à souligner que les résultats analytiques des échantillons d'eau prélevés après 24h, 48h et 72h dans

les trois (3) puits lors des essais de pompage de l'automne de 2014 ont indiqué le respect des normes de potabilité pour tous les paramètres bactériologiques.

L'eau souterraine extraite des puits P-10, P-11 et P-12 s'avère être douce, peu minéralisée et de très bonne qualité. Les seuls dépassements aux normes et critères provinciaux et/ou fédéraux qui retiennent l'attention sont en sulfures pour les trois (3) puits (0,05 à 0,08 mg/L alors que l'objectif esthétique est de 0,05 mg/L) et en baryum pour le puits P-11 et P-12 (1,21 et 1,24 mg/L alors que la norme est de 1,0 mg/L). La compatibilité chimique de l'eau provenant de ces trois (3) puits à un débit combiné de 780 gUSpm permettrait une diminution des teneurs en sulfures et en baryum sous les normes/objectifs esthétiques applicables. Aussi, la présence de dichlorométhane à une valeur de 35,5 mg/L dans le puits P-12 semble être un évènement isolé, car aucun COV n'a été détecté dans les échantillons des puits P-10, P-11 et P-12. Un suivi des teneurs en dichlorométhane devra être fait dans le futur. Il est vraisemblable de croire qu'une fois mélangée, l'eau n'aurait besoin d'aucun traitement avant sa distribution aux citoyens, à l'exception d'une chloration. Il est également à souligner que les valeurs de pH mesurées dans l'eau souterraine indiquent une eau légèrement basique (pH variant de 7,8 à 8,6). En l'absence d'une alcalinité élevée, l'existence de valeurs de pH alcalin peut être la cause de la corrosion de pièces métalliques comme une conduite d'amenée. Il convient donc de choisir les équipements de pompage en tenant compte de cette situation.

Les puits d'exploration P-10, P-11 et P-12 sont classés comme étant des prélèvements de catégorie 1 selon le RPEP. A l'aide de la modélisation mathématique, les aires de protection intermédiaire bactériologique et virologique ainsi que l'aire d'alimentation (périmètre de protection éloignée) ont été tracées. L'évaluation de l'indice de vulnérabilité DRASTIC indique que l'eau souterraine à l'intérieur des aires de protection intermédiaires est faiblement vulnérable (indice < 100). Selon le RPEP, lorsque les eaux ont un indice DRASTIC inférieure à 100, les articles 58 à 64, encadrant l'exécution de certaines activités agricoles pouvant affecter la qualité des eaux dans les aires de protection intermédiaire, ne s'appliquent pas. L'inventaire des activités potentiellement polluantes dans les aires de protection se résument à la présence d'installations septiques individuelles, de quelques fermes équestres où il y a présence de déjections animales et l'épandage de sels déglaçants dans les rues les mois d'hiver.

Une étude d'impacts sur l'environnement, les autres usagers et la santé publique a été réalisée dans le cadre de ce projet. Les conclusions de l'étude montrent qu'aucun impact n'est anticipé en lien avec l'exploitation des puits P-10, P-11 et P-12 à l'exception d'impacts sur certains puits résidentiels. Les impacts anticipés par le pompage des puits sur les puits privés utilisés pour l'alimentation en eau potable peuvent possiblement être significatifs. Afin de quantifier l'impact possible sur chacun des puits privés, il sera nécessaire de mesurer certaines caractéristiques des puits telles que la profondeur de la pompe et du puits. Ces paramètres permettront de vérifier si certains résidents seront susceptibles de manquer d'eau et, par le fait même, si de mesures correctives seront nécessaires. Cependant, selon une étude de caractérisation d'un remblai localisé dans la sablière Meloche (à l'est du puits P-10), une contamination en métaux (critère A-B) et hydrocarbures pétroliers (B-C) ainsi que l'occurrence naturelle en manganèse (C-D) serait présente. Aucune autre

information n'a été transmise à TechnoRem au sujet de cette contamination. Il serait essentiel d'en savoir davantage afin de statuer sur les risques de contamination de l'aquifère rocheux. À première vue, les risques semblent relativement faibles compte tenu de la présence d'une importante couche d'argile au-dessus de l'aquifère rocheux.

Somme toute, avec un potentiel documenté de 4 255 m³/j (780 gUSpm), la formation rocheuse du secteur de la Place des Cèdres offre à la ville de Saint-Lazare une sécurité supplémentaire d'alimentation en eau souterraine à long terme, tant en quantité qu'en terme de qualité, pour combler des besoins futurs d'approvisionnement en eau potable. L'analyse des besoins en eau combinée au débit recommandé pour chacun des puits montre que le potentiel d'exploitation des nappes où sont localisés les puits 1 à 9, considérant une gestion durable de la ressource, ne répondrait plus aux besoins en eau du réseau Sainte-Angélique dans un horizon très rapproché. L'essai de pompage de 40 jours a permis de démontrer que l'aquifère rocheux était capable de soutenir un débit de 4 255 m³/j (780 gUSpm) sur une période relativement longue (au moins 40 jours). Cependant, pour assurer la pérennité de l'aquifère, il est recommandé de pomper les puits à raison de 18 heures maximum par jour (pourcentage de consommation de 75%) pour un volume journalier combiné de 3 192 m³/j (586 gUSpm). Bien qu'il est recommandé de pomper les puits un maximum de 18 h par jour, il est possible qu'en de rares occasions (ex. bris d'un des puits ou travaux d'entretien), les puits soient pompés 24 h par jour pendant une période recommandée d'au plus un (1) mois.

La Ville étudie deux (2) tracés potentiels, un passant principalement par la montée St-Robert (tracé #1 : 5,6 km) et un autre qui longeant la montée St-Robert et la rue des Mésanges (tracé #2 : 5,2 km). Les coûts du tracé #1 sont estimés à 4 062 000 $ tandis que le second à 3 839 200 $. La différence de coûts provient uniquement de la différence de longueur entre les deux (2) tracés. Le second tracé, celui qui passe par la rue des Mésanges, est plus court de 400 m.

Dans le cas où un apport complémentaire d'eau souterraine serait requis pour la Ville, il y aurait le secteur rocheux situé à l'est du secteur de La Pinière qui fait partie de la même formation géologique. Ce secteur serait situé entre la rue Sainte-Angélique et la route de la Cité des jeunes. Il n'est pas documenté, mais l'étude hydrogéologique réalisée dans le cadre de ce mandat indique qu'il pourrait y avoir un potentiel compte tenu des débits rencontrés dans cette formation.

TechnoRem inc.

Olivier Pontlevoy, M.Sc.
Spécialiste en environnement

pour Caroline Scalzo, ing., M.Sc.A.
Ingénieure en hydrogéologie

Jean-Marc Lauzon, ing., M.Sc.
Ingénieur senior en hydrogéologie

RÉFÉRENCES

BRIÈRE, F.G. 2000. *Distribution et collecte des eaux.* Presse internationale Polytechnique, deuxième édition, 399 p.

CONSULTEAUX INC., 1994. *Ville de Saint-Lazare Recherche en eau, Aménagement des puits P.E.1, P.E.2 et P.E.3.* Dossier # 584, mars 1994, 30 p + annexes.

MDDELCC, 2015a. *Guide de conception des installations de production d'eau potable.* http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/eau/potable/guide/documents/volume1.pdf, 287 pages.

MDDELCC, 2015b. *Guide de réalisation des analyses de la vulnérabilité des sources destinées à l'alimentation en eau potable au Québec.*
(http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/eau/prelevements/guide-analyse-vulnerabilite-des-sources.pdf)

TECHNOREM INC., 2016. *Gestion des ressources en eau par le suivi des niveaux d'eau dans les aquifères exploités par la ville de Saint-Lazare, Québec – Année 2015.* Mai 2016, PR15-07, 32 p. + tableaux, figures et annexes.

TECHNOREM INC., 2015. *Étude hydrogéologique de l'aquifère du roc dans le secteur de la rue robert et de la Place des Cèdres, Saint-Lazare, Québec*. Rapport final, juillet 2015, PR14-06, 24 p. + tableaux, figures et annexes.

TECHNOREM INC., 2015. *Gestion des ressources en eau par le suivi des niveaux d'eau dans les aquifères exploités par la ville de Saint-Lazare, Québec – Année 2014.* Juin 2015, PR14-03, 33 p. + tableaux, figures et annexes.

TECHNOREM INC., 2014. *Mise à jour du plan de gestion et d'exploitation des ressources en eau souterraine à Saint-Lazare, Québec*. Rapport final, Janvier 2014, PR11-08, 96 p. + tableaux, figures et annexes.

TECHNOREM INC., 2014. *Gestion des ressources en eau par le suivi des niveaux d'eau dans les aquifères exploités par la ville de Saint-Lazare, Québec – Année 2012.*
Lettres de recommandation, janvier 2014, PR12-10.

TECHNOREM INC., 2013. *Gestion des ressources en eau par le suivi des niveaux d'eau dans les aquifères exploités par la ville de Saint-Lazare, Québec – Année 2013.* Projet de rapport, Mai 2014, PR13-11, 22 p. + tableau, figures et annexes.

TECHNOREM INC., 2013. *Gestion des ressources en eau par le suivi des niveaux d'eau dans les aquifères exploités par la ville de Saint-Lazare, Québec – Année 2011.* Lettres de recommandation, février 2013, PR11-14.

TECHNOREM, INC. (2012c). *Gestion des ressources en eau par le suivi des niveaux d'eau dans les aquifères exploités par la ville de Saint-Lazare, Québec. Ville de Saint-Lazare, Québec.* PR11-14, 14 p.

TECHNOREM, INC. (2012a). *Campagne d'exploration dans l'aquifère du roc, secteur de la rue Robert et de la Place des Cèdres, Saint-Lazare, Québec, Ville de Saint-Lazare, Québec.* PR11-12, 14 p.

TECHNOREM, INC. (2012b). *Aménagement d'un nouveau puits de captage d'eau souterraine Sainté-Angélique No 9 dans le secteur Sand-Castle à Saint-Lazare, Ville de Saint-Lazare, Québec.* PR11-11, 100 p.

TECHNOREM, INC. (2011b). *Étude hydrogéologique en vue d'une demande d'autorisation de captage – puits Saddlebrook_2008, secteur Saddlebrook, Saint-Lazare, Québec.* PR08-13, 88 p.

TECHNOREM, INC. (2010a). *Étude hydrogéologique et travaux de conception relatifs à la reconstruction du nouvel ouvrage de captage Sainte-Angélique no 3 dans le secteur Sainte-Angélique à Saint-Lazare.* PR10-56, 57 p.

TECHNOREM, INC. (2010b). *Étude hydrogéologique en vue d'une demande d'autorisation de captage – puits SA1_2010, secteur Sainte-Angélique, Saint-Lazare, Québec.* PR10-05, 64 p.

TECHNOREM, INC. (2007a). *Aménagement du nouveau puits de captage d'eau souterraine Saint-Robert dans le secteur Saddlebrook, Ville de Saint-Lazare.* PR07-24, 56 p.

TECHNOREM, INC. (2006b). *Gestion des ressources en eau – programme de suivi des niveaux d'eau dans les aquifères exploités par la ville de Saint-Lazare, Québec*. PR05-07, 15 p.

TECHNOREM, INC. (2005). *Aménagement de deux puits de captage d'eau souterraine dans le secteur Sainte-Angélique, Ville de Saint-Lazare*. PR04-17, 101 p.

TECHNOREM, INC. (2003c). *Aménagement d'un deuxième puits de captage d'eau souterraine dans le secteur Forest Hill, ville de Saint-Lazare, Québec*. PR02-30, 90 p.

TECHNOREM, INC. (2001). *Élaboration d'un mode de gestion et d'exploitation du système aquifère de Saint-Lazare*, *Québec*. PR00-17, projet de rapport, volumes 1 et 2.

TECHNOREM INC., 2000. *Réalisation d'un puits d'exploration dans le secteur Forest Hill,* PR00-32, novembre 2000.

TECHNOREM INC., 1999. *Évaluation environnementale du site d'enfouissement sanitaire désaffecté de la municipalité de la paroisse de Saint-Lazare, Québec,* juin 1999.

TABLEAU 2-2

CAUSES ET VALEURS DES VARIATIONS DU DÉBIT DE POMPAGE P-10

	P10	Débit (GUSPM)	Cause
Démarrage	2017-07-14 12:00	280	
Arrêt	2017-07-20 09:00		Pompe défectueuse
Démarrage	2017-07-22 09:00		
Arrêt	2017-07-25 20:00		Génératrice défectueuse (heure approximative)
Démarrage	2017-07-27 08:00		
Date de réalisation du calcul de % de pompage	2017-08-23 10:00		

Durée théorique (jours)	39,92
Durée réelle (jours)	36,42
% pompage	**91,2**

TABLEAU 2-3

CAUSES ET VALEURS DES VARIATIONS DU DÉBIT DE POMPAGE P-11

	P11	Débit (GUSPM)	Cause
Démarrage	2017-07-14 14:05	310	
Arrêt	2017-07-14 16:30		Pompe défectueuse
Démarrage	2017-07-14 21:00	295	
Arrêt	2017-07-21 10:00		Changement d'huile (heure approximative)
Démarrage	2017-07-21 11:00		
	2017-07-28 10:00	306	
Arrêt	2017-08-10 08:00		Changement d'huile (heure approximative)
Démarrage	2017-08-10 09:00		
Date de réalisation du calcul de % de pompage	2017-08-23 10:00		

Durée théorique (jours)	39,83
Durée réelle (jours)	39,56
% pompage	**99,3**

TABLEAU 2-4

CAUSES ET VALEURS DES VARIATIONS DU DÉBIT DE POMPAGE P-12

	P12	Débit (GUSPM)	Cause
Démarrage	2017-07-14 12:00	190	
Arrêt	2017-07-15 10:30		Changement tuyau percé
Démarrage	2017-07-15 10:34		
Arrêt	2017-07-22 19:00		Manque de diesel (heure approximative)
Démarrage	2017-07-23 08:35		
Arrêt	2017-07-24 19:00		Manque de diesel (heure approximative)
Démarrage	2017-07-25 15:05		
Arrêt	2017-08-02 08:00		Changement d'huile (heure approximative)
Démarrage	2017-08-02 09:00		
	2017-08-04 08:30	176	
Arrêt	2017-08-10 08:00		Changement d'huile (heure approximative)
Démarrage	2017-08-10 09:00		
Arrêt	2017-08-17 15:00		Manque de diesel (heure approximative)
Démarrage	2017-08-17 16:45		
Arrêt	2017-08-22 19:45		Changement d'huile (heure approximative)
Démarrage	2017-08-22 20:00		
Date de réalisation du calcul de % de pompage	2017-08-23 10:00		

Durée théorique (jours)	39,92
Durée réelle (jours)	38,34
% pompage	**96,1**

TABLEAU 3-1

ÉVOLUTION DÉMOGRAPHIQUE DE LA VILLE DE SAINT-LAZARE ENTRE 1966 ET 2016

Année	Population
1966	1 959
1971	2 146
1976	3 005
1981	4 219
1986	5 064
1987	6 072
1988	7 253
1991	9 055
1996	11 193
2001	12 895
2002	13 822
2003	14 479
2004[1]	14 468
2005[1]	15 320
2006	17 016
2011	19 295
2012	19 711
2013	19 718
2014	19 739
2015	19 778
2016	19 913

Source : Statistiques Canada et Institut de la statistique du Québec (ISQ)
[1] Population tirée de la Gazette officielle, gouvernement du Québec

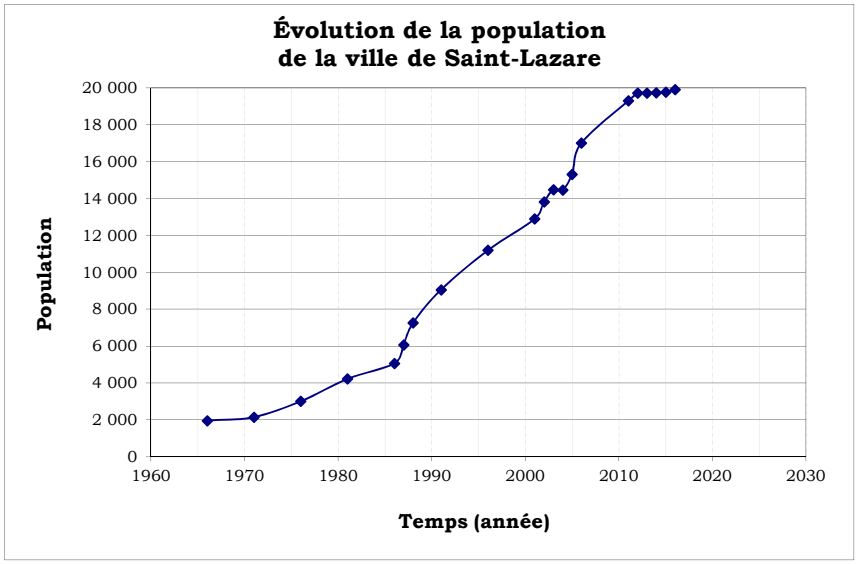


TABLEAU 3-2

PROJECTIONS DE LA POPULATION DE LA VILLE DE SAINT-LAZARE

Année	Population
2016	19 913
2024	26 050
2027	26 050
2047	26 050

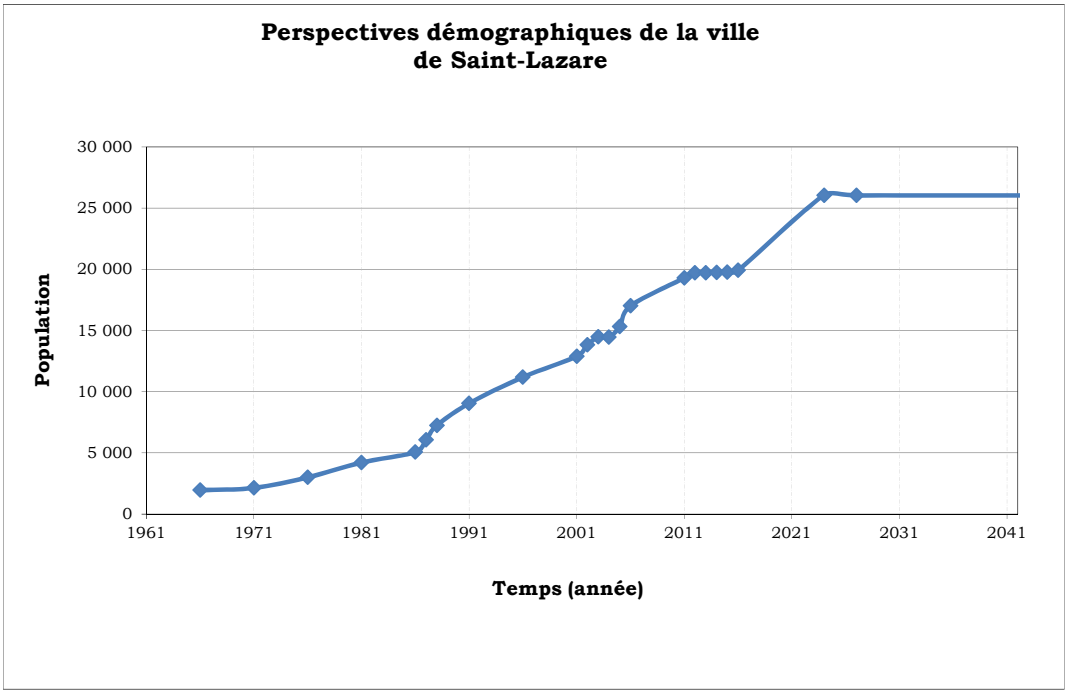


TABLEAU 3-3 (1 DE 2)

CALCUL DES VOLUMES D'EAU NÉCESSAIRES AU FONCTIONNEMENT DE LA STATION DE POMPAGE STE-ANGÉLIQUE ENTRE 2004 ET 2016

Mois	VOLUME MENSUEL TOTAL 2004			VOLUME MENSUEL TOTAL 2005			VOLUME MENSUEL TOTAL 2006			VOLUME MENSUEL TOTAL 2007			VOLUME MENSUEL TOTAL 2008			VOLUME MENSUEL TOTAL 2009		
	EAU BRUTE POMPÉE	EAU DISTRIBUÉE DANS LE RÉSEAU	EAU POUR LES BESOINS PROPRES À LA STATION	EAU BRUTE POMPÉE	EAU DISTRIBUÉE DANS LE RÉSEAU	EAU POUR LES BESOINS PROPRES À LA STATION	EAU BRUTE POMPÉE	EAU DISTRIBUÉE DANS LE RÉSEAU	EAU POUR LES BESOINS PROPRES À LA STATION	EAU BRUTE POMPÉE	EAU DISTRIBUÉE DANS LE RÉSEAU	EAU POUR LES BESOINS PROPRES À LA STATION	EAU BRUTE POMPÉE	EAU DISTRIBUÉE DANS LE RÉSEAU	EAU POUR LES BESOINS PROPRES À LA STATION	EAU BRUTE POMPÉE	EAU DISTRIBUÉE DANS LE RÉSEAU	EAU POUR LES BESOINS PROPRES À LA STATION
	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3
Janvier	138 069	109 809	28 260	152 757	128 877	23 880	131 680	111 035	20 645	152 382	125 469	26 913	160 735	136 217	24 518	150 242	146 587	3 655
Février	142 266	113 664	28 602	141 250	120 246	21 004	119 921	102 255	17 666	142 872	117 944	24 928	138 556	117 646	20 910	122 830	107 361	15 469
Mars	147 199	116 968	30 231	147 979	123 611	24 368	138 883	117 154	21 729	156 748	131 870	24 879	153 739	130 790	22 949	143 324	121 204	22 120
Avril	147 754	118 715	29 039	151 199	126 849	24 350	146 744	127 098	19 646	149 643	124 516	25 127	154 807	134 863	19 944	150 585	126 549	24 036
Mai	187 366	157 167	30 199	173 665	146 190	27 475	178 686	150 580	28 106	214 397	178 660	35 737	206 866	180 019	26 847	193 200	153 389	39 811
Juin	196 347	170 481	25 866	203 602	174 913	28 689	194 396	164 870	29 526	222 716	185 604	37 112	232 406	198 460	33 946	206 896	167 472	39 424
Juillet	192 989	165 078	27 911	188 790	163 997	24 793	200 701	167 427	33 274	188 899	159 879	29 020	219 232	186 526	32 706	177 413	142 539	34 874
Août	169 008	142 039	26 969	187 916	161 603	26 313	183 912	153 542	30 370	199 531	170 843	28 688	191 030	167 560	23 470	175 196	151 484	23 712
Septembre	159 408	134 717	24 691	153 054	129 047	24 007	163 408	135 394	28 014	176 776	150 155	26 621	188 515	166 417	22 098	180 184	157 326	22 858
Octobre	N/D	N/D	N/D	141 957	120 796	21 161	168 328	140 390	27 938	161 894	136 029	25 865	168 770	155 885	12 885	145 292	127 364	17 928
Novembre	N/D	N/D	N/D	133 347	114 983	18 364	159 693	129 576	30 117	145 862	122 158	23 704	147 964	147 146	818	127 378	111 117	16 261
Décembre	N/D	N/D	N/D	132 968	113 259	19 709	155 831	129 033	26 798	159 584	135 542	24 042	150 810	149 054	1 756	136 417	115 395	21 022
MOYENNE MENSUELLE			27 974			23 676			26 152			27 720			20 237			23 431
VOLUME ANNUEL TOTAL	1 480 406	1 228 638	**335 691** [1]	1 908 484	1 624 371	**284 113**	1 942 183	1 628 354	**313 829**	2 071 304	1 738 669	**332 636**	2 113 430	1 870 583	**242 847**	1 908 957	1 627 787	**281 170**

Légende :
N/D : Données non disponibles à cause d'un bris temporaire du compteur d'eau

Notes :
[1] : Le total de 2004 est une approximation suite à l'attribution de la moyenne des valeurs des autres mois de 2004 pour le volume d'eau nécessaire pour les besoins propres de la station en octobre, novembre et décembre.
[2] : Le total de 2004 est une approximation suite à l'attribution de la valeur médiane des valeurs de 2003 et 2005 pour le volume total mensuel.
[3] : Le total a été estimé à l'aide de la moyenne étant donné que plusieurs données sont manquantes.

TABLEAU 3-3 (2 DE 2)

CALCUL DES VOLUMES D'EAU NÉCESSAIRES AU FONCTIONNEMENT DE LA STATION DE POMPAGE STE-ANGÉLIQUE ENTRE 2004 ET 2016

Mois	VOLUME MENSUEL TOTAL 2010			VOLUME MENSUEL TOTAL 2011			VOLUME MENSUEL TOTAL 2012			VOLUME MENSUEL TOTAL 2013			VOLUME MENSUEL TOTAL 2014			VOLUME MENSUEL TOTAL 2015			VOLUME MENSUEL TOTAL 2016		
	EAU BRUTE POMPÉE	EAU DISTRIBUÉE DANS LE RÉSEAU	EAU POUR LES BESOINS PROPRES À LA STATION	EAU BRUTE POMPÉE	EAU DISTRIBUÉE DANS LE RÉSEAU	EAU POUR LES BESOINS PROPRES À LA STATION	EAU BRUTE POMPÉE	EAU DISTRIBUÉE DANS LE RÉSEAU	EAU POUR LES BESOINS PROPRES À LA STATION	EAU BRUTE POMPÉE	EAU DISTRIBUÉE DANS LE RÉSEAU	EAU POUR LES BESOINS PROPRES À LA STATION	EAU BRUTE POMPÉE	EAU DISTRIBUÉE DANS LE RÉSEAU	EAU POUR LES BESOINS PROPRES À LA STATION	EAU BRUTE POMPÉE	EAU DISTRIBUÉE DANS LE RÉSEAU	EAU POUR LES BESOINS PROPRES À LA STATION	EAU BRUTE POMPÉE	EAU DISTRIBUÉE DANS LE RÉSEAU	EAU POUR LES BESOINS PROPRES À LA STATION
	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3	m^3
Janvier	140 962	123 741	17 221	141 558	125 712	15 846	126 142	110 666	15 476	144 798	122 391	22 407	ND	125 140	ND	132 742	124 915	7 827	116 830	110 344	6 486
Février	133 011	115 503	17 508	132 030	117 685	14 345	115 585	99 966	15 619	126 855	105 852	21 003	ND	114 128	ND	121 971	115 529	6 442	115 143	108 943	6 200
Mars	147 946	129 843	18 103	144 013	129 597	14 416	126 802	109 413	17 389	139 086	119 242	19 844	ND	126 245	ND	136 164	129 274	6 890	123 635	117 759	5 876
Avril	166 475	142 958	23 517	148 275	133 702	14 573	130 140	114 303	15 837	146 562	125 275	21 287	ND	121 293	ND	133 919	126 442	7 477	133 608	127 627	5 981
Mai	192 767	169 547	23 220	182 173	160 357	21 816	184 958	161 913	23 045	207 941	180 748	27 193	198 884	175 561	23 323	189 805	180 369	9 436	213 715	205 171	8 544
Juin	158 027	136 043	21 984	223 709	192 415	31 294	200 195	170 311	29 884	181 452	153 318	28 134	230 584	177 432	53 152	145 902	137 981	7 921	208 741	200 134	8 607
Juillet	174 754	152 807	21 947	242 883	208 866	34 017	206 832	175 104	31 728	205 599	174 304	31 295	179 304	168 767	10 537	164 096	154 712	9 384	191 965	184 388	7 577
Août	160 145	141 788	18 357	193 895	165 288	28 607	169 858	147 286	22 572	192 123	163 427	28 696	165 540	158 532	7 008	154 341	146 097	8 244	191 961	184 571	7 390
Septembre	153 617	135 848	17 769	162 126	140 769	21 357	161 378	139 816	21 562	172 354	145 594	26 760	141 764	135 412	6 352	143 275	136 140	7 135	158 040	151 040	7 000
Octobre	152 302	137 411	14 891	155 274	134 963	20 311	146 198	128 336	17 862	ND	128122,5 (1)	ND	135 638	127 909	7 729	125 929	119 223	6 706	144 534	139 606	4 928
Novembre	136 114	122 158	13 956	130 958	114 328	16 630	123 105	108 105	15 000	ND	114031 (1)	ND	126 101	119 957	6 144	108 053	102 370	5 683	121 819	119 254	2 565
Décembre	131 136	115 160	15 976	130 350	112 786	17 564	130 247	114 581	15 666	ND	124 602	ND	140 393	130 906	9 487	111 132	104 322	6 810	129 172	124 430	4 742
MOYENNE MENSUELLE			18 704			20 898			20 137			25 180			15 467			7 496			6 325
VOLUME ANNUEL TOTAL	1 847 256	1 622 807	**224 449**	1 987 244	1 736 468	**250 776**	1 821 440	1 579 800	**241 640**	1 516 770	1 414 753	**226 619**	1 318 208	1 681 282	**185 598** (2)	1 667 329	1 577 374	**89 955**	1 849 163	1 773 267	**75 896**

Légende :
N/D : Données non disponibles à cause d'un bris temporaire du compteur d'eau

Notes :
(1) : Le total de 2004 est une approximation suite à l'attribution de la moyenne des valeurs des autres mois de 2004 pour le volume d'eau nécessaire pour les besoins propres de la station en octobre, novembre et décembre.
(2) : Le total de 2004 est une approximation suite à l'attribution de la valeur médiane des valeurs de 2003 et 2005 pour le volume total mensuel.
(3) : Le total a été estimé à l'aide de la moyenne étant donné que plusieurs données sont manquantes.

TABLEAU 3-4 (1 DE 2)

VOLUMES MENSUELS ET QUOTIDIENS ISSUS DES REGISTRES DE L,EAU POTABLE BRUTE PAR LE RÉSEAU STE-ANGÉLIQUE DE LA VILLE DE SAINT-LAZARE DE 2005 À 2016

Mois	2005				2006				2007				2008				2009				2010			
	Q journalier minimum	Q journalier moyen	Q journalier maximum	VOLUME MENSUEL TOTAL	Q journalier minimum	Q journalier moyen	Q journalier maximum	VOLUME MENSUEL TOTAL	Q journalier minimum	Q journalier moyen	Q journalier maximum	VOLUME MENSUEL TOTAL	Q journalier minimum	Q journalier moyen	Q journalier maximum	VOLUME MENSUEL TOTAL	Q journalier minimum	Q journalier moyen	Q journalier maximum	VOLUME MENSUEL TOTAL	Q journalier minimum	Q journalier moyen	Q journalier maximum	VOLUME MENSUEL TOTAL
	m^3 / j	m^3 / j	m^3 / j	m^3	m^3 / j	m^3 / j	m^3 / j	m^3	m^3 / j	m^3 / j	m^3 / j	m^3	m^3 / j	m^3 / j	m^3 / j	m^3	m^3 / j	m^3 / j	m^3 / j	m^3	m^3 / j	m^3 / j	m^3 / j	m^3
Janvier	4 610	4 928	5 411	152 757	3 532	4 928	5 411	152 757	3 863	4 916	5 613	152 382	4 785	5 185	5 703	160 735	1 559	4 847	5 622	150 242	4 033	4 547	5 155	140 962
Février	4 278	5 045	5 659	141 250	4 278	5 045	5 659	141 250	4 625	5 103	5 621	142 872	4 665	4 948	5 613	138 556	3 074	3 834	5 268	122 830	3 681	4 750	5 226	133 011
Mars	4 377	4 774	5 391	147 979	4 377	4 774	5 391	147 979	4 189	5 056	5 532	156 748	4 499	4 959	5 583	153 739	3 611	3 910	4 676	143 324	4 413	4 772	5 151	147 946
Avril	4 599	5 040	6 138	151 199	4 599	5 040	6 138	151 199	4 207	4 988	5 903	149 643	4 661	5 160	6 456	154 807	4 311	4 218	5 788	150 585	4 599	5 549	7 156	166 475
Mai	4 620	5 602	6 985	173 665	4 620	5 602	6 985	173 665	4 951	6 916	8 821	214 397	5 244	6 673	8 185	206 866	3 935	5 113	7 660	193 200	5 468	6 218	7 416	192 767
Juin	4 623	6 787	9 452	203 602	4 623	6 787	9 452	203 602	5 213	7 424	9 531	222 716	6 103	7 747	9 669	232 406	4 240	5 582	7 771	206 896	4 587	5 268	5 962	158 027
Juillet	5 046	6 090	7 600	188 790	5 046	6 090	7 600	188 790	4 955	6 094	7 702	188 899	5 982	7 072	9 507	219 232	4 229	4 598	5 065	177 413	4 794	5 637	6 797	174 754
Août	4 901	6 062	7 646	187 916	4 901	6 062	7 646	187 916	5 129	6 436	8 845	199 531	4 903	6 162	7 498	191 030	4 229	4 887	6 180	175 196	4 261	5 166	6 769	160 145
Septembre	4 259	5 102	5 929	153 054	4 259	5 102	5 929	153 054	4 874	5 893	7 092	176 776	5 175	6 284	9 085	188 515	4 062	5 244	6 852	180 184	4 192	5 121	6 333	153 617
Octobre	3 941	4 579	5 637	141 957	3 941	4 579	5 637	141 957	4 481	5 222	6 007	161 894	4 895	5 444	7 454	168 770	3 556	4 109	4 679	145 292	4 146	4 913	5 512	152 302
Novembre	3 676	4 445	5 542	133 347	3 676	4 445	5 542	133 347	4 428	4 862	5 631	145 862	4 299	4 932	5 654	147 964	3 437	3 704	4 187	127 378	3 589	4 537	5 602	136 114
Décembre	3 849	4 289	4 836	132 968	3 849	4 289	4 836	132 968	4 270	5 148	5 744	159 584	4 564	4 808	5 283	150 810	3 517	3 847	4 406	136 417	4 005	4 230	4 484	131 136
SUR L'ANNÉE	3 676	**5 228**	9 452	159 040	3 532	**5 228**	9 452	159 040	3 863	**5 671**	9 531	172 609	4 299	**5 781**	9 669	176 119	1 559	**4 491**	7 771	159 080	3 589	**5 059**	7 416	153 938
	VOLUME ANNUEL TOTAL			1 908 485	**VOLUME ANNUEL TOTAL**			1 908 485	**VOLUME ANNUEL TOTAL**			2 071 304	**VOLUME ANNUEL TOTAL**			2 113 430	**VOLUME ANNUEL TOTAL**			1 908 957	**VOLUME ANNUEL TOTAL**			1 847 256

Légende :

N/D : Données non disponibles à cause d'un bris temporaire du compteur d'eau

Note :

(1) : Du fait du manque de données pour les mois d'octobre, novembre et décembre 2004, la valeur médiane des valeurs 2003 et 2005 pour le volume total mensuel a été attribuée.

TABLEAU 3-4 (2 DE 2)

VOLUMES MENSUELS ET QUOTIDIENS ISSUS DES REGISTRES DE L,EAU POTABLE BRUTE PAR LE RÉSEAU STE-ANGÉLIQUE DE LA VILLE DE SAINT-LAZARE DE 2005 À 2016

Mois	2011				2012				2013				2014				2015				2016			
	Q journalier minimum	Q journalier moyen	Q journalier maximum	VOLUME MENSUEL TOTAL	Q journalier minimum	Q journalier moyen	Q journalier maximum	VOLUME MENSUEL TOTAL	Q journalier minimum	Q journalier moyen	Q journalier maximum	VOLUME MENSUEL TOTAL	Q journalier minimum	Q journalier moyen	Q journalier maximum	VOLUME MENSUEL TOTAL	Q journalier minimum	Q journalier moyen	Q journalier maximum	VOLUME MENSUEL TOTAL	Q journalier minimum	Q journalier moyen	Q journalier maximum	VOLUME MENSUEL TOTAL
	m^3 / j	m^3 / j	m^3 / j	m^3	m^3 / j	m^3 / j	m^3 / j	m^3	m^3 / j	m^3 / j	m^3 / j	m^3	m^3 / j	m^3 / j	m^3 / j	m^3	m^3 / j	m^3 / j	m^3 / j	m^3	m^3 / j	m^3 / j	m^3 / j	m^3
Janvier	4 113	4 566	6 074	141 558	3 364	4 069	4 936	126 142	4 376	4 671	5 093	144 798	ND	ND	ND	ND	3 741	4 282	5 156	132 742	2 948	3 769	5 886	116 830
Février	4 304	4 715	5 186	132 030	3 450	3 986	4 470	115 585	3 536	4 531	8 495	126 855	ND	ND	ND	ND	3 865	4 356	4 801	121 971	2 714	3 970	4 673	115 143
Mars	3 838	4 646	5 192	144 013	3 453	4 090	4 755	126 802	3 636	4 487	4 953	139 086	ND	ND	ND	ND	3 896	4 392	4 957	136 164	3 336	3 988	5 015	123 635
Avril	4 317	4 943	6 002	148 275	3 525	4 338	5 209	130 140	4 346	4 885	6 734	146 562	ND	ND	ND	ND	3 826	4 464	5 419	133 919	3 894	4 454	5 600	133 608
Mai	4 794	5 877	7 616	182 173	4 555	5 966	9 701	184 958	5 018	6 708	9 587	207 941	3 852	6 416	8 846	198 884	4 327	6 123	8 379	189 805	4 857	6 894	9 966	213 715
Juin	5 660	7 457	10 157	223 709	5 079	6 673	9 550	200 195	4 960	6 048	7 379	181 452	5 265	7 686	9 258	230 584	4 104	4 863	6 674	145 902	5 116	6 958	8 991	208 741
Juillet	6 702	7 835	9 321	242 883	4 624	6 672	9 623	206 832	5 214	6 632	8 501	205 599	4 165	5 784	7 424	179 304	3 844	5 293	7 079	164 096	4 445	6 192	7 777	191 965
Août	5 096	6 255	8 965	193 895	4 575	5 479	6 917	169 858	5 381	6 198	7 081	192 123	4 172	5 340	6 416	165 540	3 988	4 979	6 122	154 341	4 645	6 192	8 790	191 961
Septembre	4 826	5 404	6 134	162 126	4 524	5 379	6 437	161 378	3 708	5 745	8 766	172 354	4 081	4 725	6 048	141 764	3 502	4 776	6 822	143 275	4 381	5 268	6 534	158 040
Octobre	4 447	5 009	5 576	155 274	4 060	4 716	6 175	146 198	ND	ND	ND	ND	3 584	4 375	4 778	135 638	3 290	4 062	4 898	125 929	3 747	4 662	5 794	144 534
Novembre	3 505	4 365	4 944	130 958	3 712	4 104	4 668	123 105	ND	ND	ND	ND	2 579	4 203	5 662	126 101	2 921	3 602	4 502	108 053	3 445	4 061	4 751	121 819
Décembre	3 215	4 205	4 925	130 350	3 684	4 202	5 312	130 247	ND	ND	ND	ND	3 139	4 529	5 201	140 393	3 001	3 585	4 185	111 132	3 509	4 167	5 341	129 172
SUR L'ANNÉE	3 215	**5 440**	10 157	165 604	3 364	**4 973**	9 701	151 787	3 536	**5 545**	9 587	168 530	2 579	**5 382**	9 258	164 776	2 921	**4 565**	8 379	138 944	2 714	**5 048**	9 966	154 097
	VOLUME ANNUEL TOTAL			1 987 244	**VOLUME ANNUEL TOTAL**			1 821 440	**VOLUME ANNUEL TOTAL**			1 516 770	**VOLUME ANNUEL TOTAL**			1 318 208	**VOLUME ANNUEL TOTAL**			1 667 329	**VOLUME ANNUEL TOTAL**			1 849 163

Légende :
N/D : Données non disponibles à cause d'un bris temporaire du compteur d'eau

Note :
(1) : Du fait du manque de données pour les mois d'octobre, novembre et décembre 2004, la valeur médiane des valeurs 2003 et 2005 pour le volume total mensuel a été attribuée.

TABLEAU 3-5 (1 DE 3)

VOLUMES MENSUELS ET QUOTIDIENS ISSUS DES REGISTRES DE L,EAU POTABLE BRUTE PAR LE RÉSEAU STE-ANGÉLIQUE DE LA VILLE DE SAINT-LAZARE DE 2005 À 2016

Ces volumes d'eau comprennent la consommation résidentielle, commerciale, industrielle, institutionnelle et municipale ainsi que les fuites pouvant survenir sur le réseau

Mois	2003				2004				2005				2006			
	Q journalier minimum	Q journalier moyen	Q journalier maximum	VOLUME MENSUEL TOTAL	Q journalier minimum	Q journalier moyen	Q journalier maximum	VOLUME MENSUEL TOTAL	Q journalier minimum	Q journalier moyen	Q journalier maximum	VOLUME MENSUEL TOTAL	Q journalier minimum	Q journalier moyen	Q journalier maximum	VOLUME MENSUEL TOTAL
	m^3 / j	m^3 / j	m^3 / j	m^3	m^3 / j	m^3 / j	m^3 / j	m^3	m^3 / j	m^3 / j	m^3 / j	m^3	m^3 / j	m^3 / j	m^3 / j	m^3
Janvier	2 388	3 498	4 396	108 427	3 094	3 542	4 068	109 809	3 420	4 157	4 756	128 877	3 374	3 582	4 006	111 035
Février	2 325	3 505	5 028	98 141	3 608	3 919	4 442	113 664	3 997	4 295	4 677	120 246	3 436	3 652	3 988	102 255
Mars	2 444	3 588	5 010	111 233	3 408	3 773	4 170	116 968	3 737	3 988	4 312	123 611	3 420	3 779	4 230	117 154
Avril	2 628	3 531	6 065	105 923	3 575	3 957	4 325	118 715	3 862	4 228	5 091	126 849	3 618	4 237	5 657	127 098
Mai	3 337	4 571	7 209	141 712	3 515	5 070	6 422	157 167	3 866	4 716	5 803	146 190	4 022	4 857	7 042	150 580
Juin	3 214	5 811	9 377	174 325	3 979	5 683	7 426	170 481	3 865	5 830	8 280	174 913	4 459	5 496	7 499	164 870
Juillet	3 113	5 544	8 778	171 850	4 236	5 325	7 087	165 078	4 382	5 290	6 804	163 997	4 172	5 401	6 536	167 427
Août	3 545	4 865	6 542	150 820	4 152	4 735	5 351	142 039	4 211	5 213	6 520	161 603	4 336	4 953	5 942	153 542
Septembre	3 541	4 432	5 670	132 959	3 844	4 491	5 868	134 717	3 689	4 301	5 289	129 047	4 068	4 513	5 204	135 394
Octobre	3 321	3 789	4 590	117 455	N/D	N/D	N/D	119125,5 (1)	3 425	3 896	4 828	120 796	4 098	4 529	5 708	140 390
Novembre	3 042	3 363	4 066	100 882	N/D	N/D	N/D	107932,5 (1)	3 379	3 832	4 626	114 983	4 027	4 319	4 786	129 576
Décembre	3 113	3 417	3 730	105 674	N/D	N/D	N/D	109466,5 (1)	3 406	3 654	4 152	113 259	3 780	4 162	5 376	129 033
SUR L'ANNÉE	2 325	**4 163**	9 377	126 617	3 094	**4 288**	7 426	130 431	3 379	**4 450**	8 280	135 364	3 374	**4 461**	7 499	135 696
	VOLUME ANNUEL TOTAL			1 519 401	**VOLUME ANNUEL TOTAL** [2]			1 565 168	**VOLUME ANNUEL TOTAL**			1 624 371	**VOLUME ANNUEL TOTAL**			1 628 354

Légende :

N/D : Données non disponibles à cause d'un bris temporaire du compteur d'eau ou construction de l'usine

Notes :

(1) : Du fait du manque de données pour certains mois, la valeur médiane de la valeur précédente et suivante pour le volume total mensuel a été attribuée.

(2) : Le total de 2004 est une approximation suite à l'attribution de la valeur médiane des valeurs 2003 et 2005 pour le volume total mensuel des mois d'octobre, novembre et décembre.

TABLEAU 3-5 (2 DE 3)

VOLUMES MENSUELS ET QUOTIDIENS ISSUS DES REGISTRES DE L,EAU POTABLE BRUTE PAR LE RÉSEAU STE-ANGÉLIQUE DE LA VILLE DE SAINT-LAZARE DE 2005 À 2016

Ces volumes d'eau comprennent la consommation résidentielle, commerciale, industrielle, institutionnelle et municipale ainsi que les fuites pouvant survenir sur le réseau

Mois	2007				2008				2009				2010				2011			
	Q journalier minimum	Q journalier moyen	Q journalier maximum	VOLUME MENSUEL TOTAL	Q journalier minimum	Q journalier moyen	Q journalier maximum	VOLUME MENSUEL TOTAL	Q journalier minimum	Q journalier moyen	Q journalier maximum	VOLUME MENSUEL TOTAL	Q journalier minimum	Q journalier moyen	Q journalier maximum	VOLUME MENSUEL TOTAL	Q journalier minimum	Q journalier moyen	Q journalier maximum	VOLUME MENSUEL TOTAL
	m^3 / j	m^3 / j	m^3 / j	m^3	m^3 / j	m^3 / j	m^3 / j	m^3	m^3 / j	m^3 / j	m^3 / j	m^3	m^3 / j	m^3 / j	m^3 / j	m^3	m^3 / j	m^3 / j	m^3 / j	m^3
Janvier	3 894	4 047	4 522	125 469	4 030	4 394	4 742	136 217	4 083	4 729	5 357	146 587	3 721	3 992	4 468	123 741	3 699	4 055	5 225	125 712
Février	3 968	4 212	4 617	117 944	4 012	4 202	4 606	117 646	3 749	4 387	5 141	107 361	3 879	4 125	4 437	115 503	3 990	4 203	4 667	117 685
Mars	3 883	4 254	4 630	131 870	3 855	4 219	4 734	130 790	4 218	4 623	5 409	121 204	2 444	4 188	4 602	129 843	3 933	4 181	4 546	129 597
Avril	2 817	4 151	5 063	124 516	4 561	4 495	5 608	134 863	4 311	5 020	7 060	126 549	4 599	4 765	6 498	142 958	3 969	4 457	5 470	133 702
Mai	4 186	5 763	7 591	178 660	4 609	5 807	7 768	180 019	4 764	6 232	8 839	153 389	4 785	5 469	7 262	169 547	4 257	5 173	6 805	160 357
Juin	4 158	6 187	5 231	185 604	5 339	6 615	8 744	198 460	5 287	6 897	8 853	167 472	4 095	4 535	5 231	136 043	4 739	6 414	9 254	192 415
Juillet	2 304	5 157	6 515	159 879	4 556	6 017	8 247	186 526	5 068	5 723	6 362	142 539	4 276	4 929	5 818	152 807	5 643	6 738	8 208	208 866
Août	4 556	5 511	7 244	170 843	4 498	5 405	6 893	167 560	4 838	5 651	7 047	151 484	4 276	4 574	5 466	141 788	4 475	5 332	7 497	165 288
Septembre	4 018	5 005	6 414	150 155	4 425	5 547	8 413	166 417	4 787	6 006	7 579	157 326	4 087	4 528	5 258	135 848	4 172	4 692	5 469	140 769
Octobre	3 910	4 388	4 771	136 029	4 504	5 029	5 627	155 885	4 102	4 687	5 451	127 364	4 157	4 433	4 997	137 411	3 916	4 354	5 085	134 963
Novembre	3 831	4 072	4 716	122 158	4 167	4 747	5 169	147 146	3 759	4 246	4 818	111 117	3 401	4 072	4 661	122 158	3 525	3 811	4 334	114 328
Décembre	3 860	4 372	4 968	135 542	4 632	4 865	5 484	149 054	3 786	4 401	5 074	115 395	3 484	3 715	3 953	115 160	3 353	3 638	4 217	112 786
SUR L'ANNÉE	2 304	**4 763**	7 591	144 889	3 855	**5 125**	8 744	155 882	3 749	**4 460**	8 853	135 649	2 444	**4 446**	7 262	135 234	3 353	**4 757**	9 254	144 706
	VOLUME ANNUEL TOTAL			1 738 669	**VOLUME ANNUEL TOTAL**			1 870 583	**VOLUME ANNUEL TOTAL**			1 627 787	**VOLUME ANNUEL TOTAL**			1 622 807	**VOLUME ANNUEL TOTAL**			1 736 468

Légende :

N/D : Données non disponibles à cause d'un bris temporaire du compteur d'eau

Notes :

(1) : Du fait du manque de données pour les mois d'octobre, novembre et décembre 2004, la valeur médiane des valeurs 2003 et 2005 pour le volume total mensuel a été attribuée.

(2) : Le total de 2004 est une approximation suite à l'attribution de la valeur médiane des valeurs 2003 et 2005 pour le volume total mensuel des mois d'octobre, novembre et décembre.

TABLEAU 3-5 (3 DE 3)

VOLUMES MENSUELS ET QUOTIDIENS ISSUS DES REGISTRES DE L,EAU POTABLE BRUTE PAR LE RÉSEAU STE-ANGÉLIQUE DE LA VILLE DE SAINT-LAZARE DE 2005 À 2016

Ces volumes d'eau comprennent la consommation résidentielle, commerciale, industrielle, institutionnelle et municipale ainsi que les fuites pouvant survenir sur le réseau

Mois	2012				2013				2014				2015				2016			
	Q journalier minimum	Q journalier moyen	Q journalier maximum	VOLUME MENSUEL TOTAL	Q journalier minimum	Q journalier moyen	Q journalier maximum	VOLUME MENSUEL TOTAL	Q journalier minimum	Q journalier moyen	Q journalier maximum	VOLUME MENSUEL TOTAL	Q journalier minimum	Q journalier moyen	Q journalier maximum	VOLUME MENSUEL TOTAL	Q journalier minimum	Q journalier moyen	Q journalier maximum	VOLUME MENSUEL TOTAL
	m^3 / j	m^3 / j	m^3 / j	m^3	m^3 / j	m^3 / j	m^3 / j	m^3	m^3 / j	m^3 / j	m^3 / j	m^3	m^3 / j	m^3 / j	m^3 / j	m^3	m^3 / j	m^3 / j	m^3 / j	m^3
Janvier	3 165	3 570	4 204	110 666	3 680	3 948	4 294	122 391	3 757	4 037	4 771	125 140	3 713	4 030	4 350	124 915	3 129	3 559	6 195	110 344
Février	3 221	3 447	3 929	99 966	1 467	3 780	7 334	105 852	3 853	4 076	4 358	114 128	3 915	4 126	4 561	115 529	3 507	3 757	4 020	108 943
Mars	3 257	3 529	4 053	109 413	3 530	3 847	4 228	119 242	3 822	4 072	4 583	126 245	3 950	4 170	4 625	129 274	3 581	3 799	4 143	117 759
Avril	3 353	3 810	4 594	114 303	3 706	4 176	5 845	125 275	3 629	4 043	4 410	121 293	3 763	4 215	4 886	126 442	3 761	4 254	5 603	127 627
Mai	3 826	5 223	9 019	161 913	4 331	5 831	8 555	180 748	3 799	5 663	7 484	175 561	4 347	5 818	8 252	180 369	4 577	6 618	10 123	205 171
Juin	4 279	5 677	7 896	170 311	4 093	5 111	6 512	153 318	4 516	5 914	7 984	177 432	3 765	4 599	6 076	137 981	5 137	6 671	9 112	200 134
Juillet	4 053	5 649	8 074	175 104	4 644	5 623	7 237	174 304	4 262	5 444	7 012	168 767	3 746	4 991	7 142	154 712	4 736	5 948	7 072	184 388
Août	4 025	4 751	5 822	147 286	4 483	5 272	6 802	163 427	4 213	5 114	6 425	158 532	3 761	4 713	5 971	146 097	4 480	5 954	7 899	184 571
Septembre	3 786	4 661	6 193	139 816	4 237	4 853	5 597	145 594	3 761	4 514	5 713	135 412	3 636	4 538	6 554	136 140	4 523	5 035	6 139	151 040
Octobre	3 282	4 140	4 658	128 336	ND	ND	ND	128122,5 (1)	3 738	4 126	4 513	127 909	3 333	3 846	4 596	119 223	3 788	4 503	5 619	139 606
Novembre	3 441	3 604	3 995	108 105	ND	ND	ND	114031 (1)	3 702	3 999	4 539	119 957	3 105	3 412	4 034	102 370	3 520	3 975	6 469	119 254
Décembre	3 207	3 696	4 240	114 581	2 345	4 019	6 251	124 602	3 748	4 223	4 844	130 906	3 097	3 365	3 732	104 322	3 765	4 014	4 368	124 430
SUR L'ANNÉE	3 165	**4 328**	9 019	131 650	1 467	**4 539**	8 555	141 475	3 629	**4 606**	7 984	140 107	3 097	**4 322**	8 252	131 448	3 129	**4 858**	10 123	147 772
	VOLUME ANNUEL TOTAL			1 579 800	**VOLUME ANNUEL TOTAL**			1 656 907	**VOLUME ANNUEL TOTAL**			1 681 282	**VOLUME ANNUEL TOTAL**			1 577 374	**VOLUME ANNUEL TOTAL**			1 773 267

Légende :

N/D : Données non disponibles à cause d'un bris temporaire du compteur d'eau

Notes :

(1) : Du fait du manque de données pour les mois d'octobre, novembre et décembre 2004, la valeur médiane des valeurs 2003 et 2005 pour le volume total mensuel a été attribuée.

(2) : Le total de 2004 est une approximation suite à l'attribution de la valeur médiane des valeurs 2003 et 2005 pour le volume total mensuel des mois d'octobre, novembre et décembre.

TABLEAU 3-6

DÉBITS JOURNALIERS MOYEN, MINIMUM ET MAXIMUM DE L'EAU POTABLE DISTRIBUÉE PAR LE RÉSEAU SAINTE-ANGÉLIQUE DE LA VILLE DE SAINT-LAZARE DE 2003 À 2016

Année	UNITÉ	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de l'eau distribuée	m^3/an	**1 519 401**	**1565168 (1)**	**1 624 371**	**1 628 354**	**1 738 669**	**1 870 583**	**1 627 787**	**1 622 807**	**1 736 468**	**1 579 800**	**1 656 907**	**1 681 282**	**1 577 374**	**1 773 267**
Population desservie	personnes	10425	10851	11490	12398	12444	13515	13891	14324	14371	14687	14692	14708	14738	14841
Débit journalier moyen[2]	L/(pers*jour)	**399**	**395**	**387**	**360**	**383**	**379**	**321**	**310**	**331**	**295**	**309**	**313**	**293**	**327**
Débit de pointe journalier minimum[2]	L/(pers*jour)	**223**	**285**	**294**	**272**	**185**	**285**	**270**	**171**	**233**	**215**	**100**	**247**	**210**	**211**
Facteur de pointe minimal	-	0,56	0,72	0,76	0,76	0,48	0,75	0,84	0,55	0,70	0,73	0,32	0,79	0,72	0,64
Débit de pointe journalier maximum[2]	L/(pers*jour)	**899**	**684**	**721**	**605**	**610**	**647**	**637**	**507**	**644**	**614**	**582**	**543**	**560**	**682**
Facteur de pointe maximal	-	2,25	1,73	1,86	1,68	1,59	1,71	1,99	1,63	1,95	2,08	1,88	1,73	1,91	2,08

Notes :

[1] : Le total de 2004 est une approximation suite à l'attribution de la valeur médiane des valeurs 2003 et 2005 pour le volume total mensuel des mois d'octobre, novembre et décembre.

[2] : Débit tiré du registre municipal de consommation d'eau à la station de distribution du réseau Sainte-Angélique.

1 an : 365 jours

Valeur de référence du MDDELCC pour la consommation moyenne totale (ajustée en fonction de la population): 454 L/(pers*jour) où y = 34,467 ln(x) + 124,5

TABLEAU 3-7

CONSOMMATION RÉSIDENTIELLE D'EAU POTABLE DES USAGERS DU RÉSEAU SAINTE-ANGÉLIQUE DE LA VILLE DE SAINT-LAZARE DE 2003 À 2016

Ces volumes d'eau comprennent seulement la consommation résidentielle (usages domestiques).

PARAMÈTRE	UNITÉ	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total de l'eau distribuée	m^3/an	1 519 401	1565168 (1)	1 624 371	1 628 354	1 738 669	1 870 583	1 627 787	1 622 807	1 736 468	1 579 800	1 656 907	1 681 282	1 577 374	1 773 267
Estimation de la consommation des gros consommateurs	m^3/an	81 030	81 030	81 030	81 030	81 030	81 030	81 030	81 030	81 030	81 030	81 030	73 000	73 000	73 000
Estimation de la consommation des commerces en général	m^3/an	17 067	17 067	20 046	23 506	23 506	23 506	23 506	23 506	23 506	23 506	29 474	29 474	30 999	34 109
Estimation de la consommation pour l'utilisation publique (10 L/(personne*d))	m^3/an	38 051	39 606	41 939	45 253	45 421	49 330	50 702	52 283	52 454	53 608	53 627	53 685	53 793	54 168
Estimation des pertes (fuites = 10 %)	m^3/an	151 940	156 517	162 437	162 835	173 867	187 058	162 779	162 281	173 647	157 980	165 691	168 128	157 737	177 327
Estimation de la consommation résidentielle	m^3/an	**1 231 313**	**1 270 948**	**1 318 920**	**1 315 730**	**1 414 845**	**1 529 659**	**1 309 770**	**1 303 708**	**1 405 832**	**1 263 676**	**1 327 085**	**1 356 995**	**1 261 844**	**1 434 663**
Population desservie	personnes	10 425	10 851	11 490	12 398	12 444	13 515	13 891	14 324	14 371	14 687	14 692	14 708	14 738	14 841
Débit journalier moyen	L/(pers*jour)	**324**	**321**	**314**	**291**	**311**	**310**	**258**	**249**	**268**	**236**	**247**	**253**	**235**	**265**
Facteur de pointe minimal	-	0,56	0,72	0,76	0,76	0,48	0,75	0,84	0,55	0,70	0,73	0,32	0,79	0,72	0,64
Débit de pointe journalier minimum(2)	L/(pers*jour)	**181**	**232**	**239**	**220**	**151**	**233**	**217**	**137**	**189**	**172**	**80**	**199**	**168**	**171**
Facteur de pointe maximal	-	2,25	1,73	1,86	1,68	1,59	1,71	1,99	1,63	1,95	2,08	1,88	1,73	1,91	2,08
Débit de pointe journalier maximum(2)	L/(pers*jour)	**729**	**556**	**585**	**489**	**496**	**529**	**513**	**407**	**521**	**491**	**466**	**438**	**448**	**552**

Notes :

(1) : Le total de 2004 est une approximation suite à l'attribution de la valeur médiane des valeurs 2003 et 2005 pour le volume total mensuel des mois d'octobre, novembre et décembre.

(2) : Ces valeurs ont été calculées à partir des facteurs de pointe journalière maximale et minimale pour l'ensemble de l'eau distribuée dans le réseau Sainte-Angélique.

1 an : 365 jours

Valeur de référence du MDDELCC pour la consommation moyenne résidentielle : 250 L/(pers*jour)

Valeur de référence du MDDELCC pour le débit résidentiel de pointe journalier maximum : 400 L/(pers*jour)

TABLEAU 3-8

DÉBITS DISTRIBUÉS JOURNALIERS MOYEN, MINIMUM ET MAXIMUM À SATURATION

Année	UNITÉ	Moyenne (2010 à 2016)	2016	Saturation (2024)
Population totale	personnes	-	19 913	26 050
Population desservie par CTEP	personnes	-	14 841	20 482
Débit distribuée journalier moyen	L/(pers*jour)	311	327	311
Facteur de pointe minimal	-	0,64	0,64	0,64
Débit distribué journalier minimum	L/(pers*jour)	198	211	198
Facteur de pointe maximal	-	1,90	2,08	1,90
Débit distribuée journalier maximum	L/(pers*jour)	590	682	590
Volume distribué journalier moyen	m^3/j		4 858	6 375
Volume distribué journalier minimum	m^3/j	-	3 129	4 058
Volume distribuée journalier maximal	m^3/j	-	10 123	12 091
Volume nécessaire au fonctionnement de la station [(1)]	m^3/j	-	227	314
Débit journalier moyen (distribué + besoin station)	m^3/j	-	5 085	6 689
Débit journalier maximum (distribué + besoin station)	m^3/j	-	10 350	12 404

Note :

[(1)] Moyenne des volumes nécessaire au fonctionnement de la station Sainte-Angélique de 2015 à 2016.

TABLEAU 4-1

ÉLÉVATION DES NIVEAUX D'EAU - CAMPAGNES PIÉZOMÉTRIQUES DE JUILLET, AOÛT ET OCTOBRE 2017

Nom du puits	Formation où est aménagé le puits	Coordonnée X (MTM Nad 83 Zone 8)	Coordonnée Y (MTM Nad 83 Zone 8)	Élévation de la margelle (m)	Élévation du sol (m)	1ère piézométrie : avant le pompage 14 juillet 2017		2ième piézométrie : avant l'arrêt du pompage 23 août 2017		3ième piézométrie : à la fin du suivi de la remontée 26 octobre 2017	
						Profondeur du niveau d'eau (m)	Élévation du niveau d'eau (m)	Profondeur du niveau d'eau (m)	Élévation du niveau d'eau (m)	Profondeur du niveau d'eau (m)	Élévation du niveau d'eau (m)
Puits de pompage											
P-10	roc	250907,96	5027287,80	87,22	86,75	18,50	68,72	38,85	48,37	19,30	67,92
P-11	roc	250497,39	5027599,90	96,22	96,58	29,49	66,73	47,25	48,97	30,20	66,02
P-12	roc	250431,74	5027846,55	97,99	98,12	27,95	70,04	48,39	49,60	28,51	69,48
Puits d'observation											
PO1-2014 (PO de P10)	roc	250905,71	5027286,70	87,61	86,94	18,48	69,12	24,47	63,14	19,69	67,92
PO2-2014 (PO de P11)	roc	250493,40	5027600,50	96,58	96,58	28,54	68,04	39,72	56,86	28,98	67,60
PO3-2014 (PO de P12)	roc	250429,03	5027843,85	98,12	98,12	29,95	68,17	40,50	57,61	30,34	67,78
PO4-2011	roc	250662,83	5027907,84	99,62		31,46	68,16	37,13	62,49	31,88	67,74
PO4-2014	roc	249981,92	5027828,35	98,43	98,43	30,24	68,19	35,59	62,84	30,59	67,84
40 franconie	roc	252742,95	5026834,54	74,94	74,41	15,74	59,19	15,95	58,99	15,65	59,29
PO5-2014	roc	251976,93	5027600,78	92,47	92,47	24,48	67,99	28,51	63,97	24,84	67,63
751_St-Emmanuel	roc	249036,28	5027094,19	72,56	-	4,76	67,80	6,98	65,58	5,25	67,31
1045_Ravin	roc	250580,20	5028541,42	99,34	-	32,62	66,72	34,86	64,48	33,04	66,30
Lesforestiers	roc	251238,22	5026960,48	86,38	-	18,49	67,89	22,67	63,71	18,69	67,69
PO05-05-P	till	252137,71	5028747,09	98,38	97,32	32,31	66,08	33,53	64,86	32,77	65,61
PO-SA9	dépôts meubles	252283,96	5030517,21	102,58	101,75	9,29	93,29	10,39	92,18	8,57	94,01
PO-04-03 (SA8)	dépôts meubles	252776,32	5029261,08	93,29	92,68	31,31	61,98	30,53	62,76	31,86	61,43
Ancien SA2	dépôts meubles	253251,69	5028976,22	83,62	82,65	13,88	69,74	12,67	70,95	13,05	70,57
FH-PO-1 (SA4)	dépôts meubles	253783,82	5029732,44	79,52	78,89	16,79	62,73	16,83	62,69	17,71	61,81
PO-Saddlebrook	dépôts meubles	252997,71	5032179,14	107,40	106,38	10,53	96,87	10,48	96,92	10,79	96,61
PO03-01 (Woodbine)	dépôts meubles	252175,85	5032551,36	105,43	101,50	7,46	97,97	6,77	98,66	7,79	97,64
Lac suivis											
Lac CSTL	-	251091,99	5027238,42	88,07	87,80	0,67	87,41	0,66	87,41	Sec	-
Lac Meloche	-	252449,63	5027058,82	71,95	71,31	0,26	71,69	0,26	71,69	Sec	-

Légende :
PO : Puits d'observation

TABLEAU 4-2

ESSAI DE POMPAGE AU PUITS D'ESSAI P-10 (PO1-2011) RÉALISÉ EN 2014 / PARAMÈTRES HYDRAULIQUES

						Pompage				Remontée		
Puits pompé	**Débit du pompage (galUS/min)**	**Durée de l'essai (jours)**	**Puits observé**	**Distance du puits de pompage (m)**	**Rabattement à l'arrêt du pompage (m)**	**Méthode d'interprétation**	**T (m^2/s)**	**K (m/s)**	**S (-)**	**Méthode d'interprétation**	**T (m^2/s)**	**K (m/s)**
P-10 (PO1_2011)	**280**	**3,1**	PO1_2011	0	17,91	Cooper-Jacob	1,86E-03	2,35E-05	-	Remontée Theis & Jacob	3,71E-03	4,70E-05
			PO1_2014	3	2,30	Cooper-Jacob	-	-	-	Remontée Theis & Jacob	2,18E-03	2,76E-05
			PO-Lesforestiers	465	1,25	Cooper-Jacob	2,51E-03	3,18E-05	6,40E-04	Remontée Theis & Jacob	4,54E-03	5,75E-05
						Theis	3,16E-03	4,00E-05	5,35E-04			
			PO2_2011	517	1,62	Cooper-Jacob	2,75E-03	3,48E-05	2,57E-04	Remontée Theis & Jacob	2,18E-03	2,76E-05
						Theis	2,85E-03	3,61E-05	2,43E-04			
			PO2_2014	519	1,55	Cooper-Jacob	2,69E-03	3,41E-05	2,55E-04	Remontée Theis & Jacob	1,85E-03	2,34E-05
						Theis	2,83E-03	3,58E-05	2,52E-04			
			F-1	533	0,94	Cooper-Jacob	4,84E-03	6,13E-05	4,06E-04	Remontée Theis & Jacob	5,63E-03	7,13E-05
						Theis	5,10E-03	6,46E-05	3,67E-04			
			PO4_2011	664	1,44	Cooper-Jacob	2,77E-03	3,51E-05	1,73E-04	Remontée Theis & Jacob	2,53E-03	3,20E-05
						Theis	2,95E-03	3,73E-05	1,73E-04			
			PO3_2011	731	1,58	Cooper-Jacob	3,50E-03	4,43E-05	1,39E-04	Remontée Theis & Jacob	2,71E-03	3,43E-05
						Theis	2,78E-03	3,52E-05	1,41E-04			
			PO3_2014	734	1,53	Cooper-Jacob	2,53E-03	3,20E-05	1,46E-04	Remontée Theis & Jacob	1,83E-03	2,32E-05
						Theis	2,65E-03	3,35E-05	1,48E-04			
			PO4_2014	1 072	1,40	Cooper-Jacob	2,48E-03	3,14E-05	8,77E-05	Remontée Theis & Jacob	1,66E-03	2,10E-05
						Theis	2,35E-03	2,97E-05	1,07E-04			
			PO5_2014	1 114	1,06	Cooper-Jacob	3,03E-03	3,84E-05	1,26E-04	Remontée Theis & Jacob	1,89E-03	2,39E-05
						Theis	2,50E-03	3,16E-05	1,66E-04			
			PO-1045_Ravin	1 296	Aucune influence	Cooper-Jacob	-	-	-	Remontée Theis & Jacob	-	-
			PO-1035_Ravin	1 305	Aucune influence	Cooper-Jacob	-	-	-	Remontée Theis & Jacob	-	-
			PO-751_St-Emmanuel	1 882	0,28	Theis	5,31E-03	6,72E-05	4,77E-04	Remontée Theis & Jacob	3,96E-03	5,01E-05
			PO-3787_Lotbinière	1 942	1,09	Cooper-Jacob	2,38E-03	3,01E-05	5,26E-05	Remontée Theis & Jacob	1,55E-03	1,96E-05
						Theis	1,99E-03	2,52E-05	6,64E-05			
			PO1_2011, PO5_2014, PO-387_Lobt, PO-Lesforestiers, PO2_2014			Cooper-Jacob rabattement/distance	1,63E-03	2,06E-05	1,95E-04			
						En pompage	**2,81E-03**	**3,56E-05**	**1,92E-04**	En remontée	**2,56E-03**	**3,24E-05**

Moyenne géométrique	**Globale (pompage + remontée)**	**T (m^2/s)**	**K (m/s)**
		2,72E-03	**3,44E-05**

Légende :

T : Transmissivité

K : Conductivité hydraulique

S : Coefficient d'emmagasinement

- : Non applicable aux conditions rencontrées

TABLEAU 4-3

ESSAI DE POMPAGE AU PUITS D'ESSAI P-11 (PO2-2011) / PARAMÈTRES HYDRAULIQUES
PREMIER ESSAI : 1ER DÉCEMBRE 2014

						Pompage				Remontée		
Puits pompé	**Débit du pompage (galUS/min)**	**Durée de l'essai (jours)**	**Puits observé**	**Distance du puits de pompage (m)**	**Rabattement à l'arrêt du pompage (m)**	**Méthode d'interprétation**	**T (m^2/s)**	**K (m/s)**	**S (-)**	**Méthode d'interprétation**	**T (m^2/s)**	**K (m/s)**
P-11 (PO2_2011)	**310**	**1,5**	PO2_2011	0	15,8	Cooper-Jacob	2,01E-03	2,20E-05	_	Remontée Theis & Jacob	2,69E-03	2,94E-05
			PO2_2014	2	7,6	Cooper-Jacob	2,72E-03	2,97E-05	2,06E-04	Remontée Theis & Jacob	3,40E-03	3,72E-05
						Theis	2,98E-03	3,26E-05	5,23E-05			
			PO3_2011	251	1,9	Cooper-Jacob	2,82E-03	3,08E-05	4,33E-04	Remontée Theis & Jacob	2,57E-03	2,81E-05
						Theis	2,91E-03	3,18E-05	3,88E-04			
			PO3_2014	253	2	Cooper-Jacob	2,71E-03	2,96E-05	3,92E-04	Remontée Theis & Jacob	2,39E-03	2,61E-05
						Theis	2,78E-03	3,04E-05	3,83E-04			
			PO4_2011	349	1,8	Cooper-Jacob	2,74E-03	2,99E-05	2,43E-04	Remontée Theis & Jacob	2,38E-03	2,60E-05
						Theis	2,83E-03	3,09E-05	2,33E-04			
			PO1_2014	516	1	Cooper-Jacob	3,92E-03	4,28E-05	3,61E-04	Remontée Theis & Jacob	3,70E-03	4,04E-05
						Theis	3,64E-03	3,98E-05	4,14E-04			
			PO1_2011	517	1,2	Cooper-Jacob	3,01E-03	3,29E-05	2,96E-04	Remontée Theis & Jacob	3,64E-03	3,98E-05
						Theis	3,17E-03	3,46E-05	2,95E-04			
			PO4_2014	562	1,7	Cooper-Jacob	2,47E-03	2,70E-05	1,34E-04	Remontée Theis & Jacob	2,32E-03	2,54E-05
						Theis	2,27E-03	2,48E-05	1,60E-04			
			PO-1045_Ravin	946	Aucune influence	Cooper-Jacob	-	-	-	Remontée Theis & Jacob	-	-
			PO-1035_Ravin	947	Aucune influence	Cooper-Jacob	-	-	-	Remontée Theis & Jacob	-	-
			PO-Lesforestiers	980	0,9	Cooper-Jacob	4,23E-03	4,62E-05	6,40E-04	Remontée Theis & Jacob	3,42E-03	3,74E-05
						Theis	3,66E-03	4,00E-05	1,54E-04			
			F-1	1 039	0,7	Cooper-Jacob	3,35E-03	3,66E-05	2,57E-04	Remontée Theis & Jacob	2,15E-03	2,35E-05
						Theis	2,68E-03	2,93E-05	3,54E-04			
			PO5_2014	1 481	Aucune influence	Cooper-Jacob	-	-	-	Remontée Theis & Jacob	-	-
			PO-3787_Lotbinière	1 493	1,1	Cooper-Jacob	2,44E-03	2,67E-05	5,29E-05	Remontée Theis & Jacob	1,51E-03	1,65E-05
						Theis	1,59E-03	1,74E-05	7,20E-05			
			PO-751_St-Emmanuel	1 544	0,2	Theis	2,55E-03	2,79E-05	2,90E-04	Remontée Theis & Jacob	2,86E-02	3,13E-04
			PO2_2014, PO1_2011, PO1_2014, PO3_2011, PO3_2014, PO4_2011, PO4_2014, PO-3787_Lotbinière			Cooper-Jacob rabattement/distance	2,83E-03	3,09E-05	2,11E-04			

Moyenne géométrique						
	En pompage	**2,82E-03**	**3,08E-05**	**2,30E-04**	En remontée	**3,24E-03**	**3,54E-05**

Globale (pompage + remontée)	**T (m^2/s)**	**K (m/s)**
	2,96E-03	**3,23E-05**

Légende :

T : Transmissivité

K : Conductivité hydraulique

S : Coefficient d'emmagasinement

- : non applicable aux conditions rencontrées

TABLEAU 4-4

ESSAI DE POMPAGE RÉALISÉ AU PUITS D'ESSAI P-11 (PO2_2011) / PARAMÈTRES HYDRAULIQUES
DEUXIÈME ESSAI : 7 DÉCEMBRE 2014

						Pompage				Remontée		
Puits pompé	**Débit du pompage (galUS/min)**	**Durée de l'essai (jours)**	**Puits observé**	**Distance du puits de pompage (m)**	**Rabattement maximal (m)**	**Méthode d'interprétation**	**T (m^2/s)**	**K (m/s)**	**S (-)**	**Méthode d'interprétation**	**T (m^2/s)**	**K (m/s)**
P-11 (PO2_2011)	**310**	**4,7**	PO2_2011	0	15,6	Cooper-Jacob	3,45E-03	3,77E-05		Remontée Theis & Jacob	-	-
			PO2_2014	2	7,8	Cooper-Jacob	4,25E-03	4,64E-05	1,33E-04	Remontée Theis & Jacob	3,40E-03	3,72E-05
						Theis	3,20E-03	3,50E-05	3,08E-05			
			PO3_2011	251	1,9	Cooper-Jacob	3,29E-03	3,60E-05	3,28E-04	Remontée Theis & Jacob	-	-
						Theis	2,91E-03	3,18E-05	3,88E-04			
			PO3_2014	253	1,9	Cooper-Jacob	3,13E-03	3,42E-05	3,40E-04	Remontée Theis & Jacob	3,53E-03	3,86E-05
						Theis	3,35E-03	3,66E-05	3,11E-04			
			PO4_2011	349	1,8	Cooper-Jacob	3,32E-03	3,63E-05	1,95E-04	Remontée Theis & Jacob	3,32E-03	3,63E-05
						Theis	3,37E-03	3,68E-05	1,93E-04			
			PO1_2014	516	0,9	Cooper-Jacob	5,31E-03	5,80E-05	3,26E-04	Remontée Theis & Jacob	-	-
						Theis	5,18E-03	5,66E-05	3,22E-04			
			PO1_2011	517	1,2	Cooper-Jacob	3,91E-03	4,27E-05	4,51E-04	Remontée Theis & Jacob	-	-
						Theis	3,92E-03	4,28E-05	4,44E-04			
			PO4_2014	562	1,7	Cooper-Jacob	3,02E-03	3,30E-05	1,21E-04	Remontée Theis & Jacob	2,86E-03	3,13E-05
						Theis	2,69E-03	2,94E-05	1,52E-04			
			PO-1045_Ravin	946	Aucune influence	Cooper-Jacob	-	-	-	Remontée Theis & Jacob	-	-
			PO-1035_Ravin	947	Aucune influence	Cooper-Jacob	-	-	-	Remontée Theis & Jacob	-	-
			PO-Lesforestiers	980	1,1	Cooper-Jacob	4,56E-03	4,98E-05	1,08E-04	Remontée Theis & Jacob	3,25E-03	3,55E-05
						Theis	4,63E-03	5,06E-05	1,40E-04			
			F-1	1 039	1	Cooper-Jacob	4,64E-03	5,07E-05	1,74E-04	Remontée Theis & Jacob	2,81E-03	3,07E-05
						Theis	4,06E-03	4,44E-05	2,22E-04			
			PO5_2014	1 481	Aucune influence	Cooper-Jacob	-	-	-	Remontée Theis & Jacob	-	-
			PO-3787_Lotbinière	1 493	1,3	Cooper-Jacob	2,81E-03	3,07E-05	5,91E-05	Remontée Theis & Jacob	2,03E-03	2,22E-05
						Theis	2,01E-03	2,20E-05	8,23E-05			
			PO-751_St-Emmanuel	1 544	0,2	Cooper-Jacob	3,46E-03	3,78E-05	4,66E-04	Remontée Theis & Jacob	6,34E-03	6,93E-05
						Theis	2,69E-03	2,94E-05	6,11E-04			
			PO2_2014, PO1_2011, PO1_2014, PO3_2011, PO3_2014, PO4_2011, PO4_2014, PO-3787_Lotbinière			Cooper-Jacob rabattement/ distance	3,10E-03	3,39E-05	6,96E-04			

Moyenne géométrique		**T (m^2/s)**	**K (m/s)**				
	En pompage	**3,50E-03**	**3,83E-05**	**2,15E-04**	En remontée	**3,28E-03**	**3,58E-05**
	Globale (pompage + remontée)	**3,45E-03**	**3,77E-05**				

Légende :

T : Transmissivité

K : Conductivité hydraulique

S : Coefficient d'emmagasinement

- : Non applicable aux conditions rencontrées

TABLEAU 4-5

ESSAI DE POMPAGE AU PUITS D'ESSAI P-12 (PO3_2011) RÉALISÉ EN 2014 / PARAMÈTRES HYDRAULIQUES

						Pompage				Remontée		
Puits pompé	**Débit du pompage (galUS/min)**	**Durée de l'essai (jours)**	**Puits observé**	**Distance du puits de pompage (m)**	**Rabattement à l'arrêt du pompage (m)**	**Méthode d'interprétation**	**T (m^2/s)**	**K (m/s)**	**S (-)**	**Méthode d'interprétation**	**T (m^2/s)**	**K (m/s)**
P-12 (PO3_2011)	**190,5**	**3,0**	PO3_2011	0	23,4	Cooper-Jacob	1,38E-03	1,86E-05	-	Remontée Theis & Jacob	3,10E-03	4,19E-05
			PO3_2014	3	7,7	Theis	1,30E-03	1,76E-05	6,44E-04	Remontée Theis & Jacob	1,36E-03	1,84E-05
			PO4_2011	240	1,5	Cooper-Jacob	2,63E-03	3,55E-05	4,05E-04	Remontée Theis & Jacob	1,37E-03	1,85E-05
						Theis	2,57E-03	3,47E-05	4,06E-04			
			PO2_2014	250	1,4	Cooper-Jacob	2,27E-03	3,07E-05	6,81E-04	Remontée Theis & Jacob	1,94E-03	2,62E-05
						Theis	2,25E-03	3,04E-05	7,34E-04			
			PO2_2011	251	1,4	Cooper-Jacob	2,58E-03	3,49E-05	5,52E-04	Remontée Theis & Jacob	2,33E-03	3,15E-05
						Theis	2,87E-03	3,88E-05	4,69E-04			
			PO4_2014	450	1,5	Cooper-Jacob	2,00E-03	2,70E-05	2,38E-04	Remontée Theis & Jacob	1,15E-03	1,55E-05
						Theis	2,30E-03	3,11E-05	1,97E-04			
			PO-1035_Ravin	713	Aucune influence	Cooper-Jacob	-	-	-	Remontée Theis & Jacob	-	-
			PO-1045_Ravin	714	Aucune influence	Cooper-Jacob	-	-	-	Remontée Theis & Jacob	-	-
			PO1_2011	731	0,8	Cooper-Jacob	3,95E-03	5,34E-05	1,41E-04	Remontée Theis & Jacob	2,38E-03	3,22E-05
						Theis	3,84E-03	5,19E-05	1,50E-04			
			PO1_2014	731	0,8	Cooper-Jacob	3,44E-03	4,65E-05	2,61E-04	Remontée Theis & Jacob	1,47E-03	1,99E-05
						Theis	2,83E-03	3,82E-05	3,38E-04	Remontée Theis & Jacob		
			PO-Lesforestiers	1 195	0,7	Cooper-Jacob	3,03E-03	4,09E-05	1,27E-04	Remontée Theis & Jacob	1,38E-03	1,86E-05
						Theis	2,99E-03	4,04E-05	1,38E-04			
			F-1	1 227	0,4	Cooper-Jacob	1,94E-03	2,62E-05	3,03E-04	Remontée Theis & Jacob	2,99E-03	4,04E-05
						Theis	1,03E-03	1,39E-05	4,09E-04			
			PO-3787_Lotbinière	1 438	1	Cooper-Jacob	2,24E-03	3,03E-05	5,67E-05	Remontée Theis & Jacob	1,40E-03	1,89E-05
						Theis	2,00E-03	2,70E-05	6,58E-05			
			PO5_2014	1 564	Aucune influence	Cooper-Jacob	-	-	-	Remontée Theis & Jacob	-	-
			PO-751_St-Emmanuel	1 584	0,2	Cooper-Jacob	6,04E-03	8,16E-05	4,68E-04	Remontée Theis & Jacob	2,11E-03	2,85E-05
						Theis	3,93E-03	5,31E-05	6,37E-04			
			PO3_2014, PO1_2011, PO1_2014, PO2_2011, PO2_2014, PO4_2011, PO4_2014, F-1, PO-Lesforestiers			Cooper-Jacob rabattement/distance	1,59E-03	2,15E-05	5,62E-04			
						En pompage	**2,46E-03**	**3,32E-05**	**2,91E-04**	En remontée	**1,82E-03**	**2,45E-05**

Moyenne géométrique

Globale (pompage + remontée)	**T (m^2/s)**	**K (m/s)**
	2,21E-03	**2,99E-05**

Légende :

T : Transmissivité

K : Conductivité hydraulique

S : Coefficient d'emmagasinement

- : Non applicable aux conditions rencontrées

TABLEAU 4-6

RABATTEMENTS DES NIVEAUX D'EAU APRÈS 958 HEURES DE POMPAGE DES PUITS P-10, P-11 ET P-12

Nom du puits	Formation où est aménagé le puits	Coordonnée X (MTM Nad 83 Zone 8)	Coordonnée Y (MTM Nad 83 Zone 8)	Élévation de la margelle (m)	Élévation du sol (m)	Rabattement du niveau d'eau après 958 heures de pompage (m) [1]
Puits de pompage						
P-10	roc	250907,96	5027287,80	87,22	86,75	20,35
P-11	roc	250497,39	5027599,90	96,22	96,58	17,75
P-12	roc	250431,74	5027846,55	97,99	98,12	20,44
Puits d'observation						
PO1-2014 (PO de P10)	roc	250905,71	5027286,70	87,61	86,94	5,98
PO2-2014 (PO de P11)	roc	250493,40	5027600,50	96,58	96,58	11,19
PO3-2014 (PO de P12)	roc	250429,03	5027843,85	98,12	98,12	10,56
PO4-2011	roc	250662,83	5027907,84	99,62		5,67
PO4-2014	roc	249981,92	5027828,35	98,43	98,43	5,35
40 franconie	roc	252742,95	5026834,54	74,94	74,41	0,20
PO5-2014	roc	251976,93	5027600,78	92,47	92,47	4,03
751_St-Emmanuel	roc	249036,28	5027094,19	72,56	-	2,22
1045_Ravin	roc	250580,20	5028541,42	99,34	-	2,24
Lesforestiers	roc	251238,22	5026960,48	86,38	-	4,18
PO05-05-P	till	252137,71	5028747,09	98,38	97,32	1,22
PO-SA9	dépôts meubles	252283,96	5030517,21	102,58	101,75	0
PO-04-03 (SA8)	dépôts meubles	252776,32	5029261,08	93,29	92,68	0
Ancien SA2	dépôts meubles	253251,69	5028976,22	83,62	82,65	0
FH-PO-1 (SA4)	dépôts meubles	253783,82	5029732,44	79,52	78,89	0
PO-Saddlebrook	dépôts meubles	252997,71	5032179,14	107,40	106,38	0
PO03-01 (Woodbine)	dépôts meubles	252175,85	5032551,36	105,43	101,50	0
Eau de surface						
Lac CSTL	-	251091,99	5027238,42	88,07	87,80	0
Lac Meloche	-	252449,63	5027058,82	71,95	71,31	0
Puits de la municipalité de Saint-Clet						
A	dépôts meubles	-	-	-	-	0
B	dépôts meubles	-	-	-	-	0
C	dépôts meubles	-	-	-	-	-
D	dépôts meubles	-	-	-	-	0
E	dépôts meubles	-	-	-	-	0
F	dépôts meubles	-	-	-	-	0
G	dépôts meubles	-	-	-	-	0
PZ-11	dépôts meubles	-	-	-	-	0,68
PZ-12	dépôts meubles	-	-	-	-	0,55

Légende :

PO : Puits d'observation

(1) Le rabbatement indiqué représente la variation du niveau d'eau due au pompage des puits et non à une variation pouvant être due aux co

TABLEAU 5-1 (1 DE 2)

RÉSULTATS ANALYTIQUES DE L'EAU BRUTE APRÈS 3, 30 ET 40 JOURS DE POMPAGE AU PUITS P10

Paramètre analytique	Unité	MDDELCC RQEP[1]	SANTÉ CANADA Eau potable[2]	Limite de détection	Puits P10		
					Concentration mesurée après 3 jours	Concentration mesurée après 30 jours	Concentration mesurée après 40 jours
					P10-24H	P10-48H	P10-72H
Paramètres physiques							
Absorbance (254 nm)	-	-	-	0,001	0,102	0,0170	0,014
Conductivité électrique	µS/cm	-	-	0,5	254		
Couleur vraie	UCV	-	15	1	9	<2	4,5
pH (sur le site de prélèvement)	Aucune	-	6,5-8,5[3]	-	8,05	8,46	8,5
Température incubation	°C	-	-	-	17,5	18	
Turbidité	UTN	**5**[4]	-	0,6	0,6	0,2	0,1
Paramètres microbiologiques							
Bactéries entérocoques	UFC/100 ml	**0**	-	-	0	0	0
Coliformes totaux	UFC/100 ml	**10**	10	-	0	0	0
Bactéries atypiques	UFC/100 ml	-	-	0	4	0	0
Escherichia coli	UFC/100 ml	-	-	-	0	0	0
Virus coliphages F-spécifiques	UFC/100 ml	**0**	-	-	Absence	Absence	Absence
Paramètres chimiques - métaux							
Antimoine	mg/L	**0,006**	0,006	0,001	<0,001		<0,001
Arsenic	mg/L	**0,025**	0,01	0,002	<0,002		<0,002
Baryum	mg/L	**1,0**	1,0	0,02	0,48		0,194
Bore	mg/L	**5**	5	0,1	<0,10		<0,10
Cadmium	mg/L	**0,005**	0,005	0,001	<0,0010		<0,0010
Calcium	mg/L	-	-	0,2	24,5	16,9	
Chrome	mg/L	**0,05**	0,05	0,005	<0,005		<0,005
Cuivre	mg/L	**1,0**	1,0	0,005	<0,005		0,0214
Fer	mg/L	-	0,3	0,1	<0,10	<0,10	<0,10
Fer dissous[5]	mg/L	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1
Magnésium	mg/L	-	-	0,1	10,5	4,08	3,87
Manganèse	mg/L	-	0,05	0,003	0,028		0,022
Manganèse dissous[5]	mg/L	-	-	0,003	0,027	0,025	0,021
Mercure	mg/L	**0,001**	0,001	0,0002	<0,0002		<0,0002
Plomb	mg/L	**0,01**	0,01	0,001	<0,001		0,0013
Sélénium	mg/L	**0,01**	0,01	0,001	<0,001		<0,001
Sodium	mg/L	-	200	0,5	14,9		4,8
Strontium	mg/L	-	-	0,01	0,376		0,23
Uranium	mg/L	**20**	-	0,001	<0,001		<0,001
Zinc	mg/L	-	5	0,01	<0,010		0,04
Paramètres chimiques - anions							
Bicarbonates	mg $CaCO_3$/L	-	-	6			62
Bromures	µg/L	-	-	0,1	<100		<0,10
Chlorures	mg/L	-	250	2	<2,0		<2,0
Cyanures totaux	mg/L	**0,2**	0,2	0,02	<0,02		
Fluorures	mg/L	**1,5**	1,5	0,1	0,2		0,16
Nitrites	mg N/L	**1**	-	0,02	<0,10	<0,10	<0,10
Nitrates	mg N/L	-	-	-			<0,10
Nitrites/Nitrates	mg N/L	**10**	10	0,1	<0,10	<0,10	<0,10
Orthophosphates	mg P/L	-	-				0,12
Sulfates	mg/L	-	500	2	<2		6,2
Sulfures	mg S/L	-	0,05	0,02	0,02		0,06
Sulfures d'hydrogène	mg S/L	-	-	-		<0,3	
Paramètres chimiques - autres							
Alcalinité totale	mg $CaCO_3$/L	-	-	6		60	63
Alcalinité bicarbonate	mg $CaCO_3$	-	-	-			62
Azote ammoniacal (N-NH_3)	mg N/L	-	-	0,07	1,00	0,19	0,13
Azote total Kjeldahl (TKN)	mg N/L	-	-	0,3	0,8	0,3	0,45
Carbone organique total (COT)	mg/L	-	-	0,2	3,0	0,7	0,45
Carbone organique dissous (COD)	mg/L	-	-	0,2		0,59	
Chlore résiduel libre (PNA)	mg/L Cl_2	-	-	-			0,07
Chlore résiduel total (PNA)	mg/L Cl_2	-	-	-	1,26		0,16
Chloramines (PNA)	mg/L Cl_2	-	-	-	<0,05	0,09	0,09
Demande en chlore	mg/L Cl_2	-	-	-	1,62	12,1	2,75
Dureté totale	mg $CaCO_3$	-	-	-	104	59	53
Matières dissoutes à 180 °C	mg/L	-	-	-			109
Matières dissoutes volatiles	mg/L	-	-	-			<25
Matière totale	mg/L	-	-	-			128
Solides dissous totaux	mg/L	-	500	20	192	114	
Solides totaux	mg/L	-	-	20	178	134	
Paramètres chimiques - sous-produits de la désinfection (SDS-THM [x])							
Bromodichlorométhane	µg/L	**80**	-	0,2	<9,0	1,8	2,7
Bromoforme	µg/L	**80**	-	0,2	<9,0	<0,2	<0,2
Chloroforme	µg/L	**80**	-	0,2	<9,0	24,2	26,9
Dibromochlorométhane	µg/L	-	-	0,2	<9,0	<0,3	0,3

TABLEAU 5-1 (2 DE 2)

RÉSULTATS ANALYTIQUES DE L'EAU BRUTE APRÈS 3, 30 ET 40 JOURS DE POMPAGE AU PUITS P10

Paramètre analytique	Unité	MDDELCC RQEP[1]	SANTÉ CANADA Eau potable[2]	Limite de détection	Puits P10		
					Concentration mesurée après 3 jours	Concentration mesurée après 30 jours	Concentration mesurée après 40 jours
					P10-24H	P10-48H	P10-72H
THM totaux	µg/L	**80**	-	0,2	<9,0	26	29,9
Acide chloroacétique	µg/L	**-**	-	3,0	<3,0	<3,0	
Acide dichloroacétique	µg/L	**-**	-	3,0	<3,0	<3,0	
Acide bromoacétique	µg/L	**-**	-	3,0	<3,0	<3,0	
Acide trichloroacétique	µg/L	**-**	-	3,0	<3,0	<3,0	
Acide dibromoacétique	µg/L	**-**	-	3,0	<3,0	<3,0	
Somme des acides haloacétiques	µg/L	**-**	-	3,0	<3,0	<3,0	
Paramètres chimiques - composés organiques volatils (COV)							
1,1-Dichloroéthène	µg/L	**-**	-	0,2			0,2
1,2-Dichlorobenzène	µg/L	**150**	200	0,2			0,2
1,2-Dichloroéthane	µg/L	**5**	5	0,2			<0,2
1,4-Dichlorobenzène	µg/L	**5**	5	0,2			<0,2
Benzène	µg/L	**0,5**	5	0,2			<0,2
Chlorobenzène	µg/L	**60**	-	0,2			<0,2
Chlorure de vinyle	µg/L	**2**	2	0,4			<0,4
Dichlorométhane	µg/L	**50**	50	4,0			<4
Éthylbenzène	µg/L	**-**	2,4	0,2			<0,2
m+p+o-Xylènes	µg/L	**-**	300	0,2			<0,2
Pentachloroéthane	µg/L			0,5			<0,50
Tétrachlorure de carbone	µg/L	**5**	5	0,2			<0,2
Tétrachloroéthène	µg/L	**25**	30	0,2			<0,2
Toluène	µg/L	**-**	24	0,2			<0,2
Trichloroéthylène (TCE)	µg/L	**5**	5	0,2			<0,2
Paramètres chimiques - composés organiques semi-volatils (COSV)							
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	µg/L	**-**	-	0,50			<0,50
2,4,6-Trichlorophénol	µg/L	**5**	5	0,50			<0,50
2,4-Dichlorophénol	µg/L	**700**	900	0,50			<0,50
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}							
Hydrocarbures pétrolier C10-C50	µg/L	**-**	-	100			<0,3
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)							
Acénaphtène	µg/L	**-**	-	0,1			<0,10
Anthracène	µg/L	**-**	-	0,1			<0,10
Benzo (a) anthracène	µg/L	**-**	-	0,1			<0,10
Benzo(c)phénanthrène	µg/L	**-**	-	0,1			<0,10
Benzo (b) fluoranthène	µg/L	**-**	-	0,25			<0,25
Benzo (j) fluoranthène	µg/L	**-**	-	0,15			<0,15
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	**-**	-	0,1			<0,10
Benzo (a) pyrène	µg/L	**0,01**	0,01	0,1			<0,10
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	**-**	-	0,1			<0,10
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	**-**	-	0,1			<0,10
Chrysène	µg/L	**-**	-	0,1			<0,10
Fluoranthène	µg/L	**-**	-	0,1			<0,10
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	µg/L	**-**	-	0,1			<0,10
Naphtalène	µg/L	**-**	-	0,1			<0,10
Phénanthrène	µg/L	**-**	-	0,1			<0,10
Pyrène	µg/L	**-**	-	0,1			<0,10
Triméthyl-2-3-5 naphtalène	µg/L	**-**	-	0,15			<0,15

Notes :

[1] : MDDELCC - Règlement sur la qualité de l'eau potable (RQEP) et Normes de potabilité présentées aux tableaux 6-1 et 6-2 du Guide de conception des installations de production d'eau potable -

[2] : SANTÉ CANADA - Recommandations pour la qualité de l'eau au Canada

[3] : MAPAQ - Critères d'évaluation - Examen des projets de captage d'eau de source ou d'eau minérale.

[4] : MAPAQ - Normes du Règlement sur les eaux embouteillées - Appellation eau de source

[5] : MDDELCC - Politique de protection des sols et de réhabiliation des terrains contaminés (PPSRTC) - Critères d'usage - Eau de consommation

[6] : Pour la partie dissoute, une filtration sur un papier filtre de 0,45 µm a été effectuée.

[7] : Le 2-fluorobiphényl et le 2,4,6-tribromophénol sont des composés utilisés comme étalons de recouvrement (surrogates) dans la méthode d'analyse des COSV. Ces composés font partie des éléments contrôle de qualité de notre méthode. La possibilité de détecter ces 2 composés à l'état naturel sont très peu probable.

TABLEAU 5-2

COMPILATION DES RÉSULTATS DE L'ÉTUDE DE LA DEMANDE EN CHLORE POUR L'EAU BRUTE AU PUITS P-10

Après 3 jours de pompage			
Essai n°	Chlore ajouté (mg/L)	P10-24H	
		Chlore libre (mg/L)	Chlore total (mg/L)
A	0,27	0,05	0,13
B	0,54	0,28	0,31
C	0,81	0,55	0,57
D	1,08	0,39	0,75
E	1,35	0,82	0,98
F	1,62	0,63	1,26
G	1,89	0,71	1,44
H	2,16	1,36	1,66
I	2,70	1,47	2,08

Après 30 jours de pompage			
Essai n°	Chlore ajouté (mg/L)	P10-48H	
		Chlore libre (mg/L)	Chlore total (mg/L)
A	2,20	0,14	0,38
B	4,40	0,62	0,84
C	6,60	0,83	0,86
D	8,80	0,20	0,23
E	11,00	0,30	0,32
F	12,10	0,58	0,59
G	13,20	0,78	0,82
H	15,40	1,30	1,31
I	17,60	1,75	1,77

Après 40 jours de pompage			
Essai n°	Chlore ajouté (mg/L)	P10-72H	
		Chlore libre (mg/L)	Chlore total (mg/L)
A	0,55	0,37	0,50
B	1,10	0,98	0,98
C	1,65	0,48	0,84
D	2,20	0,12	0,18
E	2,75	0,31	0,34
F	3,30	0,78	0,79
G	3,85	1,18	1,22
H	4,40	1,70	1,68
I	5,50	0,00	0,00

TABLEAU 5-3 (1 DE 2)

RÉSULTATS ANALYTIQUES DE L'EAU BRUTE APRÈS 3, 30 ET 40 JOURS DE POMPAGE AU PUITS P11

Paramètre analytique	Unité	MDDELCC RQEP[1]	SANTÉ CANADA Eau potable[2]	Limite de détection	Puits P11		
					Concentration mesurée après 3 jours	Concentration mesurée après 30 jours	Concentration mesurée après 40 jours
					P11-24H	P11-48H	P11-72H
Paramètres physiques							
Absorbance (254 nm)	-	-	-	0,001	0,017	0,102	0,100
Conductivité électrique	µS/cm	-	-	0,5	122		
Couleur vraie	UCV	-	15	1	<2	8	13,2
pH (sur le site de prélèvement)	Aucune	-	6,5-8,5[3]	-	8,6	7,87	
Température incubation	°C	-	-	-	18,00	17,5	
Turbidité	UTN	**< 5**[4]	-	0,6	0,2	0,2	0,1
Paramètres microbiologiques							
Bactéries entérocoques	UFC/100 ml	**0**	-	-	0	0	**1**
Bactéries atypiques	UFC/100 ml	-	-	0	8		TNI
Coliformes totaux	UFC/100 ml	**10**	10	-	1	**>80**	**>80**
Escherichia coli	UFC/100 ml	-	-	-	0	0	0
Virus coliphages F-spécifiques	UFC/100 ml	**0**	-	-	Absence	Présence	Absence
Paramètres chimiques - métaux							
Antimoine	mg/L	**0,006**	0,006	0,001	<0,001		<0,001
Arsenic	mg/L	**0,025**	0,01	0,002	<0,002		<0,002
Baryum	mg/L	**1,0**	1,0	0,02	0,16		**1,21**
Bore	mg/L	**5**	5	0,1	<0,10		<0,100
Cadmium	mg/L	**0,005**	0,005	0,001	<0,0010		<0,0010
Calcium	mg/L	-	-	0,2	17	27,7	27,4
Chrome	mg/L	**0,05**	0,05	0,005	<0,005		<0,0050
Cuivre	mg/L	**1,0**	1,0	0,005	0,029		0,0208
Fer	mg/L	-	0,3	0,1	0,14	0,10	<0,10
Fer dissous[5]	mg/L	-	-	0,1	<0,10	0,11	<0,10
Magnésium	mg/L	-	-	0,1	4,04	10,2	9,8
Manganèse	mg/L	-	0,05	0,003	0,031		0,022
Manganèse dissous[5]	mg/L	-	-	0,003	0,028	0,025	9,11
Mercure	mg/L	**0,001**	0,001	0,0002	<0,0002		<0,0002
Plomb	mg/L	**0,01**	0,01	0,001	0,001		0,0013
Sélénium	mg/L	**0,01**	0,01	0,001	<0,001		<0,0010
Sodium	mg/L	-	200	0,5	3,1		11,3
Strontium	mg/L	-	-	0,01	0,205		0,43
Uranium	µg/L	**20**	-	0,001	<0,001		<0,0010
Zinc	mg/L	-	5	0,01	0,045		0,04
Paramètres chimiques - anions							
Bicarbonates	mg $CaCO_3$/L	-	-	6			143
Bromures	µg/L	-	-	0,1	<0,10		<0,10
Carbonates	mg $CaCO_3$/L	-	-	-			<6
Chloramines	mg/L Cl_2	-	-	<0,05	<0,05	<0,05	
Chlorures	mg/L	-	250	2	<2,0		<2,0
Cyanures totaux	mg/L	**0,2**	0,2	0,02	<0,02		
Fluorures	mg/L	**1,5**	1,5	0,1	<0,10		0,19
Nitrites	mg N/L	**1**	-	0,02	<0,10	<0,10	<0,10
Nitrates	mg N/L	-	-	-			<0,10
Nitrites/Nitrates	mg N/L	**10**	10	0,1	<0,10	<0,10	<0,10
Orthophosphates	mg P/L	-	-				0,33
Sulfates	mg/L	-	500	2	8		<2,0
Sulfures	mg S/L	-	0,05	0,02	<0,02		0,08
Sulfures d'hydrogène	mg/L	-	-	-	<0,3	<0,3	
Paramètres chimiques - autres							
Alcalinité totale	mg $CaCO_3$/L	-	-	6		140	143
Azote ammoniacal (N-NH_3)	mg N/L	-	-	0,07	0,15	1,04	0,97
Azote total Kjeldahl (TKN)	mg N/L	-	-	0,3	<0,3	0,7	1,52
Carbone organique total (COT)	mg/L	-	-	0,2	0,8	3,6	3,15
Chlore résiduel libre (PNA)	mg/L Cl_2	-	-	-			0,05
Chlore résiduel total (PNA)	mg/L Cl_2	-	-	-	0,55	0,79	0,05
Chloramines (PNA)	mg/L Cl_2	-	-	-			<0,01
Demande en chlore	mg/L Cl_2	-	-	-	2,75	4,7	1,10
Dureté totale	mg $CaCO_3$	-	-	-	59	111	98
Matières dissoutes à 180 °C	mg/L	-	-	-			165
Matières dissoutes volatiles	mg/L	-	-	-			28,0
Matière totale	mg/L	-	-	-			182
Solides dissous totaux	mg/L	-	< 500	20	102	174	
Solides totaux	mg/L	-	-	20	113	173	

TABLEAU 5-3 (2 DE 2)

RÉSULTATS ANALYTIQUES DE L'EAU BRUTE APRÈS 3, 30 ET 40 JOURS DE POMPAGE AU PUITS P11

Paramètre analytique	Unité	MDDELCC RQEP[1]	SANTÉ CANADA Eau potable[2]	Limite de détection	Puits P11		
					Concentration mesurée après 3 jours	Concentration mesurée après 30 jours	Concentration mesurée après 40 jours
					P11-24H	P11-48H	P11-72H
Paramètres chimiques - sous-produits de la désinfection (SDS-THM [x])							
Bromodichlorométhane	µg/L	**80**	-	0,2	<1,8	<0,2	<0,2
Bromoforme	µg/L	**80**	-	0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Chloroforme	µg/L	**80**	-	0,2	26,9	1,5	2,80
Dibromochlorométhane	µg/L	-	-	0,2	<0,6	<0,2	<0,2
THM totaux	µg/L	**80**	-	0,2	26,9	1,5	2,8
Acide chloroacétique	µg/L	-	-	3,0	<3,0	<3,00	
Acide dichloroacétique	µg/L	-	-	3,0	4	<3,00	
Acide bromoacétique	µg/L	-	-	3,0	<3,0	<3,00	
Acide trichloroacétique	µg/L	-	-	3,0	<3,0	<3,00	
Acide dibromoacétique	µg/L	-	-	3,0	<3,0	<3,00	
Somme des acides haloacétiques	µg/L	-	-	3,0	4	<3,00	
Paramètres chimiques - composés organiques volatils (COV)							
1,1-Dichloroéthène	µg/L	-	-	0,2			<0,2
1,2-Dichlorobenzène	µg/L	**150**	200	0,2			<0,2
1,2-Dichloroéthane	µg/L	**5**	5	0,2			<0,2
1,4-Dichlorobenzène	µg/L	**5**	5	0,2			<0,2
Benzène	µg/L	**0,5**	5	0,2			<0,2
Chlorobenzène	µg/L	**60**	-	0,2			<0,2
Chlorure de vinyle	µg/L	**2**	2	0,4			<0,4
Dichlorométhane	µg/L	**50**	50	4,0			<4,0
Éthylbenzène	µg/L	-	<2,4	0,2			<0,2
m+p+o-Xylènes	µg/L	-	<300	0,2			<0,2
Pentachloroéthane	µg/L			0,50			<1,0
Tétrachlorure de carbone	µg/L	**5**	5	0,2			<0,2
Tétrachloroéthène	µg/L	**25**	30	0,2			<0,2
Toluène	µg/L	-	<24	0,2			<0,2
Trichloroéthylène (TCE)	µg/L	**5**	5	0,2			<0,2
Paramètres chimiques - composés organiques semi-volatils (COSV)							
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	µg/L	-	-	0,50			<0,50
2,4,6-Trichlorophénol	µg/L	**5**	5	0,50			<0,50
2,4-Dichlorophénol	µg/L	**700**	900	0,50			<0,50
Paramètres chimiques - composés organiques semi-volatils (COSV)							
Pentachlorophénol	µg/L	**42**	60	0,4			<0,50
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}							
Hydrocarbures pétrolier C10-C50	µg/L	-	-	100			<0,3
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)							
Acénaphtène	µg/L	-	-	0,1			<0,10
Anthracène	µg/L	-	-	0,1			<0,10
Benzo (a) anthracène	µg/L	-	-	0,1			<0,10
Benzo (b) fluoranthène	µg/L	-	-	0,25			<0,25
Benzo (j) fluoranthène	µg/L	-	-	0,15			<0,15
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	-	-	0,1			<0,10
Benzo (a) pyrène	µg/L	**0,01**	0,01	0,1			<0,10
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	-	-	0,1			<0,10
Chrysène	µg/L	-	-	0,1			<0,10
Fluoranthène	µg/L	-	-	0,1			<0,10
Fluorène	µg/L	-	-	0,1			<0,10
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	µg/L	-	-	0,1			<0,10
Naphtalène	µg/L	-	-	0,1			<0,10
Phénanthrène	µg/L	-	-	0,1			<0,10
Pyrène	µg/L	-	-	0,1			<0,10

Notes :

[1] : MDDELCC - Règlement sur la qualité de l'eau potable (RQEP) et Normes de potabilité présentées aux tableaux 6-1 et 6-2 du Guide de conception des installations de production d'eau potable - Volume 1

[2] : SANTÉ CANADA - Recommandations pour la qualité de l'eau au Canada

[3] : MAPAQ - Critères d'évaluation - Examen des projets de captage d'eau de source ou d'eau minérale.

[4] : MAPAQ - Normes du Règlement sur les eaux embouteillées - Appellation eau de source

[5] : MDDELCC - Politique de protection des sols et de réhabiliation des terrains contaminés (PPSRTC) - Critères d'usage - Eau de consommation

[6] : Pour la partie dissoute, une filtration sur un papier filtre de 0,45 µm a été effectuée.

[7] : Le 2-fluorobiphényl et le 2,4,6-tribromophénol sont des composés utilisés comme étalons de recouvrement (surrogates) dans la méthode d'analyse des COSV. Ces composés font partie des éléments contrôle de qualité de notre méthode. La possibilité de détecter ces 2 composés à l'état naturel sont très peu probable.

TABLEAU 5-4

COMPILATION DES RÉSULTATS DE L'ÉTUDE DE LA DEMANDE EN CHLORE POUR L'EAU BRUTE AU PUITS P-11

Après 3 jours de pompage			
Essai n°	Chlore ajouté (mg/L)	P11-24H	
		Chlore libre (mg/L)	Chlore total (mg/L)
2A	0,25	0,05	0,14
B	0,50	0,18	0,32
C	0,75	0,29	0,59
D	1,00	0,48	0,80
E	1,25	0,57	0,91
F	1,50	0,36	0,78
G	1,75	0,27	0,44
H	2,00	0,12	0,16
I	2,50	0,27	0,32
3A	2,75	0,51	0,55
B	3,00	0,78	0,84

Après 30 jours de pompage			
Essai n°	Chlore ajouté (mg/L)	P11-48H	
		Chlore libre (mg/L)	Chlore total (mg/L)
A	2,22	0,11	0,34
B	4,44	0,28	0,76
C	4,66	0,64	0,79
D	5,00	0,80	0,86
E	5,33	0,91	0,92
F	5,55	1,00	1,00
G	5,77	1,04	1,05
H	6,66	1,33	1,33
I	8,88	1,46	1,63

Après 40 jours de pompage			
Essai n°	Chlore ajouté (mg/L)	P11-72H	
		Chlore libre (mg/L)	Chlore total (mg/L)
A	0,55	0,16	0,34
B	1,10	0,65	0,81
C	1,65	0,72	1,27
D	2,20	1,56	1,72
E	2,75	1,70	2,15
F	3,30	1,10	2,72
G	3,85	1,14	3,18
H	4,40	1,38	3,56
I	5,50	2,72	4,38

TABLEAU 5-5 (1 DE 2)

RÉSULTATS ANALYTIQUES DE L'EAU BRUTE APRÈS 3, 30 ET 40 JOURS DE POMPAGE AU PUITS P-12

Paramètre analytique	Unité	MDDELCC RQEP[1]	SANTÉ CANADA Eau potable[2]	Limite de détection	Puits P12		
					Concentration mesurée après 3 jours	Concentration mesurée après 30 jours	Concentration mesurée après 40 jours
					P12-24H	P12-48H	P12-72H
Paramètres physiques							
Absorbance (254 nm)	-	-	-	0,001	0,103	0,112	0,122
Conductivité électrique	µS/cm	-	-	0,5	251		
Couleur vraie	UCV	-	15	1	10	9	14,1
pH (sur le site de prélèvement)	Aucune	-	6,5-8,5[3]	-	7,86	7,83	7,80
Température incubation	°C	-	-	-	18	17,50	
Turbidité	UTN	**< 5**[4]	-	0,6	0,2	0,2	2,3
Paramètres microbiologiques							
Bactéries entérocoques	UFC/100 ml	**0**	-	-	0	0	0
Bactéries atypiques	UFC/100 ml	-	-	0	53	**>200**	**>200**
Coliformes totaux	UFC/100 ml	**10**	10	-	0		*
Escherichia Coli	UFC/100 ml	-	-	-	0	0	0
Virus coliphages F-spécifiques	UFC/100 ml	**0**	-	-	Absence	Absence	Absence
Paramètres chimiques - métaux							
Antimoine	mg/L	**0,006**	0,006	0,001	<0,001		<0,001
Arsenic	mg/L	**0,025**	0,01	0,002	<0,002		<0,002
Baryum	mg/L	**1,0**	1,0	0,02	**1,24**		0,570
Bore	mg/L	**5**	5	0,1	<0,10		<0,100
Cadmium	mg/L	**0,005**	0,005	0,001	<0,0010		<0,0010
Calcium	mg/L	-	-	0,2	26,8	26,2	
Chrome	mg/L	**0,05**	0,05	0,005	<0,005		<0,0050
Cuivre	mg/L	**1,0**	1,0	0,005	<0,005		0,0216
Fer	mg/L	-	0,3	0,1	<0,10	<0,10	0,18
Fer dissous[5]	mg/L	-	-	0,1	<0,10	<0,10	0,15
Magnésium	mg/L	-	-	0,1	10,2	10,3	10,2
Manganèse	mg/L	-	0,05	0,003	0,024		0,037
Manganèse dissous[5]	mg/L	-	-	0,003	0,022	0,025	0,035
Mercure	mg/L	**0,001**	0,001	0,0002	<0,0002		<0,0002
Plomb	mg/L	**0,01**	0,01	0,001	0,001		0,0014
Sodium	mg/L	-	200	0,5	9,8		19,3
Strontium	mg/L	-	-	0,01	0,394		0,41
Uranium	mg/L	**20**	-	0,001	<0,001		<0,0010
Zinc	mg/L	-	5	0,01	<0,010		0,05
Paramètres chimiques - anions							
Bromures	µg/L	-	-	0,1	<0,1		<0,10
Chlorures	mg/L	-	250	2	<2,0		<2,0
Cyanures totaux	mg/L	**0,2**	0,2	0,02	<0,02		
Fluorures	mg/L	**1,5**	1,5	0,1	0,2		0,26
Nitrites	mg N/L	**1**	-	0,02	<0,10	<0,10	<0,10
Nitrates	mg N/L	-	-	-			<0,10
Nitrites/Nitrates	mg N/L	**10**	10	0,1	<0,10	<0,10	<0,10
Orthophosphates	mg P/L	-	-				0,36
Sulfates	mg/L	-	500	2	<2,0		<2,0
Sulfures	mg S/L	-	0,05	0,02	<0,02		0,05
Sulfures d'hydrogène	mg/L	-	-	-	<0,3	<0,3	
Paramètres chimiques - autres							
Alcalinité totale	mg $CaCO_3$/L	-	-	6		155	159
Alcalinité bicarbonate	mg $CaCO_3$	-	-	-			159
Azote ammoniacal (N-NH_3)	mg N/L	-	-	0,07	1,08	1,06	<0,05
Azote total Kjeldahl (TKN)	mg N/L	-	-	0,3	0,6	0,8	1,97
Carbone organique total (COT)	mg/L	-	-	0,2	2,6	3,9	3,72
Chloramines (PNA)	mg/L Cl_2	-	-	-	<0,05	<0,05	0,02
Chlore résiduel libre	mg/L Cl_2	-	-	-			0,03
Chlore résiduel total	mg/L Cl_2	-	-	-	0,88	0,56	0,05
Demande en chlore	mg/L Cl_2	-	-	-	1,4	3,33	1,65
Dureté totale	mg $CaCO_3$	-	-	-	109	108	97
Matières dissoutes à 180 °C	mg/L	-	-	-			180
Matières dissoutes volatiles	mg/L	-	-	-			29,0
Matière totale	mg/L	-	-	-			233
Solides dissous totaux	mg/L	-	< 500	20	180	202	
Solides totaux	mg/L	-	-	20	188	181	
Paramètres chimiques - sous-produits de la désinfection (SDS-THM [x])							
Bromodichlorométhane	µg/L	**80**	-	0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Bromoforme	µg/L	**80**	-	0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Chloroforme	µg/L	**80**	-	0,2	7,6	1,0	4,1
Dibromochlorométhane	µg/L	-	-	0,2	<0,6	<0,2	<0,2
THM totaux	µg/L	**80**	-	0,2	7,6	1,0	4,1
Acide chloroacétique	µg/L	-	-	3,0	<3,0	<3,00	
Acide dichloroacétique	µg/L	-	-	3,0	<3,0	<3,00	

TABLEAU 5-5 (2 DE 2)

RÉSULTATS ANALYTIQUES DE L'EAU BRUTE APRÈS 3, 30 ET 40 JOURS DE POMPAGE AU PUITS P-12

Paramètre analytique	Unité	MDDELCC RQEP[1]	SANTÉ CANADA Eau potable[2]	Limite de détection	Puits P12		
					Concentration mesurée après 3 jours	Concentration mesurée après 30 jours	Concentration mesurée après 40 jours
					P12-24H	P12-48H	P12-72H
Acide bromoacétique	µg/L	-	-	3,0	<3,0	<3,00	
Acide trichloroacétique	µg/L	-	-	3,0	<3,0	<3,00	
Acide dibromoacétique	µg/L	-	-	3,0	<3,0	<3,00	
Somme des acides haloacétiques	µg/L	-	-	3,0	<3,0	<3,00	
Paramètres chimiques - composés organiques volatils (COV)							
1,1-Dichloroéthène	µg/L	-	-	0,2			<2,0
1,2-Dichlorobenzène	µg/L	**150**	200	0,2			<2,0
1,2-Dichloroéthane	µg/L	**5**	5	0,2			<2,0
1,4-Dichlorobenzène	µg/L	**5**	5	0,2			<2,0
Benzène	µg/L	**0,5**	5	0,2			<2,0
Chlorobenzène	µg/L	**60**	-	0,2			<2,0
Chlorure de vinyle	µg/L	**2**	2	0,4			<4,0
Dichlorométhane	µg/L	**50**	50	4,0			35,3
Éthylbenzène	µg/L	-	<2,4	0,2			<2,0
m+p+o-Xylènes	µg/L	-	<300	0,2			<2,0
Tétrachlorure de carbone	µg/L	**5**	5	0,2			<2,0
Tétrachloroéthène	µg/L	**25**	30	0,2			<2,0
Toluène	µg/L	-	<24	0,2			<2,0
Trichloroéthylène (TCE)	µg/L	**5**	5	0,2			<2,0
Paramètres chimiques - composés organiques semi-volatils (COSV)							
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	µg/L	-	-	0,50			<0,50
2,4,6-Trichlorophénol	µg/L	**5**	5	0,50			<0,50
2,4-Dichlorophénol	µg/L	**700**	900	0,50			<0,50
Paramètres chimiques - composés organiques semi-volatils (COSV)							
Pentachlorophénol	µg/L	**42**	60	0,4			<0,50
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}							
Hydrocarbures pétrolier C10-C50	µg/L	-	-	100			<0,3
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)							
Acénaphtène	µg/L	-	-	0,1			<0,10
Anthracène	µg/L	-	-	0,1			<0,10
Benzo (a) anthracène	µg/L	-	-	0,1			<0,10
Benzo (b) fluoranthène	µg/L	-	-	0,25			<0,25
Benzo (j) fluoranthène	µg/L	-	-	0,15			<0,15
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	-	-	0,1			<0,10
Benzo (a) pyrène	µg/L	**0,01**	0,01	0,1			<0,10
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	-	-	0,15			<0,15
Dibenzo (a,h) pyrène	µg/L	-	-	0,1			<0,10
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	-	-	0,1			<0,20
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	-	-	0,1			<0,10
Chrysène	µg/L	-	-	0,1			<0,10
Diméthyl-1,3 naphtalène	µg/L	-	-	0,10			<0,10
7-12-Diméthylbenzo (a) anthracène	µg/L	-	-	0,15			<0,15
Fluoranthène	µg/L	-	-	0,1			<0,10
Fluorène	µg/L	-	-	0,1			<0,10
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	µg/L	-	-	0,1			<0,10
Naphtalène	µg/L	-	-	0,1			<0,10
Phénanthrène	µg/L	-	-	0,1			<0,10
Pyrène	µg/L	-	-	0,1			<0,10

Notes :

* : Interférence aux coliformes totaux, >200 colonies atypiques.

[1] : MDDELCC - Règlement sur la qualité de l'eau potable (RQEP) et Normes de potabilité présentées aux tableaux 6-1 et 6-2 du Guide de conception des installations de production d'eau potable -

[2] : SANTÉ CANADA - Recommandations pour la qualité de l'eau au Canada

[3] : MAPAQ - Critères d'évaluation - Examen des projets de captage d'eau de source ou d'eau minérale.

[4] : MAPAQ - Normes du Règlement sur les eaux embouteillées - Appellation eau de source

[5] : MDDELCC - Politique de protection des sols et de réhabiliation des terrains contaminés (PPSRTC) - Critères d'usage - Eau de consommation

[6] : Pour la partie dissoute, une filtration sur un papier filtre de 0,45 µm a été effectuée.

[7] : Le 2-fluorobiphényl et le 2,4,6-tribromophénol sont des composés utilisés comme étalons de recouvrement (surrogates) dans la méthode d'analyse des COSV. Ces composés font partie des éléments contrôle de qualité de notre méthode. La possibilité de détecter ces 2 composés à l'état naturel sont très peu probable.

TABLEAU 5-6

COMPILATION DES RÉSULTATS DE L'ÉTUDE DE LA DEMANDE EN CHLORE POUR L'EAU BRUTE AU PUITS P-12

Après 3 jours de pompage			
Essai n°	Chlore ajouté (mg/L)	P12-24H	
		Chlore libre (mg/L)	Chlore total (mg/L)
A	0,00	0,00	0,00
B	0,27	0,27	0,33
C	0,81	0,16	0,55
D	1,08	0,40	0,74
E	1,35	0,41	0,88
F	1,62	1,12	1,20
G	1,89	1,41	1,48
H	2,16	1,56	1,57
I	2,70	1,87	2,04

Après 30 jours de pompage			
Essai n°	Chlore ajouté (mg/L)	P12-48H	
		Chlore libre (mg/L)	Chlore total (mg/L)
A	2,22	0,24	0,34
B	2,55	0,35	0,40
C	2,78	0,36	0,44
D	3,33	0,50	0,56
E	3,89	0,65	0,65
F	4,44	0,66	0,77
G	6,66	1,05	1,26
H	8,88	1,57	1,59
I	11,10	2,34	2,36

Après 40 jours de pompage			
Essai n°	Chlore ajouté (mg/L)	P12-72H	
		Chlore libre (mg/L)	Chlore total (mg/L)
A	0,55	0,26	0,34
B	1,10	0,67	0,81
C	1,65	0,56	1,27
D	2,20	0,76	1,72
E	2,75	1,75	2,11
F	3,30	2,22	2,76
G	3,85	3,60	4,34
H	4,40	4,75	4,35
I	5,50	0,00	0,00

TABLEAU 5-7

CALCUL DE L'INDICE DE STABILITÉ DE RYZNAR DE L'EAU BRUTE DU PUITS P-10

Calcul de l'Indice de Stabilité de Ryznar (ISR) selon Driscoll (1986)

Selon Ryznar, **ISR = S - C - pH**

où S et C sont des facteurs obtenus à partir d'abaques et en fonction de certains paramètres.

Les données sont les suivantes:

pH =	8,4		
STD =	194	mg/L	
Dureté =	104	en mg $CaCO_3$/L	
d'où Ca =	25	mg/L	valeur mesurée ou [0,4 x Dureté calcique]
Alcalinité =	63	en mg $CaCO_3$/L	

D'après les abaques,

S =	23,05
C =	6,4

Donc ISR = 8,25 soit : **Conditions corrosives**

Interprétation de l'Indice de Stabilité Ryznar (Driscoll, 1986)

Valeur de l'ISR	**Indication**
< 7,0	Conditions incrustantes
7	Conditions neutres
> 7,0	Conditions corrosives

TABLEAU 5-8

CALCUL DE L'INDICE DE STABILITÉ DE RYZNAR DE L'EAU BRUTE DU PUITS P-11

Calcul de l'Indice de Stabilité de Ryznar (ISR) selon Driscoll (1986)

Selon Ryznar, **ISR = S - C - pH**

où S et C sont des facteurs obtenus à partir d'abaques et en fonction de certains paramètres.

Les données sont les suivantes:

pH =	8,2		
STD =	138	mg/L	
Dureté =	89	en mg $CaCO_3$/L	
d'où Ca =	24	mg/L	valeur mesurée ou [0,4 x Dureté calcique]
Alcalinité =	141	en mg $CaCO_3$/L	

D'après les abaques,

S = 23,12

C = 7,2

Donc ISR = 7,72 soit : **Conditions corrosives**

Interprétation de l'Indice de Stabilité Ryznar (Driscoll, 1986)

Valeur de l'ISR	Indication
< 7,0	Conditions incrustantes
7	Conditions neutres
> 7,0	Conditions corrosives

TABLEAU 5-9

CALCUL DE L'INDICE DE STABILITÉ DE RYZNAR DE L'EAU BRUTE DU PUITS P-12

Calcul de l'Indice de Stabilité de Ryznar (ISR) selon Driscoll (1986)

Selon Ryznar, **ISR = S - C - pH**

où S et C sont des facteurs obtenus à partir d'abaques et en fonction de certains paramètres.

Les données sont les suivantes:

pH =	7,83		
STD =	191	mg/L	
Dureté =	105	en mg $CaCO_3$/L	
d'où Ca =	27	mg/L	valeur mesurée ou [0,4 x Dureté calcique]
Alcalinité =	141	en mg $CaCO_3$/L	

D'après les abaques,

S =	23,19
C =	7,2

Donc ISR = 8,16 soit : **Conditions corrosives**

Interprétation de l'Indice de Stabilité Ryznar (Driscoll, 1986)

Valeur de l'ISR	**Indication**
< 7,0	Conditions incrustantes
7	Conditions neutres
> 7,0	Conditions corrosives

TABLEAU 6-1

INVENTAIRE DES ACTIVITÉS À L'INTÉRIEUR DES AIRES DE PROTECTION

Activités ou usages	Remarques
Installation d'évacuation et de traitement des eaux usées (individuelles et collectives)	Des zones agricoles-équestres(AE) et équestre(E) se trouvent dans l'aire d'alimentation. Chaque habitation est pourvue d'une installation d'évacuation et de traitement des eaux usées individuelles.
Activités d'épandage	Les usages agricoles sont autorisés dans les zones AE-002, AE-014, AE-016, AE-018.
Activités industrielles et commerciales susceptibles de contaminer les sols et les eaux souterraines	Dans les zones agricoles-équestres, les fumiers pourraient être une source de contamination potentielle. Les zones équestres, sans activité commerciale, peuvent tout de même produire des quantités de fumiers représentant un risque de contamination.
Lieu d'élimination de la neige	Il n'y a pas de lieu d'élimination de la neige dans l'aire d'alimentation.
Lieu d'enfouissement en tranchée	Il n'y a pas de lieu d'enfouissement de tranchée dans l'aire d'alimentation.
Lieu d'enfouissement de débris de construction et de démolition	Il n'y a pas de lieu d'enfouissement de débris de construction et de démolition dans l'aire d'alimentation.
Carrières, sablières	À proximité du puits P-10, dans la sablière, il y a eu du remblai avec des sols contaminés (zone E-158).
Pâtes et papiers (aire d'enfouissement)	Il n'y a pas d'aire d'enfouissement de pâtes et papiers dans l'aire d'alimentation.
Déchets dangereux (centre de transfert)	Il n'y a pas de déchets dangereux et de centre de transfert dans l'aire d'alimentation.
Tous les pesticides (application et préparation)	Le règlement 627 interdit l'usage de pesticides sur tout le territoire. Les pesticides peuvent toutefois être utilisés dans les zones agricoles- équestres (AE).
Puits alimentant un réseau d'aqueduc ou eau embouteillée	Il n'y a pas de puits alimentant un réseau d'aqueduc ou eau embouteillée dans l'aire d'alimentation.
Aire d'enfouissement de sols contaminés	Vérifier les sols de remblais de la sablière Meloche.
Puits alimentant un réseau d'aqueduc	Il n'y a pas de puits alimentant un réseau d'aqueduc dans l'aire d'alimentation.

TABLEAU 7-1

RÉGIME D'EXPLOITATION DES PUITS MUNICIPAUX DU RÉSEAU STE-ANGÉLIQUE

N°	Nom du puits	Alias	Réseau d'aqueduc	Débits et Volumes autorisés MDDELCC				Débits et Volumes réels pompés Année 2016				Débits et Volumes recommandés TechnoRem - 2017				
				Débit moyen (par 24 heures)		Débit maximal (par 24 heures)		Débit pompé (sur 365 jours)		Volume annuel		Débit maximal (sur 365 jours)		Nombre d'heures / jour	Volume annuel maximum	
				m³ / j	galUS / min	m³ / j	galUS / min	m³ / j	galUS / min	m³ / an		m³ / j	galUS / min		m³ / an = (m³ / j / 24 hr) * 22hr*365jr	
1	**SA1_2010**	nouveau puits Sainte-Angélique n°1	Réseau Sainte-Angélique	1 417	260	1 908	350	703	128	256 420	**884 144**	572	105	22	191 381	**720 357**
2	**SA2_2008**	nouveau puits Sainte-Angélique n°2		1 308	240	1 635	300	644	118	235 158		545	100	22	182 348	
3	**SA3_2010**	nouveau puits Sainte-Angélique n°3		2 589	475	2 616	480	1 076	197	392 566		1 036	190	22	346 628	
4	**SA4**	Forest Hill n°1 (FH1)		910	167	1 363	250	306	56	111 837	**111 837**	0	0	0	0	**0**
5	**SA5**	Forest Hill n°2 (FH2)		910	167	1 363	250									
6	**SA6**	Sainte-Angélique n°6		818	150	1 226	225	586	107	213 863	**696 512**	545	100	16	132 617	**563 622**
7	**SA7**	Sainte-Angélique n°7		818	150	1 226	225	351	64	128 012		545	100	16	132 617	
8	**SA8**	Sainte-Angélique n°8 - Secteur Maple Ridge		1 635	300	2 180	400	971	178	354 637		1 090	200	18	298 388	
9	**SA9**	Sainte-Angélique n°9 - Secteur Sand Castle		1 771	325	1 908	350	400	73	129 570	**129 570**	1 771	325	22	592 547	**592 547**
TOTAUX				**12 176**	**2 234**	**15 425**	**2 830**	**5 037**	**921**	**1 822 063**	**1 822 063**	**6 104**	**1 120**		**1 876 526**	**1 876 526**

TABLEAU 7-2

COÛTS D'IMMOBILISATION DU RACCORDEMENT DES PUITS P-10, P-11 et P-12 À L'USINE DE TRAITEMENT - TRACÉ #1 MONTÉE ST-ROBERT

Scénario	**Raccordement des puits P-10, P-11 et P-12 à l'usine de traitement - tracé #1 montée St-Robert**
CONTRAT:	**PR17-14**
DATE :	**2018-01-11**

RÉSUMÉ DES COÛTS D'IMMOBILISATION

Aternative	Description				Montant
	ÉVALUATION BUDGÉTAIRE GLOBALE				**4 101 600**
010	**GÉNÉRALITÉS**				**10 000**
020	**STATION DE POMPAGE**				**140 000**
030	**PUITS**				**257 000**
040	**CONDUITES D'ALIMENTATION EAU BRUTE**				**1 775 100**
050	**POSTES DE SURPRESSION**				**400 000**
060	**REMISE EN ÉTAT**				**240 000**
	Sous-total				**2 822 100**
	Imprévu (10%)				**280 000**
	TPS (5 %)				**155 105**
	TVQ (9,975%)				**309 434**
	Sous-total avec taxes				**3 566 639**
	Contingences (15 %)				**534 996**

DÉTAIL DES COÛTS D'IMMOBILISATION

No Item	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant
010	**GÉNÉRALITÉS**				**10 000**
	Mobilisation et organisation	1,00	UN	10 000,00	10 000
020	**STATION DE POMPAGE**				**140 000**
	Bâtiments	2,00	UN	50 000	100 000
	Mécanique de procédé	1,00	UN	10 000	10 000
	Lot d'instrumentation et contrôles	1,00	LOT	15 000	15 000
	Travaux électriques	1,00	LOT	10 000	10 000
	Système de contrôle et de gestion	1,00	LOT	5 000	5 000
030	**PUITS**				**257 000**
	Pompe des puits 300 USGPM @ 80 PSIG	2,00	LOT	8 500	17 000
	Pompe des puits 200 USGPM @ 80 PSIG	1,00	LOT	7 500	7 500
	Forage des puits en 250 mm	3,00	LOT	35 000	105 000
	Conduites de refoulement jusqu'à station de pompage en 150 mm	600,00	m	175	105 000
	Mécanique de procédés et installation des équipements	3,00	LOT	7 500	22 500
040	**CONDUITES D'ALIMENTATION EAU BRUTE**				**1 775 125**
	Conduites de 150 mm	80,00	m	175	14 000
	Conduites de 200 mm	850,00	m	250	212 500
	Conduites de 250 mm	4 765,00	m	325	1 548 625
050	**POSTES DE SURPRESSION**				**400 000**
	Système de surpression	2,00	LOT	140 000	280 000
	Chambre de béton	2,00	LOT	25 000	50 000
	Mécanique de procédé	2,00	LOT	15 000	30 000
	Lot d'instrumentation et contrôles	2,00	LOT	5 000	10 000
	Travaux électriques	2,00	LOT	10 000	20 000
	manifestes de transport et bordereaux de disposition	2,00	LOT	5 000	10 000
060	**REMISE EN ÉTAT**				**240 000**
	Travaux de voirie	4 000,00	m2	60	240 000

TABLEAU 7-3

COÛTS D'IMMOBILISATION DU RACCORDEMENT DES PUITS P-10, P-11 et P-12 À L'USINE DE TRAITEMENT - TRACÉ #2 MONTÉE ST-ROBERT/ RUE DES MÉSANGES

Scénario	**Raccordement des puits P-10, P-11 et P-12 à l'usine de traitement - tracé #2 montée St-Robert / rue des Mésanges**				
CONTRAT:	**PR17-14**				
DATE :	**2018-01-11**				

RÉSUMÉ DES COÛTS D'IMMOBILISATION

Aternative	Description				Montant
	ÉVALUATION BUDGÉTAIRE GLOBALE				**3 892 100**
010	**GÉNÉRALITÉS**				**10 000**
020	**STATION DE POMPAGE**				**140 000**
030	**PUITS**				**257 000**
040	**CONDUITES D'ALIMENTATION EAU BRUTE**				**1 626 600**
050	**POSTES DE SURPRESSION**				**400 000**
060	**REMISE EN ÉTAT**				**240 000**
	Sous-total				**2 673 600**
	Imprévu (10%)				**270 000**
	TPS (5 %)				**147 180**
	TVQ (9,975%)				**293 624**
	Sous-total avec taxes				**3 384 404**
	Contingences (15 %)				**507 661**

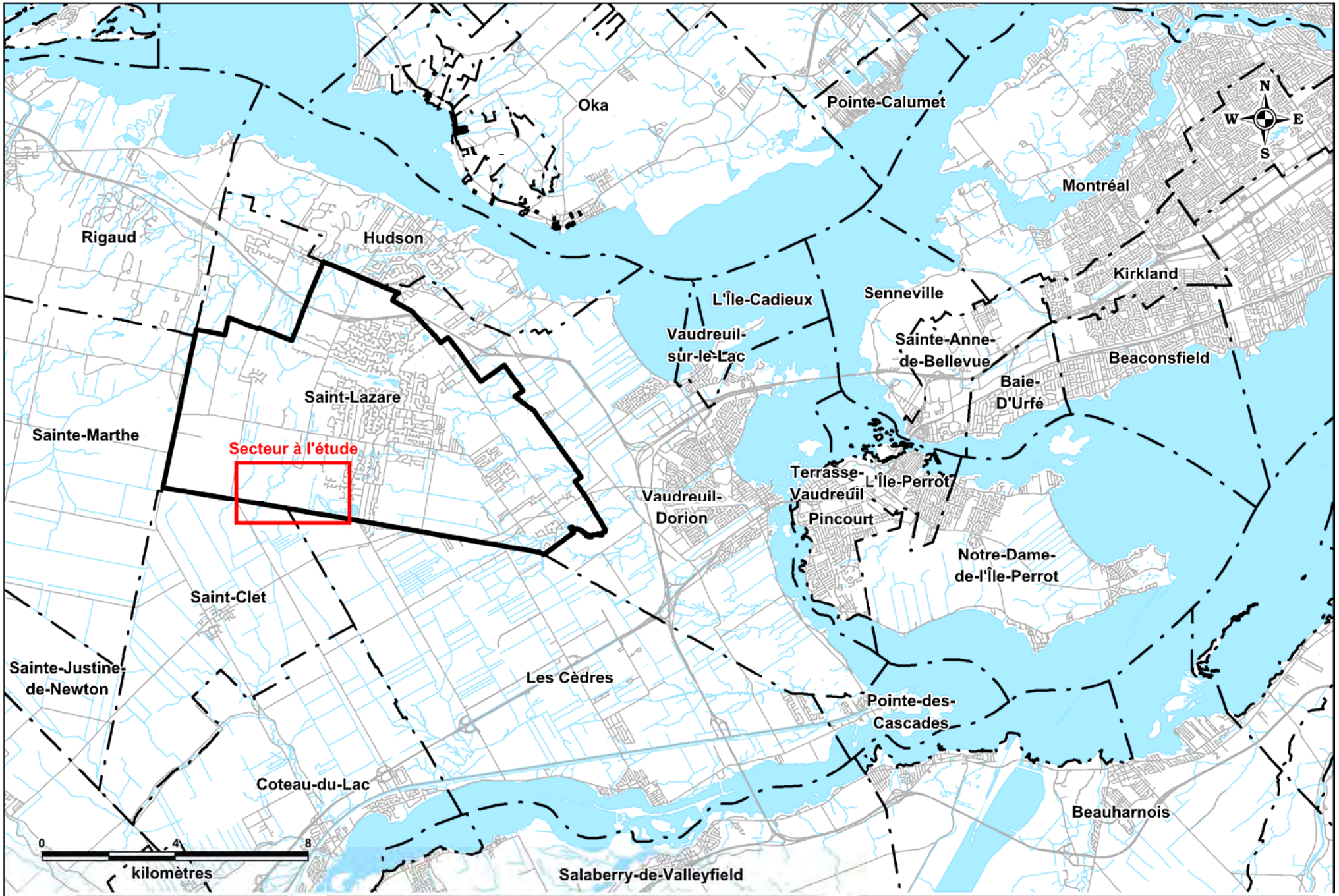
DÉTAIL DES COÛTS D'IMMOBILISATION

No Item	Description	Quantité	Unité	Prix unitaire	Montant
010	**GÉNÉRALITÉS**				**10 000**
	Mobilisation et organisation	1,00	UN	10 000,00	10 000
020	**STATION DE POMPAGE**				**140 000**
	Bâtiments	2,00	UN	50 000	100 000
	Mécanique de procédé	1,00	UN	10 000	10 000
	Lot d'instrumentation et contrôles	1,00	LOT	15 000	15 000
	Travaux électriques	1,00	LOT	10 000	10 000
	Système de contrôle et de gestion	1,00	LOT	5 000	5 000
030	**PUITS**				**257 000**
	Pompe des puits 300 USGPM @ 80 PSIG	2,00	LOT	8 500	17 000
	Pompe des puits 200 USGPM @ 80 PSIG	1,00	LOT	7 500	7 500
	Forage des puits en 200 mm	3,00	LOT	35 000	105 000
	Conduites de refoulement jusqu'à station de pompage en 150 mm	600,00	m	175	105 000
	Mécanique de procédés et installation des équipements	3,00	LOT	7 500	22 500
040	**CONDUITES D'ALIMENTATION EAU BRUTE**				**1 626 600**
	Conduites de 150 mm	80,00	m	175	14 000
	Conduites de 200 mm	850,00	m	250	212 500
	Conduites de 250 mm	4 308,00	m	325	1 400 100
050	**POSTES DE SURPRESSION**				**400 000**
	Système de surpression	2,00	LOT	140 000	280 000
	chambre de béton	2,00	LOT	25 000	50 000
	Mécanique de procédé	2,00	LOT	15 000	30 000
	Lot d'instrumentation et contrôles	2,00	LOT	5 000	10 000
	Travaux électriques	2,00	LOT	10 000	20 000
	manifestes de transport et bordereaux de disposition	2,00	LOT	5 000	10 000
060	**REMISE EN ÉTAT**				**240 000**
	Travaux de voirie	4 000,00	m2	60	240 000

TABLEAU 8-1

DISPOSITIONS PARTICULIÈRES EN MILIEU AGRICOLE (RPEP)

Article	Actions	Conditions d'application	Exceptions	Applicable aux puits P-10, P-11 et P-12
58	Épandage et stockage à même le sol de boues provenant d'ouvrages municipaux d'assainissement des eaux usées ou de tout autre système de traitement ou d'accumulation d'eaux usées sanitaires ou de matières contenant plus de 0,1% de telles boues.	Interdit dans l'aire de protection **virologique** lorsque le niveau de **vulnérabilité** est **moyen ou élevé**.	Utilisation à des fins d'entretien domestique et boues certifiées conformes aux normes CAN/BNQ 0413-200, CAN/BNQ 0413-400 ou BNQ 419-090.	Non
59	Aménagement d'une cour d'exercice et stockage à même le sol de déjections animales, de matières fertilisantes azotées, de compost de ferme ou de matières résiduelles fertilisantes.	Interdit dans l'aire de protection **bactériologique** lorsque le niveau de vulnérabilité est **moyen ou élevé**; Interdit dans l'aire de protection **virologique** lorsque la concentration en **NO3 + NO2 est > 5 mg/l** à 2 reprises ou plus sur une période de 2 ans; interdit dans les premiers **100 m** de l'aire de protection **virologique** d'un prélèvement d'eau souterraine de catégorie 3 situé sur une propriété voisine lorsque son niveau de vulnérabilité des eaux est moyen ou élevé.	Matières résiduelles fertilisantes certifiées conformes à la norme CAN/BNQ 0413-200, CAN/BNQ 0413-400 ou BNQ 419-090.	Non
60 et 62	Aménagement d'une aire de compostage.	Interdit dans les premiers **100 mètres** de l'aire de protection **bactériologique** d'un prélèvement de **catégorie 1 ou 2** lorsque le niveau de **vulnérabilité** est **moyen ou élevé**; Interdit dans l'aire de protection **bactériologique** d'un prélèvement d'eau souterraine de **catégorie 3** lorsque son niveau de vulnérabilité est **moyen ou élevé**; Interdit dans les premiers **100 m** de l'aire de protection **virologique** d'un prélèvement d'eau souterraine de **catégorie 3** situé sur une propriété voisine lorsque son niveau de **vulnérabilité** des eaux est **moyen ou élevé**.	Si permis dans l'aire de protection bactériologique, l'aménagement doit alors être conçu de manière à assurer son étanchéité et être effectué sous la supervision d'un professionnel.	Non
61 et 62	Aménagement d'un ouvrage de stockage de déjections animales ou d'un bâtiment d'élevage d'animaux.	Interdit dans les premiers **100 mètres** de l'aire de protection bactériologique d'un prélèvement de catégorie 1 ou 2 lorsque le niveau de vulnérabilité est **moyen ou élevé;** Interdit dans l'aire de protection intermédiaire **bactériologique** d'un prélèvement d'eau souterraine de **catégorie 3** lorsque son niveau de **vulnérabilité** est **moyen ou élevé**.	Une pisciculture n'est pas visée par le présent article; Si permis dans l'aire de protection bactériologique, l'aménagement doit alors être conçu de manière à assurer son étanchéité et être effectué sous la supervision d'un professionnel.	Non
63	Pâturage et épandage de déjections animales, de compost de ferme ou de matières résiduelles fertilisantes.	Interdit dans l'aire de protection **bactériologique** lorsque le niveau de vulnérabilité est **élevé**; Interdit dans l'aire de protection **virologique** lorsque la concentration en **NO3 + NO2 est > 10 mg/l** à 2 reprises ou plus sur une période de 2 ans; Interdit dans les premiers 100 mètres de l'aire de protection bactériologique d'un site de catégorie 1 lorsque le niveau de vulnérabilité est moyen.	Utilisation à des fins d'entretien domestique et matières résiduelles fertilisantes certifiées conformes aux normes CAN/BNQ 0413-200, CAN/BNQ 0413-400 ou BNQ 419-090.	Non
63	Épandage de matières fertilisantes azotées.	Interdit dans l'aire de protection **virologique** lorsque la concentration en **NO3 + NO2 est > 10 mg/l** à 2 reprises ou plus sur une période de 2 ans.	Utilisation à des fins d'entretien domestique.	Non
64	Pâturage et épandage de déjections animales, de compost de ferme ou de matières résiduelles fertilisantes doivent être **effectués conformément à la recommandation d'un professionnel**.	Dans l'aire de protection **bactériologique** lorsque le niveau de **vulnérabilité** est **moyen**; dans l'aire de protection **virologique** lorsque la concentration en **NO3 + NO2 est > 5 mg/l** à 2 reprises ou plus sur une période de 2 ans.		Non
64	Épandage de matières fertilisantes azotées doit être **effectué conformément à la recommandation d'un professionnel**.	Dans l'aire de protection **virologique** lorsque la concentration en **NO3 + NO2 est > 5 mg/l** à 2 reprises ou plus sur une période de 2 ans.		Non



Date: 2017-12-06	Projeté par: A.Gallant
Approuvé par: J.M.Lauzon ing.	Échelle: 1:150 000
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_F1-1

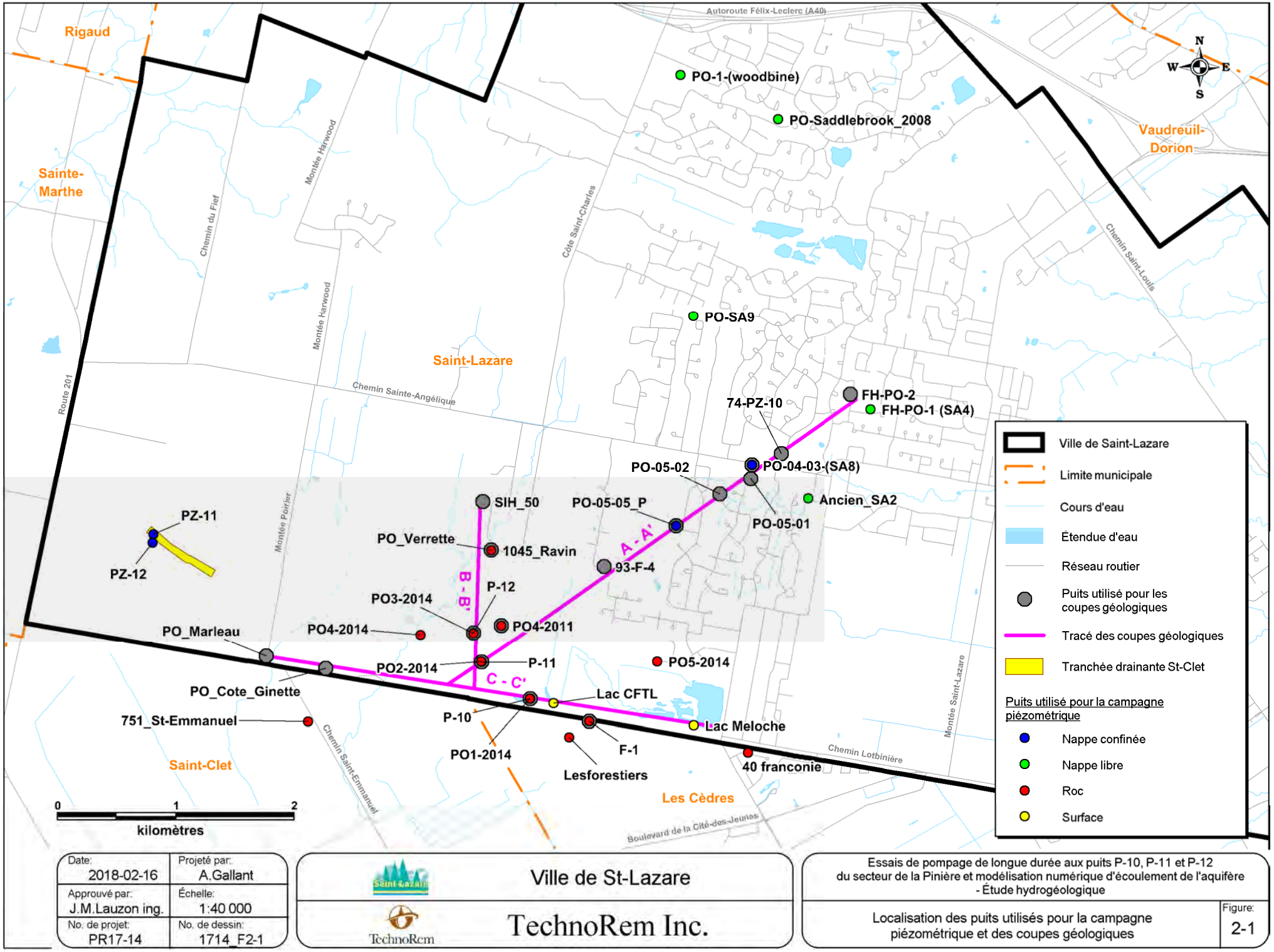
Ville de St-Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12
du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère
- Étude hydrogéologique

Localisation du secteur à l'étude

Figure: 1-1



Date: 2018-02-16	Projeté par: A.Gallant
Approuvé par: J.M.Lauzon ing.	Échelle: 1:40 000
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_F2-1

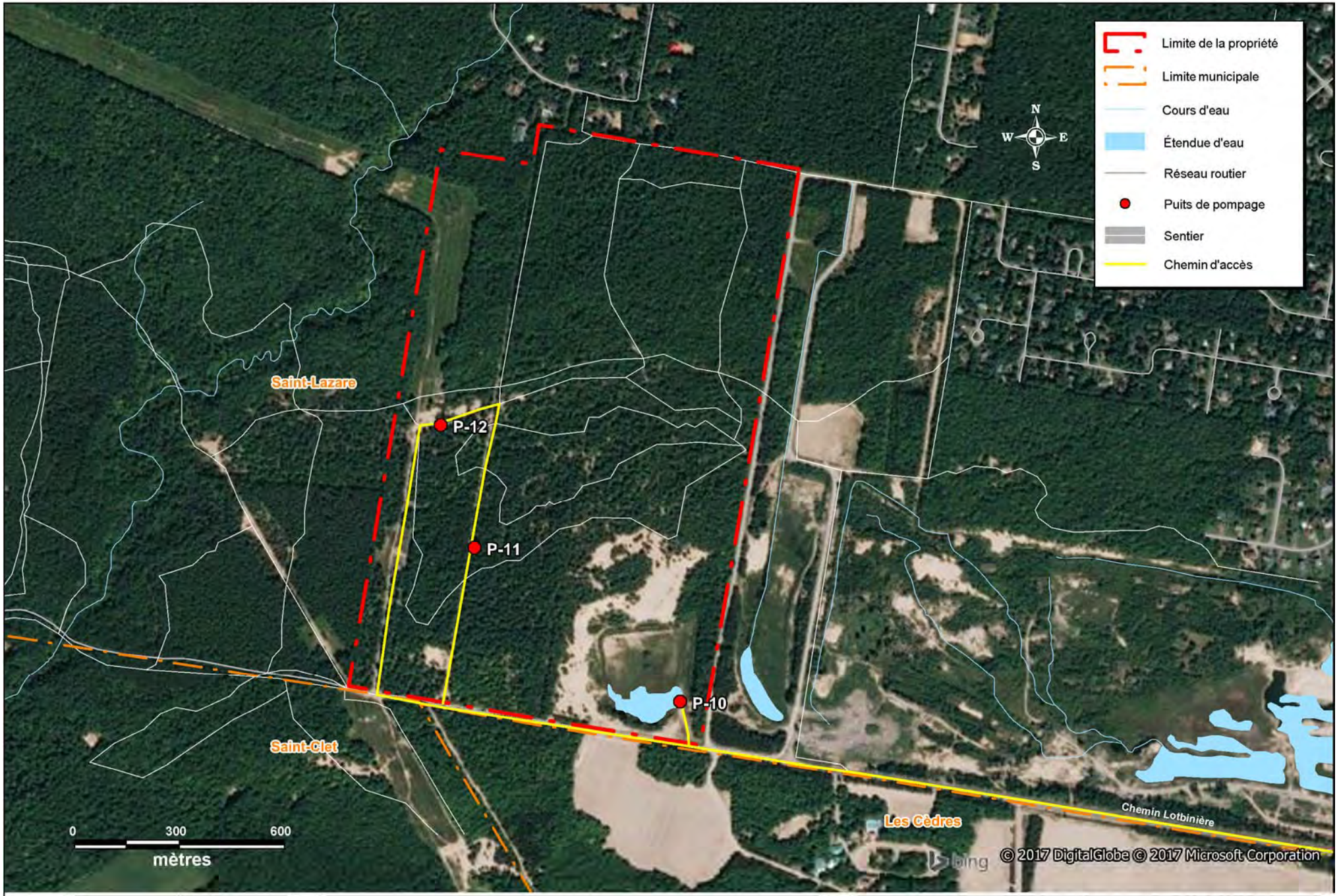
Ville de St-Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère - Étude hydrogéologique

Localisation des puits utilisés pour la campagne piézométrique et des coupes géologiques

Figure: 2-1



Date: 2017-12-20	Projeté par: A.Gallant
Approuvé par: J.M.Lauzon ing.	Échelle: 1:10 000
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_F2-2

Ville de St-Lazare

TechnoRem Inc.

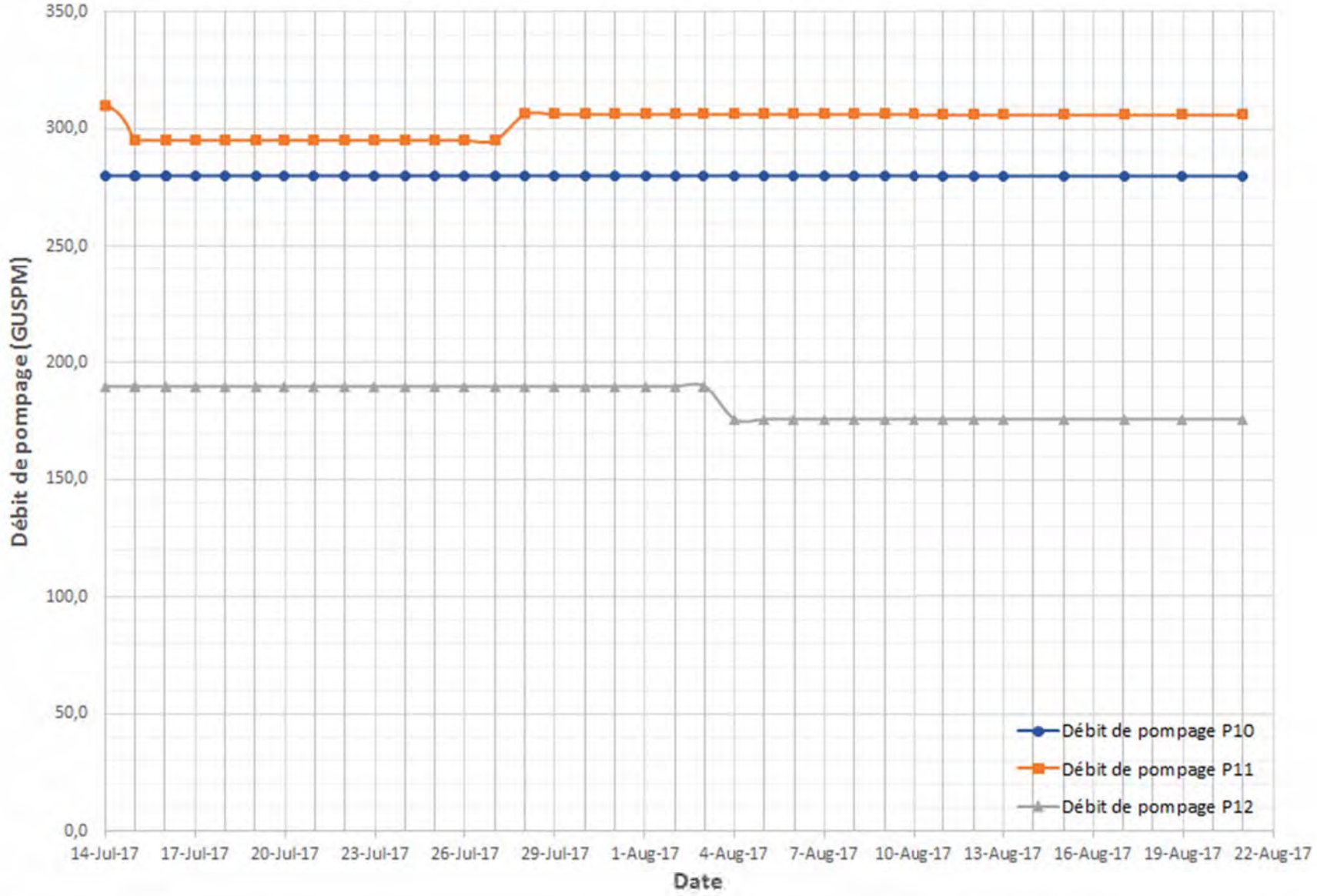
Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère - Étude hydrogéologique

Localisation des sites de prélèvement

Figure: 2-2

Essai de pompage P10, P11 et P12 à La Pinière, St-Lazare, PR17-14

Débits de pompage P10, P11 et P12



Date: 2017-12-13	Projeté par: C.Scalzo
Approuvé par: J.M.Lauzon ing.	Échelle: Aucune
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_F2-3

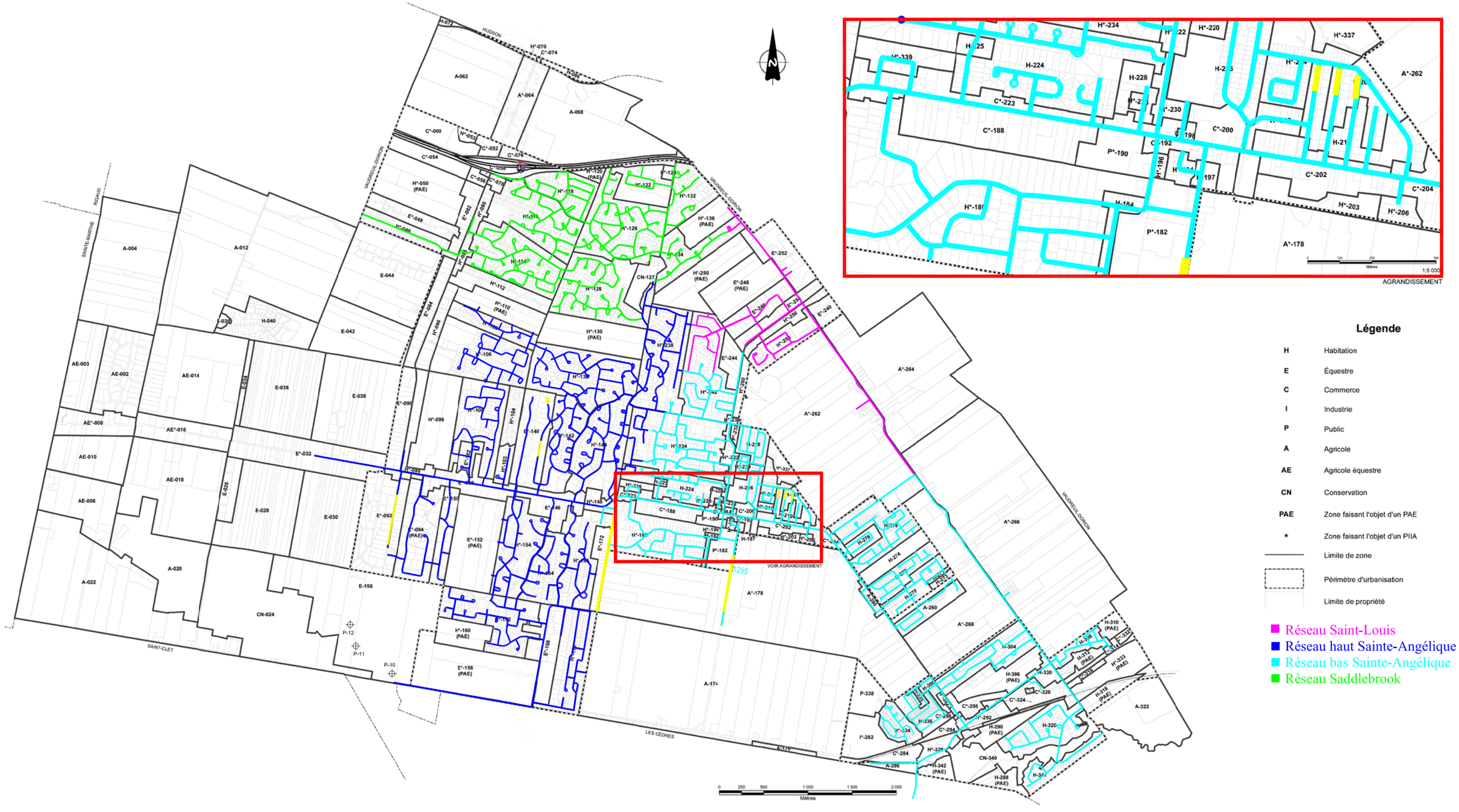
Ville de St-Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère - Étude hydrogéologique

Variation des débits durant l'essai de pompage de longue durée

Figure 2-3



Modifié de: St-Lazare (Matrice graphique et zonage) septembre 2017

CONFIDENTIEL ET PRIVILÉGIÉ

Date: 2018-02-09	Projeté par: C.Scalzo, ing.
Approuvé par: J.M.Lauzon, ing.	Échelle: Telle qu'indiquée
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_F3-1

Ville de Saint-Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère – Étude hydrogéologique

Plan de zonage, découpage des lots et réseau d'aqueduc dans le secteur du réseau Sainte-Angélique

Figure: 3-1

LISTE DES PROJETS

A - PAE H-310
Unités projetées = 199
Unités construites = n/a

B - PAE H*-333, *Golf*
Unités projetées = 446
Unités construites = n/a

C - PAE H-312
Unités projetées = 228
Unités construites = n/a

D - PAE H-306
Unités projetées = 350
Unités construites = n/a

E - PAE H-290
Unités projetées = 141
Unités construites = n/a

F - PAE H-300, *Cité-des-Champs*
Unités approuvées = 400
Unités construites = 101

G - H*-334, *Cité-des-Papillons*
Unités approuvées = 254
Unités construites = 1

H - C*-204, *Jardin Ste-Angélique*
Unités projetées = 8
Unités construites = n/a

I - H*-203
Unités projetées = 36
Unités construites = n/a

J - C*-202, *Résidences St-Lazare*
Unités projetées = 30
Unités construites = n/a

K - PAE H*-214, *Place du Parc*
Unités approuvées = 238
Unités construites = 26

L - C*-188, *Place Ste-Angélique*
Unités projetées = 46
Unités construites = n/a

M - PAE E*-094, *Domaine des Fores*
Unités approuvées = 38
Unités construites = 2

N - PAE H*-096, *Place Verde*
Unités projetées = 83
Unités construites = n/a

O - PAE H*-050
Unités projetées = 70
Unités construites = n/a

P - H*-053, *Mon Village*
Unités projetées = 96
Unités construites = n/a

Q - PAE H*-120
Unités projetées = 10
Unités construites = n/a

R - H*-070
Unités projetées = 12
Unités construites = n/a

S - AE-002
Unités projetées = 32
Unités construites = n/a

TOTAL
Unités approuvées = 930
Unités projetées = 1 787
TOTAL = 2 717
Unités construites = 130

LÉGENDE

Projets approuvés

Projets projetés*

** Projets sujets à l'approbation du conseil ou à des modifications réglementaires ou au prolongement des infrastructures municipales.*

Modifié de: Service d'Urbanisme, Mars 2017.

CONFIDENTIEL ET PRIVILÉGIÉ

Date: 2018-02-09	Projeté par: C.Scalzo, ing.
Approuvé par: J.M.Lauzon, ing.	Échelle: Telle qu'indiquée
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_F3-2

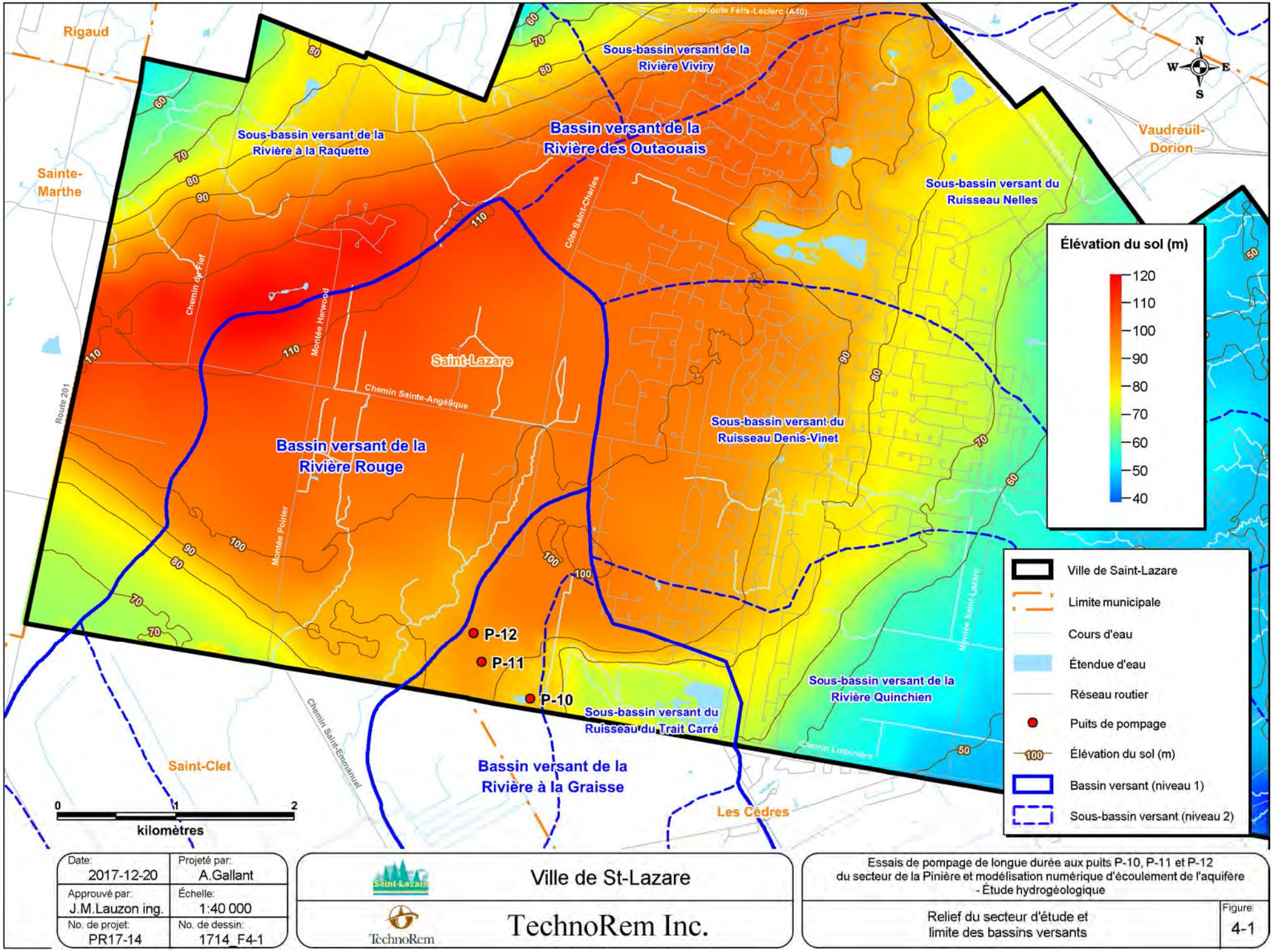
Ville de Saint-Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère – Étude hydrogéologique

Plan d'urbanisme pour le développement résidentiel

Figure: 3-2



Date: 2017-12-20	Projeté par: A.Gallant
Approuvé par: J.M.Lauzon ing.	Échelle: 1:40 000
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_F4-1

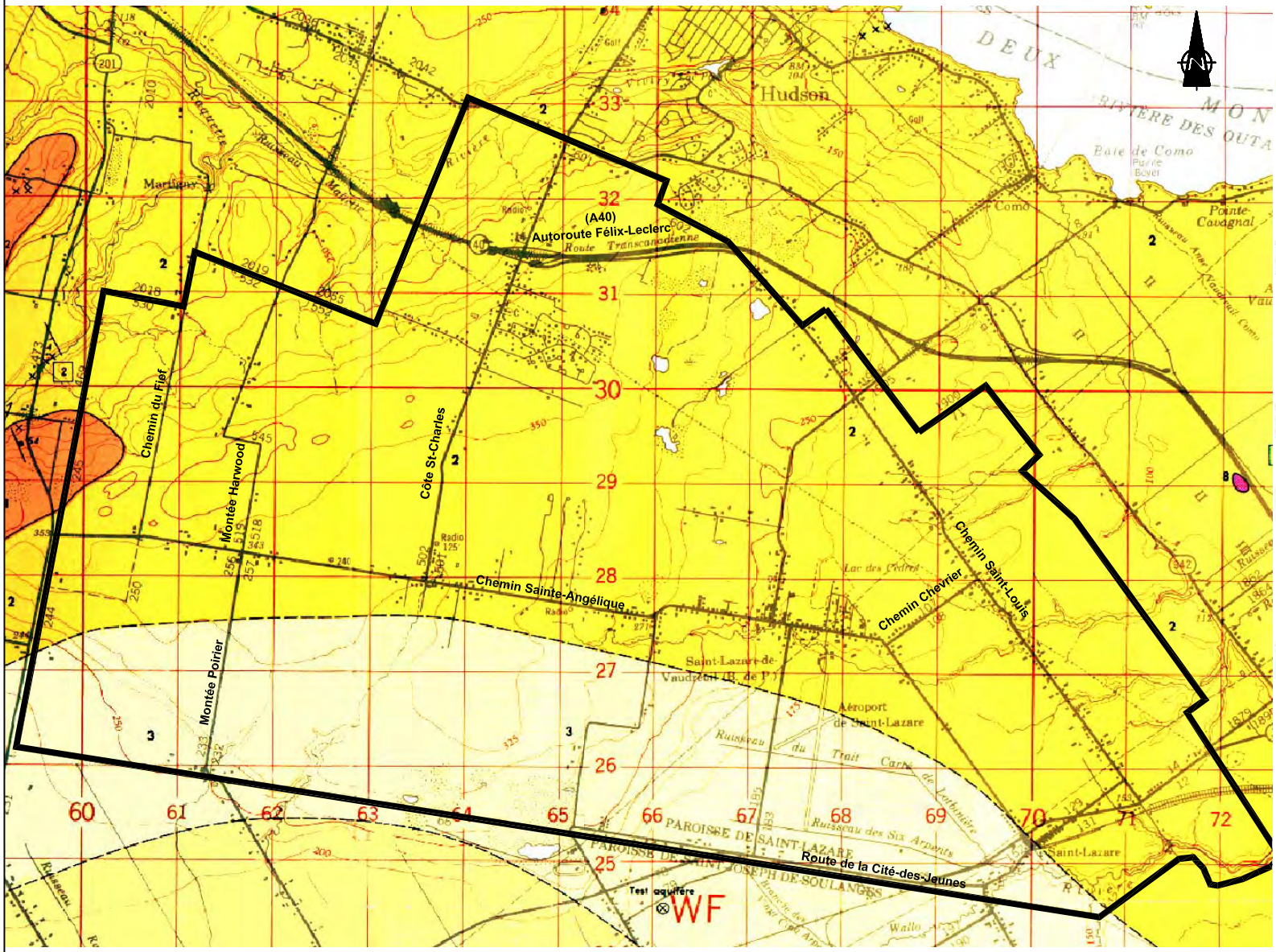
Ville de St-Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère - Étude hydrogéologique

Relief du secteur d'étude et limite des bassins versants

Figure 4-1



Légende:

Crétacé

- 8 — Intrusion alcaline

Ordovicien

Groupe de Beekmantown

- 4 — Formation de Theresa: —Grès et dolomie

Cambrien

Groupe de Potsdam

- 3 — Formation de Cairnside: —Grès quartzitique blanc
- 2 — Formation de Covey Hill: —Grès arkosique rougeâtre

Précambrien

- 1 — Séries de Grenville et de Morin

0 1000 2000 3000m

Source: Globensky, Y. (1982) Région de Vaudreuil. RG-199, Ministère de l'Énergie et des Ressources

CONFIDENTIEL ET PRIVILÉGIÉ

Date: 2018-02-09	Projeté par: C.Scalzo,ing.
Approuvé par: J.M.Lauzon, ing.	Échelle: 1:60 000
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_F4-2

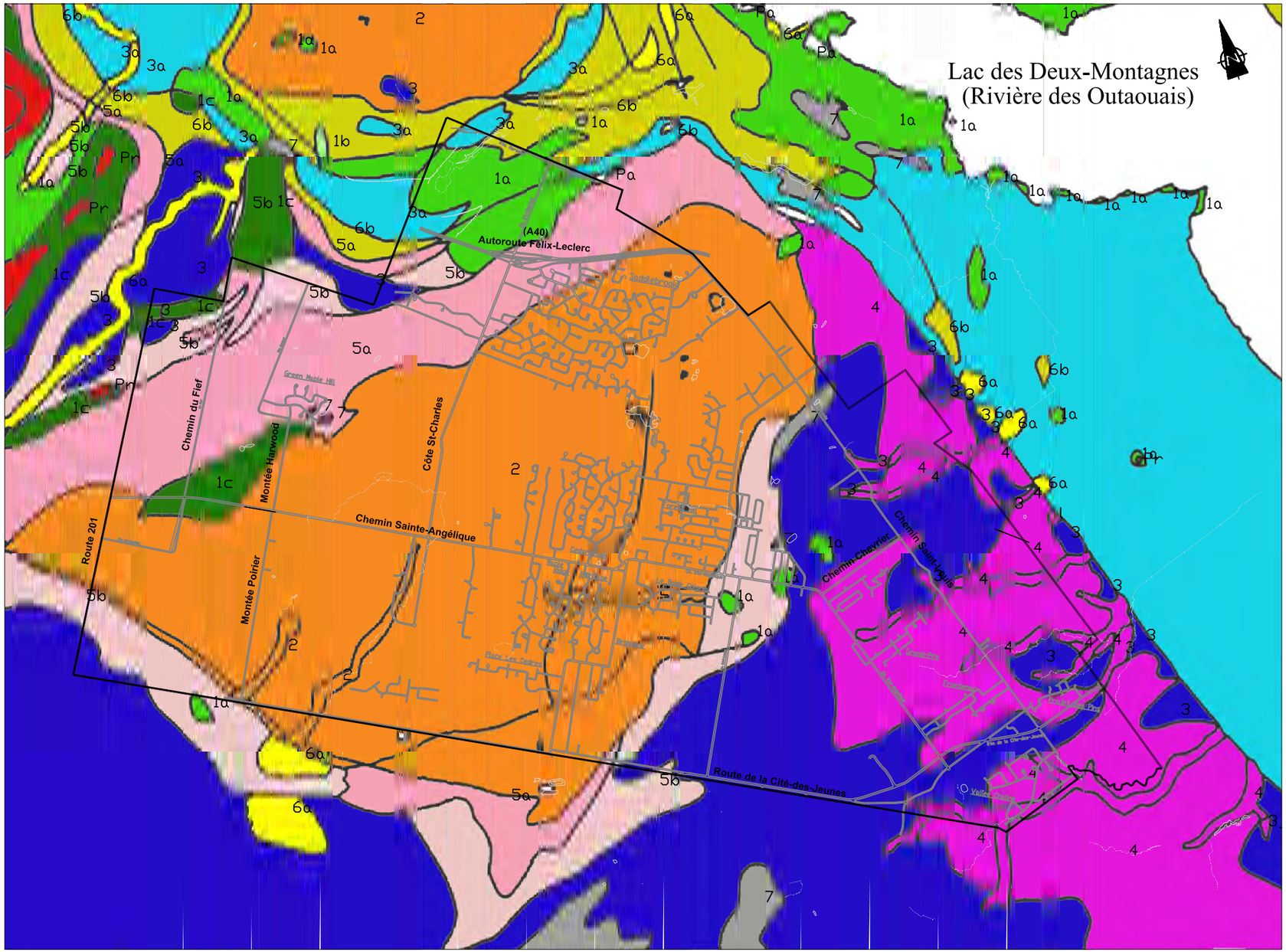
Ville de Saint-Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère – Étude hydrogéologique

Géologie du substratum rocheux

Figure: 4-2



Légende:

Cénozoïque – Quaternaire

7 — Dépôts organiques:
Humus et tourbe.

6a — Dépôts alluviaux:
Sable silteux, silt, sable et argile. Dépôts récents de plaines alluviales et de cônes de déjections.

6b — Sable moyen avec lit parfois silteux, dépôts d'alluvions anciens.

Sédiments de la Mer de Champlain

5a — Sédiments de la zone littorale et sub–littorale:
Gravier, sable et blocs, dépôts de plage généralement fossilifères.

5b — Sable fin à moyen, calcaire et généralement fossilifère.

4 — Sédiments deltaïques et estuariens:
Sable moyen à fin, fossilifère à certains endroits.

3 — Sédiments marins d'eau profonde:
Argile, argile silteuse et silt de couleur rouge et grise, généralement calcaire et fossilifère.

3a — Argile et silt de couleur gris–bleu.

Dépôts glaciaires

2 — Dépôts d'eau de fonte glaciaire:
Gravier et sable de très peu à très bien trié de granulométrie moyenne à grossière et comprenant de nombreux blocaux, blocs et lentilles de till.

2a — Gravier et sable se présentant sous forme de plaine d'épendage.

2b — Sédiments d'épandage de marge glaciaire mis en place en eau profonde:
Sable et gravier, blocs et diamictons.

1a — Till, plaine, dénivellation locale <5 m.

1b — Till, drumlins.

1c — Till, surface allant de bosselée à fortement ondulée.

Roche en place:

Pr — Précambrien:
Roche intrusive, cristalline et métamorphique souvent fortement déformés

Limite de la municipalité de Saint–Lazare

Rue principale

Source: Bélanger, J.R. Moore, A., Prégent, A. (1997) Carte numérique de la géologie de surface, Région de Vaudreuil, Québec–Ontario (31G08) Comission géologique du Canada, dossier public 3479

CONFIDENTIEL ET PRIVILÉGIÉ

0 500 1500 2500m

Date: 2018–02–09	Projeté par: C.Scalzo, ing.
Approuvé par: J.M.Lauzon, ing.	Échelle: 1:55 000
No. de projet: PR17–14	No. de dessin: 1714_F4–3

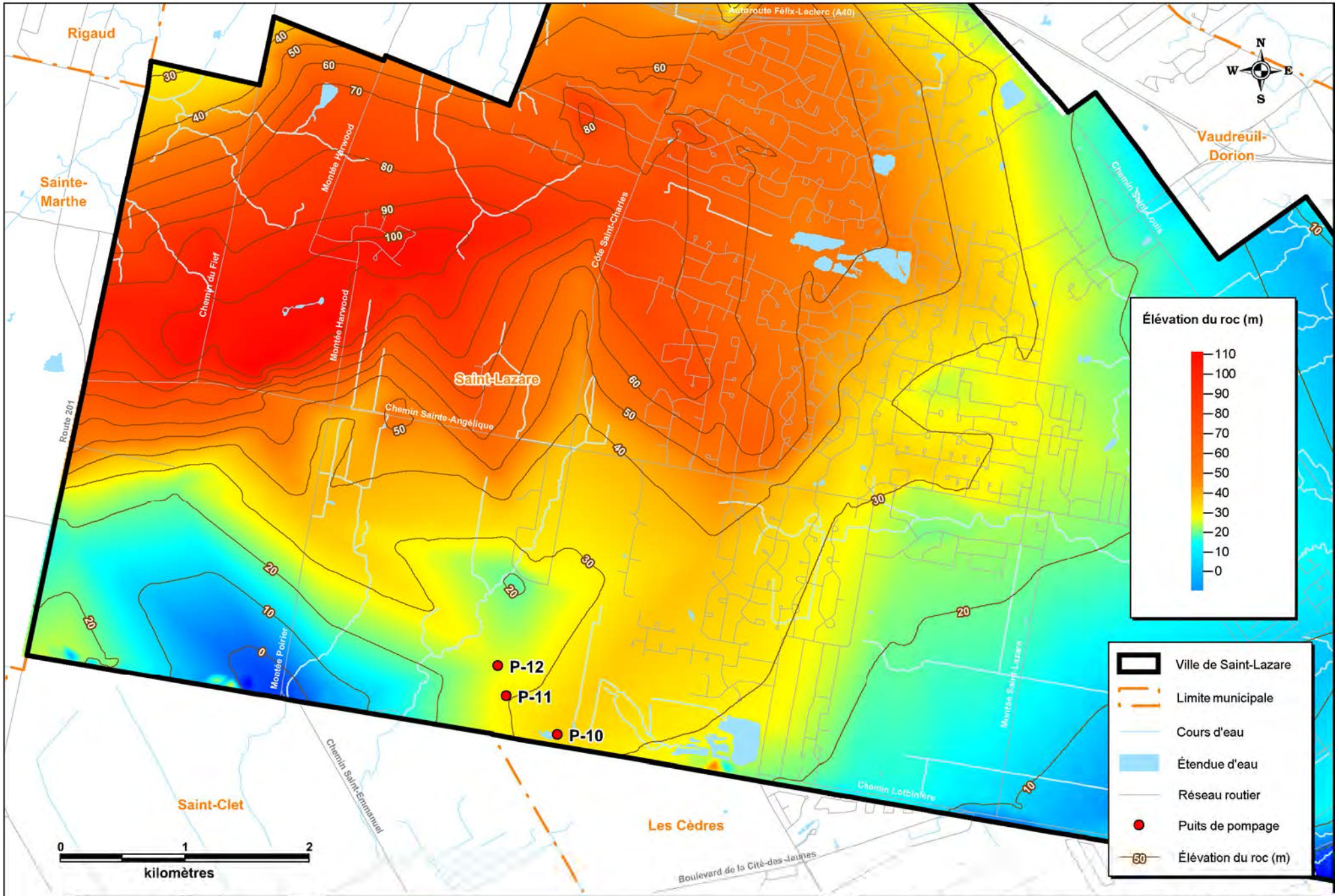
Ville de Saint–Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P–10, P–11 et P–12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère – Étude hydrogéologique

Géologie des dépôts meubles

Figure: 4–3



Date: 2017-12-20	Projeté par: C.Scalzo
Approuvé par: J.M.Lauzon ing.	Échelle: 1:40 000
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_F4-4

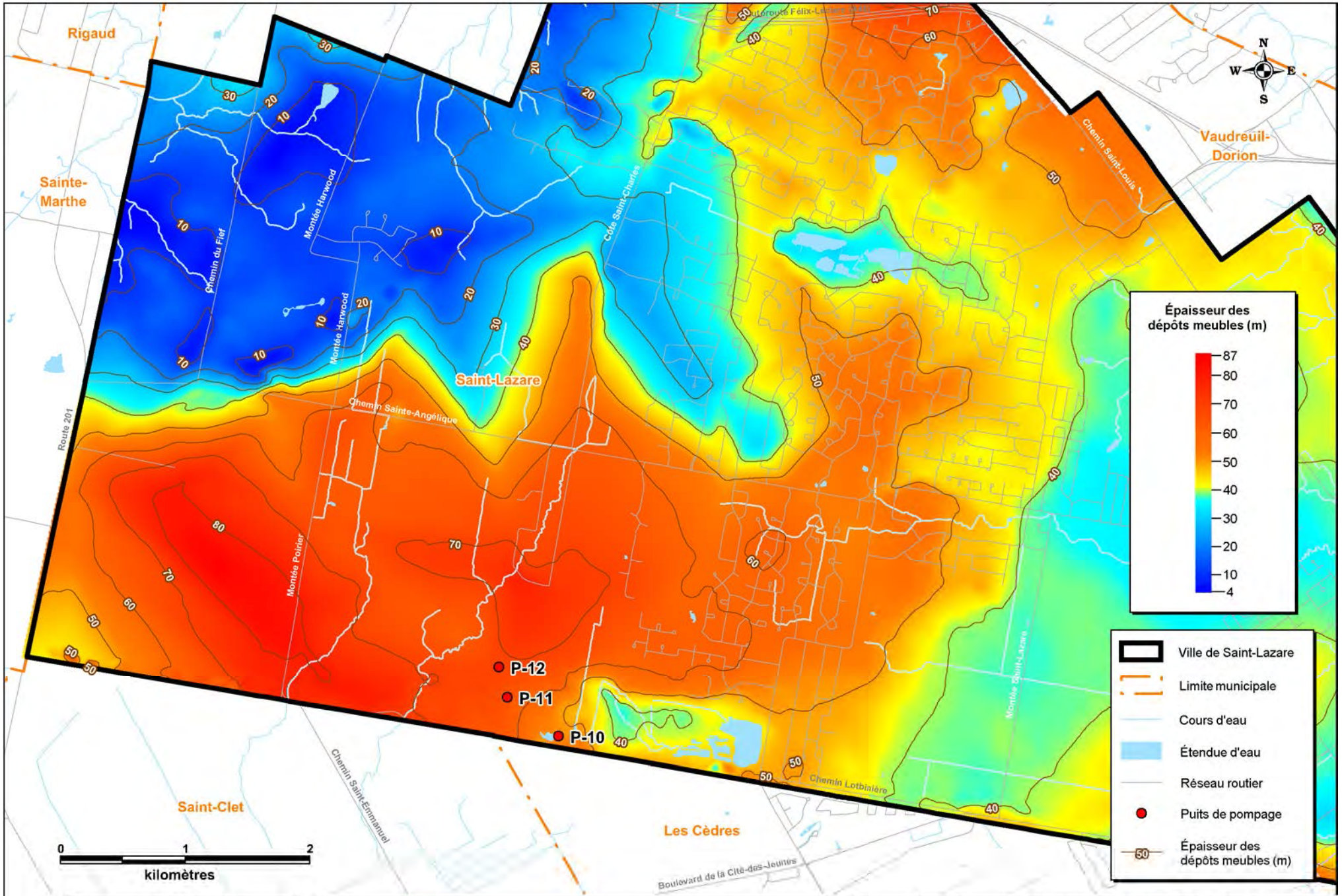
Ville de St-Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère - Étude hydrogéologique

Topographie du roc

Figure 4-4



Date: 2017-12-20	Projeté par: C.Scalzo
Approuvé par: J.M.Lauzon ing.	Échelle: 1:40 000
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_F4-5

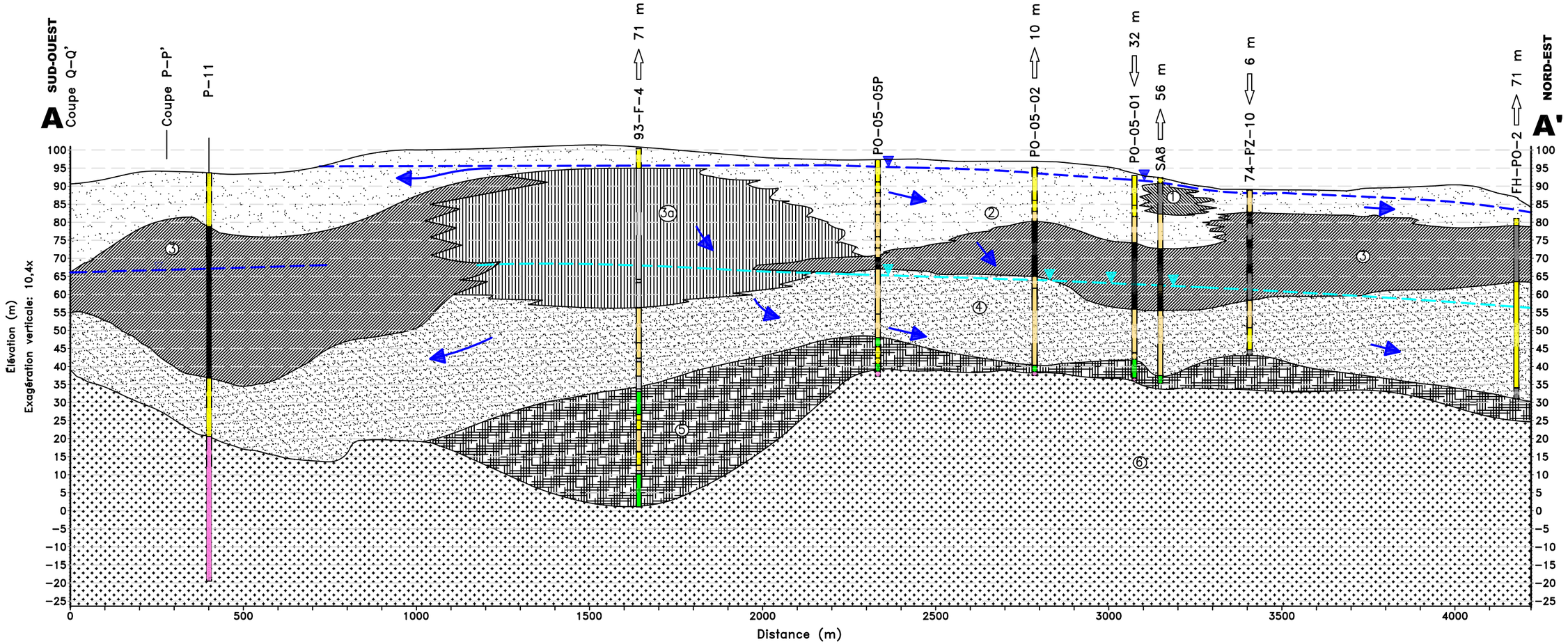
Ville de St-Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère - Étude hydrogéologique

Épaisseur des dépôts meubles

Figure: 4-5



Légende:

① Aquitard local d'argile grise molle

② Aquifère granulaire à nappe libre pouvant localement être confiné constitué principalement de sable fin et moyen brun

③ Aquitard d'argile raide

3a Aquitard de silt

④ Aquifère granulaire confiné composé principalement de sable fin gris avec un peu de moyen

⑤ Aquitard régional (Till)

⑥ Aquifère fracturé (grès quartzo–feldspathique)

Stratigraphie observée en cours de forage

- Sable fin et moyen brun
- Sable fin avec un peu de moyen gris
- Argile molle
- Silt
- Argile raide
- Till
- Roc

- Surface de la nappe libre (mesuré)
- Surface de la nappe libre (interprété)
- Surface de la nappe confiné (mesuré)
- Surface de la nappe confiné (interprété)
- Surface de la nappe rocheuse (interprété)
- Flèche de direction d'écoulement

CONFIDENTIEL ET PRIVILÉGIÉ

Date: 2018–02–09	Projeté par: O.Pontlevoy
Approuvé par: J.M.Lauzon, ing.	Échelle: 1:12 000
No. de projet: PR17–14	No. de dessin: 1714_F4–6

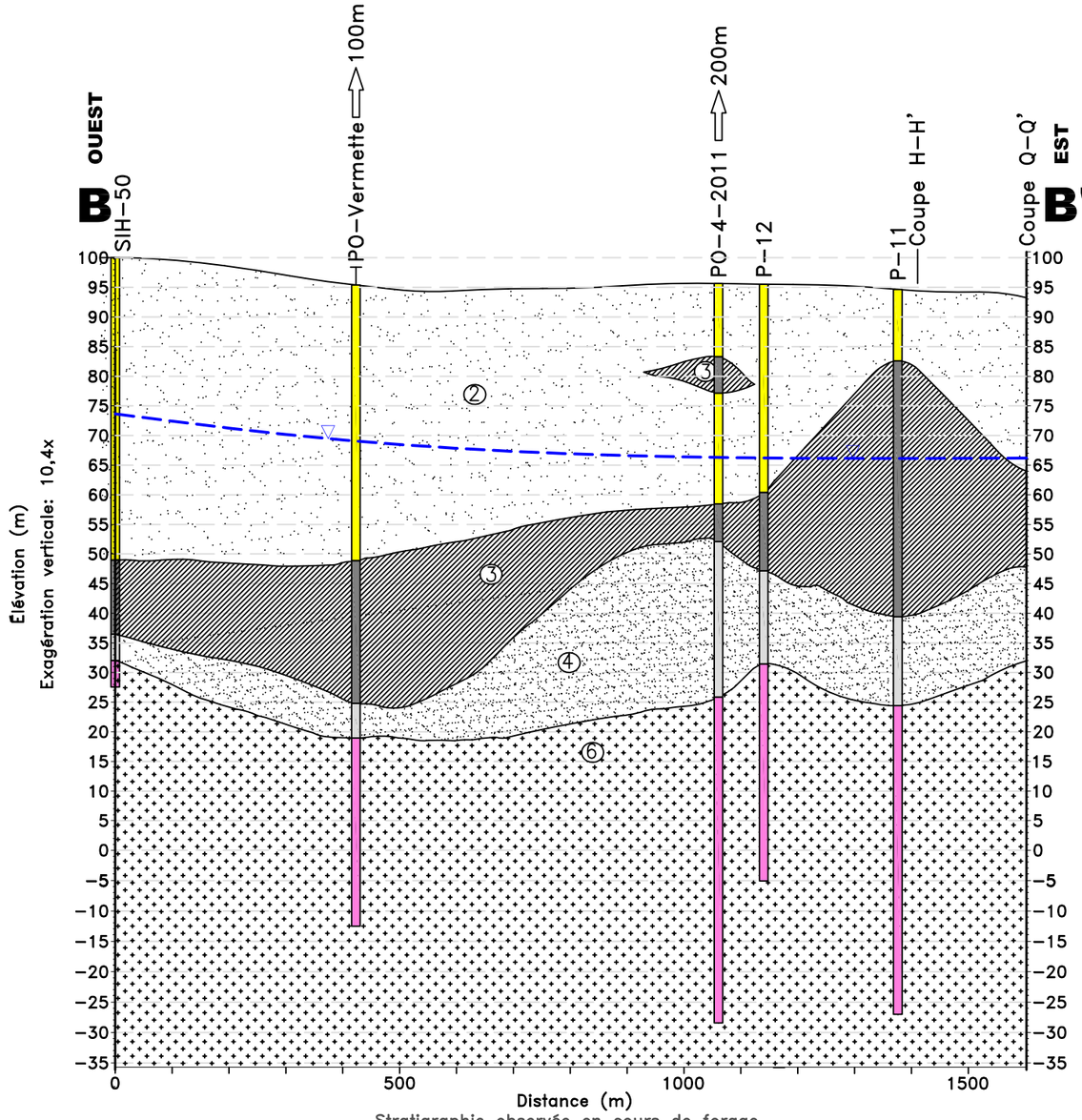
Ville de Saint–Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P–10, P–11 et P–12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère – Étude hydrogéologique

Coupe géologique A–A'

Figure: 4–6



Légende:

① Aquitard local d'argile grise molle

② Aquifère granulaire à nappe libre pouvant localement être confiné constitué principalement de sable fin et moyen brun

③ Aquitard d'argile raide

③a Aquitard de silt

④ Aquifère granulaire confiné composé principalement de sable fin gris avec un peu de moyen

⑤ Aquitard régional (Till)

⑥ Aquifère fracturé (grès quartzo-feldspathique)

Stratigraphie observée en cours de forage

- Sable fin et moyen brun
- Sable fin avec un peu de moyen gris
- Argile molle
- Silt
- Argile raide
- Till
- Roc

Surface de la nappe rocheuse (interprété)

Flèche de direction d'écoulement

CONFIDENTIEL ET PRIVILÉGIÉ

Date: 2018-02-09	Projeté par: O.Pontlevoy
Approuvé par: J.M.Lauzon, ing.	Échelle: 1:10 000
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_F4-7

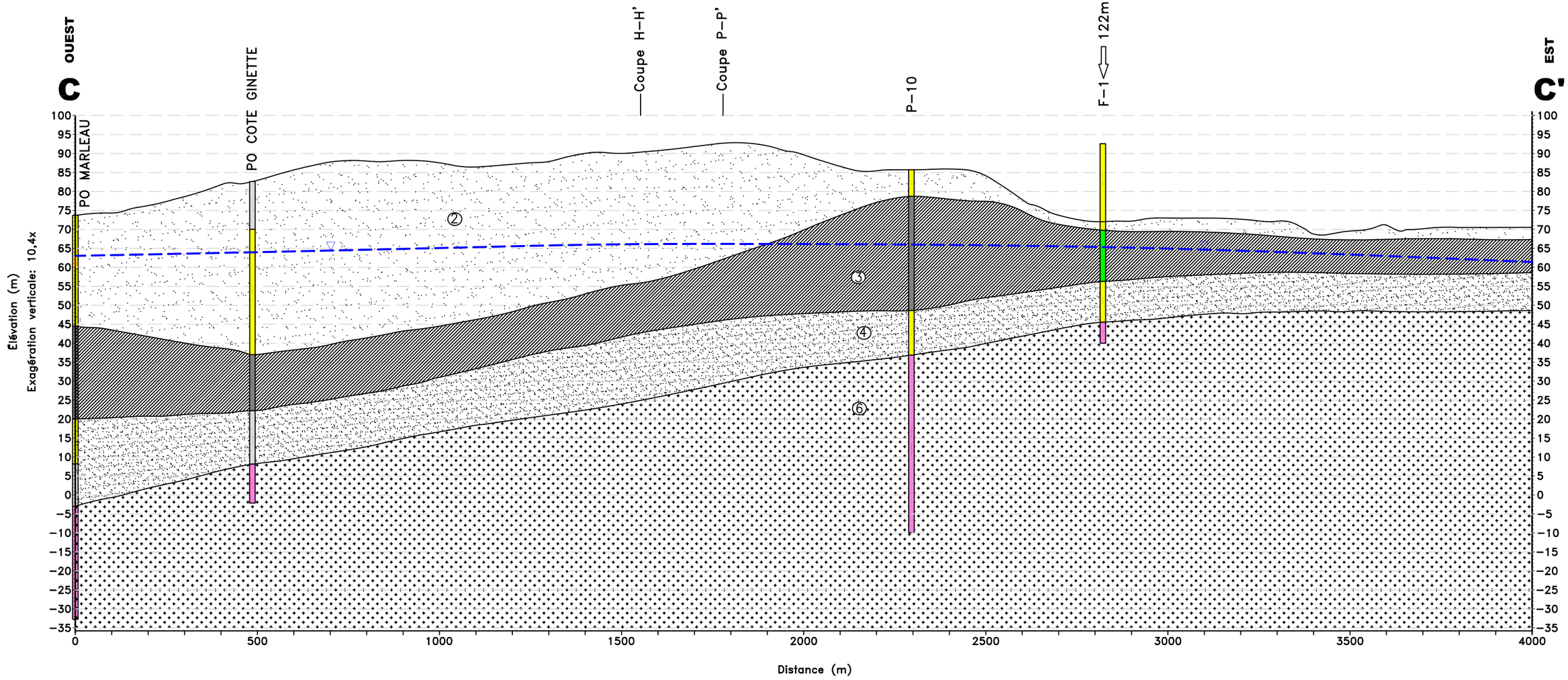
Ville de Saint-Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère - Étude hydrogéologique

Coupe géologique B-B'

Figure: 4-7



Légende:

① Aquitard local d'argile grise molle

② Aquifère granulaire à nappe libre pouvant localement être confiné constitué principalement de sable fin et moyen brun

③ Aquitard d'argile raide

3a Aquitard de silt

④ Aquifère granulaire confiné composé principalement de sable fin gris avec un peu de moyen

⑤ Aquitard régional (Till)

⑥ Aquifère fracturé (grès quartzo-feldspathique)

Stratigraphie observée en cours de forage

- Sable fin et moyen brun
- Sable fin avec un peu de moyen gris
- Argile molle
- Silt
- Argile raide
- Till
- Roc

Surface de la nappe rocheuse (interprété)

Flèche de direction d'écoulement

CONFIDENTIEL ET PRIVILÉGIÉ

Date: 2018-02-09	Projeté par: O.Pontlevoy
Approuvé par: J.M.Lauzon, ing.	Échelle: 1:11 000
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_F4-8

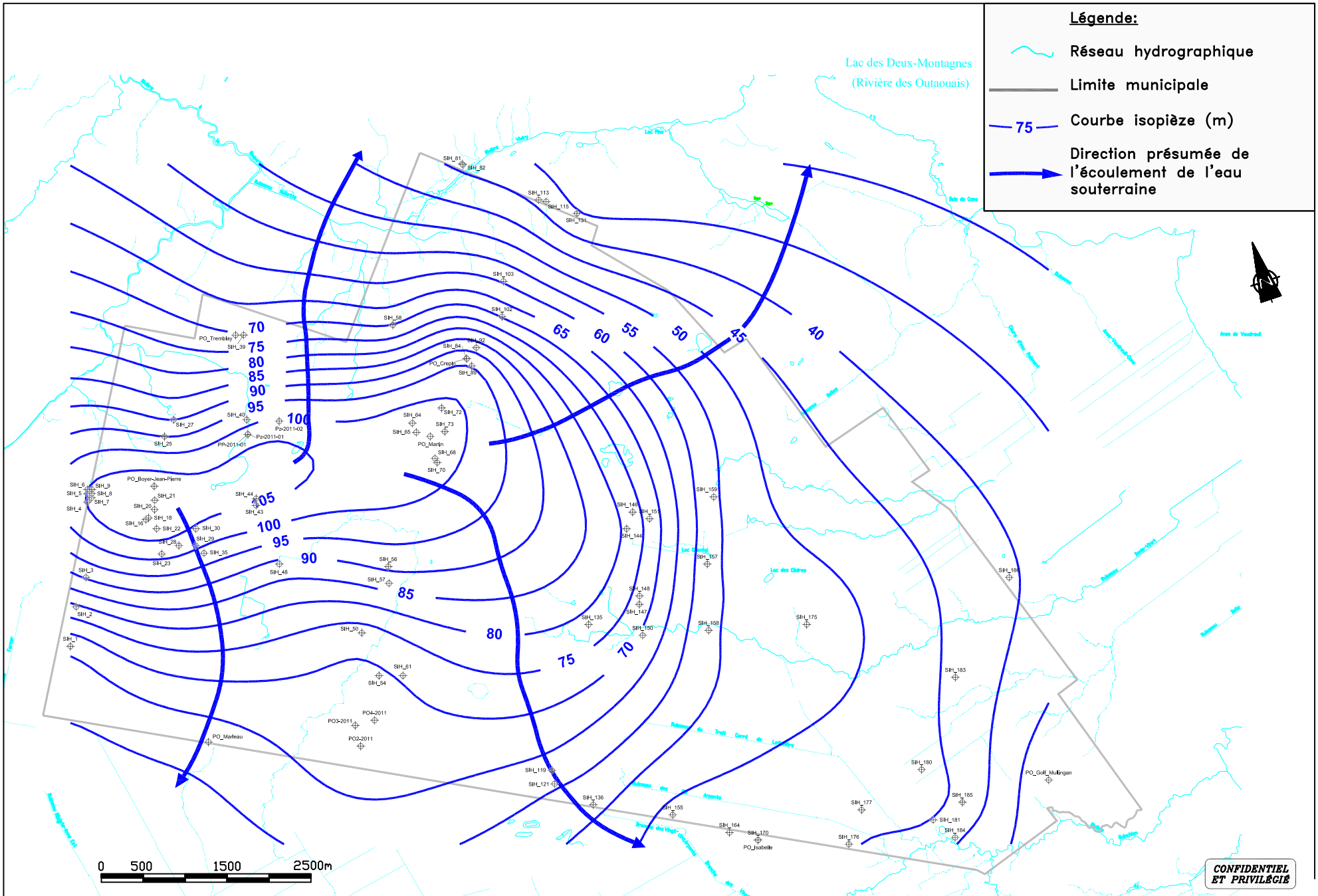
Ville de Saint-Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère – Étude hydrogéologique

Coupe géologique C-C'

Figure: 4-8



Date: 2018-02-09	Projeté par: C.Scalzo, ing.
Approuvé par: J.M.Lauzon, ing.	Échelle: 1:60 000
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_F4-9

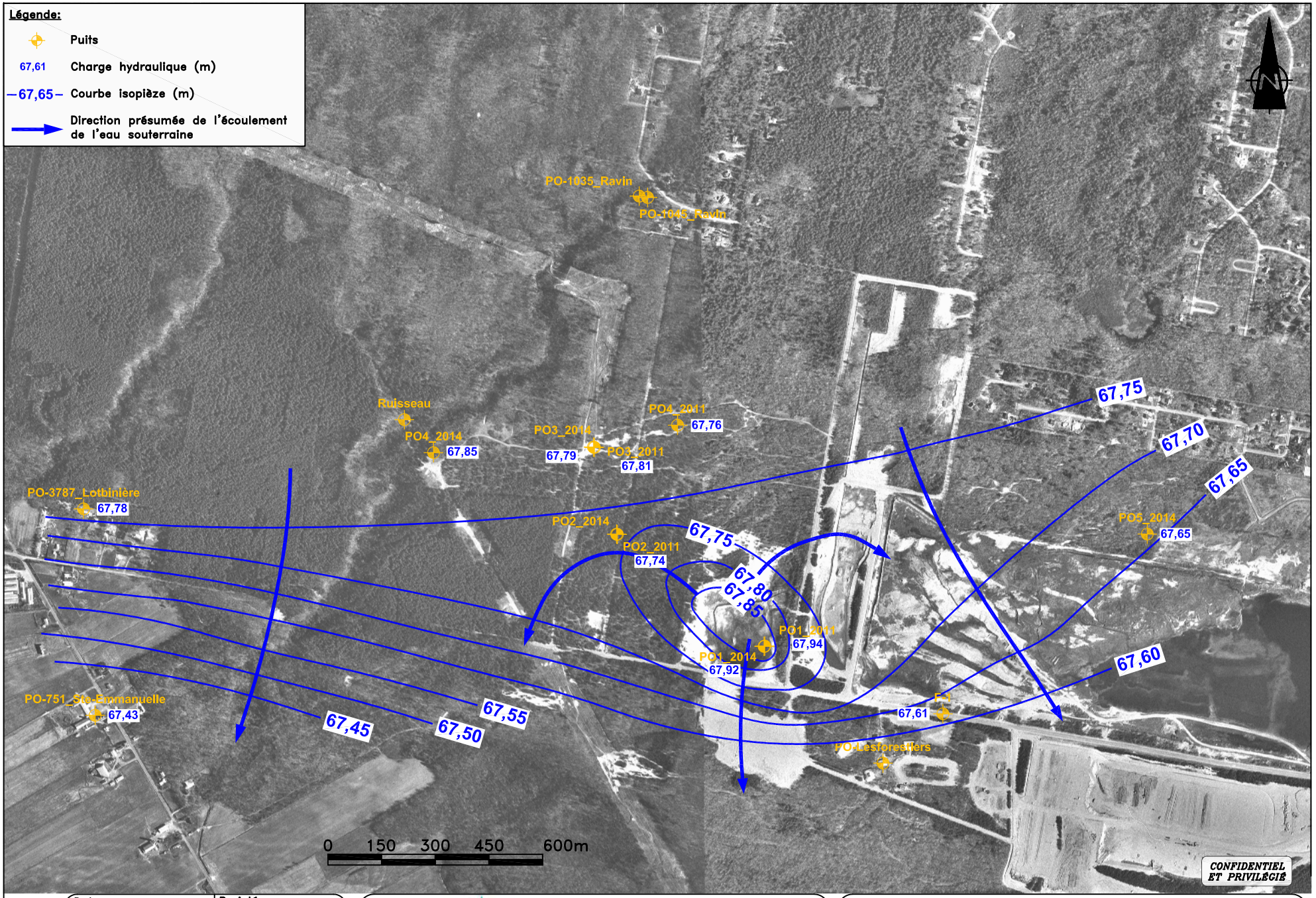
Ville de Saint-Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère – Étude hydrogéologique

Piézométrie régionale de l'auifère rocheux (Novembre 2011 et données du SIH)

Figure: 4-9



Date: 2018–02–09	Projeté par: C.Scalzo,ing.
Approuvé par: J.M.Lauzon, ing.	Échelle: 1:14 000
No. de projet: PR17–14	No. de dessin: 1714_F4–10

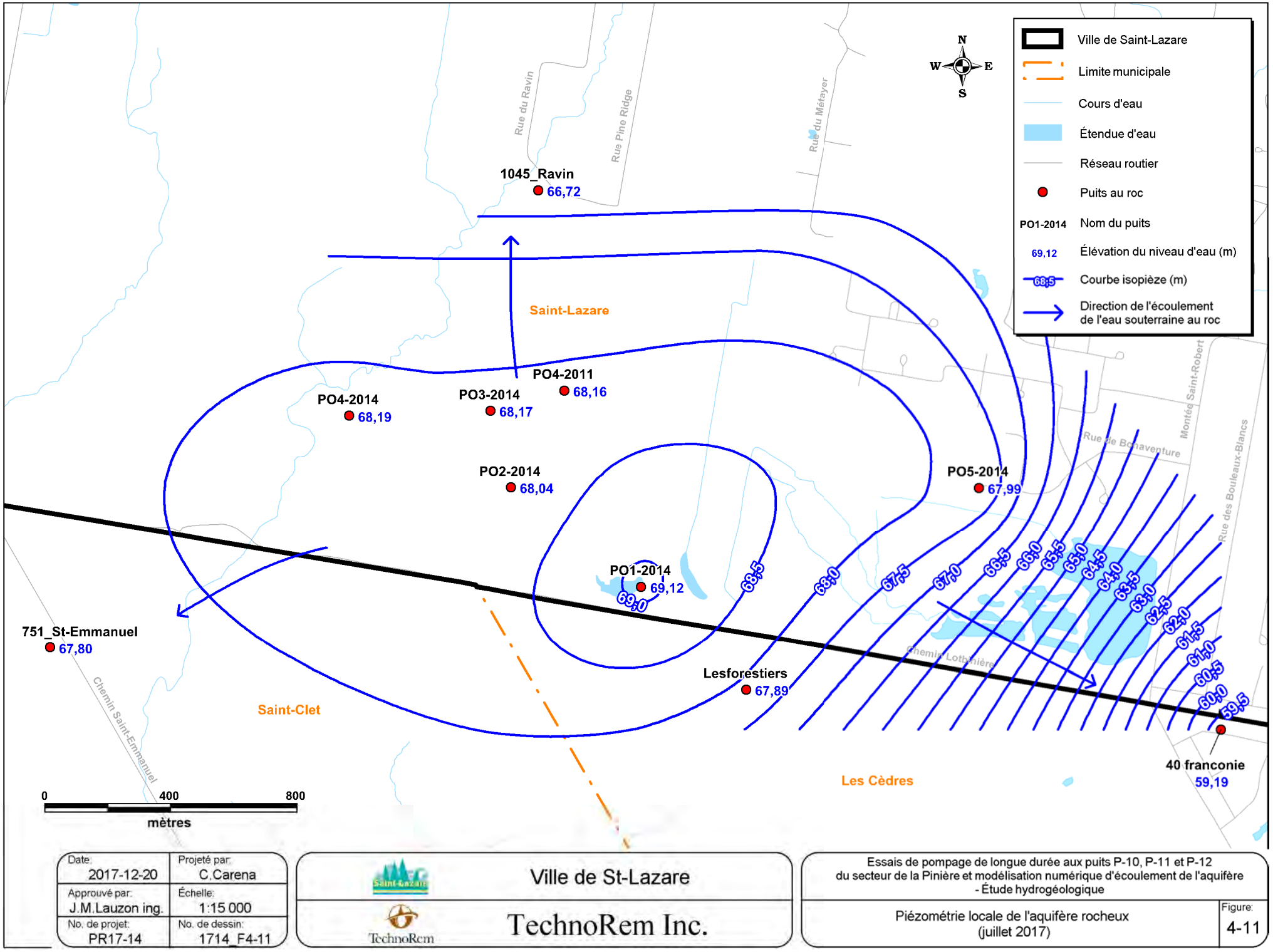
Ville de Saint–Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P–10, P–11 et P–12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère – Étude hydrogéologique

Piézométrie locale de l'aquifère rocheux (Octobre 2014)

Figure: 4–10



Date:	Projeté par:
2017-12-20	C.Carena
Approuvé par:	Échelle:
J.M.Lauzon ing.	1:15 000
No. de projet:	No. de dessin:
PR17-14	1714_F4-11

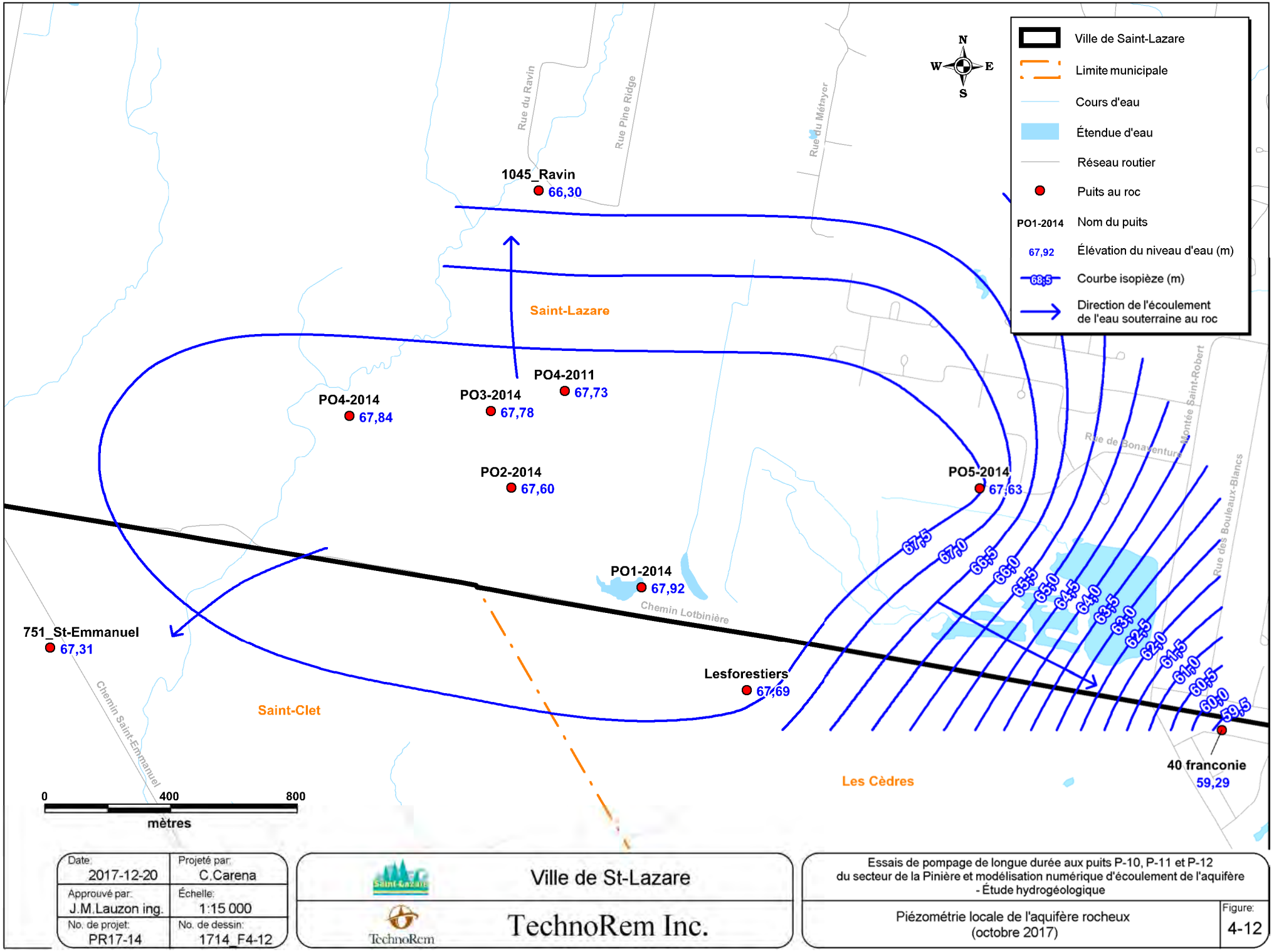
Ville de St-Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12
du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère
- Étude hydrogéologique

Piézométrie locale de l'aquifère rocheux
(juillet 2017)

Figure:
4-11



Date: 2017-12-20	Projeté par: C.Carena
Approuvé par: J.M.Lauzon ing.	Échelle: 1:15 000
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_F4-12

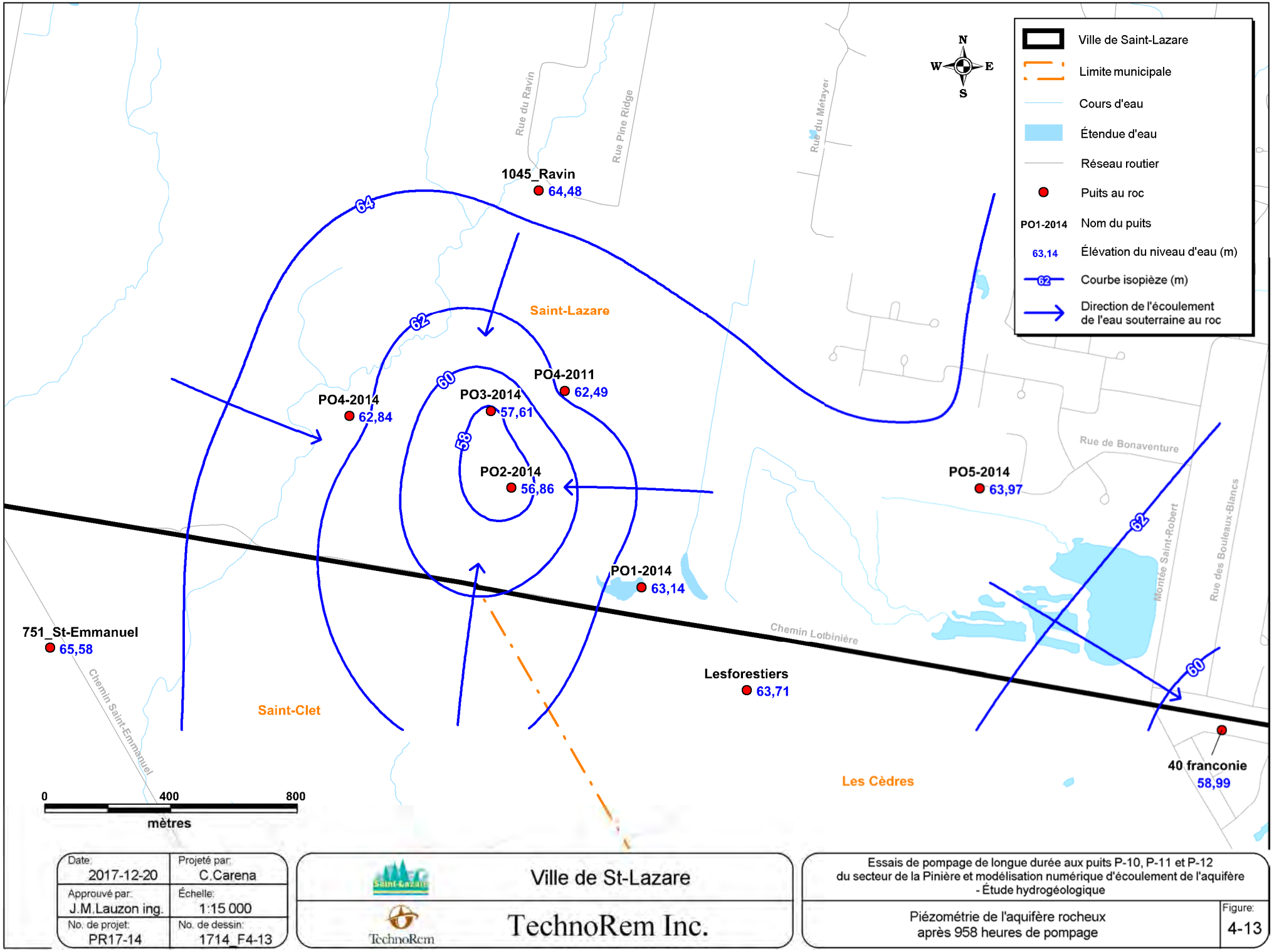
Ville de St-Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12
du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère
- Étude hydrogéologique

Piézométrie locale de l'aquifère rocheux
(octobre 2017)

Figure: 4-12



Date: 2017-12-20	Projeté par: C.Carena
Approuvé par: J.M.Lauzon ing.	Échelle: 1:15 000
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_F4-13

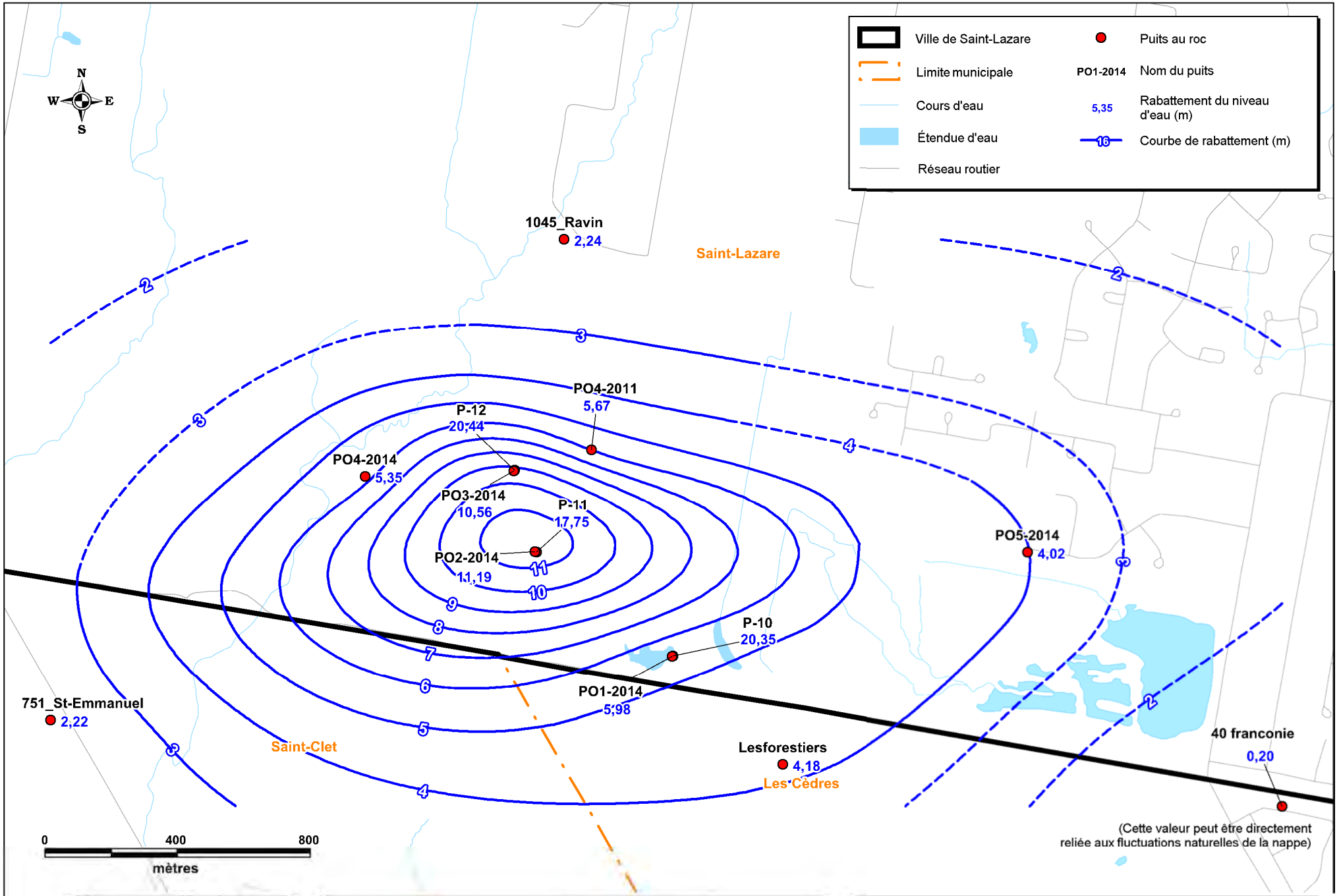
Ville de St-Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère - Étude hydrogéologique

Piézométrie de l'aquifère rocheux après 958 heures de pompage

Figure: 4-13



Date: 2018-02-16	Projeté par: C.Carena
Approuvé par: J.M.Lauzon ing.	Échelle: 1:15 000
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_F4-14

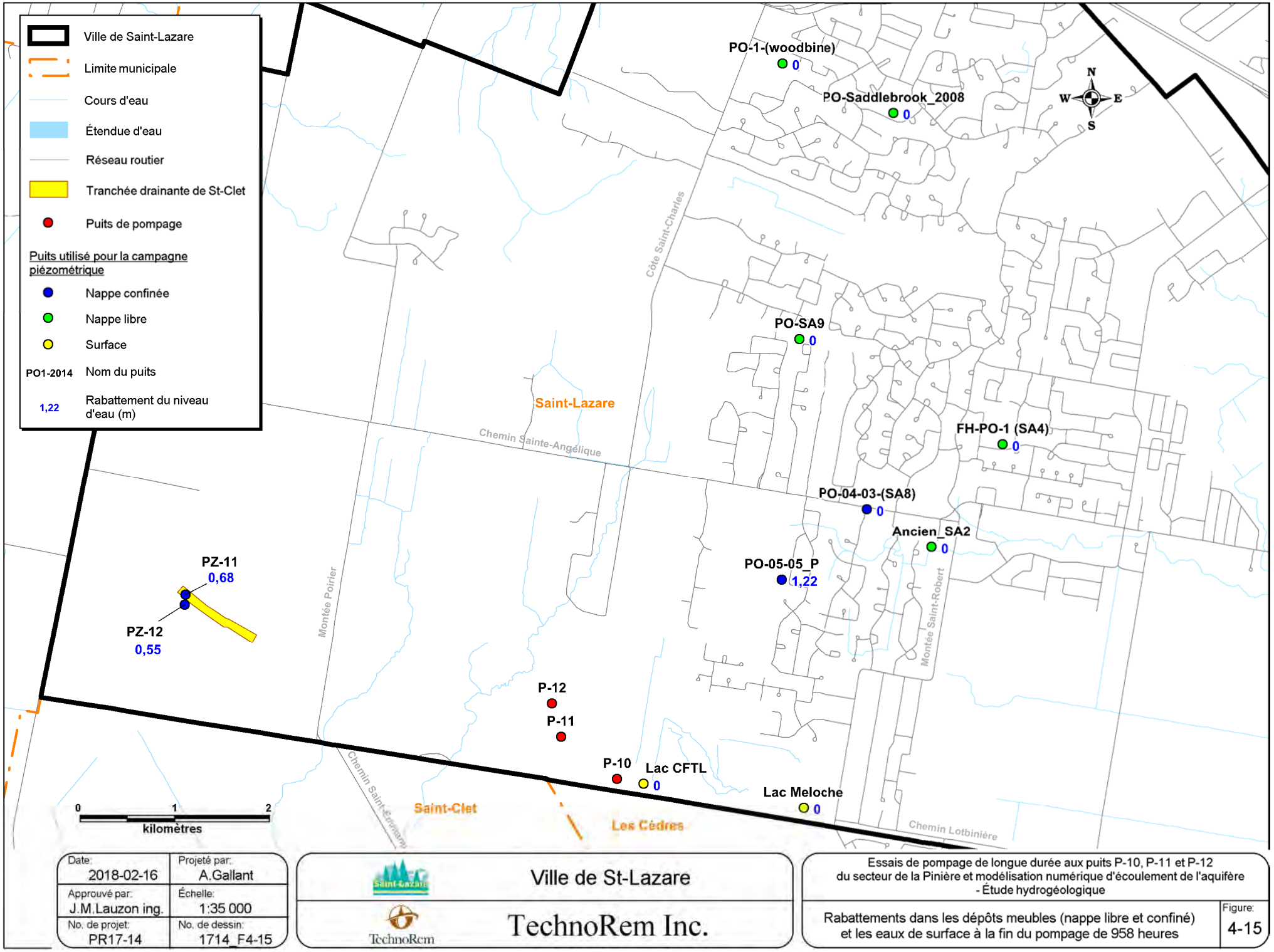
Ville de St-Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère - Étude hydrogéologique

Rabattements dans l'aquifère rocheux à la fin du pompage de 958 heures

Figure: 4-14



Date: 2018-02-16	Projeté par: A.Gallant
Approuvé par: J.M.Lauzon ing.	Échelle: 1:35 000
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_F4-15

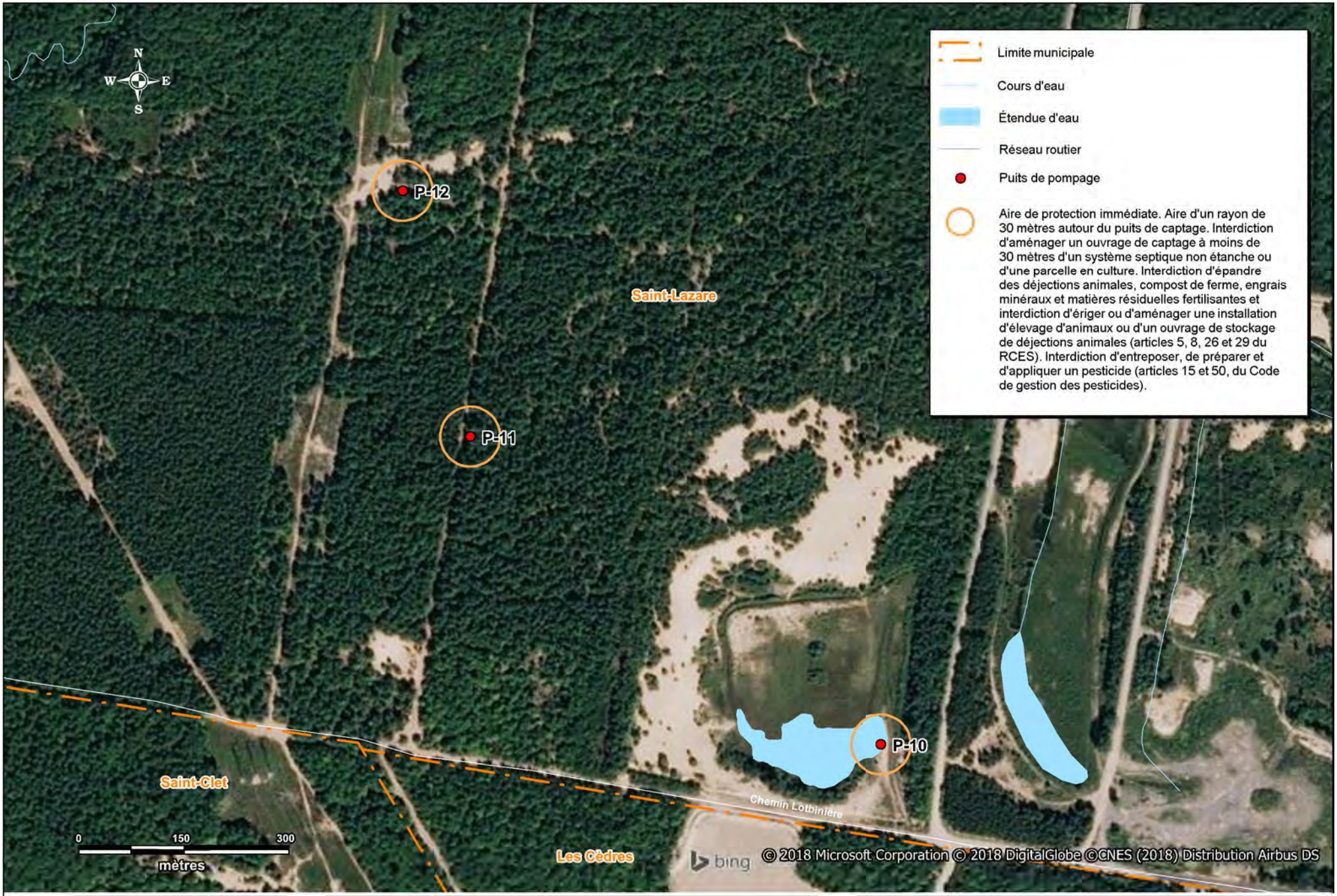
Ville de St-Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère - Étude hydrogéologique

Rabattements dans les dépôts meubles (nappe libre et confiné) et les eaux de surface à la fin du pompage de 958 heures

Figure: 4-15



Date: 2018-02-09	Projeté par: A.Gallant
Approuvé par: J.M.Lauzon ing.	Échelle: 1:5 000
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_F6-1

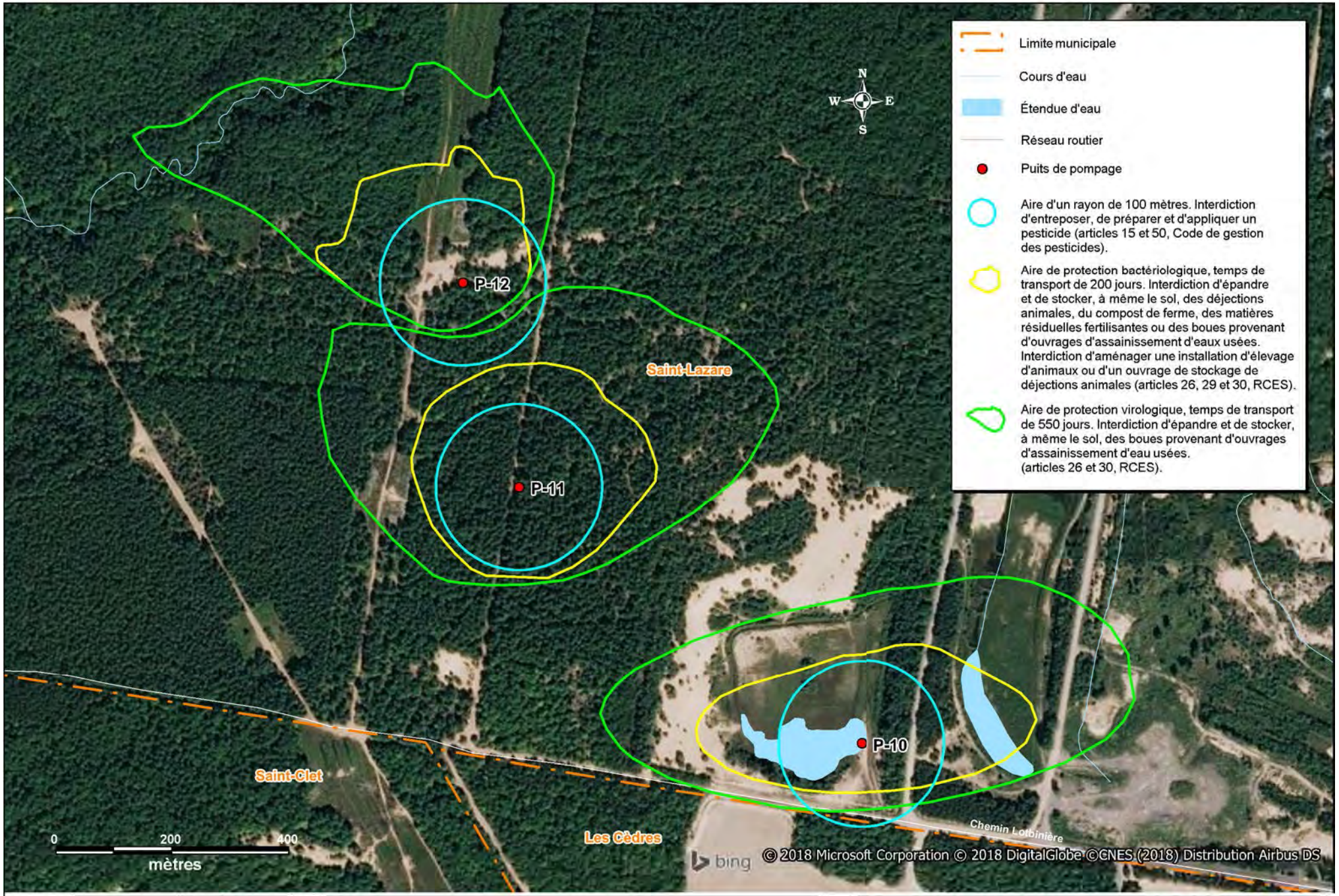
Ville de St-Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère - Étude hydrogéologique

Aires de protection immédiate des puits P-10, P-11 et P-12

Figure: 6-1



Date: 2017-12-20	Projeté par: A.Gallant
Approuvé par: J.M.Lauzon ing.	Échelle: 1:6 000
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_F6-2

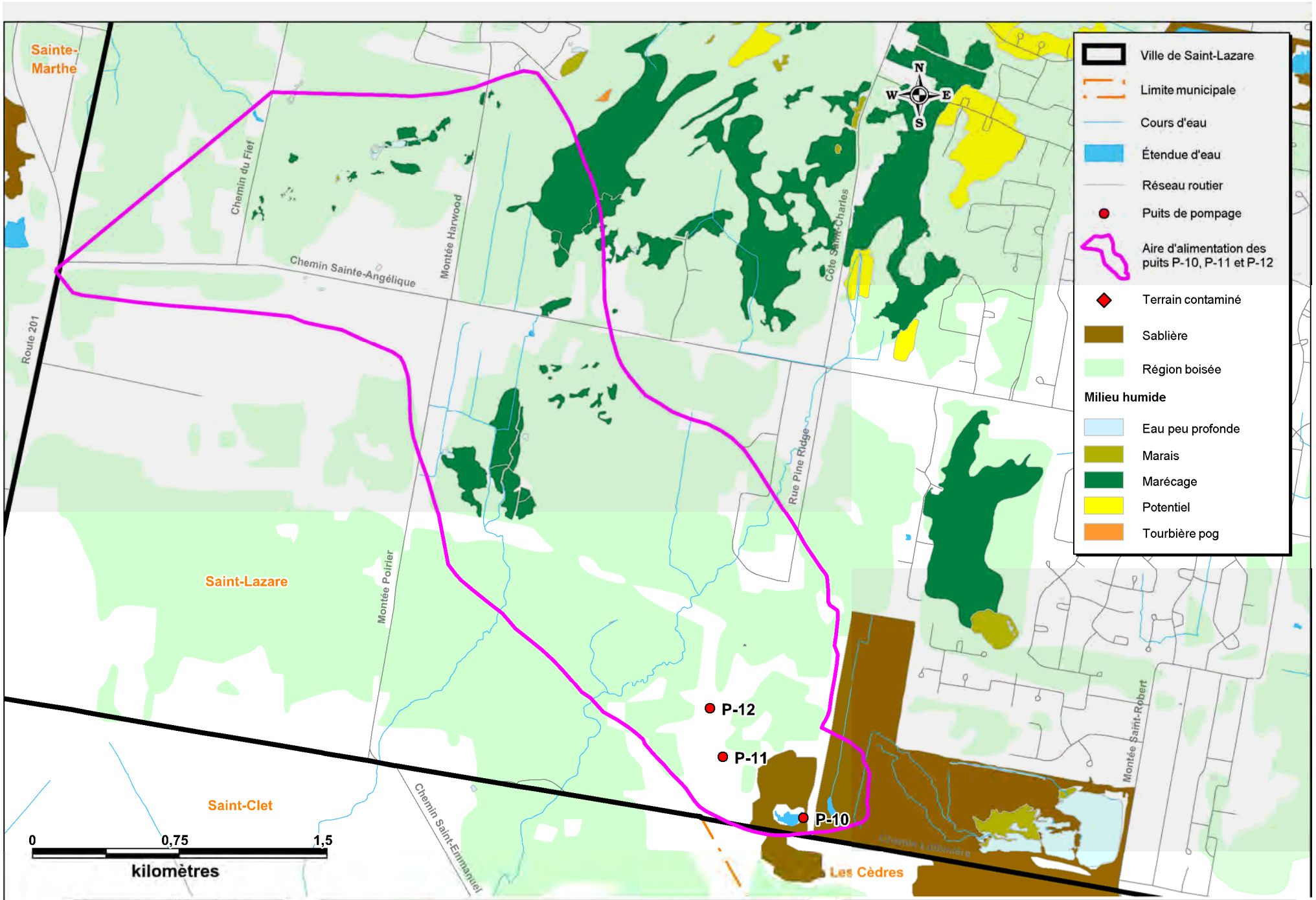
Ville de St-Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère - Étude hydrogéologique

Aires de protection intermédiaire des puits P-10, P-11 et P-12

Figure: 6-2



Date: 2017-12-20	Projeté par: A.Gallant
Approuvé par: J.M.Lauzon ing.	Échelle: 1:25 000
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_F6-3

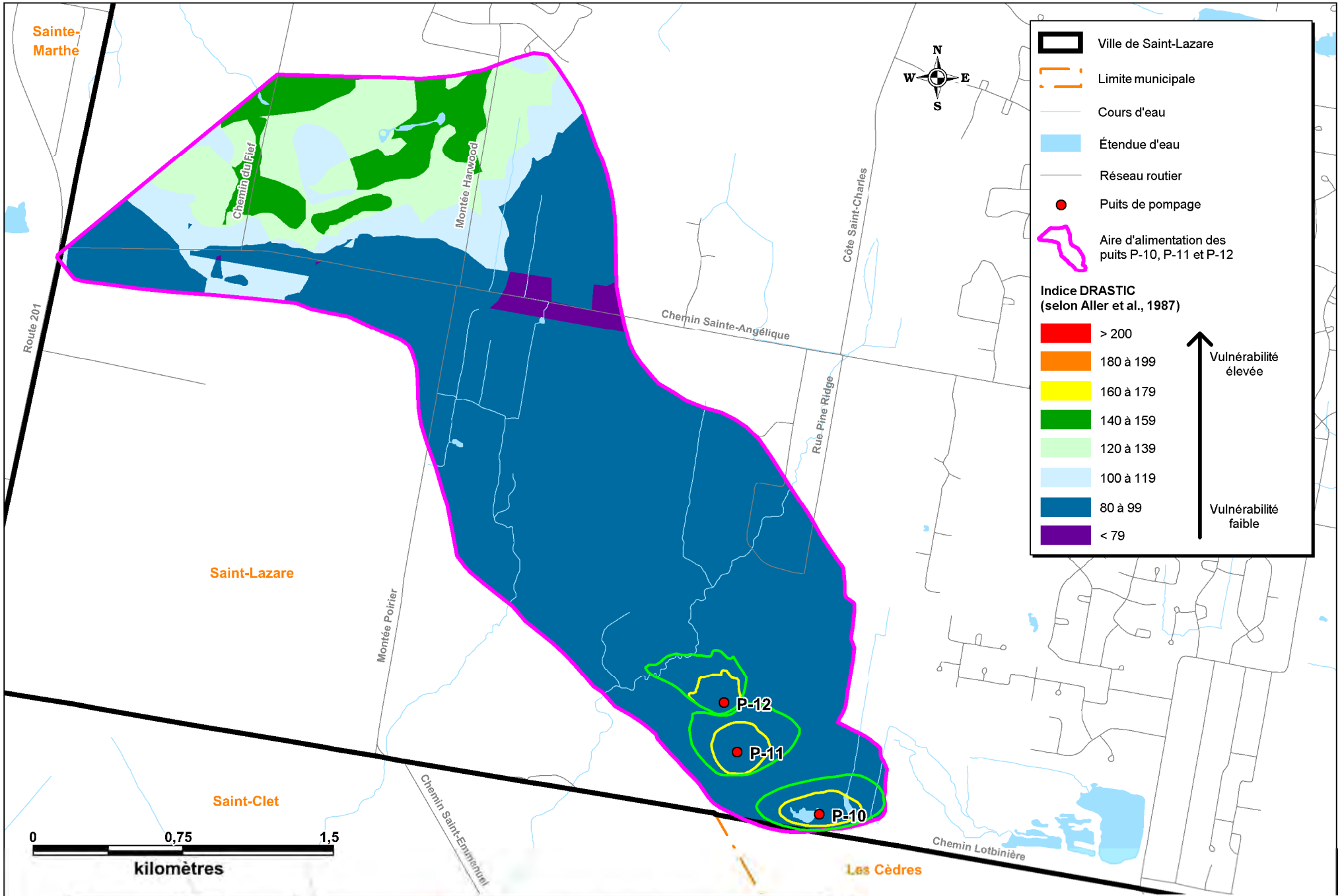
Ville de St-Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère - Étude hydrogéologique

Aire d'alimentation des puits P-10, P-11 et P-12

Figure: 6-3



Date:	Projeté par:
2017-12-20	A.Gallant
Approuvé par:	Échelle:
J.M.Lauzon ing.	1:25 000
No. de projet:	No. de dessin:
PR17-14	1714_F6-4

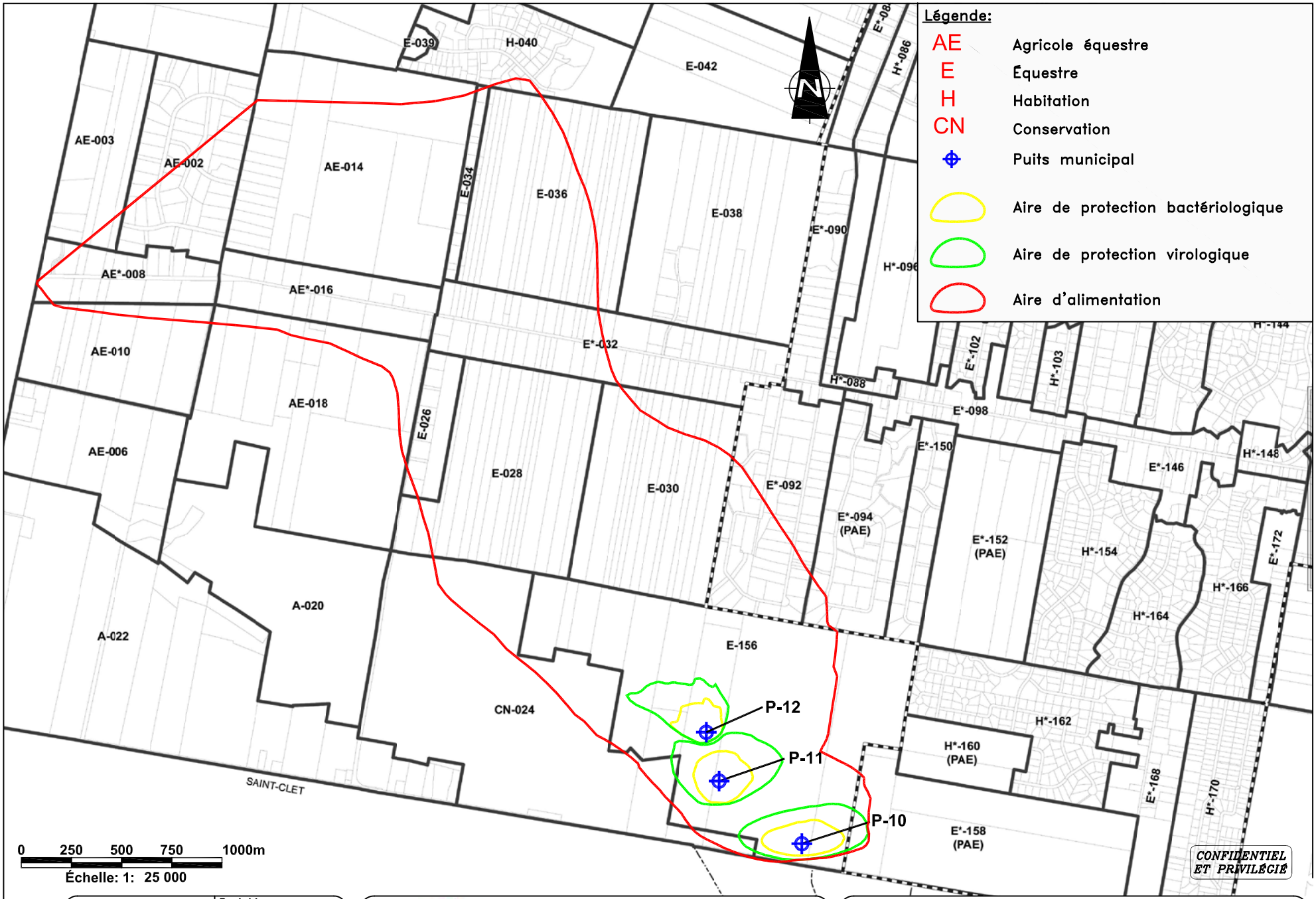
Ville de St-Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère - Étude hydrogéologique

Vulnérabilité à l'intérieur des aires de protection

Figure: 6-4



Date: 2018-02-09	Projeté par: C.Scalzo, ing.
Approuvé par: J.M.Lauzon, ing.	Échelle: 1:25 000
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_F6-5

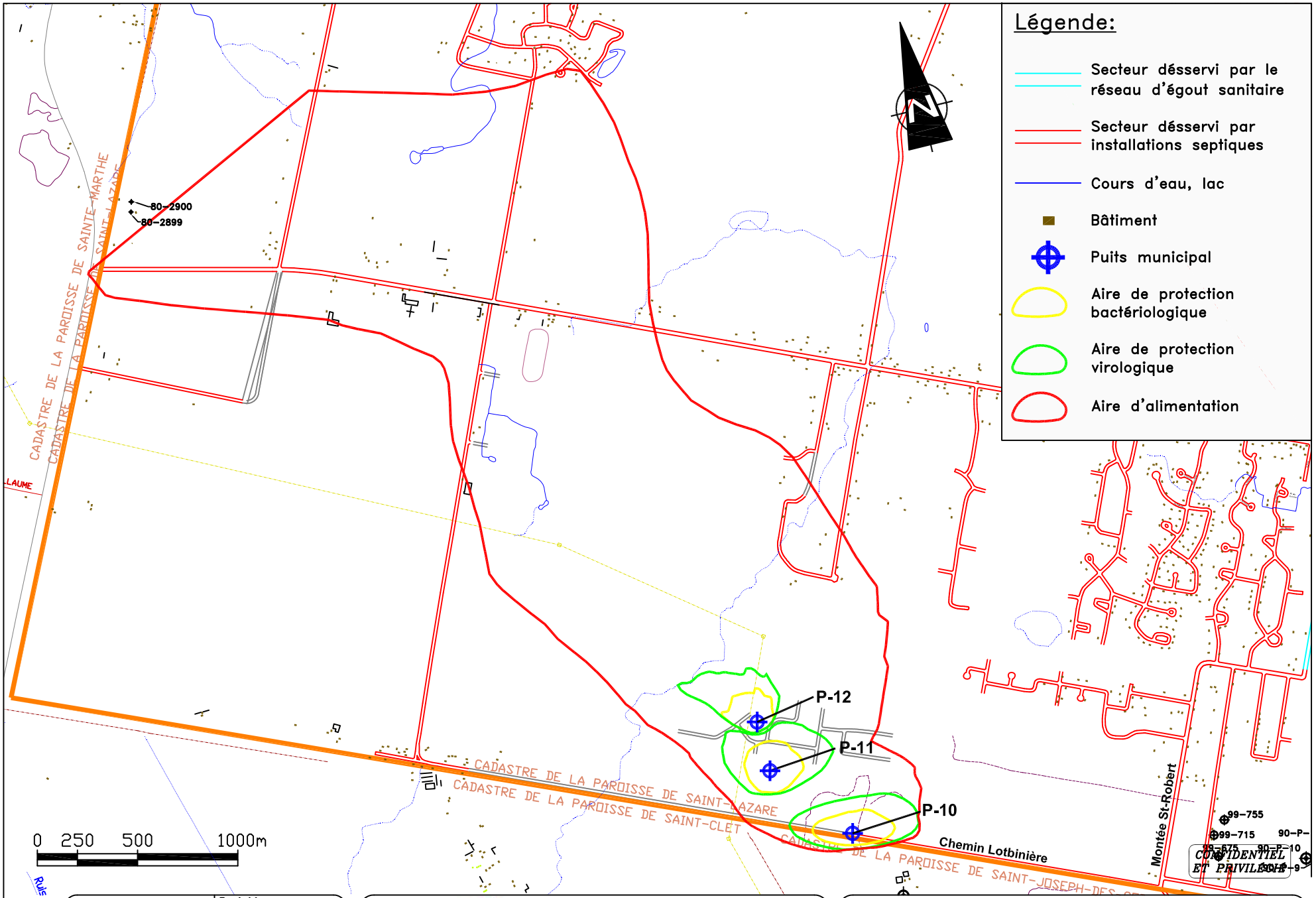
Ville de Saint-Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère – Étude hydrogéologique

Utilisation du sol et zonage dans les aires de protection intermédiaires des puits P-10, P-11 et P-12

Figure: 6-5



Date: 2018-02-09	Projeté par: C.Scalzo, ing.
Approuvé par: J.M.Lauzon, ing.	Échelle: 1:25 000
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_F6-6

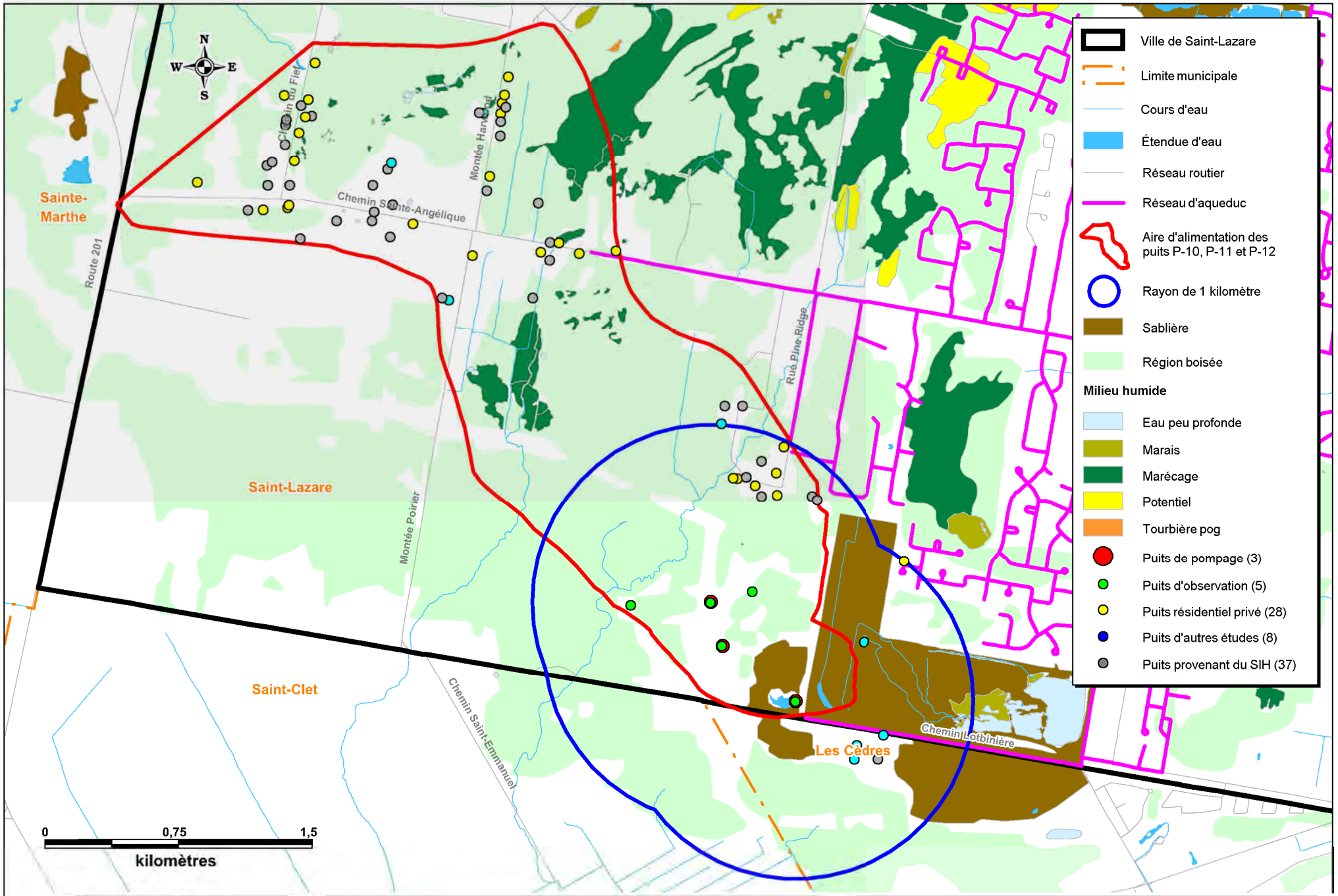
Ville de Saint-Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère – Étude hydrogéologique

Tracé du réseau d'égout sanitaire

Figure: 6-6



Date:	Projeté par:
2018-01-17	A.Gallant
Approuvé par:	Échelle:
J.M.Lauzon ing.	1:28 000
No. de projet:	No. de dessin:
PR17-14	1714_F6-7

Ville de St-Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère - Étude hydrogéologique

Autres usagers, plans d'eau et milieux humides dans un rayon de 1 kilomètre et dans l'aire d'alimentation des puits P-10, P-11 et P-12

Figure: 6-7

Légende:

Conduite d'eau brute alternative (1)
St-Robert (5998,55m)

I: 5 998,55m
USINE
STE-ANGÉLIQUE

Ø250mm

Poste de surpression
#2

Ø250mm

Ø250mm

Puits #12

Ø150mm

Poste de pompage #1

Puits #11

Ø200mm

Puits #10

Ø150mm

Poste de pompage #2

Ø250mm

Poste de surpression
#1

Ø250mm

0 200 400 600 800m

22 Déc. 2017, G.C.

Échelle: 1: 12 000

CONFIDENTIEL
ET PRIVILÉGIÉ

Date: 2018-11-09	Dessiné par: D.Larivée
Format: 11 x 17 (279 x 432)	Projeté par: C.Scalzo, ing.
Échelle: 1:12 000	Approuvé par: J.M.Lauzon, ing.
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_F7-1

Ville de Saint-Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère - Étude hydrogéologique

Tracé de la conduite d'eau brute #1 Montée St-Robert

Figure: 7-1

Légende:

Conduite d'eau brute alternative (2)
St-Robert / des Mésanges (5 465,75m)

l: 5 465,75m

USINE
STE-ANGÉLIQUE

Ø250mm

Poste de surpression
#2

Ø250mm

Ø250mm

Poste de surpression
#1

Ø250mm

Puits #12

Ø150mm

Poste de pompage #1

Puits #11

Ø200mm

Puits #10

Ø150mm

Poste de pompage #2

Ø250mm

N
E
S
O

0 200 400 600 800m

22 Déc. 2017, G.C.

Échelle: 1: 12 000

CONFIDENTIEL
ET PRIVILÉGIÉ

Date: 2018-11-09	Dessiné par: D.Larivée
Format: 11 x 17 (279 x 432)	Projeté par: C.Scalzo, ing.
Échelle: 1:12 000	Approuvé par: J.M.Lauzon, ing.
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_F7-2

Ville de Saint-Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère - Étude hydrogéologique

Tracé de la conduite d'eau brute #2 Montée St-Robert / rue des Mésanges

Figure: 7-2

ANNEXE A

INFORMATIONS ANTÉRIEURES PERTINENTES (PR11-08 ET PR14-06)

VILLE DE SAINT-LAZARE

CONFIDENTIEL ET PRIVILÉGIÉ

CAMPAGNE D'EXPLORATION DANS L'AQUIFÈRE DU ROC, SECTEUR DE LA RUE ROBERT ET DE LA PLACE DES CÈDRES, SAINT-LAZARE, QUÉBEC

Rapport final

Notre référence : PR11-12

Février 2012

TechnoRem inc.

4701, rue Louis-B.-Mayer, Laval (Québec), Tél.: (450) 681-4749, Téléc.: (450) 681-4581

VILLE DE SAINT-LAZARE

CONFIDENTIEL ET PRIVILÉGIÉ

CAMPAGNE D'EXPLORATION DANS L'AQUIFÈRE DU ROC, SECTEUR DE LA RUE ROBERT ET DE LA PLACE DES CÈDRES, SAINT-LAZARE, QUÉBEC

RAPPORT FINAL

NOTRE RÉFÉRENCE : PR11-12

Février 2012

Distribution :
3 copies : Ville de Saint-Lazare
1 copie : TechnoRem Inc.

TechnoRem Inc. 4701, rue Louis-B.-Mayer, Laval (Québec) H7P 6G5
Téléphone : (450) 681-4749 Télécopieur : (450) 681-4581

TABLE DES MATIÈRES

Lettre de présentation
Table des matières
Liste des tableaux
Liste des figures
Liste des annexes

1.0 MISE EN SITUATION 1

2.0 TRAVAUX DE TERRAIN 2
2.1 Exploration géophysique 2
2.2 Forages exploratoires et puits d'observation 3
2.3 Essais de pompage par paliers et échantillonnage de l'eau 6

3.0 PRÉSENTATION ET ANALYSE DES RÉSULTATS OBTENUS LORS DES TRAVAUX DE TERRAIN 7
3.1 Géologie du secteur à l'étude 7
3.2 Interprétation des essais par paliers 7
3.3 Résultats des analyses chimiques et qualité de l'eau souterraine 10

4.0 CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS 12

Références

LISTE DES TABLEAUX

Tableaux

1	Niveaux d'eau mesurés au cours des tournées piézométriques effectuées lors des essais de pompage par paliers
2	Résultats analytiques de l'eau brute dans les puits à la fin des essais par paliers

LISTE DES FIGURES

Figures

1	Tracé des levés sismiques et emplacement des cibles proposées
2	Localisation des puits d'exploration dans l'aquifère du roc et du forage dans les dépôts meubles

LISTE DES ANNEXES

Annexes

A	Rapport de l'étude de Géophysique GPR International Inc.
B	Rapports de forage et détails d'aménagement des puits
C	Données recueillies des essais de pompage par paliers et courbes de capacité des puits
D	Certificats d'analyses chimiques

4.0 CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

Tout au long de l'automne 2011, des travaux de terrain ont été effectués, afin de documenter le potentiel aquifère du grès et déterminer si cette formation rocheuse pourrait être exploitée à long terme. Le secteur visé par les travaux se situe dans la partie sud de la ville de Saint-Lazare. Les travaux se sont déroulés sur des lots appartenant à la ville, où se trouvent les sentiers équestres utilisés par le Club Équestre Les Forestiers de Saint-Lazare.

Les investigations ont débuté avec des levés de sismique résonance (TISAR) et de sismique réfraction, afin de se documenter sur la présence d'un aquifère potentiel dans le roc fracturé sous les dépôts meubles du secteur. Les 4 profils sismiques ont permis de cibler des endroits où les anomalies observées pouvaient correspondre à des milieux fracturés. C'est à ces endroits qu'ont été forés et installés quatre (4) puits d'observation dans le roc (figures 1 et 2). La séquence stratigraphique des dépôts meubles se caractérise par l'alternance entre des horizons de sable fin à moyen avec des horizons de granulométries plus fines (silt et/ou argile). En général, les horizons de sable fin ont des épaisseurs variant entre 12 et 36 m et les horizons de silt ou argile entre 6 à 12 m. Sous les dépôts meubles se trouve le substratum rocheux très fracturé sur une épaisseur de 18 à 26 m où il est constitué de grès quartzo-feldspathique rouge et vert. Sous cet horizon se trouve le roc compétent, où les fractures contenant l'eau se présentent en zone à des profondeurs de 91, 110, 115 et 120 m, constituant ainsi l'aquifère examiné au cours de cette étude. L'aquifère du roc est un grès quartzitique blanc de la formation de Cairnside.

Les essais de pompage par paliers ont été effectués dans trois des quatre puits d'exploration, afin de déterminer la capacité de production de ces puits et d'estimer une transmissivité pour l'aquifère du roc. Les travaux de pompage ont révélé des potentiels de pompage très respectables dans les trois (3) puits sollicités avec des capacités de production supérieures dans les puits PO2-2011 et PO1-2011 (entre 23,8 et 14,1 gUSpm/mètre à un débit de pompage de 300 gUSpm). Sur la base des données mesurées et des résultats obtenus des essais très préliminaires (aucun essai de pompage de longue durée), les puits seraient aptes à fournir, par ordre décroissant, les débits suivants : PO2-2011 : 300 à 350 gUSpm, PO1-2011 : 250 à 300 gUSpm et PO3-2011 : 150 à 175 gUSpm. Au cours des essais de pompage par paliers dans chacun des 3 puits choisis, il a été observé qu'ils sont tous liés entre eux, les effets du pompage au puits PO1-2011 se font sentir jusqu'au puits PO3-2011, situé à environ 760 m du puits pompé. Des transmissivités apparentes ont aussi été calculées à partir de la relation empirique entre la capacité spécifique et la transmissivité de l'aquifère du roc. Les transmissivités ainsi estimées sont de l'ordre du 10^{-3} m^2/s.

L'eau pompée par les puits PO1-2011, PO2-2011 et PO3-2011 s'avère être douce, peu minéralisée et, de manière générale, de très bonne qualité. Les seuls dépassements aux normes et critères provinciaux et/ou fédéraux qui retiennent l'attention, sont en sulfures pour le puits PO1-2011 (0,07 mg/L alors que l'objectif esthétique est de 0,05 mg/L) et en baryum pour le puits PO2-2011 (1,22 mg/L alors que la norme est de 1,0 mg/L). Puisque relativement rapprochés (≈ 500 m), l'eau des puits PO1-2011 et PO2-2011 pourrait être acheminée vers un unique réservoir souterrain local. La compatibilité chimique de l'eau provenant de ces deux (2) puits à un débit combiné de 500 à 600 gUSpm permettrait une diminution des teneurs en sulfures et en baryum sous les normes/objectifs esthétiques applicables et une légère augmentation de la dureté. Il est vraisemblable de croire, qu'une fois mélangée, l'eau du réservoir n'aurait besoin d'aucun traitement avant sa distribution aux citoyens, à l'exception d'une chloration potentielle.

Somme toute, la formation rocheuse du secteur de la Place des Cèdres offre à la ville de Saint-Lazare une sécurité supplémentaire d'alimentation en eau souterraine à long terme, tant en quantité qu'en terme de qualité, pour des besoins futurs ou en cas d'urgence.

TechnoRem Inc.

pour Mélanie Denoncourt, M.Ing.
Hydrogéologue

Jean-Marc Lauzon, ing., M.Sc.
Hydrogéologue senior

RÉFÉRENCES

KRUSEMAN, G.P., RIDDER, N.A., 1994. *Analysis and Evaluation of Pumping Test Data.* Second Edition, ILRI publication 47. 377 pages.

SIMARD, G., 1978. *Hydrogéologie de la région de Mirabel, rapport nº HG-11*. Ministère des Richesses naturelles, Québec (1978).

TABLEAU 1

NIVEAUX D'EAU MESURÉS AU COURS DES TOURNÉES PIÉZOMÉTRIQUES EFFECTUÉES LORS DES ESSAIS DE POMPAGE PAR PALIERS

Date	Puits	Niveau initial (m)	Débits pompé (GUSPM)			Puits pompé	Distance du puits pompé (m)
			100	200	300		
28 novembre 2011	**PO1-2011**	18,24	21,94	29,58	38,25	PO1-2011	0
	PO2-2011	28,07	28,15	28,25	28,47		530
	PO3-2011	30,44	30,51	30,59	31,8		760
	PO4-2011	31,46	31,51	31,28	31,8		660
29 novembre 2011	**PO1-2011**	18,91	18,97	19,05	19,15	PO2-2011	530
	PO2-2011	28,15	31,27	35,19	40,76		0
	PO3-2011	30,51	30,64	30,76	30,97		270
	PO4-2011	30,49	31,6	31,73	31,92		360
1er décembre 2011	**PO1-2011**	18,91	19,07	ces paliers n'ont pas été effectués, car le niveau d'eau descendait trop bas.		PO3-2011	760
	PO2-2011	28,11	28,42				270
	PO3-2011	29,82	47,3				0
	PO4-2011	31,47	31,98				280

Notes :

Les mesures de niveaux d'eau mesurées le 28 novembre 2011, l'ont été après 30 min (PO1-2011), 38 min (PO2-2011), 46 min (PO3-2011) et 42 min (PO4-2011) de pompage au puits PO1-2011 pour chacun des 3 paliers.

Les mesures de niveaux d'eau mesurées le 29 novembre 2011, l'ont été après 37 min (PO1-2011), 60 min (PO2-2011), 51 min (PO3-2011) et 55 min (PO4-2011) de pompage au puits PO2-2011pour chacun des 3 paliers.

Les mesures de niveaux d'eau mesurées le 1er décembre 2011, l'ont été après 95 min (PO1-2011), 97 min (PO2-2011), 90 min (PO3-2011) et 100 min (PO4-2011) de pompage au puits PO3-2011 à 100 GUSPM.

TABLEAU 2

RÉSULTATS ANALYTIQUES DE L'EAU BRUTE DANS LES PUITS À LA FIN DES ESSAIS PAR PALIERS

Paramètre analytique	Unité	Norme RQEP [1]	Recommandation Santé Canada [2]	Limite de détection	Concentration mesurée après 240 min	Concentration mesurée après 220 min	Concentration mesurée après 210 min
					PO1-2011	PO2-2011	PO3-2011
Paramètres physiques							
Absorbance UV (254 nm)	cm^{-1}	*	*	0,005	0,026	**0,101**	0,089
Conductivité électrique	µmhos/cm	*	*	1	123	238	194
Couleur vraie	UCV	*	**15**	2	1	8	8
pH (terrain)	Aucune	*	**6,5-8,5** [3]	**	8,77	8,11	8,52
Température	^{O} C	**< 15**	< 15	**	8,2	8,2	10,7
Turbidité	UTN	**< 5** [4]	*	0,1	2,4	0,9	1,6
Paramètres chimiques - métaux							
Antimoine	mg/L	**0,006**	0,006	0,003	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Arsenic	mg/L	**0,025**	0,01	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Baryum	mg/L	**1**	1	0,02	0,25	**1,22**	0,47
Bore	mg/L	**5**	5	0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Cadmium	mg/L	**0,005**	0,005	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Calcium	mg/L	*	*	0,5	16,3	28,4	23,7
Chrome total	mg/L	**0,05**	0,05	0,01	<0,001	<0,001	<0,001
Cuivre	mg/L	**1,0**	1,0	0,003	<0,001	<0,001	<0,001
Fer total	mg/L	*	**0,3**	0,1	<0,10	<0,10	0,13
Fer total dissous [5]	mg/L	*	*	0,1	<0,10	<0,10	<0,10
Magnésium	mg/L	*	*	0,2	4,04	10,1	9,55
Manganèse total	mg/L	*	**0,05**	0,003	0,015	0,024	0,024
Manganèse total dissous [5]	mg/L	*	*	0,003	0,014	0,024	0,023
Mercure	mg/L	**0,001**	0,001	0,0001	<0,00013	<0,00013	<0,00013
Plomb	mg/L	**0,01**	0,01	0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Sélénium	mg/L	**0,01**	0,01	0,002	<0,001	<0,001	<0,001
Sodium	mg/L	*	**200**	0,2	3,3	7,1	12,6
Uranium	mg/L	**0,02**	0,02	0,01	<0,005	<0,005	<0,005
Zinc	mg/L	*	5	0,005	<0,01	<0,01	<0,01
Paramètres chimiques - anions							
Bicarbonates	mg $CaCO_3$/L	*	*	1	67	143	132
Bromures	mg/L	*	*	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Chlorures	mg/L	*	**250**	0,05	<0,5	<0,5	1,1
Cyanures totaux	mg/L	**0,2**	0,2	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorures	mg/L	**1,5**	1,5	0,1	<0,2	<0,2	0,2
Nitrites	mgN/L	**1**	*	0,01	<0,05	<0,02	<0,02
Nitrites/Nitrates	mg N/L	**10**	10	0,02	<0,05	<0,02	<0,02
Sulfates	mg/L	*	**500**	0,5	6,5	<0,5	0,6
Sulfures	mg S/L	*	**0,05**	0,02	**0,07**	<0,02	<0,02
Paramètres chimiques - autres							
Alcalinité totale	mg $CaCO_3$/L	*	*	1	67	143	132
Azote ammoniacal (N-NH_3)	mg N/L	*	*	0,05	0,21	1,11	0,84
Azote total Kjeldahl (TKN)	mg N/L	*	*	1	0,2	1,7	1,1
Carbone organique total (COT)	mg/L	*	*	0,4	1,2	3,2	3,8
Dureté totale	mg $CaCO_3$/L	**< 180-200** [6] [7]	**80-200** [7][3]	1	**57,3**	113	98,6
Solides dissous totaux	mg/L	*	**< 500**	10	91	156	153
Solides totaux	mg/L	*	*	10	95	173	160

Légende : - = Analyse non requise ; * Paramètre ne faisant pas à ce jour l'objet d'une norme ou recommandation ; ** Non applicable

Notes :

[1] : Les normes de potabilité présentées dans ce tableau sont tirées des tableaux 6-1 et 6-2 du *Guide de conception des installations de production d'eau potable - Volume 1* et du *Règlement sur la qualité de l'eau potable* (RQEP) du MDDEP.

[2] : En l'absence de normes du RQEP, les recommandations de potabilité sont issues des *Recommandations pour la qualité de l'eau au Canada - Tableau Sommaire* (Santé Canada, 2008).

[3] : Seules les valeurs hors de l'intervalle d'acceptabilité sont notées en gras.

[4] : Le critère indiqué est celui du RQEP pour une eau ne subissant aucun traitement.

[5] : Pour la partie dissoute, une filtration sur un papier filtre de 0,45 µm a été effectuée.

[6] : Valeur recommandée selon les règles de l'art, les normes américaines, européennes ou l'Organisation mondiale de la Santé (OMS).

[7] : Le degré de dureté de l'eau potable peut être classé comme suit, en fonction de la concentration de carbonate de calcium (CaCO3) : eau douce, de 0 à <60 mg/L ; eau modérément dure, de 60 à <120 mg/L ; eau dure, de 120 à <180 mg/L ; eau très dure, 18

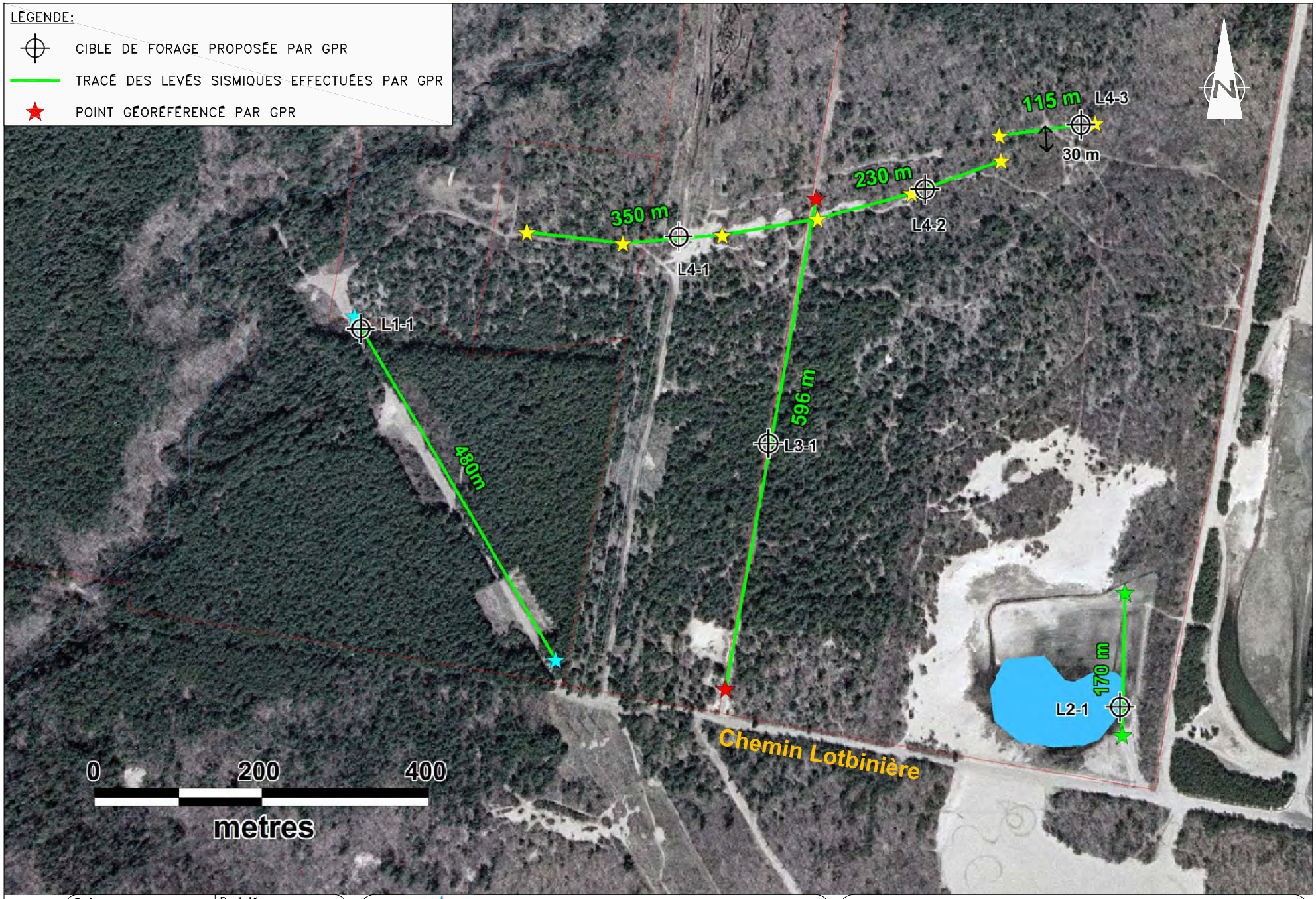
Références :

CCME. *Recommandations pour la qualité de l'eau potable au Canada-tableau sommaire*, Mai 2008. (URL: http://www.hc-sc.gc.ca/ewh-semt/alt_formats/hecs-sesc/pdf/pubs/water-eau/sum_guide-res_recom/summary-sommaire-fra.pdf)

MDDEP. *Règlement sur la qualité de l'eau potable*, 2005. (URL: http://www2.publicationsduquebec.gouv.qc.ca/dynamicSearch/telecharge.php?type=2&file=//Q_2/Q2R18_1_1.htm)

MDDEP. *Guide de conception des installations de production d'eau potable*. Volumes 1 et 2. Mis à jour en 2006. (URL: http://www.mddep.gouv.qc.ca/eau/potable/guide/index.htm)

SANTÉ CANADA. *Dureté - fiche technique*. 1979. (URL: http://www.hc-sc.gc.ca/ewh-semt/pubs/water-eau/hardness-durete/index-fra.php)



Date: 2012-02-13	Projeté par: M.Denoncourt
Approuvé par: J.M.Lauzon, ing.	Échelle: 1:6000
No. de projet: PR11-12	No. de dessin: 1112_F1

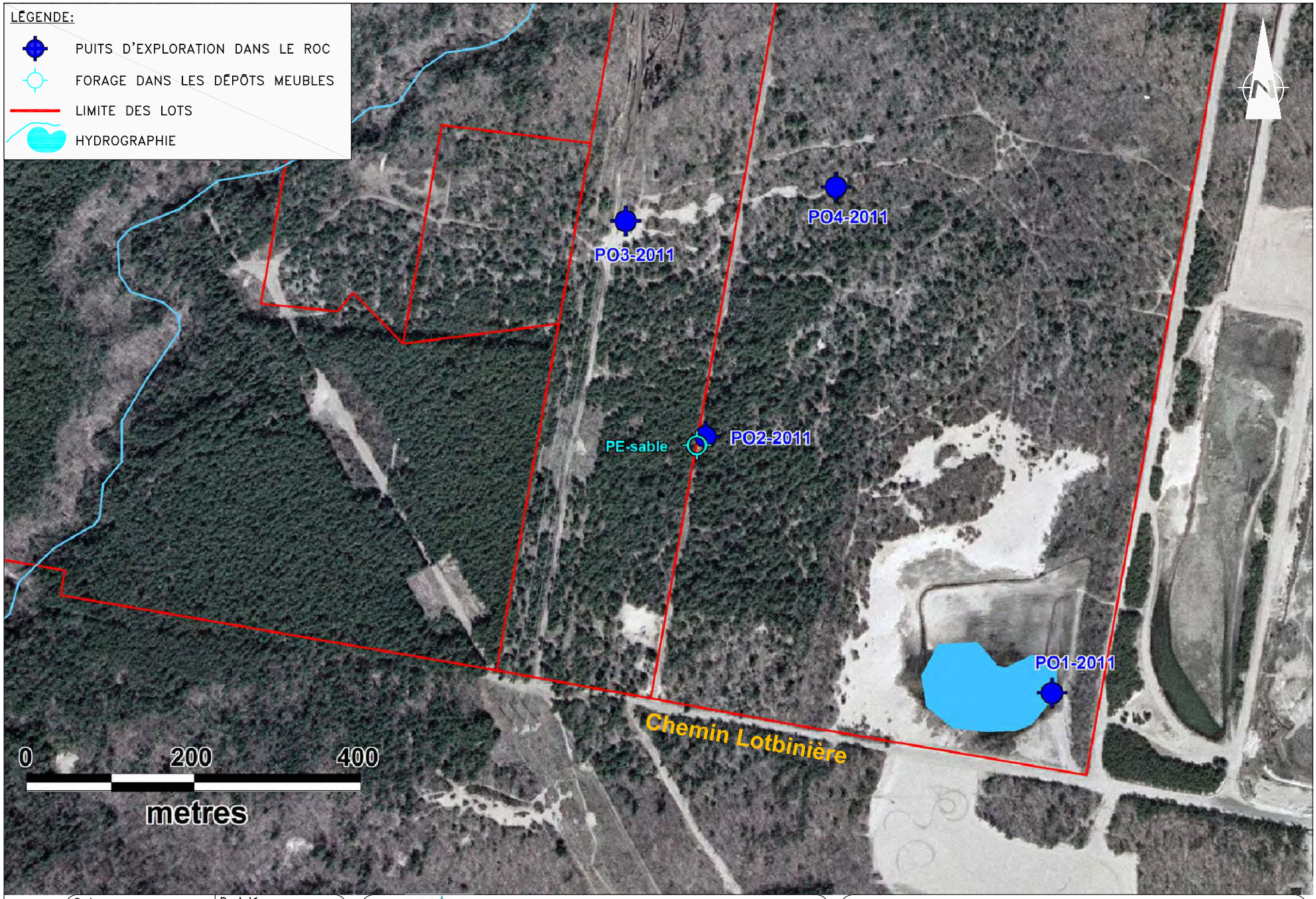
Ville de St-Lazare

TechnoRem Inc.

CAMPAGNE D'EXPLORATION DANS L'AQUIFÈRE DU ROC, SECTEUR DE LA RUE ROBERT ET DE LA PLACE DES CÈDRES

TRACÉ DES LEVÉS SISMIQUES ET EMPLACEMENT DES CIBLES PROPOSÉES

FIGURE 1



Date: 2012-02-13	Projeté par: M.Denoncourt
Approuvé par: J.M.Lauzon, ing.	Échelle: 1:6000
No. de projet: PR11-12	No. de dessin: 1112_F2

Ville de St-Lazare

TechnoRem Inc.

CAMPAGNE D'EXPLORATION DANS L'AQUIFÈRE DU ROC, SECTEUR DE LA RUE ROBERT ET DE LA PLACE DES CÈDRES

LOCALISATION DES PUITS D'EXPLORATION DANS L'AQUIFÈRE DU ROC ET DU FORAGE DANS LES DÉPOTS MEUBLES

FIGURE 2

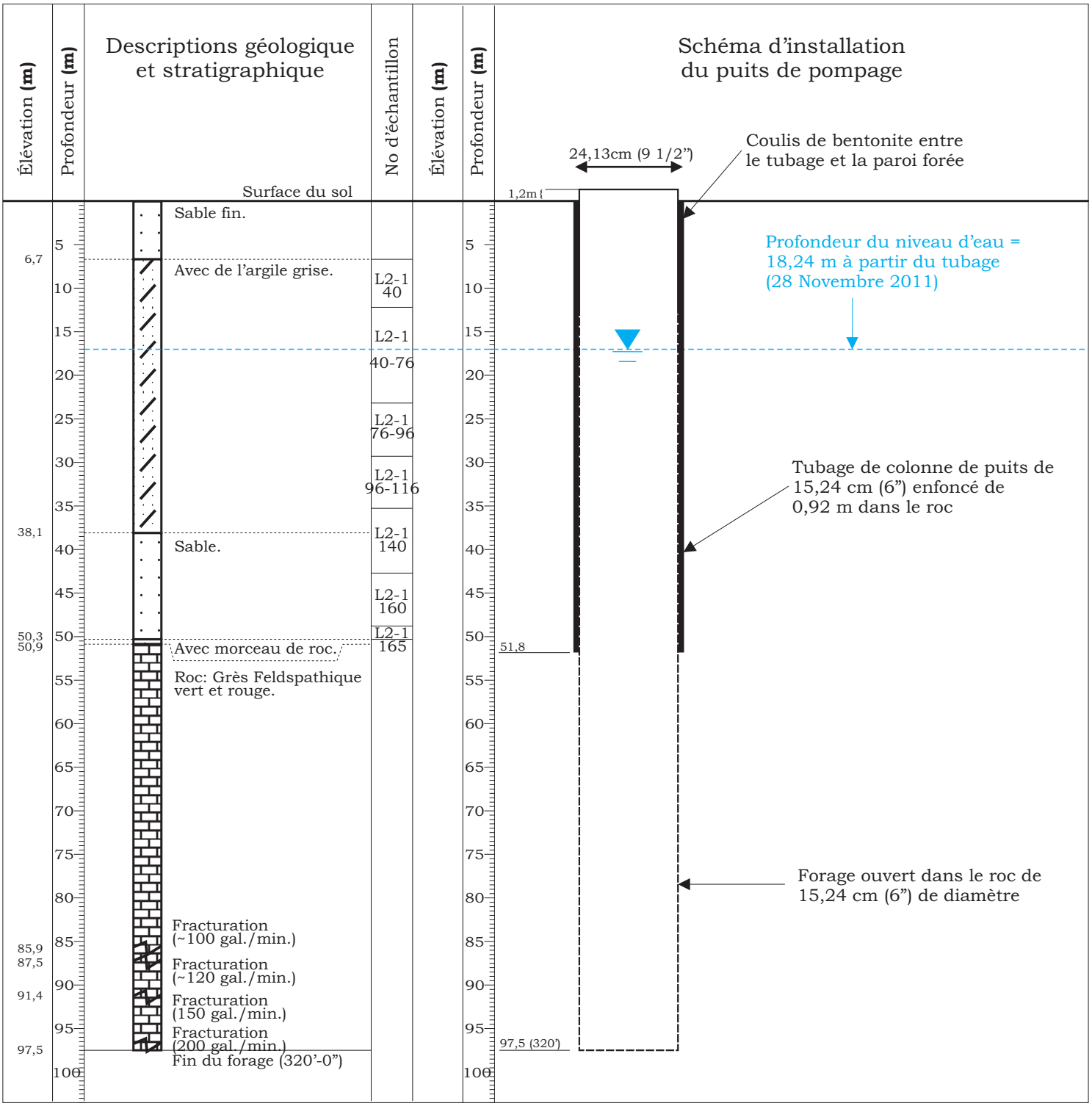
ANNEXE B

RAPPORTS DE FORAGE ET DÉTAILS D'AMÉNAGEMENT DES PUITS

Puits d'observation: PO1-2011 (L2-1)

Client: Ville de Saint-Lazare
No de projet: PR11-12
Localisation: secteur Les Cèdres, en bordure de l'ancienne sablière
Entrepreneur: Forage Métropolitain Inc.
Méthode de forage: Foreuse Barber
Responsable TechnoRem: Kamen Raev
Date du forage: 22 et 23 Novembre 2011

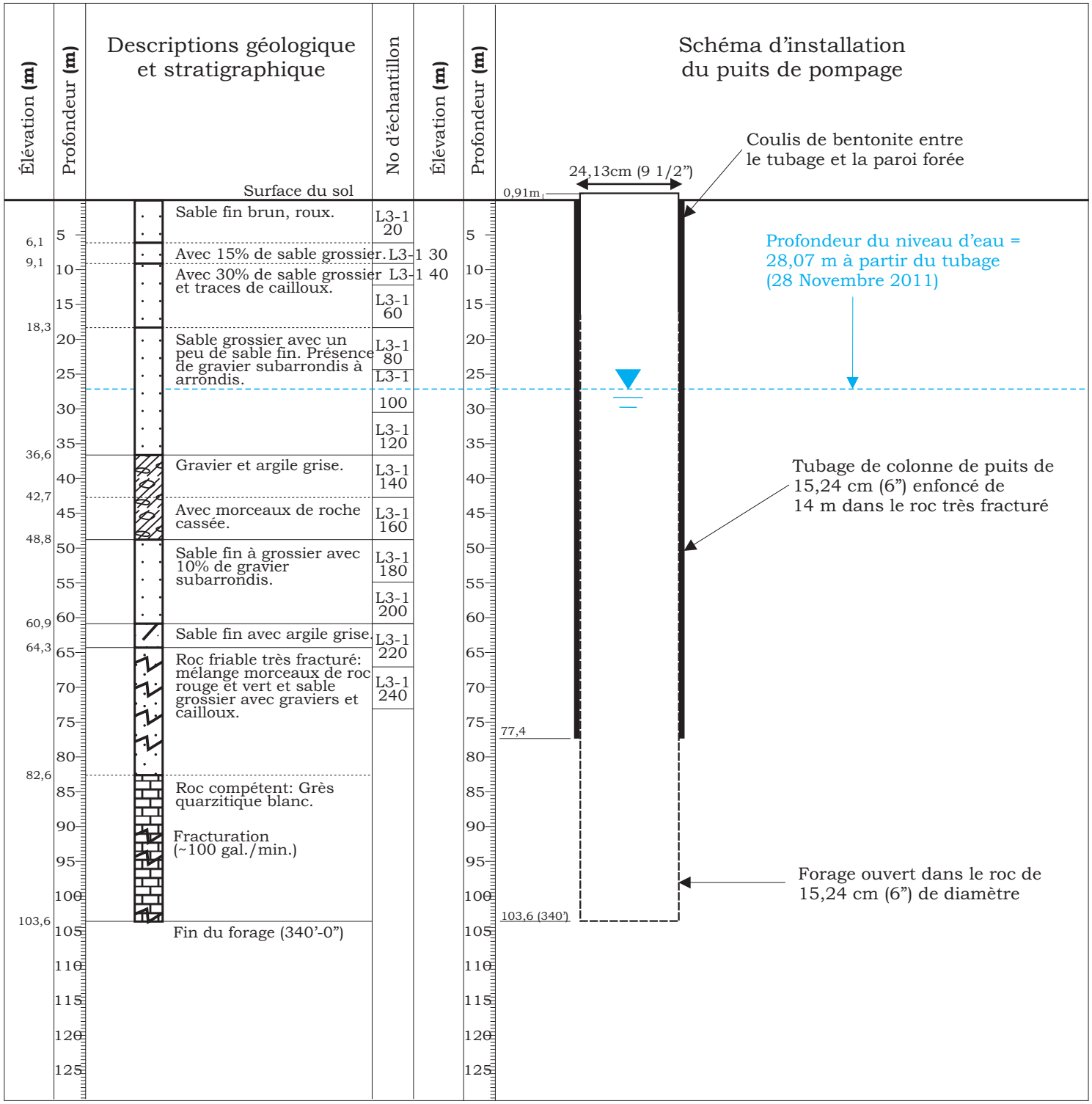
Coordonnées UTM nad83: 563555,99m.E. 5025878,94m.N.
Élévation du sol (m):
Élévation de la margelle (Tubage métal)(m):
Diamètre du forage: 20,32cm (8")
Tubages en acier noir: 15,24cm (6") de diamètre
Profondeur du niveau de l'eau: 18,24m



Puits d'observation: PO2-2011 (L3-1)

Client: Ville de Saint-Lazare
No de projet: PR11-12
Localisation: secteur Les Cèdres, sentier équestre
Entrepreneur: Forage Métropolitain Inc.
Méthode de forage: Foreuse à la rotary avec injection de boue et forage avec barber pour le roc.
Responsable TechnoRem: Kamen Raev
Date du forage: 8 au 14 Novembre 2011

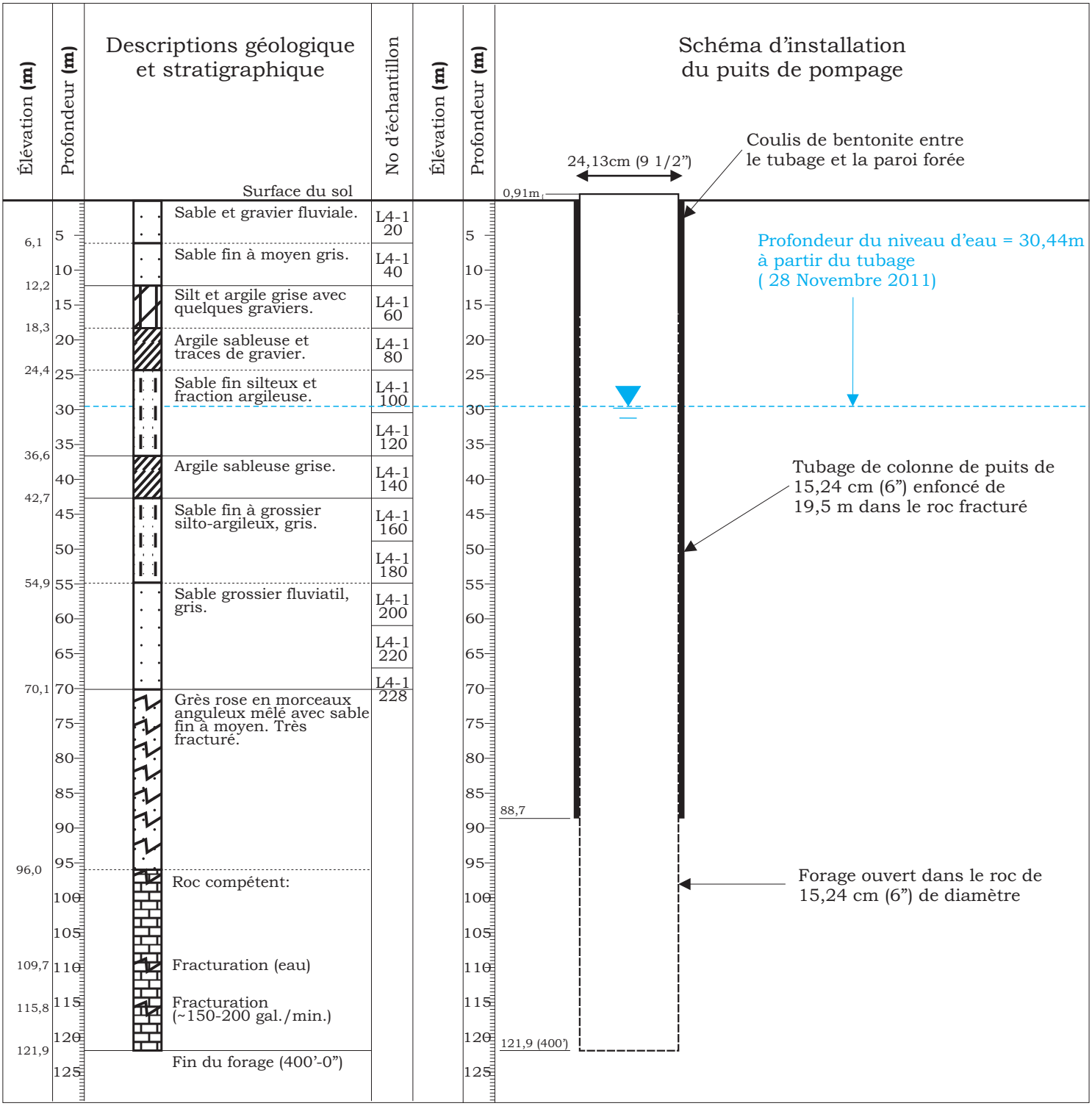
Coordonnées UTM nad83: 563136m.E. 5026177m.N.
Élévation du sol (m):
Élévation de la margelle (Tubage métal)(m):
Diamètre du forage: 20,32cm (8")
Tubages en acier noir: 15,24cm (6") de diamètre
Profondeur du niveau de l'eau: 28,07m



Puits d'observation: PO3-2011 (L4-1)

Client: Ville de Saint-Lazare
No de projet: PR11-12
Localisation: secteur Les Cèdres, sentier équestre
Entrepreneur: Forage Métropolitain Inc.
Méthode de forage: Foreuse Rotary avec injection de boue (bentonite).
Responsable TechnoRem: Kevin Blonsky
Date du forage: 15 au 22 Novembre 2011

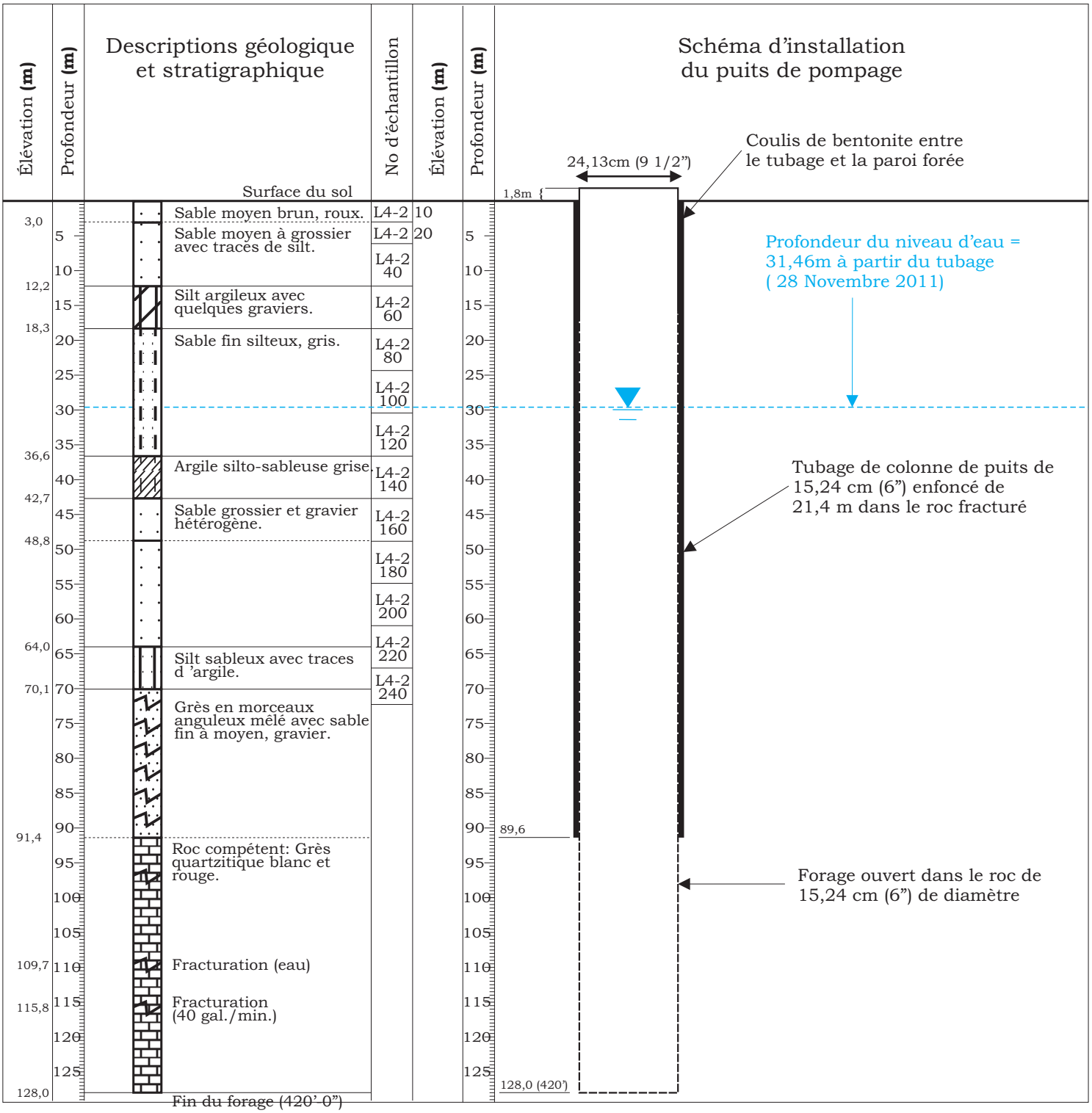
Coordonnées UTM nad83: 563036m.E. 5026433m.N.
Élévation du sol (m):
Élévation de la margelle (Tubage métal)(m):
Diamètre du forage: 20,32cm (8")
Tubages en acier noir: 15,24cm (6") de diamètre
Profondeur du niveau de l'eau:



Puits d'observation: PO4-2011 (L4-2)

Client: Ville de Saint-Lazare
No de projet: PR11-12
Localisation: secteur Les Cèdres, sentier équestre
Entrepreneur: Forage Métropolitain Inc.
Méthode de forage: Foreuse Rotary avec injection de boue (bentonite).
Responsable TechnoRem: Kevin Blonsky et Kamen Reav
Date du forage: 15 au 21 Novembre 2011

Coordonnées UTM nad83: 563286m.E. 5026478m.N.
Élévation du sol (m):
Élévation de la margelle (Tubage métal)(m):
Diamètre du forage: 20,32cm (8")
Tubages en acier noir: 15,24cm (6") de diamètre
Profondeur du niveau de l'eau: 31,46m



ANNEXE C

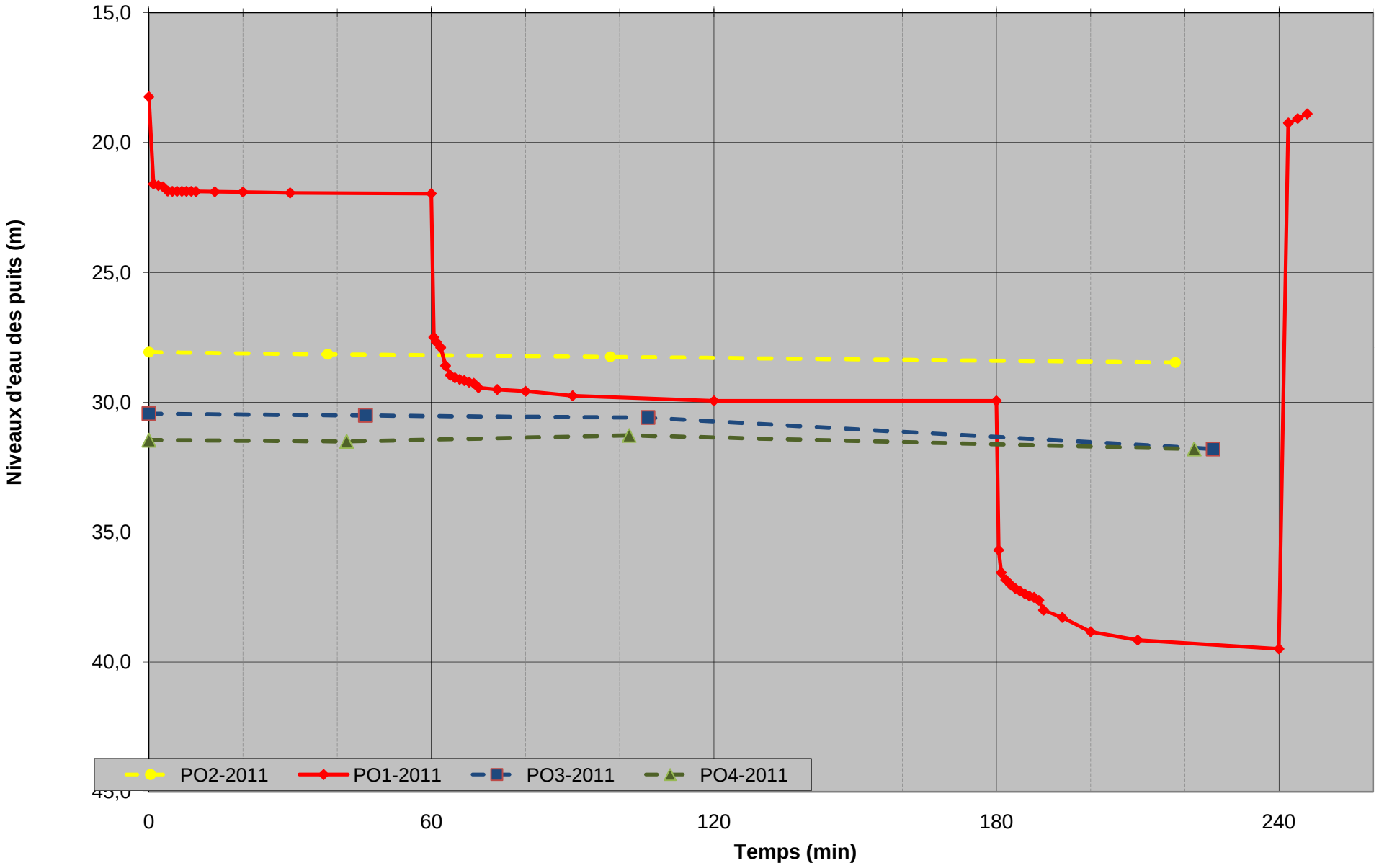
DONNÉES RECUEILLIES DES ESSAIS DE POMPAGE PAR PALIERS ET COURBES DE CAPACITÉ DES PUITS

ESSAI PAR PALIERS (cumulés)

			PROJET:	PR11-12	
Puit pompé:	**PO1-2011**		**Puits observé :**	**PO1-2011**	
Diamètre	20,32 cm (6")		Diamètre	20,32 cm (6po)	
Profondeur:	97,5 m (320')		Profondeur:	97,5 m (320')	
Débit pompe:	variable		Débit pompe:		
Profondeur stat. Eau:	18,24 m		Profondeur stat. Eau:	18,24 m	
Profondeur installation pompe :		53 m			

Date	Temps pour chaque palier (min)	Temps cumulé depuis départ (min)	Profondeur du niveau d'eau (m)	Rabattement de l'eau (m)	Débit et remarques
28-nov-11	0	0	18,24		100 GUSPM
	1	1	21,60	3,360	
	2	2	21,66	3,420	
	3	3	21,70	3,460	
	4	4	21,87	3,630	
	5	5	21,88	3,640	
	6	6	21,88	3,640	
	7	7	21,88	3,640	
	8	8	21,88	3,640	
	9	9	21,88	3,640	
	10	10	21,89	3,650	
	14	14	21,90	3,660	
	20	20	21,91	3,670	
	30	30	21,94	3,700	
	60	60	21,97	3,730	
	0,5	60,5	27,50	9,260	200 GUSPM
	1	61	27,68	9,440	
	2	62	27,90	9,660	
	3	63	28,60	10,360	
	4	64	28,96	10,720	
	5	65	29,06	10,820	
	6	66	29,12	10,880	
	7	67	29,17	10,930	
	8	68	29,23	10,990	
	9	69	29,27	11,030	
	10	70	29,44	11,200	
	14	74	29,51	11,270	
	20	80	29,58	11,340	
	30	90	29,75	11,510	
	60	120	29,95	11,710	
	120	180	29,95	11,710	
	0,5	180,5	35,70	17,460	300 GUSPM
	1	181	36,56	18,320	
	2	182	36,84	18,600	
	3	183	37,02	18,780	
	4	184	37,17	18,930	
	5	185	37,27	19,030	
	6	186	37,38	19,140	
	7	187	37,47	19,230	
	8	188	37,52	19,280	
	9	189	37,63	19,390	
	10	190	38,01	19,770	
	14	194	38,29	20,050	
	20	200	38,84	20,600	
	30	210	39,16	20,920	
	60	240	39,50	21,260	
	2	242	19,25	1,010	**Arrêt de la pompe**
	4	244	19,08	0,840	
	6	246	18,9	0,660	

DONNÉES DES NIVEAUX D'EAU PENDANT L'ESSAI PAR PALIER SAU PUITS D'ESSAI PO1-2011

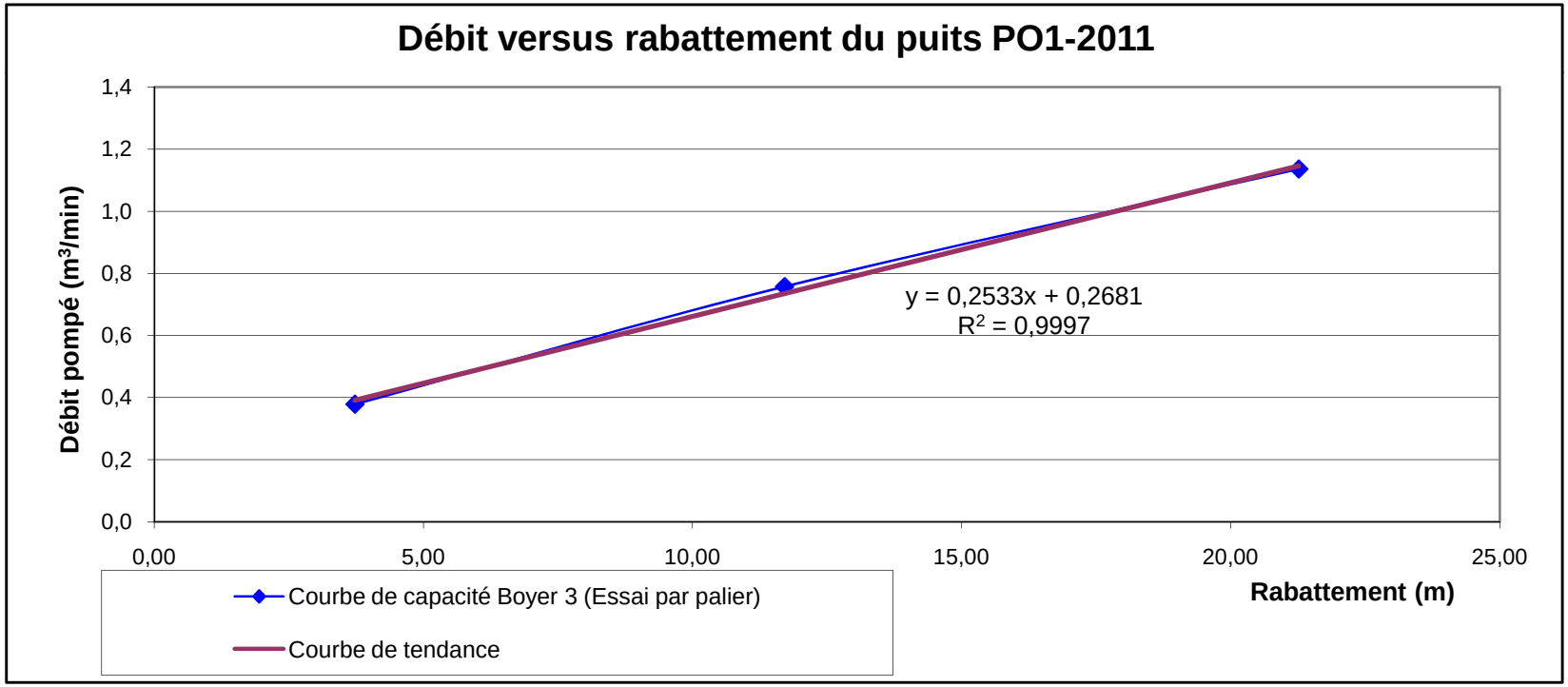


COURBE DE CAPACITÉ DU PUITS PO1-2011, SAINT-LAZARE

ESSAI DE POMPAGE PAR PALIER (Pour l'interprétation, Δ t = constante (60 min), et les rabattements correspondent donc à t = 60, 120, et 180 minutes)

	Q (GalUS/min)	Q (m^3/min)	s (m)	s/Q (min/m^2)
1er palier	100	0,38	3,73	9,85
2ème palier	200	0,76	11,71	15,47
3ème palier	300	1,14	21,26	18,72

Capacités spécifiques = Q/s (GalUS/min/m)
26,8
17,1
14,1

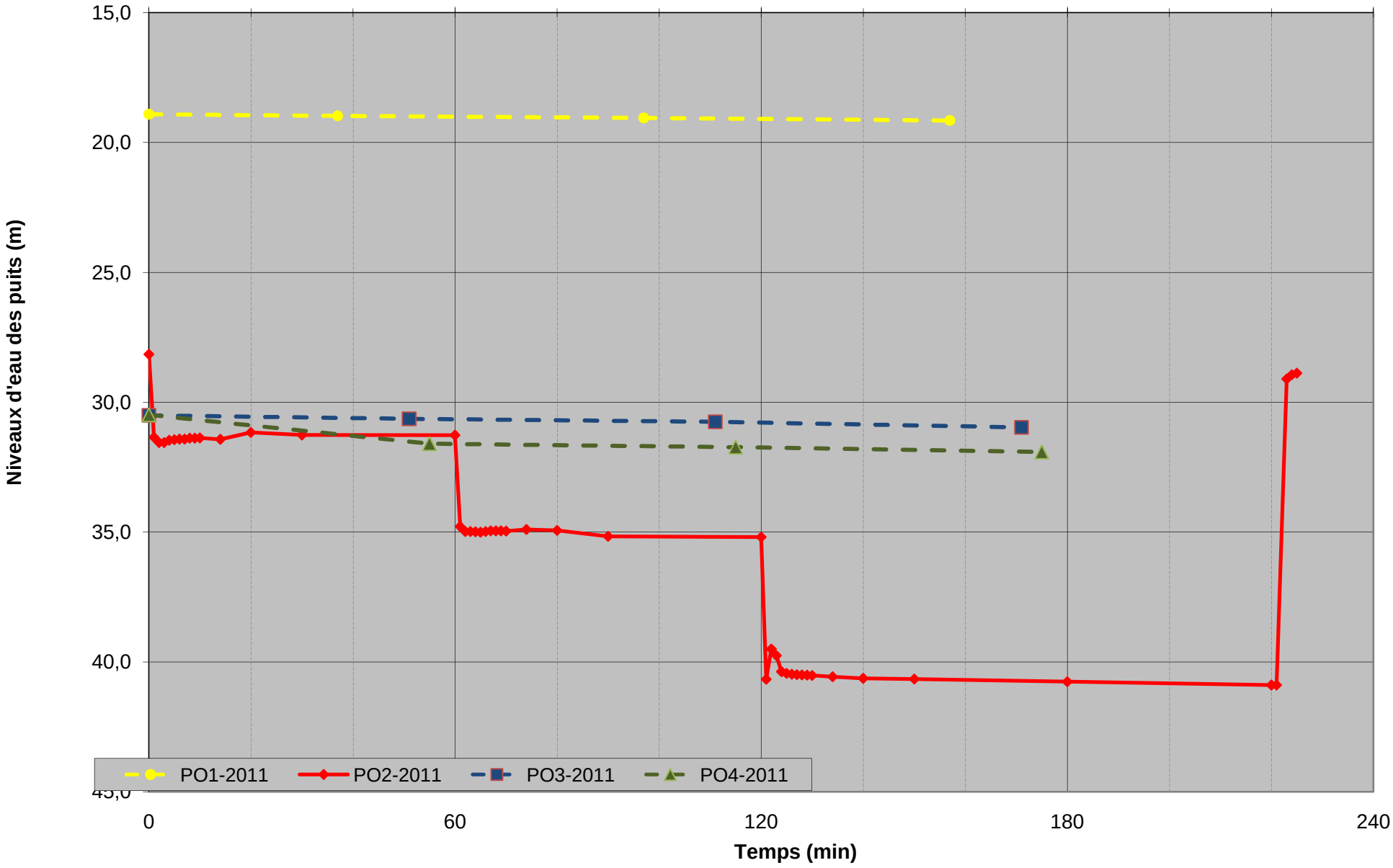


ESSAI PAR PALIERS (cumulés)

			PROJET:	PR11-12	
Puit pompé:	**PO2-2011**		**Puits observé :**	**PO2-2011**	
Diamètre	20,32 cm (6")		Diamètre	20,32 cm (6po)	
Profondeur:	103,6 m (340')		Profondeur:	103,6 m (340')	
Débit pompe:	variable		Débit pompe:		
Profondeur stat. Eau:	28,15 m		Profondeur stat. Eau:	28,15 m	
Profondeur installation pompe :		53 m			

Date	Temps pour chaque palier (min)	Temps cumulé depuis départ (min)	Profondeur du niveau d'eau (m)	Rabattement de l'eau (m)	Débit et remarques
29-nov-11	0	0	28,15		100 GUSPM
	1	1	31,35	3,200	
	2	2	31,55	3,400	
	3	3	31,55	3,400	
	4	4	31,46	3,310	
	5	5	31,44	3,290	
	6	6	31,42	3,270	
	7	7	31,42	3,270	
	8	8	31,38	3,230	
	9	9	31,38	3,230	
	10	10	31,37	3,220	
	14	14	31,43	3,280	
	20	20	31,16	3,010	
	30	30	31,26	3,110	
	60	60	31,27	3,120	
	1	61	34,78	6,630	200 GUSPM
	2	62	34,98	6,830	
	3	63	34,98	6,830	
	4	64	34,99	6,840	
	5	65	35	6,850	
	6	66	34,98	6,830	
	7	67	34,95	6,800	
	8	68	34,95	6,800	
	9	69	34,95	6,800	
	10	70	34,96	6,810	
	14	74	34,90	6,750	
	20	80	34,93	6,780	
	30	90	35,16	7,010	
	60	120	35,19	7,040	
	1	121	40,67	12,520	300 GUSPM
	2	122	39,50	11,350	
	3	123	39,75	11,600	
	4	124	40,37	12,220	
	5	125	40,44	12,290	
	6	126	40,47	12,320	
	7	127	40,49	12,340	
	8	128	40,50	12,350	
	9	129	40,51	12,360	
	10	130	40,52	12,370	
	14	134	40,57	12,420	
	20	140	40,63	12,480	
	30	150	40,66	12,510	
	60	180	40,76	12,610	
	100	220	40,89	12,740	
	1	221	40,89	12,740	**Arrêt de la pompe**
	3	223	29,1	0,950	
	4	224	28,94	0,790	

DONNÉES DES NIVEAUX D'EAU PENDANT L'ESSAI PAR PALIERS AU PUITS D'ESSAI PO2-2011

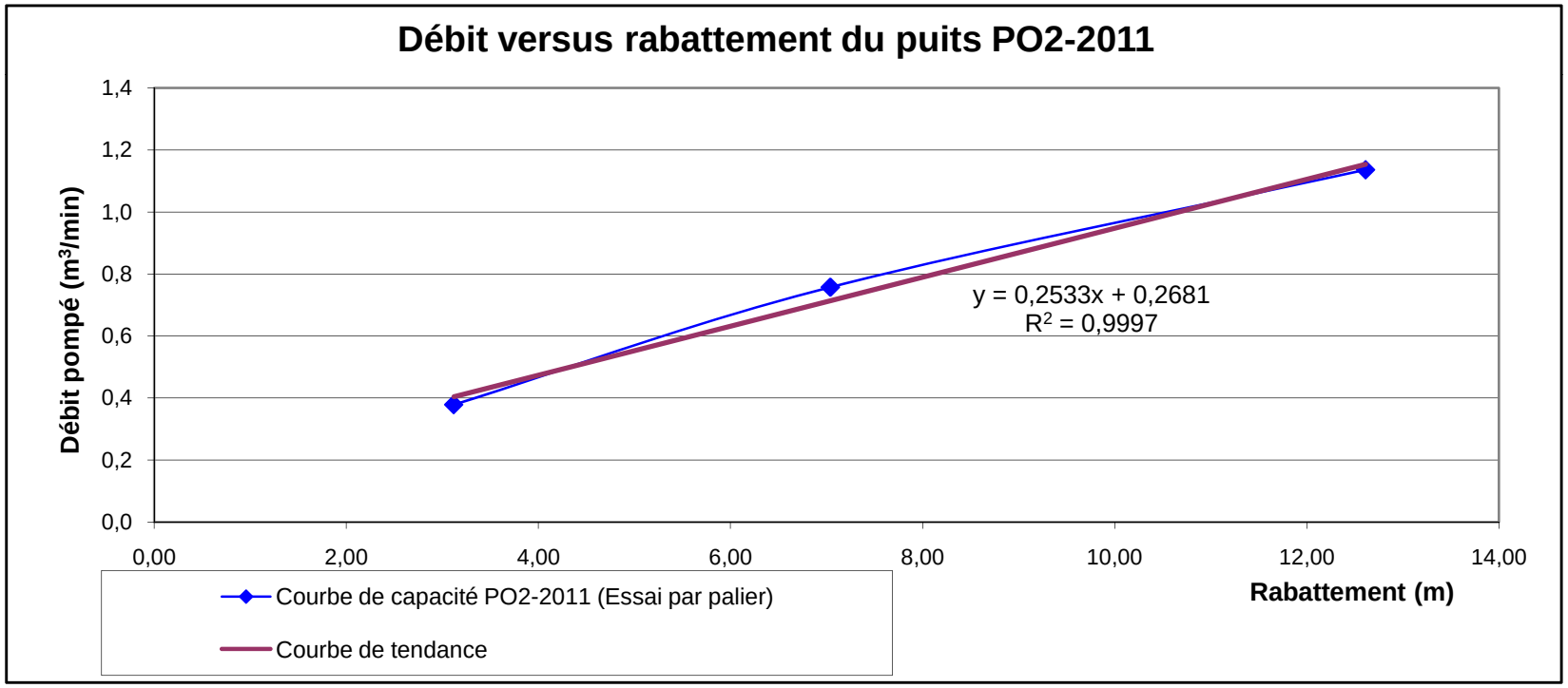


COURBE DE CAPACITÉ DU PUITS PO2-2011, SAINT-LAZARE

ESSAI DE POMPAGE PAR PALIER (Pour l'interprétation, Δ t = constante (60 min), et les rabattements correspondent donc à t = 60, 120, et 180 minutes)

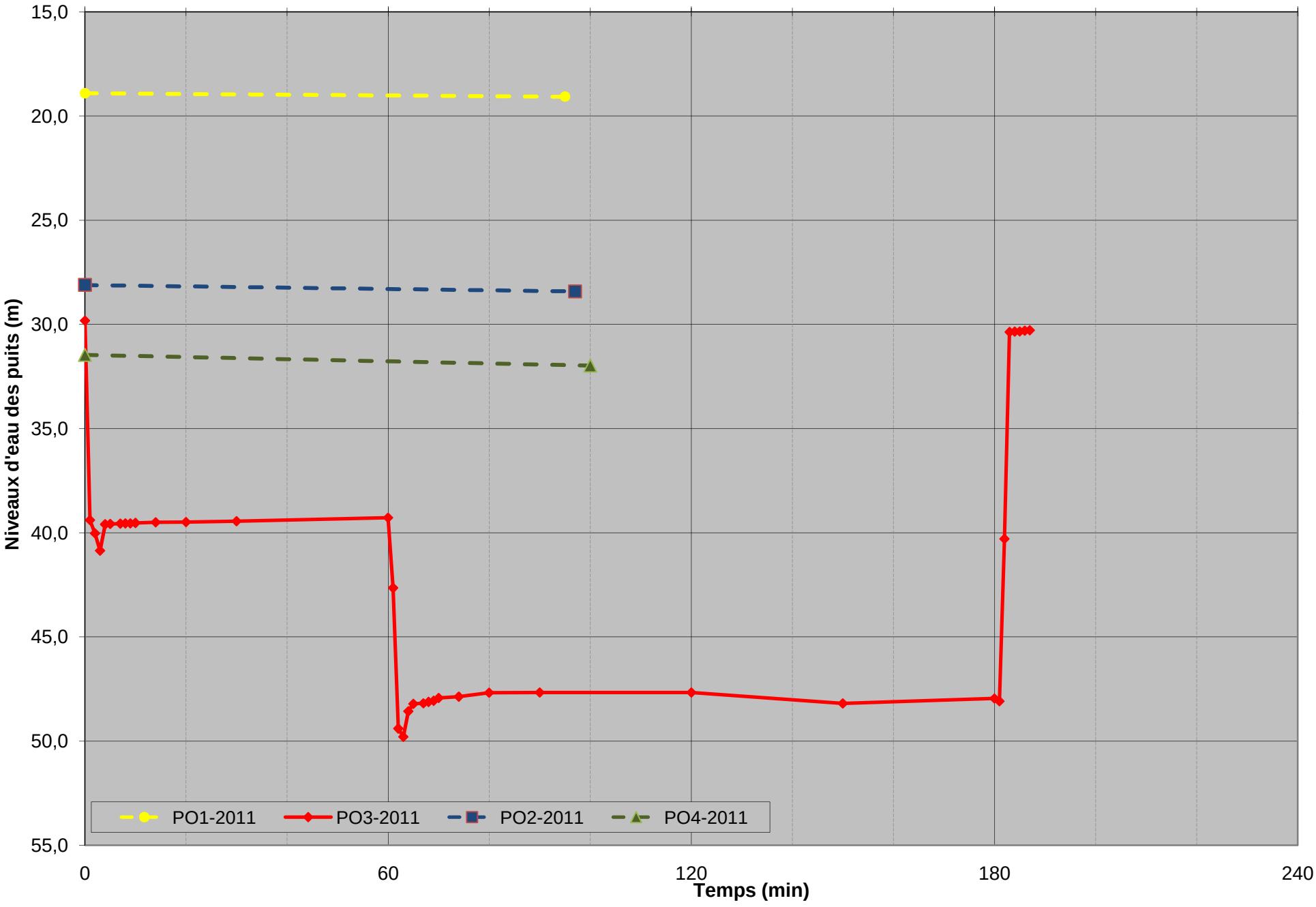
	Q (GalUS/min)	Q (m^3/min)	s (m)	s/Q (min/m^2)
1er palier	100	0,38	3,12	8,24
2ème palier	200	0,76	7,04	9,30
3ème palier	300	1,14	12,61	11,10

Capacités spécifiques = Q/s (GalUS/min/m)
32,1
28,4
23,8



ESSAI PAR PALIERS (cumulés)					
			PROJET:	PR11-12	
Puit pompé:	**PO3-2011**		**Puits observé :**	**PO3-2011**	
Diamètre	20,32 cm (6")		Diamètre	20,32 cm (6po)	
Profondeur:	121,9 m (400')		Profondeur:	121,9 m (400')	
Débit pompe:	variable		Débit pompe:		
Profondeur stat. Eau:	29,82 m		Profondeur stat. Eau:	29,82 m	
Profondeur installation pompe :		53 m			
Date	Temps pour chaque palier (min)	Temps cumulé depuis départ (min)	Profondeur du niveau d'eau (m)	Rabattement de l'eau (m)	Débit et remarques
01-déc-11	0	0	29,82		100 GUSPM
	1	1	39,4	9,580	
	2	2	40,03	10,210	
	3	3	40,86	11,040	
	4	4	39,6	9,780	
	5	5	39,58	9,760	
	7	7	39,56	9,740	
	8	8	39,55	9,730	
	9	9	39,55	9,730	
	10	10	39,53	9,710	
	14	14	39,5	9,680	
	20	20	39,49	9,670	
	30	30	39,45	9,630	
	60	60	39,28	9,460	
	1	61	42,65	12,830	200 GUSPM
	2	62	49,4	19,580	
	3	63	49,8	19,980	
	4	64	48,57	18,750	diminution Q
	5	65	48,22	18,400	185 GUSPM
	7	67	48,19	18,370	
	8	68	48,12	18,300	
	9	69	48,07	18,250	
	10	70	47,93	18,110	
	14	74	47,87	18,050	
	20	80	47,68	17,860	
	30	90	47,67	17,850	
	60	120	47,67	17,850	
	90	150	48,2	18,380	
	120	180	47,96	18,140	
	1	181	48,09	18,270	**Arrêt de la pompe**
	2	182	40,3	22,060	
	3	183	30,37	12,130	
	4	184	30,35	12,110	
	5	185	30,34	12,100	
	6	186	30,3	12,060	
	7	187	30,28	12,040	

DONNÉES DES NIVEAUX D'EAU PENDANT L'ESSAI PAR PALIER SAU PUITS D'ESSAI PO3-2011



VILLE DE SAINT-LAZARE

CONFIDENTIEL ET PRIVILÉGIÉ

ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE DE L'AQUIFÈRE DU ROC DANS LE SECTEUR DE LA RUE ROBERT ET DE LA PLACE DES CÈDRES, SAINT-LAZARE, QUÉBEC

Rapport final

Notre référence : PR14-06

Juillet 2015

TechnoRem inc

4701, rue Louis-B.-Mayer, Laval (Québec), Tél.: (450) 681-4749, Téléc.: (450) 681-4581

VILLE DE SAINT-LAZARE

CONFIDENTIEL ET PRIVILÉGIÉ

ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE DE L'AQUIFÈRE DU ROC DANS LE SECTEUR DE LA RUE ROBERT ET DE LA PLACE DES CÈDRES, SAINT-LAZARE, QUÉBEC

RAPPORT FINAL

Notre référence : PR14-06

Juillet 2015

Distribution :
2 copies : Ville de Saint-Lazare
1 copie : TechnoRem Inc.

TechnoRem Inc. 4701, rue Louis-B.-Mayer, Laval (Québec) H7P 6G5
Téléphone : (450) 681-4749 Télécopieur : (450) 681-4581

TABLE DES MATIÈRES

Lettre de présentation
Table des matières
Liste des tableaux
Liste des figures
Liste des annexes

1.0 INTRODUCTION 1
1.1 Mise en contexte 1
1.2 Objectifs de l'étude 1
1.3 Travaux antérieurs et données disponibles 2
1.4 Localisation des travaux et description du site 2

2.0 TRAVAUX RÉALISÉS ET MÉTHODOLOGIE UTILISÉE 3
2.1 Sommaire des travaux réalisés 3
2.2 Forage et aménagement des puits d'observation PO1-2014, PO2-2014, PO3-2014, PO4-2014 et PO5-2014 3
2.3 Inventaire des puits disponibles et visite de puits résidentiels 5
2.4 Arpentage des puits servant à l'étude 5
2.5 Essais de pompage 5
2.5.1 Essai 1 (PO1-2011) 6
2.5.2 Essai 2 (PO3-2011) 7
2.5.3 Essai 3 (PO2-2011) 7
2.6 Suivi de la qualité de l'eau pompée 8

3.0 GÉOLOGIE ET HYDROGÉOLOGIE 10
3.1 Géologie du secteur à l'étude 10
3.2 Piézométrie de l'aquifère du roc 10
3.3 Propriétés hydrauliques de l'aquifère du roc 11
3.3.1 Essai de pompage au puits d'essai PO1-2011 13
3.3.2 Essai de pompage au puits d'essai PO2-2011 15
3.3.3 Essai de pompage au puits d'essai PO3-2011 17
3.4 Synthèse des travaux de pompage 18

4.0 QUALITÉ DE L'EAU SOUTERRAINE 19
4.1 Normes de potabilité 19
4.2 Évaluation de la qualité de l'eau souterraine 19
4.2.1 Qualité bactériologique 19
4.2.2 Qualité chimique, physico-chimique et organique 19
4.2.3 La demande en chlore 20
4.2.4 L'absorbance U.V. (254 nm) 21
4.2.5 Les sous-produits de désinfection (THM) 22
4.2.6 Propriétés incrustantes ou corrosives de l'eau brute 22

5.0 CONCLUSIONS 24

Références

LISTE DES TABLEAUX

Tableaux

2-1 Puits d'observation sélectionnés pour le suivi de la nappe lors des essais de pompage de longue durée des puits PO1-2011, PO2-2011 et PO3-2011
2-2 Liste des paramètres analysés après 24, 48 et 72 heures de pompage aux puits PO1-201, PO2-2011 et PO3-2011

3-1 Puits d'observation sélectionnés pour le suivi de l'aquifère rocheux lors des essais des puits PO1-2011, PO2-2011 et PO3-2011
3-2 Essais de pompage PO1-2011/Paramètres hydrauliques
3-3 Essais de pompage PO2-2011/Paramètres hydrauliques – Premier essai : 1er décembre 2014
3-4 Essais de pompage PO2-2011/Paramètres hydrauliques – Deuxième essai : 7 décembre 2014
3-5 Essais de pompage PO3-2011/Paramètres

4-1 Résultats analytiques de l'eau brute après 24, 48 et 72 heures de pompage du puits PO1-2011
4-2 Compilation des résultats de l'étude de la demande en chlore pour l'eau brute du puits PO1-2011
4-3 Résultats analytiques de l'eau brute après 24, 48 et 72 heures de pompage du puits PO3-2011
4-4 Compilation des résultats de l'étude de la demande en chlore pour l'eau brute du puits PO3-2011
4-5 Résultats analytiques de l'eau brute après 24, 48 et 72 heures de pompage du puits PO2-2011
4-6 Compilation des résultats de l'étude de la demande en chlore pour l'eau brute du puits PO2-2011

LISTE DES FIGURES

Figures

1 Localisation du secteur à l'étude

2 Localisation des puits utilisés lors de l'étude

3 Topographie du roc

4 Piézométrie régionale de l'aquifère rocheux

5 Piézométrie de l'aquifère du roc (29 octobre 2014)

LISTE DES ANNEXES

Annexes		
A		Rapports de forage
B		Certificats d'analyses chimiques
	B-1	Certificats d'analyses chimiques de l'eau brute après 24 heures de pompage au puits PO1-2011
	B-2	Certificats d'analyses chimiques de l'eau brute après 48 heures de pompage au puits PO1-2011
	B-3	Certificats d'analyses chimiques de l'eau brute après 72 heures de pompage au puits PO1-2011
	B-4	Certificats d'analyses chimiques de l'eau brute après 24 heures de pompage au puits PO2-2011
	B-5	Certificats d'analyses chimiques de l'eau brute après 48 heures de pompage au puits PO2-2011
	B-6	Certificats d'analyses chimiques de l'eau brute après 72 heures de pompage au puits PO2-2011
	B-7	Certificats d'analyses chimiques de l'eau brute après 24 heures de pompage au puits PO3-2011
	B-8	Certificats d'analyses chimiques de l'eau brute après 48 heures de pompage au puits PO3-2011
	B-9	Certificats d'analyses chimiques de l'eau brute après 72 heures de pompage au puits PO3-2011
C		Essais de pompage

LISTE DES SIGLES ET ABRÉVIATIONS

µS	MicroSiemens
cm	Centimètre
galUS/min	Gallons américains par minute
HP	Horse power
j	Jour
K	Conductivité hydraulique
km	Kilomètre
kW	Kilowatt
L/s	Litre par seconde
m	Mètre
m/s	Mètre par seconde
MDDELCC	Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques
mg	Milligramme
ml	Millilitre
mm	Millimètre
MRC	Municipalité régionale de comté
MRNF	Ministère des Ressources Naturelles et de la Faune du Québec
NE	Nord-est
NM	Nanomètre
°C	Degré Celsius
OMS	Organisation mondiale de la santé
PEHD	Polyéthylène de haute densité
Q	Débit
RCES	Règlement sur le captage des eaux souterraines
RQEP	Règlement sur la qualité de l'eau potable
S	Coefficient d'emmagasinement
s	Rabattement
s'	Rabattement résiduel
SIH	Système d'information hydrogéologique
SO	Sud-ouest
T	Transmissivité
t	Temps
U.V.	Ultraviolet
UFC	Unité formant une colonie
USEPA	United States Environmental Protection Agency
UTN	Unité de turbidité néphélémétrique

5.0 CONCLUSIONS

Lors de l'automne 2014, des travaux de terrain ont été effectués afin d'évaluer le potentiel hydrogéologique à long terme de l'aquifère du roc dans le secteur de la rue Saint-Robert et de la Place des Cèdres ainsi que d'évaluer la qualité de l'eau souterraine venant de l'aquifère du roc pour la consommation humaine. Les travaux se sont généralement déroulés sur des lots appartenant à la Ville, où se trouvent des sentiers équestres mais également sur la propriété de certains résidents pour l'implantation d'un puits d'observation (PO5-2014) et la mesure du niveau d'eau dans des puits domestiques.

Dans le cadre de la présente étude, cinq (5) puits d'observation complémentaires ont été installés dans le roc (PO1-2014 à PO5-2014), l'inventaire des puits domestiques dans un rayon de 2 km a été complété, la piézométrie du roc dans le secteur a été cartographiée, trois (3) épreuves de pompage ont été complétées et l'échantillonnage des eaux souterraines extraites a été faite.

La séquence stratigraphique des dépôts meubles se caractérise par l'alternance entre des horizons de sable fin à moyen avec des horizons de granulométries plus fines (silt et/ou argile). En général, les horizons de sable fin ont des épaisseurs variant entre 12 et 36 m et les horizons de silt ou argile entre 6 à 12 m. Sous les dépôts meubles se trouve le substratum rocheux très fracturé sur une épaisseur de 18 à 26 m où il est constitué de grès quartzo-feldspathique rouge et vert. Sous cet horizon se trouve le roc compétent, où les fractures contenant l'eau se présentent en zone à des profondeurs de 91, 110, 115 et 120 m, constituant ainsi l'aquifère examiné au cours de cette étude. L'aquifère du roc est un grès quartzitique blanc de la formation de Cairnside. De manière générale, l'écoulement des eaux souterraines se fait du nord vers le sud en fonction d'un gradient hydraulique horizontal moyen de 0,001 m/m.

Les essais de pompage de longues durées complétés aux puits d'essais PO1-2011, PO2-2011 ainsi que PO3-2011 lors de l'automne de 2014 ont confirmé l'exploitation sécuritaire de la formation du roc à un débit combiné pouvant atteindre près de 800 gUSpm (180 m^3/h ou 4 300 m^3/j) sans compromettre l'exploitation à long terme de l'aquifère rocheux confiné (coefficient d'emmagasinement se situant de 1,9 x 10^{-4} à 2,9 x 10^{-4}). Les valeurs de transmissivité moyennes de 2,2 x 10^{-3} m^2/s à 2,9 x 10^{-3} m^2/s calculées des données issues des épreuves de pompage démontrent la productivité de l'aquifère. Les données indiquent également une bonne capacité de l'aquifère du roc de pouvoir se recharger. Il y a des indications claires à l'effet que le pompage des puits PO1-2011 à PO3-2011 induit des rabattements du niveau d'eau à une distance d'au moins 2 km selon l'orientation est-ouest et que l'influence du pompage s'étend à environ 1,5 km dans l'axe nord-sud. Bien qu'en nombre limité, certaines résidences situées le long du Chemin Lotbinière et de la rue Ste-Emmanuelle pourraient être légèrement affectées puisque le pompage simultané des puits PO1-2011 à PO3-2011 pourrait engendré un rabattement de la nappe d'eau de l'ordre de 2 à 3 mètres dans les puits domestiques.

L'eau pompée par les puits PO1-2011, PO2-2011 et PO3-2011 pendant trois (3) jours et plus s'avère être douce, peu minéralisée et de très bonne qualité. Les seuls dépassements (ou égalité) aux normes et critères provinciaux et/ou fédéraux qui retiennent l'attention, sont en sulfures pour le puits PO1-2011 (0,05 mg/L alors que

l'objectif esthétique est de 0,05 mg/L) et en baryum pour le puits PO2-2011 (1,20 mg/L alors que la norme est de 1,0 mg/L). Puisque relativement rapprochés, l'eau des puits PO1-2011 à PO3-2011 pourrait être acheminée vers un unique réservoir souterrain local. La compatibilité chimique de l'eau provenant de ces trois (3) puits à un débit combiné de 800 gUSpm permettrait une diminution des teneurs en sulfures et en baryum sous les normes/objectifs esthétiques applicables et une légère augmentation de la dureté. Il est vraisemblable de croire, qu'une fois mélangée, l'eau du réservoir n'aurait besoin d'aucun traitement avant sa distribution aux citoyens, à l'exception d'une chloration potentielle. Il est également à souligner que les valeurs de pH mesurées dans l'eau souterraine indiquent une eau légèrement basique (pH variant de 8,3 à 9,2). En l'absence d'une alcalinité élevée, l'existence de valeurs de pH alcalin peut être la cause de la corrosion de pièces métalliques comme une conduite d'amenée. Il convient donc de choisir les équipements de pompage en tenant compte de cette situation.

Somme toute, avec un potentiel documenté de près de 800 gUSpm (4 300 m^3/j), la formation rocheuse du secteur de la Place des Cèdres offre à la ville de Saint-Lazare une sécurité supplémentaire d'alimentation en eau souterraine à long terme, tant en quantité qu'en terme de qualité, pour des besoins futurs ou en cas d'urgence.

TechnoRem Inc.

pour Jean Frédéric Bernier, B.Sc., géologie
Chargé de projet

Jean-Marc Lauzon, ing., M.Sc.
Hydrogéologue senior

RÉFÉRENCES

CHAPUIS, R.P., 1999. *Guide des essais de pompage et leurs interprétations.* Les Publications du Québec. 156 pages.

CENTRE D'EXPERTISE EN ANALYSE ENVIRONNEMENTALE DU QUÉBEC, 2012. *Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales,* cahier 3 - Échantillonnage des eaux souterraines. Édition août 2008, révisé le 23 février 2012, 89 pages.

CENTRE D'EXPERTISE EN ANALYSE ENVIRONNEMENTALE DU QUÉBEC, 2009. *Modes de conservation pour l'échantillonnage des eaux souterraines.* DR-09-09, Édition 2009-01-27, révisé le 24 avril 2009, 9 p.

DEMERS, L.D. AND RENNER, R.C., 1992. *Alternative Disinfection Technologies for Small Drinking Water Systems.* The American Water Works Association Research Foundation (AWWARF). Water and Wastes Digest Newsletter.

DORÉ, 1989. *Chimie des oxydants et traitement des eaux* ; édition technique et documentation – Lavoisier ; Paris ; 505 p.

DRISCOLL, F.G., 1989. *Groundwater and Wells.* Johnson Screens, Second Edition. 1089 pages.

GLOBENSKY, Y., 1982. *Région de Vaudreuil.* Rapport géologique – 1999. Service des levés géologiques. Ministère de l'Énergie et des Ressources. 59 p. + carte.

KRUSEMAN, G.P., RIDDER, N.A. 1994. *Analysis and Evaluation of Pumping Test Data.* Second Edition, ILRI publication 47. 377 pages.

LAJOIE, P. ET STOBBE, P., 1951. *Étude des sols des comtés de Soulange et de Vaudreuil dans le province de Québec,* ministère fédéral de l'Agriculture, Ottawa, 73 pages + carte.

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DES PARCS DU QUÉBEC, 2001. *Règlement sur la qualité de l'eau potable.* Q-2, r.18.1.1 (incluant modifications de mai 2005)

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DES PARCS DU QUÉBEC, 2001. *Guide de conception des installations de production d'eau potable.* Volume 1 et 2 (mise à jour, décembre 2006).

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DES PARCS DU QUÉBEC, 2003. *Code de gestion des pesticides.*

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DES PARCS. *Système d'information hydrogéologique (base de données).* Service de l'expertise technique en eau. www.mddep.gouv.qc.ca/eau/souterraines/sih/index.htm

SANTÉ CANADA, 1997. Recommandations pour la qualité de l'eau potable au Canada, 6ième édition (Documentation à l'appui révisée en mai 2008).

TECHNOREM INC., 2012. *Campagne d'exploitation dans l'aquifère duc, Secteur de la rue Robert et de la Place des Cèdres, Saint-Lazare.* Rapport final, PR11-12, février 2012.

TECHNOREM INC., 2014. *Mise à jour du plan de gestion et d'exploitation des ressources en eau souterraine à St-Lazare, Québec.* Rapport final, PR11-08, janvier 2014.

TODD, D.K., 1980. *Groundwater Hydrology.* Second Edition. John Wiley & Sons, New York, 539 pages.

TABLEAU 2-1

PUITS D'OBSERVATION SÉLECTIONNÉS POUR LE SUIVI DE LA NAPPE LORS DES ESSAIS DE POMPAGE DE LONGUE DURÉE DES PUITS PO1-2011, PO2-2011 ET PO3-2011

Identification des puits	Alias	X MTM nad 83 (Zone 8)	Y MTM nad 83 (Zone 8)	Élévation de la margelle	Profondeur du puits	Profondeur statique de l'eau [2] / margelle	Élévation statique de l'eau	Type de nappe et d'aquifère	Distance au puits PO1_2011	Distance au puits PO2_2011	Distance au puits PO1_2011	Localisation	Année de construction	Usage habituel du puits, et remarques
UNITÉS		m	m	m	m	m	m	-	m	m	m			
Puits utilisés pour établir les paramètres hydrauliques de l'aquifère exploité														
PO1-2011	1er puits d'essai	250 907,96	5027287,795	87,17	97,50	19,25	67,92	AQUIFÈRE DU ROC	0,0	517	731	Boisé de la base de plein air.	2011	Puits d'essai municipal.
PO2-2011	3ème puits d'essai	250 495,71	5 027 599,69	96,22	103,60	28,48	67,74		516,9	0,0	251	Boisé de la base de plein air.	2011	Puits d'essai municipal.
PO3-2011	2ème puits d'essai	250 431,82	5 027 842,92	97,99	121,90	30,18	67,81		731,4	251,5	0	Boisé de la base de plein air.	2011	Puits d'essai municipal.
PO4-2011	Puits d'observation	250 664,01	5 027 904,92	99,62	128,00	31,86	67,76		663,6	348,6	240	Boisé de la base de plein air.	2011	Puits d'observation aménagé par TechnoRem.
PO1-2014	Puits d'observation	250 905,71	5 027 286,70	86,83	85,00	18,89	67,94		2,5	515,8	731	Boisé de la base de plein air.	2014	Puits d'observation aménagé par TechnoRem.
PO2-2014	Puits d'observation	250 493,40	5 027 600,50	96,58	85,00	28,97	67,61		519,3	2,5	250	Boisé de la base de plein air.	2014	Puits d'observation aménagé par TechnoRem.
PO3-2014	Puits d'observation	250 429,03	5 027 843,85	98,12	100,00	30,33	67,79		733,9	253,1	3	Boisé de la base de plein air.	2014	Puits d'observation aménagé par TechnoRem.
PO4-2014	Puits d'observation	249 981,92	5 027 828,35	98,43	93,00	30,58	67,85		1 072,3	562,4	450	Boisé de la base de plein air.	2014	Puits d'observation aménagé par TechnoRem.
PO5-2014	Puits d'observation	251 976,93	5 027 600,78	92,47	67,00	24,83	67,65		1 113,8	1 481,2	1 564	Cul de sac rue de Bonaventure.	2014	Puits d'observation aménagé par TechnoRem.
PO-Lesforestiers	Les forestiers_roc	251 238,22	5 026 960,48	86,38	30,78	18,75	67,63		465,0	979,7	1 195	Chemin Lotbinière, St-Lazare	ND	Puits utilisé par la base de plein air.
PO-1035_Ravin	1035	250 556,83	5 028 545,28	99,23	109,73	32,74	66,49		1 305,6	947,6	713	1035 Rue du Ravin, St-Lazare	ND	Puits résidentiel.
PO-1045_Ravin	1045	250 580,20	5 028 541,42	99,34	109,73	32,98	66,36		1 295,8	945,5	714	1045 Rue du Ravin, St-Lazare	ND	Puits résidentiel.
PO-751_St-Emmanuel	751	249 036,28	5 027 094,19	72,56	ND	5,13	67,43		1 881,7	1 544,5	1 584	751 Ste-Emmanuelle, St-Clet	ND	Puits résidentiel.
PO-3787_Lotbinière	3787	249 003,94	5 027 671,18	85,19	100,00	17,41	67,78		1 942,2	1 493,5	1 438	3787 Chemin Lotbinière, St-Lazare	1993	Puits résidentiel.
F-1	Puits d'observation MDDELCC	251 405,69	5 027 098,45	87,72	ND	20,25	67,47		532,5	1 038,9	1 226	Stationnement de la base de plein air.	ND	Puits d'observation du MDDELCC.

Légende :

ND: Non disponible

Notes :

[1] : La margelle des puits est ici désignée comme étant le sommet du tubage d'acier.

[2] : Mesures prises le 29 octobre 2014 (en conditions quasi-statiques) à partir de la margelle des puits.

TABLEAU 2-2

LISTE DES PARAMÈTRES ANALYSÉS APRÈS 24, 48 et 72 HEURES DE POMPAGE AUX PUITS PO1-2011, PO2-2011 ET PO3-2011

Paramètre analytique	Unité	Valeur maximale (RQEP) ou recommandation	Paramètres demandés			Remarques
			Après 24h	Après 48 h	Après 72 h	
Paramètres physiques						
Absorbance UV (254 nm)	cm^{-1}	*	x	x	x	Mesurée par balayage sur spectromètre
Conductivité électrique	µS/cm	< 1 500 (2)	x		x	
Couleur vraie	UCV	15 (1)	x	x	x	
pH (terrain)	Aucune	6,5-8,4	x	x	x	À mesurer sur le site
pH (laboratoire)	Aucune	6,5-8,5	x	x	x	
Température	^{O}C	< 15	x	x	x	À mesurer sur le site
Turbidité	UTN	< 5 (4)	x	x	x	
Paramètres microbiologiques						
Bactéries entérocoques	UFC/100 ml	0			x	
Coliformes fécaux	UFC/100 ml	0	x	x	x	
Coliformes totaux	UFC/100 ml	10	x	x	x	
Colonies atypiques(5)	/membrane	200	x	x	x	
Virus coliphages	UFC/100 ml	0			x	
Paramètres chimiques - métaux						
Antimoine	mg/L	0,006	x		x	
Arsenic	mg/L	0,025	x		x	
Baryum	mg/L	1,0	x		x	
Bore	mg/L	5	x		x	
Cadmium	mg/L	0,005	x		x	
Calcium	mg/L	*	x	x	x	
Chrome total	mg/L	0,05	x		x	
Cuivre	mg/L	1,0 (1)	x		x	
Fer total	mg/L	0,3 (1)	x	x	x	
Fer total dissous(3)	mg/L	*	x	x	x	
Magnésium	mg/L	*	x	x	x	
Manganèse total	mg/L	0,05 (1)	x	x	x	
Manganèse total dissous(3)	mg/L	*	x	x	x	
Mercure	mg/L	0,001	x		x	
Plomb	mg/L	0,01	x		x	
Sélénium	mg/L	0,01	x		x	
Sodium	mg/L	200 (1)	x		x	
Uranium	mg/L	0,02	x		x	
Zinc	mg/L	5 (1)	x		x	
Paramètres chimiques - anions						
Bicarbonates	mg $CaCO_3$/L	*	x		x	
Bromures	mg/L	*	x		x	
Chlorures	mg/L	250(1)	x		x	
Cyanures totaux	mg/L	0,2	x		x	
Fluorures	mg/L	1,5	x		x	
Nitrites	mgN/L	1,0	x	x	x	
Nitrites/Nitrates	mg N/L	10,0	x	x	x	
Sulfates	mg/L	500 (1)	x		x	
Sulfures	mg S/L	0,05 (1)	x	x	x	
Paramètres chimiques - autres						
Alcalinité totale	mg $CaCO_3$/L	*	x	x	x	
Azote ammoniacal (N-NH_3)	mg N/L	*	x	x	x	
Azote total Kjeldahl (TKN)	mg N/L	*	x	x	x	
Carbone organique total (COT)	mg/L	*	x	x	x	
Carbone organique dissous (COD)(5)	mg/L	*			x	
Demande en chlore	mg/L	0,3	x	x	x	
Dureté totale	mg $CaCO_3$/L	80-200 (2)	x	x	x	
Solides dissous	mg/L	*	x	x	x	
Solides totaux	mg/L	<500 (1)	x	x	x	
Sous-produits de désinfection						
Bromodichlorométhane	µg/L	*	x	x	x	
Bromoforme	µg/L	*	x	x	x	
Chloroforme	µg/L	*	x	x	x	
Dibromochlorométhane	µg/L	*	x	x	x	
THM totaux	µg/L	80	x	x	x	

Légende :

* : Critère de qualité ne faisant pas à ce jour l'objet d'une norme

Notes :

Les normes de potabilité présentées dans ce tableau sont tirées des tableaux 6-1 et 6-2 du Guide de conception des installations de production d'eau potable (Volume 1) et du Règlement sur la qualité de l'eau potable. (RQEP)

(1) : Santé Canada, 1997.

(2) : Valeur recommandée selon les règles de l'art ou les normes américaines et européennes ou l'Organisation mondiale de la Santé (OMS).

(3) : Pour la partie dissoute, une filtration sur un papier filtre de 0,45 µm a été effectuée.

(4) : Le critère indiqué est celui du RQEP pour une eau ne subissant aucun traitement. Dans le cas d'une eau soumise à une désinfection et filtration, le critère tombera à 0,5 UTN.

(5) : Suite aux modifications de la règlemention du MDDELCC, cette analyse n'est plus exigée depuis décembre 2006.

TABLEAU 3-1

PUITS D'OBSERVATION SÉLECTIONNÉS POUR LE SUIVI DE L'AQUIFÈRE ROCHEUX LORS DES ESSAIS DES PUITS PO1-2011, PO2-2011 ET PO3-2011

Identification des puits	Coordonnée MTM nad 83 Est (Zone 8) X	Coordonnée MTM nad 83 Nord (Zone 8) Y	Élévation de la margelle (m) [1]	Élévation du sol (m)	Profondeur de l'eau (m) 2014-11-07[2]	Élévation de l'eau (m) 2014-11-07[2]	Pronfondeur du puits[3] (m)	Distance au puits de pompage PO1-2011 (m)	Distance au puits de pompage PO2-2011 (m)	Distance au puits de pompage PO3-2011 (m)
Puits utilisés pour le suivi des niveaux d'eau pendant l'essai de pompage										
PO1-2011	250907,96	5027287,795	87,17	85,91	19,25	67,92	97,5	0,0	516,9	731,4
PO2-2011	250495,71	5027599,69	96,22	95,60	28,48	67,74	103,6	516,9	0,0	251,5
PO3-2011	250431,82	5027842,92	97,99	97,44	30,18	67,81	121,9	731,4	251,5	0,0
PO4-2011	250664,01	5027904,92	99,62	98,70	31,86	67,76	128	2,5	515,8	730,7
PO1-2014	250905,71	5027286,70	86,83	85,79	18,89	67,94	85,0	663,6	348,6	240,3
PO2-2014	250493,40	5027600,50	96,58	95,50	28,97	67,61	85	519,3	2,5	250,1
PO3-2014	250429,03	5027843,85	98,12	97,40	30,33	67,79	100	733,9	253,1	2,9
PO4-2014	249981,92	5027828,35	98,43	97,17	30,58	67,85	93	1072,3	562,4	450,1
PO5-2014	251976,93	5027600,78	92,47	91,63	24,83	67,64	67	1113,8	1481,2	1564,0
Po-Lesforestiers	251238,22	5026960,48	86,38	84,89	18,75	67,63	30,78	465,0	979,7	1195,4
PO-1035_Ravin	250556,83	5028545,28	99,23	98,96	32,74	66,49	109,73	1305,6	947,6	713,4
PO-1045_Ravin	250580,20	5028541,42	99,34	98,91	32,98	66,36	109,73	1295,8	945,5	714,1
PO-751_St-Emmanuel	249036,28	5027094,19	72,56	71,95	5,13	67,43	-	1881,7	1544,5	1583,7
PO-3787_Lotbinière	249003,94	5027671,18	85,19	84,70	17,41	67,78	100	1942,2	1493,5	1438,2
F1	251405,69	5027098,45	87,72	86,48	20,25	67,47	-	532,5	1038,9	1225,8

Notes :

1 : La margelle des puits est ici désignée comme étant le sommet du tubage de CPV des puits ou du tubage d'acier dans le cas où il n'y a pas de tubage en CPV.

2 : Mesures prises pour le suivi des niveaux d'eau juste avant le début des essais de pompages partir de la margelle des puits.

3 : La profondeur des puits a été établie à partir de la surface du sol. Celle-ci aété évalués lors du forage sous la surveillance de TechnoRem, à l'exception des puits résidentiels dont la profondeur a été derterminé selon les connaissances des propriétaires.

TABLEAU 3-2

ESSAIS DE POMPAGE PO1-2011 / PARAMÈTRES HYDRAULIQUES

						Pompage				Remontée		
Puits pompé	**Débit du pompage (galUS/min)**	**Durée de l'essai (jours)**	**Puits observé**	**Distance du puits de pompage (m)**	**Rabattement à l'arrêt du pompage (m)**	**Méthode d'interprétation**	**T (m^2/s)**	**K (m/s)**	**S (-)**	**Méthode d'interprétation**	**T (m^2/s)**	**K (m/s)**
			PO1_2011	0	17,91	Cooper-Jacob	1,86E-03	2,35E-05	-	Remontée Theis & Jacob	3,71E-03	4,70E-05
			PO1_2014	3	2,30	Cooper-Jacob	-	-	-	Remontée Theis & Jacob	2,18E-03	2,76E-05
			PO-Lesforestiers	465	1,25	Cooper-Jacob	2,51E-03	3,18E-05	6,40E-04	Remontée Theis & Jacob	4,54E-03	5,75E-05
						Theis	3,16E-03	4,00E-05	5,35E-04			
			PO2_2011	517	1,62	Cooper-Jacob	2,75E-03	3,48E-05	2,57E-04	Remontée Theis & Jacob	2,18E-03	2,76E-05
						Theis	2,85E-03	3,61E-05	2,43E-04			
			PO2_2014	519	1,55	Cooper-Jacob	2,69E-03	3,41E-05	2,55E-04	Remontée Theis & Jacob	1,85E-03	2,34E-05
						Theis	2,83E-03	3,58E-05	2,52E-04			
			F-1	533	0,94	Cooper-Jacob	4,84E-03	6,13E-05	4,06E-04	Remontée Theis & Jacob	5,63E-03	7,13E-05
						Theis	5,10E-03	6,46E-05	3,67E-04			
			PO4_2011	664	1,44	Cooper-Jacob	2,77E-03	3,51E-05	1,73E-04	Remontée Theis & Jacob	2,53E-03	3,20E-05
						Theis	2,95E-03	3,73E-05	1,73E-04			
			PO3_2011	731	1,58	Cooper-Jacob	3,50E-03	4,43E-05	1,39E-04	Remontée Theis & Jacob	2,71E-03	3,43E-05
						Theis	2,78E-03	3,52E-05	1,41E-04			
PO1_2011	**280**	**3,1**										
			PO3_2014	734	1,53	Cooper-Jacob	2,53E-03	3,20E-05	1,46E-04	Remontée Theis & Jacob	1,83E-03	2,32E-05
						Theis	2,65E-03	3,35E-05	1,48E-04			
			PO4_2014	1 072	1,40	Cooper-Jacob	2,48E-03	3,14E-05	8,77E-05	Remontée Theis & Jacob	1,66E-03	2,10E-05
						Theis	2,35E-03	2,97E-05	1,07E-04			
			PO5_2014	1 114	1,06	Cooper-Jacob	3,03E-03	3,84E-05	1,26E-04	Remontée Theis & Jacob	1,89E-03	2,39E-05
						Theis	2,50E-03	3,16E-05	1,66E-04			
			PO-1045_Ravin	1 296	Aucune influence	Cooper-Jacob	-	-	-	Remontée Theis & Jacob	-	-
			PO-1035_Ravin	1 305	Aucune influence	Cooper-Jacob	-	-	-	Remontée Theis & Jacob	-	-
			PO-751_St-Emmanuel	1 882	0,28	Theis	5,31E-03	6,72E-05	4,77E-04	Remontée Theis & Jacob	3,96E-03	5,01E-05
			PO-3787_Lotbinière	1 942	1,09	Cooper-Jacob	2,38E-03	3,01E-05	5,26E-05	Remontée Theis & Jacob	1,55E-03	1,96E-05
						Theis	1,99E-03	2,52E-05	6,64E-05			
			PO1_2011, PO5_2014, PO-387_Lobt, PO-Lesforestiers, PO2_2014			Cooper-Jacob rabattement/distance	1,63E-03	2,06E-05	1,95E-04			
			Moyenne géométrique			En pompage	**2,81E-03**	**3,56E-05**	**1,92E-04**	En remontée	**2,56E-03**	**3,24E-05**

Globale (pompage + remontée)	**T (m^2/s)**	**K (m/s)**
	2,72E-03	**3,44E-05**

Légende :

T : Transmissivité

K : Conductivité hydraulique

S : Coefficient d'emmagasinement

- : Non applicable aux conditions rencontrées

TABLEAU 3-3

ESSAIS DE POMPAGE PO2-2011/ PARAMÈTRES HYDRAULIQUES
PREMIER ESSAI : 1ER DÉCEMBRE 2014

						Pompage				Remontée		
Puits pompé	**Débit du pompage (galUS/min)**	**Durée de l'essai (jours)**	**Puits observé**	**Distance du puits de pompage (m)**	**Rabattement à l'arrêt du pompage (m)**	**Méthode d'interprétation**	**T (m^2/s)**	**K (m/s)**	**S (-)**	**Méthode d'interprétation**	**T (m^2/s)**	**K (m/s)**
PO2_2011	**310**	**1,5**	PO2_2011	0	15,8	Cooper-Jacob	2,01E-03	2,20E-05	_	Remontée Theis & Jacob	2,69E-03	2,94E-05
			PO2_2014	2	7,6	Cooper-Jacob	2,72E-03	2,97E-05	2,06E-04	Remontée Theis & Jacob	3,40E-03	3,72E-05
						Theis	2,98E-03	3,26E-05	5,23E-05			
			PO3_2011	251	1,9	Cooper-Jacob	2,82E-03	3,08E-05	4,33E-04	Remontée Theis & Jacob	2,57E-03	2,81E-05
						Theis	2,91E-03	3,18E-05	3,88E-04			
			PO3_2014	253	2	Cooper-Jacob	2,71E-03	2,96E-05	3,92E-04	Remontée Theis & Jacob	2,39E-03	2,61E-05
						Theis	2,78E-03	3,04E-05	3,83E-04			
			PO4_2011	349	1,8	Cooper-Jacob	2,74E-03	2,99E-05	2,43E-04	Remontée Theis & Jacob	2,38E-03	2,60E-05
						Theis	2,83E-03	3,09E-05	2,33E-04			
			PO1_2014	516	1	Cooper-Jacob	3,92E-03	4,28E-05	3,61E-04	Remontée Theis & Jacob	3,70E-03	4,04E-05
						Theis	3,64E-03	3,98E-05	4,14E-04			
			PO1_2011	517	1,2	Cooper-Jacob	3,01E-03	3,29E-05	2,96E-04	Remontée Theis & Jacob	3,64E-03	3,98E-05
						Theis	3,17E-03	3,46E-05	2,95E-04			
			PO4_2014	562	1,7	Cooper-Jacob	2,47E-03	2,70E-05	1,34E-04	Remontée Theis & Jacob	2,32E-03	2,54E-05
						Theis	2,27E-03	2,48E-05	1,60E-04			
			PO-1045_Ravin	946	Aucune influence	Cooper-Jacob	-	-	-	Remontée Theis & Jacob	-	-
			PO-1035_Ravin	947	Aucune influence	Cooper-Jacob	-	-	-	Remontée Theis & Jacob	-	-
			PO-Lesforestiers	980	0,9	Cooper-Jacob	4,23E-03	4,62E-05	6,40E-04	Remontée Theis & Jacob	3,42E-03	3,74E-05
						Theis	3,66E-03	4,00E-05	1,54E-04			
			F-1	1 039	0,7	Cooper-Jacob	3,35E-03	3,66E-05	2,57E-04	Remontée Theis & Jacob	2,15E-03	2,35E-05
						Theis	2,68E-03	2,93E-05	3,54E-04			
			PO5_2014	1 481	Aucune influence	Cooper-Jacob	-	-	-	Remontée Theis & Jacob	-	-
			PO-3787_Lotbinière	1 493	1,1	Cooper-Jacob	2,44E-03	2,67E-05	5,29E-05	Remontée Theis & Jacob	1,51E-03	1,65E-05
						Theis	1,59E-03	1,74E-05	7,20E-05			
			PO-751_St-Emmanuel	1 544	0,2	Theis	2,55E-03	2,79E-05	2,90E-04	Remontée Theis & Jacob	2,86E-02	3,13E-04
			PO2_2014, PO1_2011, PO1_2014, PO3_2011, PO3_2014, PO4_2011, PO4_2014, PO-3787_Lotbinière			Cooper-Jacob rabattement/distance	2,83E-03	3,09E-05	2,11E-04			
						En pompage	**2,82E-03**	**3,08E-05**	**2,30E-04**	En remontée	**3,24E-03**	**3,54E-05**

Moyenne géométrique

Globale (pompage + remontée)	**T (m^2/s)**	**K (m/s)**
	2,96E-03	**3,23E-05**

Légende :

T : Transmissivité

K : Conductivité hydraulique

S : Coefficient d'emmagasinement

- : non applicable aux conditions rencontrées

TABLEAU 3-4

ESSAIS DE POMPAGE PO2_2011/ PARAMÈTRES HYDRAULIQUES
DEUXIÈME ESSAI : 7 DÉCEMBRE 2014

						Pompage				Remontée		
Puits pompé	**Débit du pompage (galUS/min)**	**Durée de l'essai (jours)**	**Puits observé**	**Distance du puits de pompage (m)**	**Rabattement maximal (m)**	**Méthode d'interprétation**	**T (m^2/s)**	**K (m/s)**	**S (-)**	**Méthode d'interprétation**	**T (m^2/s)**	**K (m/s)**
PO2_2011	**310**	**4,7**	PO2_2011	0	15,6	Cooper-Jacob	3,45E-03	3,77E-05		Remontée Theis & Jacob	-	-
			PO2_2014	2	7,8	Cooper-Jacob	4,25E-03	4,64E-05	1,33E-04	Remontée Theis & Jacob	3,40E-03	3,72E-05
						Theis	3,20E-03	3,50E-05	3,08E-05			
			PO3_2011	251	1,9	Cooper-Jacob	3,29E-03	3,60E-05	3,28E-04	Remontée Theis & Jacob	-	-
						Theis	2,91E-03	3,18E-05	3,88E-04			
			PO3_2014	253	1,9	Cooper-Jacob	3,13E-03	3,42E-05	3,40E-04	Remontée Theis & Jacob	3,53E-03	3,86E-05
						Theis	3,35E-03	3,66E-05	3,11E-04			
			PO4_2011	349	1,8	Cooper-Jacob	3,32E-03	3,63E-05	1,95E-04	Remontée Theis & Jacob	3,32E-03	3,63E-05
						Theis	3,37E-03	3,68E-05	1,93E-04			
			PO1_2014	516	0,9	Cooper-Jacob	5,31E-03	5,80E-05	3,26E-04	Remontée Theis & Jacob	-	-
						Theis	5,18E-03	5,66E-05	3,22E-04			
			PO1_2011	517	1,2	Cooper-Jacob	3,91E-03	4,27E-05	4,51E-04	Remontée Theis & Jacob	-	-
						Theis	3,92E-03	4,28E-05	4,44E-04			
			PO4_2014	562	1,7	Cooper-Jacob	3,02E-03	3,30E-05	1,21E-04	Remontée Theis & Jacob	2,86E-03	3,13E-05
						Theis	2,69E-03	2,94E-05	1,52E-04			
			PO-1045_Ravin	946	Aucune influence	Cooper-Jacob	-	-	-	Remontée Theis & Jacob	-	-
			PO-1035_Ravin	947	Aucune influence	Cooper-Jacob	-	-	-	Remontée Theis & Jacob	-	-
			PO-Lesforestiers	980	1,1	Cooper-Jacob	4,56E-03	4,98E-05	1,08E-04	Remontée Theis & Jacob	3,25E-03	3,55E-05
						Theis	4,63E-03	5,06E-05	1,40E-04			
			F-1	1 039	1	Cooper-Jacob	4,64E-03	5,07E-05	1,74E-04	Remontée Theis & Jacob	2,81E-03	3,07E-05
						Theis	4,06E-03	4,44E-05	2,22E-04			
			PO5_2014	1 481	Aucune influence	Cooper-Jacob	-	-	-	Remontée Theis & Jacob	-	-
			PO-3787_Lotbinière	1 493	1,3	Cooper-Jacob	2,81E-03	3,07E-05	5,91E-05	Remontée Theis & Jacob	2,03E-03	2,22E-05
						Theis	2,01E-03	2,20E-05	8,23E-05			
			PO-751_St-Emmanuel	1 544	0,2	Cooper-Jacob	3,46E-03	3,78E-05	4,66E-04	Remontée Theis & Jacob	6,34E-03	6,93E-05
						Theis	2,69E-03	2,94E-05	6,11E-04			
			PO2_2014, PO1_2011, PO1_2014, PO3_2011, PO3_2014, PO4_2011, PO4_2014, PO-3787_Lotbinière			Cooper-Jacob rabattement/ distance	3,10E-03	3,39E-05	6,96E-04			
						En pompage	**3,50E-03**	**3,83E-05**	**2,15E-04**	En remontée	**3,28E-03**	**3,58E-05**

Moyenne géométrique

Globale (pompage + remontée)	**T (m^2/s)**	**K (m/s)**
	3,45E-03	**3,77E-05**

Légende :

T : Transmissivité

K : Conductivité hydraulique

S : Coefficient d'emmagasinement

- : Non applicable aux conditions rencontrées

TABLEAU 3-5

ESSAIS DE POMPAGE PO3_2011 / PARAMÈTRES HYDRAULIQUES

						Pompage				Remontée		
Puits pompé	**Débit du pompage (galUS/min)**	**Durée de l'essai (jours)**	**Puits observé**	**Distance du puits de pompage (m)**	**Rabattement à l'arrêt du pompage (m)**	**Méthode d'interprétation**	**T (m^2/s)**	**K (m/s)**	**S (-)**	**Méthode d'interprétation**	**T (m^2/s)**	**K (m/s)**
PO3_2011	**190,5**	**3,0**	PO3_2011	0	23,4	Cooper-Jacob	1,38E-03	1,86E-05	-	Remontée Theis & Jacob	3,10E-03	4,19E-05
			PO3_2014	3	7,7	Theis	1,30E-03	1,76E-05	6,44E-04	Remontée Theis & Jacob	1,36E-03	1,84E-05
			PO4_2011	240	1,5	Cooper-Jacob	2,63E-03	3,55E-05	4,05E-04	Remontée Theis & Jacob	1,37E-03	1,85E-05
						Theis	2,57E-03	3,47E-05	4,06E-04			
			PO2_2014	250	1,4	Cooper-Jacob	2,27E-03	3,07E-05	6,81E-04	Remontée Theis & Jacob	1,94E-03	2,62E-05
						Theis	2,25E-03	3,04E-05	7,34E-04			
			PO2_2011	251	1,4	Cooper-Jacob	2,58E-03	3,49E-05	5,52E-04	Remontée Theis & Jacob	2,33E-03	3,15E-05
						Theis	2,87E-03	3,88E-05	4,69E-04			
			PO4_2014	450	1,5	Cooper-Jacob	2,00E-03	2,70E-05	2,38E-04	Remontée Theis & Jacob	1,15E-03	1,55E-05
						Theis	2,30E-03	3,11E-05	1,97E-04			
			PO-1035_Ravin	713	Aucune influence	Cooper-Jacob	-	-	-	Remontée Theis & Jacob	-	-
			PO-1045_Ravin	714	Aucune influence	Cooper-Jacob	-	-	-	Remontée Theis & Jacob	-	-
			PO1_2011	731	0,8	Cooper-Jacob	3,95E-03	5,34E-05	1,41E-04	Remontée Theis & Jacob	2,38E-03	3,22E-05
						Theis	3,84E-03	5,19E-05	1,50E-04			
			PO1_2014	731	0,8	Cooper-Jacob	3,44E-03	4,65E-05	2,61E-04	Remontée Theis & Jacob	1,47E-03	1,99E-05
						Theis	2,83E-03	3,82E-05	3,38E-04	Remontée Theis & Jacob		
			PO-Lesforestiers	1 195	0,7	Cooper-Jacob	3,03E-03	4,09E-05	1,27E-04	Remontée Theis & Jacob	1,38E-03	1,86E-05
						Theis	2,99E-03	4,04E-05	1,38E-04			
			F-1	1 227	0,4	Cooper-Jacob	1,94E-03	2,62E-05	3,03E-04	Remontée Theis & Jacob	2,99E-03	4,04E-05
						Theis	1,03E-03	1,39E-05	4,09E-04			
			PO-3787_Lotbinière	1 438	1	Cooper-Jacob	2,24E-03	3,03E-05	5,67E-05	Remontée Theis & Jacob	1,40E-03	1,89E-05
						Theis	2,00E-03	2,70E-05	6,58E-05			
			PO5_2014	1 564	Aucune influence	Cooper-Jacob	-	-	-	Remontée Theis & Jacob	-	-
			PO-751_St-Emmanuel	1 584	0,2	Cooper-Jacob	6,04E-03	8,16E-05	4,68E-04	Remontée Theis & Jacob	2,11E-03	2,85E-05
						Theis	3,93E-03	5,31E-05	6,37E-04			
			PO3_2014, PO1_2011, PO1_2014, PO2_2011, PO2_2014, PO4_2011, PO4_2014, F-1, PO-Lesforestiers			Cooper-Jacob rabattement/distance	1,59E-03	2,15E-05	5,62E-04			
						En pompage	**2,46E-03**	**3,32E-05**	**2,91E-04**	En remontée	**1,82E-03**	**2,45E-05**

Moyenne géométrique

Globale (pompage + remontée)	**T (m^2/s)**	**K (m/s)**
	2,21E-03	**2,99E-05**

Légende :

T : Transmissivité

K : Conductivité hydraulique

S : Coefficient d'emmagasinement

- : Non applicable aux conditions rencontrées

TABLEAU 4-1

RÉSULTATS ANALYTIQUES DE L'EAU BRUTE APRÈS 24, 48 ET 72 HEURES DE POMPAGE DU PUITS PO1_2011

Paramètre analytique	Unité	MDDELCC RQEP[1]	SANTÉ CANADA Eau potable[2]	Limite de détection	Puits PO1_2011		
					Concentration mesurée après 24 h	Concentration mesurée après 48 h	Concentration mesurée après 72 h
					PO1_2011-24H	PO1_2011-48H	PO1_2011-72H
					18-nov-14	19-nov-14	20-nov-14
Paramètres physiques							
Absorbance (254 nm)	cm^{-1}	-	-	0,005	0,037	0,031	0,015
Conductivité électrique	µS/cm	-	-	1	141	-	145
Couleur vraie	UCV	-	15	3	<3	<3	<3
pH (sur le site de prélèvement)	Aucune	-	6,5-8,5[3]	-	9,1	9,17	9,13
Température (sur le site de prélèvement)	°C	< 15	< 15	-	7,9	7,5	8,3
Turbidité	UTN	< 5[4]	-	0,2	0,2	<0,2	0,3
Paramètres microbiologiques							
Bactéries entérocoques	UFC/100 ml	0	-	-	-	-	<1
Coliformes totaux	UFC/100 ml	10	10	1	<1	<1	<1
Coliformes fécaux	UFC/100 ml	-	-	-	<1	<1	<1
Virus coliphages F-spécifiques	UFC/100 ml	0	-	-	-	-	<1
Paramètres chimiques - métaux							
Antimoine total	mg/L	0,006	0,006	0,001	<0,001	-	<0,001
Arsenic total	mg/L	0,025	0,01	0,001	<0,001	-	<0,001
Baryum total	mg/L	1,0	1,0	0,01	0,19	-	0,20
Bore total	mg/L	5	5	0,02	<0,02	-	<0,02
Cadmium total	mg/L	0,005	0,005	0,0005	<0,0005	-	<0,0005
Calcium total	mg/L	-	-	0,02	17,1	19,3	18,2
Chrome total	mg/L	0,05	0,05	0,001	<0,001	-	0,001
Cuivre total	mg/L	1,0	1,0	0,001	<0,001	-	0,004
Fer total	mg/L	-	0,3	0,05	<0,05	0,07	0,07
Fer dissous[5]	mg/L	-	-	0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Magnésium total	mg/L	-	-	0,01	4,03	4,81	4,35
Manganèse total	mg/L	-	0,05	0,001	0,021	0,024	0,022
Manganèse dissous[5]	mg/L	-	-	0,001	0,022	0,022	0,022
Mercure total	mg/L	0,001	0,001	0,0001	0,0001	-	<0,0001
Plomb total	mg/L	0,01	0,01	0,001	<0,001	-	0,009
Sélénium total	mg/L	0,01	0,01	0,001	<0,001	-	<0,001
Sodium total	mg/L	-	200	0,3	3,8	-	4,6
Uranium total	µg/L	20	-	0,001	<0,001	-	<0,001
Zinc total	mg/L	-	5	0,007	<0,007	-	0,013
Paramètres chimiques - anions							
Bicarbonates	mg $CaCO_3$/L	-	-	3	73	-	69
Bromures	µg/L	-	-	0,1	<0,1	-	<0,1
Chlorures	mg/L	-	250	1	<1	-	<1
Cyanures totaux	mg/L	0,2	0,2	0,01	<0,01	-	<0,01
Fluorures	mg/L	1,5	1,5	0,1	0,1	-	0,2
Nitrites	mg N/L	1	-	0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nitrites/Nitrates	mg N/L	10	10	0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Sulfates	mg/L	-	500	0,5	8	-	7,6
Sulfures	mg S/L	-	0,05	0,02	0,05	0,05	0,05
Paramètres chimiques - autres							
Alcalinité totale	mg $CaCO_3$/L	-	-	3	73	68	69
Azote ammoniacal (N-NH_3)	mg N/L	-	-	0,02	0,32	0,20	0,13
Azote total Kjeldahl (TKN)	mg N/L	-	-	0,5	1,3	3,5	<0,5
Carbone organique total (COT)	mg/L	-	-	0,2	5,6	5,6	6,2
Carbone organique dissous (COD)	mg/L	-	-	0,2	-	-	6,3
Demande en chlore	mg/L Cl_2	-	-	-	2,0	2,0	2,0
Dureté totale	mg $CaCO_3$	-	-	-	59	68	63
Solides dissous totaux	mg/L	-	< 500	10	98	94	107
Solides totaux	mg/L	-	-	10	90	85	79
Paramètres chimiques - sous-produits de la désinfection (SDS-THM [xi])							
Bromodichlorométhane	µg/L	80	-	0,1	1,9	1,9	1,8
Bromoforme	µg/L	80	-	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Chloroforme	µg/L	80	-	0,1	12,2	13,6	12,6
Dibromochlorométhane	µg/L	-	-	0,1	0,3	0,3	0,3
THM totaux	µg/L	80	-	0,1			

TABLEAU 4-1

RÉSULTATS ANALYTIQUES DE L'EAU BRUTE APRÈS 24, 48 ET 72 HEURES DE POMPAGE DU PUITS PO1_2011

Paramètre analytique	Unité	MDDELCC RQEP[1]	SANTÉ CANADA Eau potable[2]	Limite de détection	Puits PO1_2011		
					Concentration mesurée après 24 h	Concentration mesurée après 48 h	Concentration mesurée après 72 h
					PO1_2011-24H	PO1_2011-48H	PO1_2011-72H
					18-nov-14	19-nov-14	20-nov-14
Paramètres chimiques - composés organiques volatils (COV)							
1,1,1-Trichloroéthane	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
1,1,2-Trichloroéthane	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
1,1-Dichloroéthène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
1,2-Dichlorobenzène	µg/L	150	200	0,1	-	-	<0,1
1,2-Dichloroéthane	µg/L	5	5	0,1	-	-	<0,1
1,2-Dichloropropane	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
1,3-Dichlorobenzène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
1,3-Dichloropropane	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
1,4-Dichlorobenzène	µg/L	5	5	0,1	-	-	<0,1
Benzène	µg/L	0,5	5	0,1	-	-	<0,1
Chlorobenzène	µg/L	60	-	0,1	-	-	<0,1
Chlorure de vinyle	µg/L	2	2	0,5	-	-	<0,5
1,2-Dichloroéthène (cis+trans)	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
1,3-Dichloropropène (cis+trans)	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Dichlorométhane	µg/L	50	50	1	-	-	<1
Éthylbenzène	µg/L	-	<2,4	0,1	-	-	<0,1
Hexacloroéthane	µg/L	-	-	0,5	-	-	<0,5
m+p+o-Xylènes	µg/L	-	<300	0,1	-	-	<0,1
Pentachloroéthane	µg/L			0,5	-	-	<0,5
Styrène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Tétrachlorure de carbone	µg/L	5	5	0,1	-	-	<0,1
Tétrachloroéthène	µg/L	25	30	0,1	-	-	<0,1
Toluène	µg/L	-	<24	0,1	-	-	<0,1
Trichloroéthylène (TCE)	µg/L	5	5	0,1	-	-	<0,1
Paramètres chimiques - composés organiques semi-volatils (COSV)							
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
1,2,3,5-Tétrachlorobenzène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
1,2,3-Trichlorobenzène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
1,2,4,5-Tétrachlorobenzène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
1,2,4-Trichlorobenzène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
1,2-Dichlorobenzène	µg/L	150	200	0,2	-	-	<0,2
1,2-Diphénylthydrazine et Azobenzène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
1,3,5-Trichlorobenzène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
1,3-Dichlorobenzène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
1,4-Dichlorobenzène	µg/L	5	5	0,2	-	-	<0,2
2,4,5-Trichlorophénol	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
2,4,6-Trichlorophénol	µg/L	5	5	0,2	-	-	<0,2
2,4-Dichlorophénol	µg/L	700	900	0,2	-	-	<0,2
2,4-Diméthylphénol	µg/L	-	-	0,4	-	-	<0,4
2,4-Dinitrophénol	µg/L	-	-	0,4	-	-	<0,4
2,4-Dinitrotoluène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
2,6-Dinitrotoluène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
2-Chloronaphtalène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
2-Chlorophénol	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	µg/L			0,4	-	-	<0,4
2-Méthylnaphtalène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
2-Méthylphénol (o-Crésol)	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
2-Nitroaniline	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
2-Nitrophénol	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
3,3-Dichlorobenzidine	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
3,4-Méthylphénol (m-+p- Crésol)	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
3-Nitroaniline	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	µg/L	-	-	0,4	-	-	<0,2
4-Bromophényle phényle éther	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
4-Chloro-3-méthylphénol	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2

TABLEAU 4-1

RÉSULTATS ANALYTIQUES DE L'EAU BRUTE APRÈS 24, 48 ET 72 HEURES DE POMPAGE DU PUITS PO1_2011

Paramètre analytique	Unité	MDDELCC RQEP[1]	SANTÉ CANADA Eau potable[2]	Limite de détection	Puits PO1_2011		
					Concentration mesurée après 24 h	Concentration mesurée après 48 h	Concentration mesurée après 72 h
					PO1_2011-24H	PO1_2011-48H	PO1_2011-72H
					18-nov-14	19-nov-14	20-nov-14
4-Chloroaniline	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
4-Chlorophényle phényle éther	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
4-Nitroaniline	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
4-Nitrophénol	µg/L			0,2	-	-	<0,2
Aniline	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Alcool benzylique	µg/L	-	-	0,6	-	-	<0,6
Bis(2-Chloroéthoxy) méthane	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Bis(2-Chloroéthyle) éther	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Bis(2-Chloroisopropyle) éther	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Bis-2-éthylhexylapidate	µg/L	-	-	0,4	-	-	<0,4
Bis(2-Éthylhexyle) phtalate	µg/L	-	-	7,0	-	-	<7
Butylbenzyle phtalate	µg/L	-	-	0,4	-	-	<0,4
Carbazole	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Dibenzofurane	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Diéthyle phtalate	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Diméthyle phtalate	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
di-n-butyle phtalate	µg/L	-	-	0,4	-	-	<0,4
di-n-octyle phtalate	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Hexachlorobenzène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Hexachlorobutadiène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Hexachlorocyclopentadiène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Hexachloroéthane	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Isophorone	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Nitrobenzène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
n-Nitrosodi-n-propylamine	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
n-Nitrosodiphénylamine	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Pentachlorobenzène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Pentachlorophénol	µg/L	42	60	0,4	-	-	<0,4
Phénol	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}							
Hydrocarbures pétrolier C10-C50	µg/L	-	-	100	-	-	<100
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)							
Acénaphtène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Acénaphtylène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Anthracène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Benzo (a) anthracène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Benzo(c)phénanthrène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Benzo (b) fluoranthène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Benzo (j) fluoranthène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Benzo (a) pyrène	µg/L	0,01	0,01	0,1	-	-	<0,1
Benzo (e) pyrène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Dibenzo (a,e) pyrène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Dibenzo (a,h) pyrène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Chrysène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
7-12-Diméthylbenzo (a) anthracène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Fluoranthène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Fluorène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
3-Méthylcholanthrène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Naphtalène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Phénanthrène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Pyrène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1

TABLEAU 4-1

RÉSULTATS ANALYTIQUES DE L'EAU BRUTE APRÈS 24, 48 ET 72 HEURES DE POMPAGE DU PUITS PO1_2011

Paramètre analytique	Unité	MDDELCC RQEP[1]	SANTÉ CANADA Eau potable[2]	Limite de détection	Puits PO1_2011		
					Concentration mesurée après 24 h	Concentration mesurée après 48 h	Concentration mesurée après 72 h
					PO1_2011-24H	PO1_2011-48H	PO1_2011-72H
					18-nov-14	19-nov-14	20-nov-14
Paramètres chimiques - pesticides phénoxyacides							
Bromoxynil	µg/L	3,5	-	0,4	-	-	<0,4
Dicamba	µg/L	85	-	0,6	-	-	<0,6
Diclofop-méthyl	µg/L	7	-	0,5	-	-	<0,5
Dichloro-2,4 phénoxyacétique acide	µg/L	70	-	0,1	-	-	<0,1
Dinosèbe	µg/L	7	-	0,4	-	-	<0,4
MCPA	µg/L	30	-	0,4	-	-	<0,4
Piclorame	µg/L	140	-	0,1	-	-	<0,1
Paramètres chimiques - pesticides organophosphorés							
Atrazine	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Atrazine et ses métabolites	µg/L	3,5	-	1	-	-	<1
Azinphos-méthyle	µg/L	17	-	1	-	-	<1
Bendiocarbe	µg/L	3,5	-	0,3	-	-	<0,3
Carbaryl	µg/L	70	-	0,4	-	-	<0,4
Carbofuran	µg/L	70	-	0,3	-	-	<0,3
Chlorpyriphos	µg/L	70	-	0,04	-	-	<0,04
Cyanazine	µg/L	9	-	0,2	-	-	<0,2
Dééthyl atrazine	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Désisopropyl atrazine	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Diazinon	µg/L	14	-	0,07	-	-	<0,07
Diméthoate	µg/L	14	-	0,3	-	-	<0,3
Diuron	µg/L	110	-	0,8	-	-	<0,8
Malathion	µg/L	140	-	0,2	-	-	<0,2
Méthoxychlore	µg/L	700	-	0,4	-	-	<0,4
Métolachlore	µg/L	35	-	0,02	-	-	<0,02
Métribuzine	µg/L	60	-	0,3	-	-	<0,3
Parathion	µg/L	35	-	0,2	-	-	<0,2
Phorate	µg/L	1,4	-	0,4	-	-	<0,4
Simazine	µg/L	9	-	0,3	-	-	<0,3
Terbufos	µg/L	0,5	-	0,2	-	-	<0,2
Trifluraline	µg/L	35	-	0,1	-	-	<0,1
Paramètres chimiques - autres pesticides							
Glyphosate	µg/L	210	-	5	-	-	<5,0
Diquat	µg/L	50	-	1	-	-	<1,0
Paraquat (en dichlorures)	µg/L	7	-	0,7	-	-	<0,7
Paraquat	µg/L	-	-	0,5	-	-	<0,5

Notes :

[1] : MDDELCC - Règlement sur la qualité de l'eau potable (RQEP) et Normes de potabilité présentées aux tableaux 6-1 et 6-2 du Guide de conception des installations de production d'eau potable -

[2] : SANTÉ CANADA - Recommandations pour la qualité de l'eau au Canada

[3] : MAPAQ - Critères d'évaluation - Examen des projets de captage d'eau de source ou d'eau minérale.

[4] : MAPAQ - Normes du Règlement sur les eaux embouteillées - Appellation eau de source

[5] : MDDELCC - Politique de protection des sols et de réhabiliation des terrains contaminés (PPSRTC) - Critères d'usage - Eau de consommation

[6] : Pour la partie dissoute, une filtration sur un papier filtre de 0,45 µm a été effectuée.

[7] : Le 2-fluorobiphényl et le 2,4,6-tribromophénol sont des composés utilisés comme étalons de recouvrement (surrogates) dans la méthode d'analyse des COSV. Ces composés font partie des éléments contrôle de qualité de notre méthode. La possibilité de détecter ces 2 composés à l'état naturel sont très peu probable.

TABLEAU 4-2

COMPILATION DES RÉSULTATS DE L'ÉTUDE DE LA DEMANDE EN CHLORE POUR L'EAU BRUTE DU PUITS PO1-2011

Après 24 heures de pompage				
Essai n°	Chlore ajouté (mg/L)	PO-1-2011-24H		
		Chlore libre (mg/L)	Chlore combiné (mg/L)	Chlore total (mg/L)
1	0,5	<0,1	0,4	0,5
2	1,0	0,1	0,8	0,9
3	***2,0**	0,2	0,4	0,6
4	3,0	1,1	<0,1	1,1
5	4,0	2,1	0,1	2,2
6	5,0	3,1	0,2	3,3

***Point critique : 2,0 mg/L Cl_2**

Après 48 heures de pompage				
Essai n°	Chlore ajouté (mg/L)	PO-1-2011-48H		
		Chlore libre (mg/L)	Chlore combiné (mg/L)	Chlore total (mg/L)
1	0,5	<0,1	0,4	0,4
2	1,0	<0,1	0,9	1,0
3	***2,0**	0,3	0,4	0,7
4	3,0	1,0	0,1	1,1
5	4,0	1,9	0,2	2,1
6	5,0	3,0	0,1	3,1

***Point critique : 2,0 mg/L Cl_2**

Après 72 heures de pompage				
Essai n°	Chlore ajouté (mg/L)	PO-1-2011-72H		
		Chlore libre (mg/L)	Chlore combiné (mg/L)	Chlore total (mg/L)
1	0,5	0,2	0,2	0,4
2	1,0	0,2	0,7	0,9
3	***2,0**	0,4	0,4	0,8
4	3,0	1,1	<0,1	1,2
5	4,0	2,1	0,1	2,2
6	5,0	3,2	<0,1	3,2

***Point critique : 2,0 mg/L Cl_2**

TABLEAU 4-3

RÉSULTATS ANALYTIQUES DE L'EAU BRUTE APRÈS 24, 48 ET 72 HEURES DE POMPAGE DU PUITS PO3_2011

Paramètre analytique	Unité	MDDELCC RQEP[1]	SANTÉ CANADA Eau potable[2]	Limite de détection	Puits PO3_2011		
					Concentration mesurée après 24 h	Concentration mesurée après 48 h	Concentration mesurée après 72 h
					PO3_2011-24H	PO3_2011-48H	PO3_2011-72H
					25-nov-14	26-nov-14	27-nov-14
Paramètres physiques							
Absorbance (254 nm)	cm^{-1}	-	-	0,005	0,093	0,114	0,100
Conductivité électrique	µS/cm	-	-	1	265	-	279
Couleur vraie	UCV	-	15	3	7	10	7
pH (sur le site de prélèvement)	Aucune	-	6,5-8,5[3]	-	8,42	8,39	8,29
Température (sur le site de prélèvement)	°C	< 15	< 15	-	8,5	8,2	8,4
Turbidité	UTN	< 5[4]	-	0,2	0,6	1,5	1,0
Paramètres microbiologiques							
Bactéries entérocoques	UFC/100 ml	0	-	-	-	-	<1
Coliformes totaux	UFC/100 ml	10	10	1	1	<1	<1
Coliformes fécaux	UFC/100 ml	0	-	-	<1	<1	<1
Virus coliphages F-spécifiques	UFC/100 ml	0	-	-	-	-	<1
Paramètres chimiques - métaux et dureté							
Antimoine total	mg/L	0,006	0,006	0,001	<0,001	-	<0,001
Arsenic total	mg/L	0,025	0,01	0,001	<0,001	-	<0,001
Baryum total	mg/L	1,0	1,0	0,01	0,46	-	0,53
Bore total	mg/L	5	5	0,02	0,02	-	0,03
Cadmium total	mg/L	0,005	0,005	0,0005	<0,0005	-	0,0006
Calcium total	mg/L	-	-	0,02	25,9	26,2	27,2
Chrome total	mg/L	0,05	0,05	0,001	<0,001	-	<0,001
Cuivre total	mg/L	1,0	1,0	0,001	<0,001	-	<0,001
Fer total	mg/L	-	0,3	0,05	0,11	0,22	0,11
Fer dissous[5]	mg/L	-	-	0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Magnésium total	mg/L	-	-	0,01	10,7	10,9	11,1
Manganèse total	mg/L	-	0,05	0,001	0,025	0,030	0,027
Manganèse dissous[5]	mg/L	-	-	0,001	0,025	0,026	0,028
Mercure total	mg/L	0,001	0,001	0,0001	<0,0001	-	<0,0001
Plomb total	mg/L	0,01	0,01	0,001	<0,001	-	<0,001
Sélénium total	mg/L	0,01	0,01	0,001	<0,001	-	<0,001
Sodium total	mg/L	-	200	0,3	14,4	-	16,5
Uranium total	µg/L	20	-	0,001	<0,001	-	<0,001
Zinc total	mg/L	-	5	0,007	0,022	-	0,015
Paramètres chimiques - anions							
Bicarbonates	mg $CaCO_3$/L	-	-	3	149	-	160
Bromures	µg/L	-	-	0,1	<0,1	-	<0,1
Chlorures	mg/L	-	250	1	<1	-	2
Cyanures totaux	mg/L	0,2	0,2	0,01	<0,01	-	<0,01
Fluorures	mg/L	1,5	1,5	0,1	0,2	-	0,3
Nitrites	mg N/L	1	-	0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nitrites/Nitrates	mg N/L	10	10	0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Sulfates	mg/L	-	500	0,5	<0,5	-	<0,5
Sulfures	mg S/L	-	0,05	0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Paramètres chimiques - autres							
Alcalinité totale	mg $CaCO_3$/L	-	-	3	149	154	160
Azote ammoniacal (N-NH_3)	mg N/L	-	-	0,02	0,98	1,05	1,14
Azote total Kjeldahl (TKN)	mg N/L	-	-	0,5	2,7	2,8	3,1
Carbone organique total (COT)	mg/L	-	-	0,5	6,3	7,7	7,5
Carbone organique dissous (COD)	mg/L	-	-	0,5	-	-	4,7
Demande en chlore	mg/L Cl_2	-	-	-	<0,5	<0,5	<0,5
Dureté totale	mg $CaCO_3$	-	-	-	109	110	114
Solides dissous totaux	mg/L	-	< 500	10	157	148	158
Solides totaux	mg/L	-	-	10	147	157	165
Paramètres chimiques - sous-produits de la désinfection (SDS-THM [x])							
Bromodichlorométhane	µg/L	80	-	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Bromoforme	µg/L	80	-	0,1	<0,1	<0,1	<0,1

TABLEAU 4-3

RÉSULTATS ANALYTIQUES DE L'EAU BRUTE APRÈS 24, 48 ET 72 HEURES DE POMPAGE DU PUITS PO3_2011

Paramètre analytique	Unité	MDDELCC RQEP[1]	SANTÉ CANADA Eau potable[2]	Limite de détection	Puits PO3_2011		
					Concentration mesurée après 24 h	Concentration mesurée après 48 h	Concentration mesurée après 72 h
					PO3_2011-24H	PO3_2011-48H	PO3_2011-72H
					25-nov-14	26-nov-14	27-nov-14
Chloroforme	µg/L	80	-	0,1	0,5	1,3	1,4
Dibromochlorométhane	µg/L	-	-	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Paramètres chimiques - composés organiques volatils (COV)							
1,1,1-Trichloroéthane	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
1,1,2-Trichloroéthane	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
1,1-Dichloroéthène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
1,2-Dichlorobenzène	µg/L	150	200	0,1	-	-	<0,1
1,2-Dichloroéthane	µg/L	5	5	0,1	-	-	<0,1
1,2-Dichloropropane	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
1,3-Dichlorobenzène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
1,3-Dichloropropane	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
1,3-Dichloropropène (trans)	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
1,4-Dichlorobenzène	µg/L	5	5	0,1	-	-	<0,1
Benzène	µg/L	0,5	5	0,1	-	-	<0,1
Chlorobenzène	µg/L	60	-	0,1	-	-	<0,1
Chlorure de vinyle	µg/L	2	2	0,5	-	-	<0,5
1,2-Dichloroéthène (cis+trans)	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
1,3-Dichloropropène (cis+trans)	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Dichlorométhane	µg/L	50	50	1	-	-	<1
Éthylbenzène	µg/L	-	<2,4	0,1	-	-	<0,1
Hexacloroéthane	µg/L	-	-	0,5	-	-	<0,5
m+p+o-Xylènes	µg/L	-	<300	0,1	-	-	<0,1
Pentachloroéthane	µg/L	-	-	0,5	-	-	<0,5
Styrène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Tétrachlorure de carbone	µg/L	5	5	0,1	-	-	<0,1
Tétrachoroéthène	µg/L	25	30	0,1	-	-	<0,1
Toluène	µg/L	-	<24	0,1	-	-	<0,1
Trichloroéthylène (TCE)	µg/L	5	5	0,1	-	-	<0,1
Paramètres chimiques - composés organiques semi-volatils (COSV)							
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
1,2,3,5-Tétrachlorobenzène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
1,2,3-Trichlorobenzène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,2
1,2,4,5-Tétrachlorobenzène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
1,2,4-Trichlorobenzène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,2
1,2-Dichlorobenzène	µg/L	150	200	0,1	-	-	<0,2
1,2-Diphénylhydrazine et Azobenzène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
1,3,5-Trichlorobenzène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
1,3-Dichlorobenzène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,2
1,4-Dichlorobenzène	µg/L	5	5	0,1	-	-	<0,2
2,4,5-Trichlorophénol	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,2
2,4,6-Trichlorophénol	µg/L	5	5	0,2	-	-	<0,2
2,4-Dichlorophénol	µg/L	700	900	0,1	-	-	<0,2
2,4-Diméthylphénol	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,2
2,4-Dinitrophénol	µg/L	-	-	10	-	-	<0,4
2,4-Dinitrotoluène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,2
2,6-Dinitrotoluène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
2-Chloronaphtalène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,2
2-Chlorophénol	µg/L	-	-	0,05	-	-	<0,2
2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	µg/L	-	-	0,4	-	-	<0,4
2-Méthylnaphtalène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
2-Méthylphénol (o-crésol)	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,2
2-Nitroaniline	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,2
2-Nitrophénol	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,2
3,3-Dichlorobenzidine	µg/L	-	-	0,8	-	-	<0,2
3-Nitroaniline	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2

TABLEAU 4-3

RÉSULTATS ANALYTIQUES DE L'EAU BRUTE APRÈS 24, 48 ET 72 HEURES DE POMPAGE DU PUITS PO3_2011

Paramètre analytique	Unité	MDDELCC RQEP[1]	SANTÉ CANADA Eau potable[2]	Limite de détection	Puits PO3_2011		
					Concentration mesurée après 24 h	Concentration mesurée après 48 h	Concentration mesurée après 72 h
					PO3_2011-24H	PO3_2011-48H	PO3_2011-72H
					25-nov-14	26-nov-14	27-nov-14
3,4- Méthylphénol (m-+p- Crésol)	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
4-Bromophényle phényle éther	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,2
4-Chloro-3-méthylphénol	µg/L	-	-	0,3	-	-	<0,2
4-Chloroaniline	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,2
4-Chlorophényle phényle éther	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,2
4-Nitroaniline	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
4-Nitrophénol	µg/L			0,2	-	-	<0,2
Aniline	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,2
Alcool benzylique	µg/L	-	-	0,6	-	-	<0,6
Bis(2-Chloroéthoxy) méthane	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,2
bis(2-Chloroéthyle) éther	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,2
Bis(2-Chloroisopropyle) éther	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,2
Bis(2-Éthylhexyle) phtalate	µg/L	-	-	0,5	-	-	<7
Bis2-Éthylhexyladipate	µg/L	-	-	0,4	-	-	<0,4
Butylbenzyle phtalate	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,4
Carbazole	µg/L	-	-	0,05	-	-	<0,2
Dibenzofurane	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Diéthyle phtalate	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,2
Diméthyle phtalate	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,2
di-n-Butyle phtalate	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,4
Di-n-octyle phtalate	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,2
Hexachlorobenzène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,2
Hexachlorobutadiène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,2
Hexachlorocyclopentadiène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,2
Hexachloroéthane	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,2
Isophorone	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,2
Nitrobenzène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,2
n-Nitrosodi-n-propylamine	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,2
n-Nitrosodiphénylamine	µg/L	-	-	0,05	-	-	<0,2
Pentachlorobenzène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Pentachlorophénol	µg/L	42	60	0,5	-	-	<0,2
Phénol	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}							
Hydrocarbures pétrolier C10-C50	µg/L	-	-	100,0	-	-	<100
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)							
Acénaphtène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Acénaphtylène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Anthracène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Benzo (a) anthracène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Benzo(c)phénanthrène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Benzo (b) fluoranthène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Benzo (j) fluoranthène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Benzo (a) pyrène	µg/L	0,01	0,01	0,1	-	-	<0,1
Benzo (e) pyrène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Dibenzo (a,e) pyrène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Dibenzo (a,h) pyrène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Chrysène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
7-12-Diméthylbenzo (a) anthracène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Fluoranthène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Fluorène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1

TABLEAU 4-3

RÉSULTATS ANALYTIQUES DE L'EAU BRUTE APRÈS 24, 48 ET 72 HEURES DE POMPAGE DU PUITS PO3_2011

Paramètre analytique	Unité	MDDELCC RQEP[1]	SANTÉ CANADA Eau potable[2]	Limite de détection	Puits PO3_2011		
					Concentration mesurée après 24 h	Concentration mesurée après 48 h	Concentration mesurée après 72 h
					PO3_2011-24H	PO3_2011-48H	PO3_2011-72H
					25-nov-14	26-nov-14	27-nov-14
3-Méthylcholanthrène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Naphtalène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Phénanthrène	µg/L	-	-	0,05	-	-	<0,1
Pyrène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Paramètres chimiques - pesticides aryloxyacides							
Bromoxynil	µg/L	3,5	-	0,4	-	-	<0,4
Dicamba	µg/L	85	-	0,6	-	-	<0,6
Diclofop-méthyl	µg/L	7	-	0,5	-	-	<0,5
Dichloro-2,4 phénoxyacétique acide (2,4-D)	µg/L	70	-	0,1	-	-	<0,1
Dinosèbe	µg/L	7	-	0,4	-	-	<0,4
MCPA	µg/L	30	-	0,4	-	-	<0,4
Piclorame	µg/L	140	-	0,1	-	-	<0,1
Paramètres chimiques - pesticides organophosphorés							
Atrazine	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Atrazine et ses métabolites	µg/L	3,5	-	1	-	-	<1
Azinphos-méthyl	µg/L	17	-	1	-	-	<1
Bendiocarbe	µg/L	3,5	-	0,3	-	-	<0,3
Carbaryl	µg/L	70	-	0,4	-	-	<0,4
Carbofurane	µg/L	70	-	0,3	-	-	<0,3
Chlorpyriphos	µg/L	70	-	0,04	-	-	<0,04
Cyanazine	µg/L	9	-	0,2	-	-	<0,2
Dééthyl atrazine	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Désisopropyl atrazine	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Diazinon	µg/L	14	-	0,07	-	-	<0,07
Diméthoate	µg/L	14	-	0,3	-	-	<0,3
Diuron	µg/L	110	-	0,8	-	-	<0,8
Malathion	µg/L	140	-	0,2	-	-	<0,2
Méthoxychlore	µg/L	700	-	0,4	-	-	<0,4
Métolachlore	µg/L	35	-	0,02	-	-	<0,02
Métribuzine	µg/L	60	-	0,3	-	-	<0,3
Parathion	µg/L	35	-	0,2	-	-	<0,2
Phorate	µg/L	1,4	-	0,4	-	-	<0,4
Simazine	µg/L	9	-	0,3	-	-	<0,3
Terbufos	µg/L	0,5	-	0,2	-	-	<0,2
Trifluraline	µg/L	35	-	0,1	-	-	<0,1
Paramètres chimiques - autres pesticides							
Glyphosate	µg/L	210	-	5	-	-	<5,0
Diquat	µg/L	50	-	1	-	-	<1,0
Paraquat (en dichlorures)	µg/L	7	-	0,7	-	-	<0,7
Paraquat	µg/L	-	-	0,5	-	-	<0,5

Notes :

[1] : MDDELCC - Règlement sur la qualité de l'eau potable (RQEP) et Normes de potabilité présentées aux tableaux 6-1 et 6-2 du Guide de conception des installations de production d'eau potable -

[2] : SANTÉ CANADA - Recommandations pour la qualité de l'eau au Canada

[3] : MAPAQ - Critères d'évaluation - Examen des projets de captage d'eau de source ou d'eau minérale.

[4] : MAPAQ - Normes du Règlement sur les eaux embouteillées - Appellation eau de source

[5] : MDDELCC - Politique de protection des sols et de réhabiliation des terrains contaminés (PPSRTC) - Critères d'usage - Eau de consommation

[6] : Pour la partie dissoute, une filtration sur un papier filtre de 0,45 µm a été effectuée.

[7] : Le 2-fluorobiphényl et le 2,4,6-tribromophénol sont des composés utilisés comme étalons de recouvrement (surrogates) dans la méthode d'analyse des COSV. Ces composés font partie des

TABLEAU 4-4

COMPILATION DES RÉSULTATS DE L'ÉTUDE DE LA DEMANDE EN CHLORE POUR L'EAU BRUTE DU PUITS PO3-2011

Après 24 heures de pompage				
Essai n°	**Chlore ajouté (mg/L)**	**PO-3-2011-24H**		
		Chlore libre (mg/L)	**Chlore combiné (mg/L)**	**Chlore total (mg/L)**
1	***0,5**	0,1	0,4	0,5
2	1,0	0,1	0,8	0,9
3	2,0	0,4	1,4	1,8
4	3,0	0,7	1,7	2,4
5	4,0	2,5	0,8	3,3
6	5,0	3,6	0,6	4,2

***Point critique : 0,5 mg/L Cl_2**

Après 48 heures de pompage				
Essai n°	**Chlore ajouté (mg/L)**	**PO3-2011-48H**		
		Chlore libre (mg/L)	**Chlore combiné (mg/L)**	**Chlore total (mg/L)**
1	***0,5**	0,1	0,5	0,6
2	1,0	0,2	0,8	0,9
3	2,0	1,1	0,7	1,8
4	3,0	1,7	0,9	2,6
5	4,0	2,3	0,5	2,8
6	5,0	3,0	0,6	3,6

***Point critique : 0,5 mg/L Cl_2**

Après 72 heures de pompage				
Essai n°	**Chlore ajouté (mg/L)**	**PO3-2011-72H**		
		Chlore libre (mg/L)	**Chlore combiné (mg/L)**	**Chlore total (mg/L)**
1	***0,5**	0,1	0,3	0,4
2	1,0	0,3	0,5	0,8
3	2,0	1,5	0,2	1,7
4	3,0	2,1	0,4	2,5
5	4,0	2,4	0,8	3,2
6	5,0	3,4	0,8	4,2

***Point critique : 0,5 mg/L Cl_2**

TABLEAU 4-5

RÉSULTATS ANALYTIQUES DE L'EAU BRUTE APRÈS 24, 48 ET 72 HEURES DE POMPAGE DU PUITS PO2_2011

Paramètre analytique	Unité	MDDELCC RQEP[1]	SANTÉ CANADA Eau potable[2]	Limite de détection	Puits PO2_2011		
					Concentration mesurée après 24 h	Concentration mesurée après 48 h	Concentration mesurée après 72 h
					PO2_2011-24H	PO2_2011-48H	PO2_2011-72H
					08-déc-14	11-déc-14	12-déc-14
Paramètres physiques							
Absorbance (254 nm)	cm^{-1}	-	-	0,005	0,100	0,100	0,099
Conductivité électrique	µS/cm	-	-	1	271	-	269
Couleur vraie	UCV	-	15	3	6	7	8
pH (sur le site de prélèvement)	Aucune	-	6,5-8,5[3]	-	8,53	8,39	8,38
Température (sur le site de prélèvement)	°C	< 15	< 15	-	4,2	4,1	4
Turbidité	UTN	< 5[4]	-	0,2	0,2	0,3	0,3
Paramètres microbiologiques							
Bactéries entérocoques	UFC/100 ml	0	-	-	-	-	<1
Coliformes totaux	UFC/100 ml	10	10	1	<1	<1	<1
Coliformes fécaux	UFC/100 ml	0	-	-	<1	<1	<1
Virus coliphages F-spécifiques	UFC/100 ml	0	-	-	-	-	<1
Paramètres chimiques - métaux							
Antimoine total	mg/L	0,006	0,006	0,001	<0,001	-	<0,001
Arsenic total	mg/L	0,025	0,01	0,001	<0,001	-	<0,001
Baryum total	mg/L	1,0	1,0	0,01	1,20	-	1,20
Bore total	mg/L	5	5	0,02	0,03	-	0,02
Cadmium total	mg/L	0,005	0,005	0,0005	<0,0005	-	<0,0005
Calcium total	mg/L	-	-	0,02	31,2	32,5	28,9
Chrome total	mg/L	0,05	0,05	0,001	0,002	-	<0,001
Cuivre total	mg/L	1,0	1,0	0,001	<0,001	-	0,003
Fer total	mg/L	-	0,3	0,05	0,13	0,11	0,11
Fer dissous[5]	mg/L	-	-	0,05	0,07	<0,05	<0,05
Magnésium total	mg/L	-	-	0,01	11,5	12,3	10,5
Manganèse total	mg/L	-	0,05	0,001	0,026	0,027	0,025
Manganèse dissous[5]	mg/L	-	-	0,001	0,024	0,024	0,024
Mercure total	mg/L	0,001	0,001	0,0001	<0,0001	-	<0,0001
Plomb total	mg/L	0,01	0,01	0,001	<0,001	-	<0,001
Sélénium total	mg/L	0,01	0,01	0,001	<0,001	-	<0,001
Sodium total	mg/L	-	200	0,3	10,4	-	10,4
Uranium total	µg/L	20	-	0,001	<0,001	-	<0,001
Zinc total	mg/L	-	5	0,007	0,010	-	0,015
Paramètres chimiques - anions							
Bicarbonates	mg $CaCO_3$/L	-	-	3	144	-	149
Bromures	µg/L	-	-	0,1	<0,1	-	<0,1
Chlorures	mg/L	-	250	1	1	-	1
Cyanures totaux	mg/L	0,2	0,2	0,01	<0,01	-	<0,01
Fluorures	mg/L	1,5	1,5	0,1	0,3	-	0,2
Nitrites	mg N/L	1	-	0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nitrites/Nitrates	mg N/L	10	10	0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Sulfates	mg/L	-	500	0,5	<0,5	-	<0,5
Sulfures	mg S/L	-	0,05	0,02	0,02	0,02	0,02
Paramètres chimiques - autres							
Alcalinité totale	mg $CaCO_3$/L	-	-	3	144	148	149
Azote ammoniacal (N-NH_3)	mg N/L	-	-	0,02	1,20	1,39	1,4
Azote total Kjeldahl (TKN)	mg N/L	-	-	0,5	3,2	1,7	4,2
Carbone organique total (COT)	mg/L	-	-	0,2	2,3	2,6	2,7
Carbone organique dissous (COD)	mg/L	-	-	0,2	-	-	2,58
Demande en chlore	mg/L Cl_2	-	-	0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Dureté totale	mg $CaCO_3$	-	-	-	125	132	115
Solides dissous totaux	mg/L	-	< 500	10	155	154	147
Solides totaux	mg/L	-	-	10	133	160	145
Paramètres chimiques - sous-produits de la désinfection (SDS-THM [xi])							
Bromodichlorométhane	µg/L	80	-	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Bromoforme	µg/L	80	-	0,1	<0,1	<0,1	<0,1

TABLEAU 4-5

RÉSULTATS ANALYTIQUES DE L'EAU BRUTE APRÈS 24, 48 ET 72 HEURES DE POMPAGE DU PUITS PO2_2011

Paramètre analytique	Unité	MDDELCC RQEP[1]	SANTÉ CANADA Eau potable[2]	Limite de détection	Puits PO2_2011		
					Concentration mesurée après 24 h	Concentration mesurée après 48 h	Concentration mesurée après 72 h
					PO2_2011-24H	PO2_2011-48H	PO2_2011-72H
					08-déc-14	11-déc-14	12-déc-14
Chloroforme	µg/L	80	-	0,1	0,9	0,8	0,4
Dibromochlorométhane	µg/L	-	-	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Paramètres chimiques - composés organiques volatils (COV)							
1,1,1-Trichloroéthane	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
1,1,2-Trichloroéthane	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
1,1-Dichloroéthène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
1,2-Dichlorobenzène	µg/L	150	200	0,1	-	-	<0,1
1,2-Dichloroéthane	µg/L	5	5	0,1	-	-	<0,1
1,2-Dichloropropane	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
1,3-Dichlorobenzène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
1,3-Dichloropropane	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
1,3-Dichloropropène (trans)	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
1,4-Dichlorobenzène	µg/L	5	5	0,1	-	-	<0,1
Benzène	µg/L	0,5	5	0,1	-	-	<0,1
Chlorobenzène	µg/L	60	-	0,1	-	-	<0,1
Chlorure de vinyle	µg/L	2	2	0,5	-	-	<0,5
1,2-Dochloroétène (cis+trans)	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
1,3-Dichloropropène (cis+trans)	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Dichlorométhane	µg/L	50	50	1	-	-	<1
Éthylbenzène	µg/L	-	<2,4	0,1	-	-	<0,1
Hexacloroéthane	µg/L	-	-	0,5	-	-	<0,5
m+p+o-Xylènes	µg/L	-	<300	0,1	-	-	<0,1
Pentachloroéthane	µg/L	-	-	0,5	-	-	<0,5
Styrène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Tétrachlorure de carbone	µg/L	5	5	0,1	-	-	<0,1
Tétrachloroéthène	µg/L	25	30	0,1	-	-	<0,1
Toluène	µg/L	-	<24	0,1	-	-	0,1
Trichloroéthylène (TCE)	µg/L	5	5	0,1	-	-	<0,1
Paramètres chimiques - composés organiques semi-volatils (COSV)							
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
1,2,3,5-Tétrachlorobenzène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
1,2,3-Trichlorobenzène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
1,2,4,5-Tétrachlorobenzène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
1,2,4-Trichlorobenzène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
1,2-Dichlorobenzène	µg/L	150	200	0,2	-	-	<0,2
1,2-Diphénylhydrazine et Azobenzène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
1,3,5-Trichlorobenzène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
1,3-Dichlorobenzène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
1,4-Dichlorobenzène	µg/L	5	5	0,2	-	-	<0,2
2,4,5-Trichlorophénol	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
2,4,6-Trichlorophénol	µg/L	5	5	0,2	-	-	<0,2
2,4-Dichlorophénol	µg/L	700	900	0,2	-	-	<0,2
2,4-Diméthylphénol	µg/L	-	-	0,4	-	-	<0,4
2,4-Dinitrophénol	µg/L	-	-	0,4	-	-	<0,4
2,4-Dinitrotoluène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
2,6-Dinitrotoluène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
2-Chloronaphtalène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
2-Chlorophénol	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	µg/L	-	-	0,4		-	<0,4
2-Méthylnaphtalène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
2-Méthylphénol (o-Crésol)	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
2-Nitroaniline	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
2-Nitrophénol	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
3,3-Dichlorobenzidine	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2

TABLEAU 4-5

RÉSULTATS ANALYTIQUES DE L'EAU BRUTE APRÈS 24, 48 ET 72 HEURES DE POMPAGE DU PUITS PO2_2011

Paramètre analytique	Unité	MDDELCC RQEP[1]	SANTÉ CANADA Eau potable[2]	Limite de détection	Puits PO2_2011		
					Concentration mesurée après 24 h	Concentration mesurée après 48 h	Concentration mesurée après 72 h
					PO2_2011-24H	PO2_2011-48H	PO2_2011-72H
					08-déc-14	11-déc-14	12-déc-14
3,4- Méthylphénol (m-+p- Crésol)	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
3-Nitroaniline	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
4-Bromophényle phényle éther	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
4-Chloro-3-méthylphénol	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
4-Chloroaniline	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
4-Chlorophényle phényle éther	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
4-Nitroaniline	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
4-Nitrophénol	µg/L			0,2	-	-	<0,2
Aniline	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Alcool benzylique	µg/L	-	-	0,6	-	-	<0,6
Bis(2-Chloroéthoxy) méthane	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
bis(2-Chloroéthyle) éther	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Bis(2-Chloroisopropyle) éther	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Bis(2-Éthylhexyle) phtalate	µg/L	-	-	7,0	-	-	<7
Bis2-Éthylhexyladipate	µg/L	-	-	0,4	-	-	<0,4
Butylbenzyle phtalate	µg/L	-	-	0,4	-	-	<0,4
Carbazole	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Dibenzofurane	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Diéthyle phtalate	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Diméthyle phtalate	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
di-n-Butyle phtalate	µg/L	-	-	0,4	-	-	<0,4
Di-n-octyle phtalate	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Hexachlorobenzène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Hexachlorobutadiène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Hexachlorocyclopentadiène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Hexachloroéthane	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Isophorone	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Nitrobenzène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
n-Nitrosodi-n-propylamine	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
n-Nitrosodiphénylamine	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Pentachlorobenzène	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Pentachlorophénol	µg/L	42	60	0,4	-	-	<0,4
Phénol	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}							
Hydrocarbures pétrolier C10-C50	µg/L	-	-	100,0	-	-	<100
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)							
Acénaphtène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Acénaphtylène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Anthracène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Benzo (a) anthracène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Benzo(c)phénanthrène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Benzo (b) fluoranthène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Benzo (j) fluoranthène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Benzo (a) pyrène	µg/L	0,01	0,01	0,1	-	-	<0,1
Benzo (e) pyrène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Dibenzo (a,e) pyrène	µg/L	-	-	0,2		-	<0,2
Dibenzo (a,h) pyrène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Chrysène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
7-12-Diméthylbenzo (a) anthracène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Fluoranthène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Fluorène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1

TABLEAU 4-5

RÉSULTATS ANALYTIQUES DE L'EAU BRUTE APRÈS 24, 48 ET 72 HEURES DE POMPAGE DU PUITS PO2_2011

Paramètre analytique	Unité	MDDELCC RQEP[1]	SANTÉ CANADA Eau potable[2]	Limite de détection	Puits PO2_2011		
					Concentration mesurée après 24 h	Concentration mesurée après 48 h	Concentration mesurée après 72 h
					PO2_2011-24H	PO2_2011-48H	PO2_2011-72H
					08-déc-14	11-déc-14	12-déc-14
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
3-Méthylcholanthrène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Naphtalène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Phénanthrène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Pyrène	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Paramètres chimiques - pesticides aryloxyacides							
Bromoxynil	µg/L	3,5	-	0,4	-	-	<0,4
Dicamba	µg/L	85	-	0,6	-	-	<0,6
Diclofop-méthyl	µg/L	7	-	0,5	-	-	<0,5
Dichloro-2,4 phénoxyacétique acide (2,4-D)	µg/L	70	-	0,1	-	-	<0,1
Dinosèbe	µg/L	7	-	0,4	-	-	<0,4
MCPA	µg/L	30	-	0,4	-	-	<0,4
Piclorame	µg/L	140	-	0,1	-	-	<0,1
Paramètres chimiques - pesticides organophosphorés							
Atrazine	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Atrazine et ses métabolites	µg/L	3,5	-	1	-	-	<1,0
Azinphos-méthyl	µg/L	17	-	1	-	-	<1
Bendiocarbe	µg/L	3,5	-	0,3	-	-	<0,3
Carbaryl	µg/L	70	-	0,4	-	-	<0,4
Carbofurane	µg/L	70	-	0,3	-	-	<0,3
Chlorpyriphos	µg/L	70	-	0,04	-	-	<0,04
Cyanazine	µg/L	9	-	0,2	-	-	<0,2
Dééthyl atrazine	µg/L	-	-	0,1	-	-	<0,1
Désisopropyl atrazine	µg/L	-	-	0,2	-	-	<0,2
Diazinon	µg/L	14	-	0,07	-	-	<0,07
Diméthoate	µg/L	14	-	0,3	-	-	<0,3
Diuron	µg/L	110	-	0,8	-	-	<0,8
Malathion	µg/L	140	-	0,2	-	-	<0,2
Méthoxychlore	µg/L	700	-	0,4	-	-	<0,4
Métolachfore	µg/L	35	-	0,02	-	-	<0,02
Métribuzine	µg/L	60	-	0,3	-	-	<0,3
Parathion	µg/L	35	-	0,2	-	-	<0,2
Phorate	µg/L	1,4	-	0,4	-	-	<0,4
Simazine	µg/L	9	-	0,3	-	-	<0,3
Terbufos	µg/L	0,5	-	0,2	-	-	<0,2
Trifluraline	µg/L	35	-	0,1	-	-	<0,1
Paramètres chimiques - autres pesticides							
Glyphosate	µg/L	210	-	10	-	-	<10
Diquat	µg/L	50	-	1	-	-	<1,0
Paraquat (en dichlorures)	µg/L	7	-	0,7	-	-	<0,7
Paraquat	µg/L	-	-	0,5	-	-	<0,5

Notes :

[1] : MDDELCC - Règlement sur la qualité de l'eau potable (RQEP) et Normes de potabilité présentées aux tableaux 6-1 et 6-2 du Guide de conception des installations de production d'eau potable -

[2] : SANTÉ CANADA - Recommandations pour la qualité de l'eau au Canada

[3] : MAPAQ - Critères d'évaluation - Examen des projets de captage d'eau de source ou d'eau minérale.

[4] : MAPAQ - Normes du Règlement sur les eaux embouteillées - Appellation eau de source

[5] : MDDELCC - Politique de protection des sols et de réhabiliation des terrains contaminés (PPSRTC) - Critères d'usage - Eau de consommation

[6] : Pour la partie dissoute, une filtration sur un papier filtre de 0,45 µm a été effectuée.

[7] : Le 2-fluorobiphényl et le 2,4,6-tribromophénol sont des composés utilisés comme étalons de recouvrement (surrogates) dans la méthode d'analyse des COSV. Ces composés font partie des

TABLEAU 4-6

COMPILATION DES RÉSULTATS DE L'ÉTUDE DE LA DEMANDE EN CHLORE POUR L'EAU BRUTE DU PUITS PO2-2011

Après 24 heures de pompage				
Essai n°	**Chlore ajouté (mg/L)**	**PO-2-2011-24H**		
		Chlore libre (mg/L)	**Chlore combiné (mg/L)**	**Chlore total (mg/L)**
1	***0,5**	0,3	0,3	0,5
2	1,0	0,3	0,6	0,9
3	2,0	1,0	0,8	1,8
4	3,0	2,6	0,3	2,9
5	4,0	3,5	0,4	3,9
6	5,0	4,6	0,3	4,9

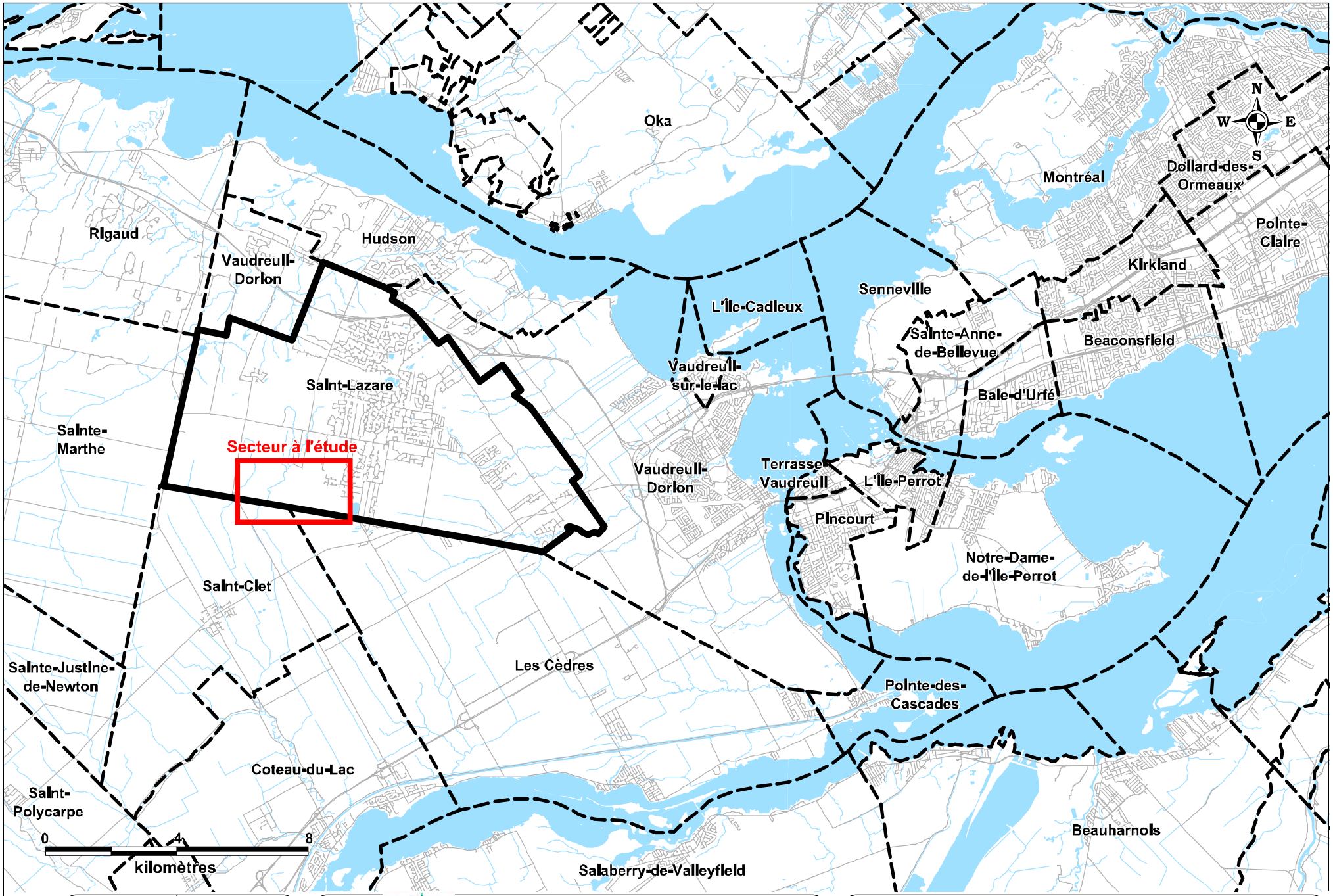
***Point critique : 0,5 mg/L Cl_2**

Après 48 heures de pompage				
Essai n°	**Chlore ajouté (mg/L)**	**PO2-2011-48H**		
		Chlore libre (mg/L)	**Chlore combiné (mg/L)**	**Chlore total (mg/L)**
1	***0,5**	0,3	0,3	0,5
2	1,0	0,3	0,6	0,9
3	2,0	1,0	0,8	1,8
4	3,0	2,6	0,3	2,9
5	4,0	3,5	0,4	3,9
6	5,0	4,6	0,3	4,9

***Point critique : 0,5 mg/L Cl_2**

Après 72 heures de pompage				
Essai n°	**Chlore ajouté (mg/L)**	**PO2-2011-72H**		
		Chlore libre (mg/L)	**Chlore combiné (mg/L)**	**Chlore total (mg/L)**
1	***0,5**	0,3	0,3	0,5
2	1,0	0,4	0,5	0,9
3	2,0	1,3	0,6	1,9
4	3,0	2,3	0,6	2,9
5	4,0	3,4	0,4	3,8
6	5,0	4,5	0,3	4,8

***Point critique : 0,5 mg/L Cl_2**



Date: 2015-04-24	Projeté par: A.Gallant
Approuvé par: J.M.Lauzon ing.	Échelle: 1:150 000
No. de projet: PR14-06	No. de dessin: 1406_F1

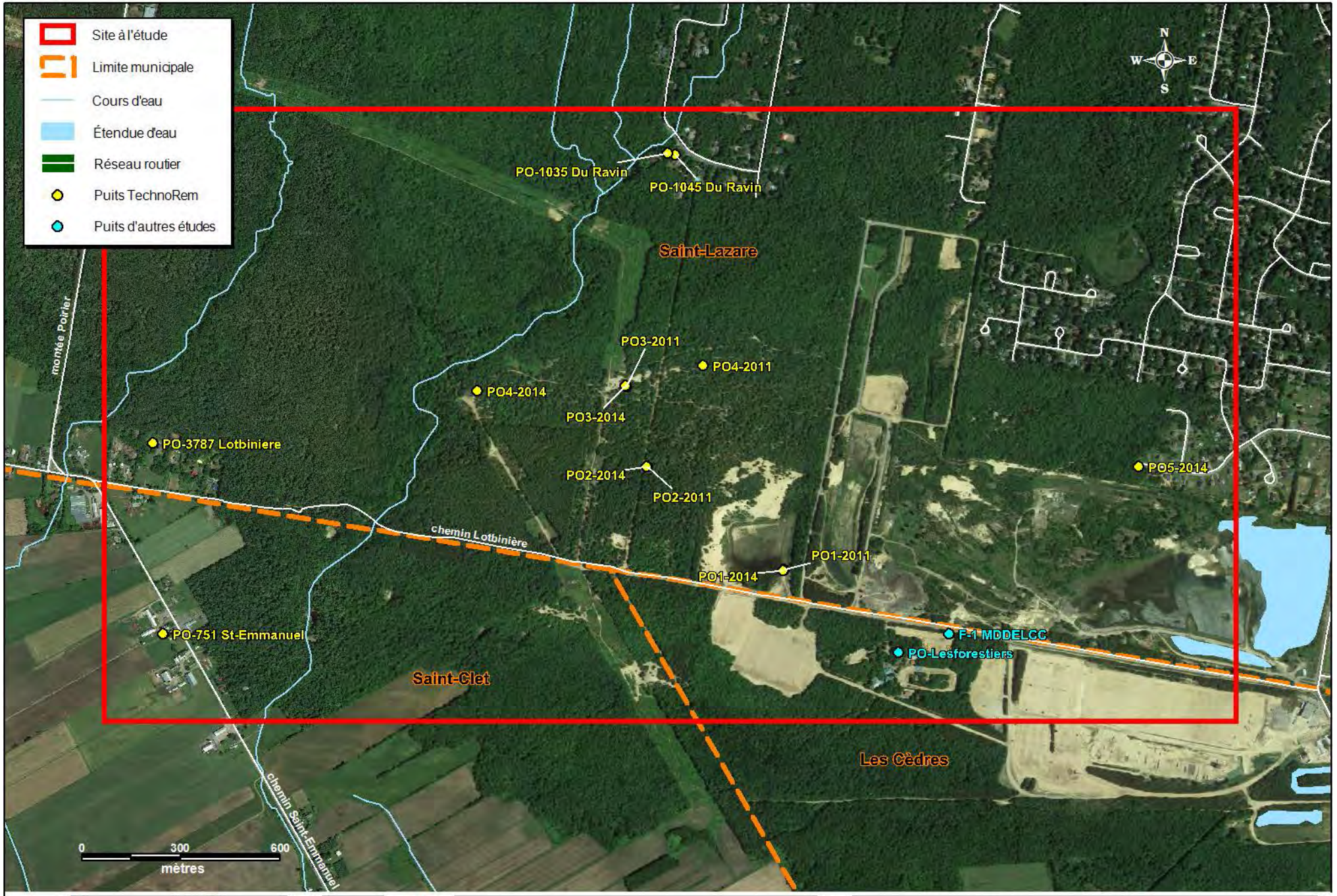
Ville de St-Lazare

TechnoRem Inc.

Étude hydrogéologique de l'aquifère du roc dans le secteur de la rue Robert et de la Place des Cèdres, Saint-Lazare, Québec

Localisation du secteur à l'étude

Figure: 1



Date: 2015-04-24	Projeté par: A.Gallant
Approuvé par: J.M.Lauzon ing.	Échelle: 1:15 000
No. de projet: PR14-06	No. de dessin: 1406_F2

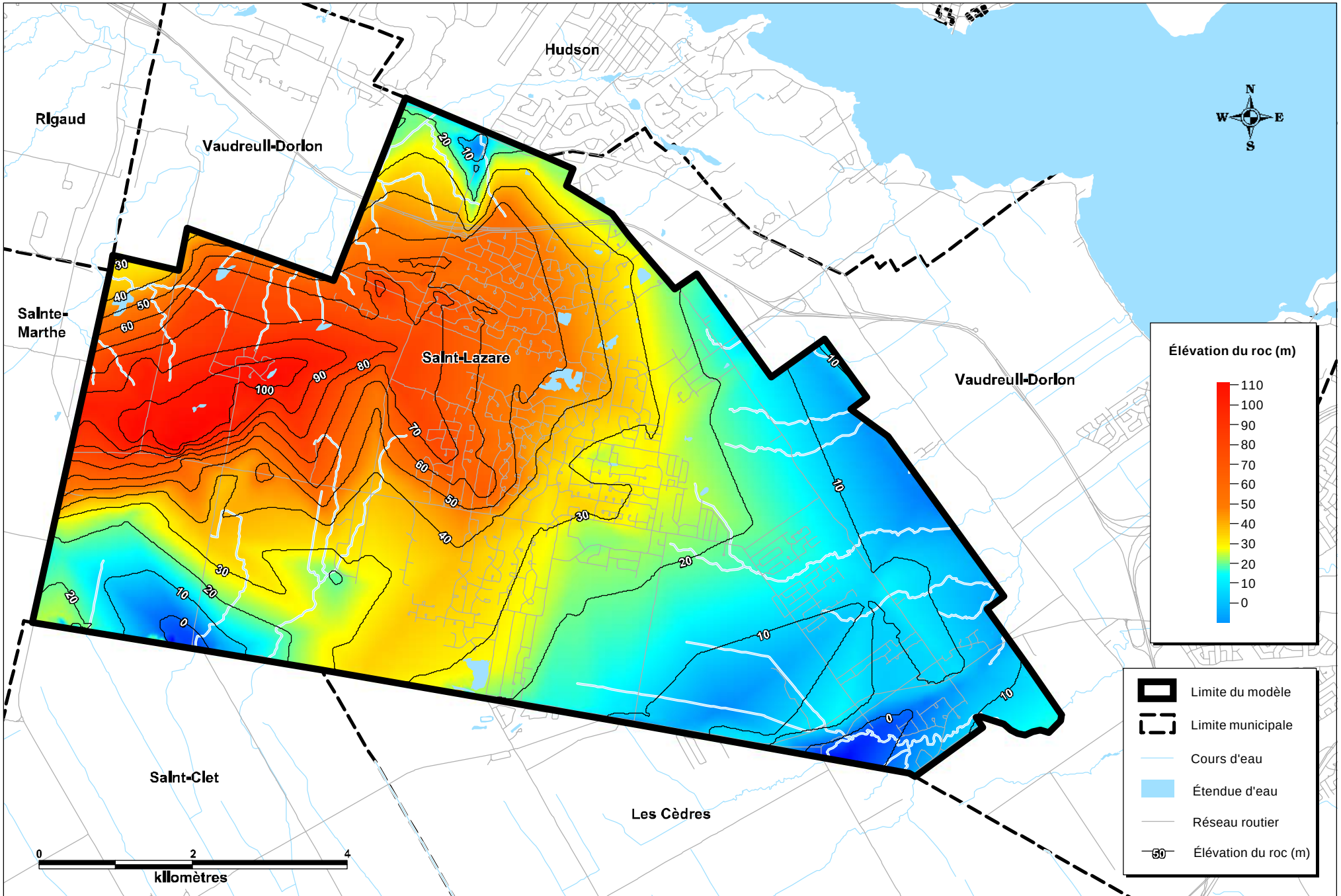
Ville de St-Lazare

TechnoRem Inc.

Étude hydrogéologique de l'aquifère du roc dans le secteur de la rue Robert et de la Place des Cèdres, Saint-Lazare, Québec

Localisation des puits utilisés lors de l'étude

Figure: 2



Date: 2015-04-24	Projeté par: A.Gallant
Approuvé par: J.M.Lauzon ing.	Échelle: 1:65 000
No. de projet: PR14-06	No. de dessin: 1406_F3

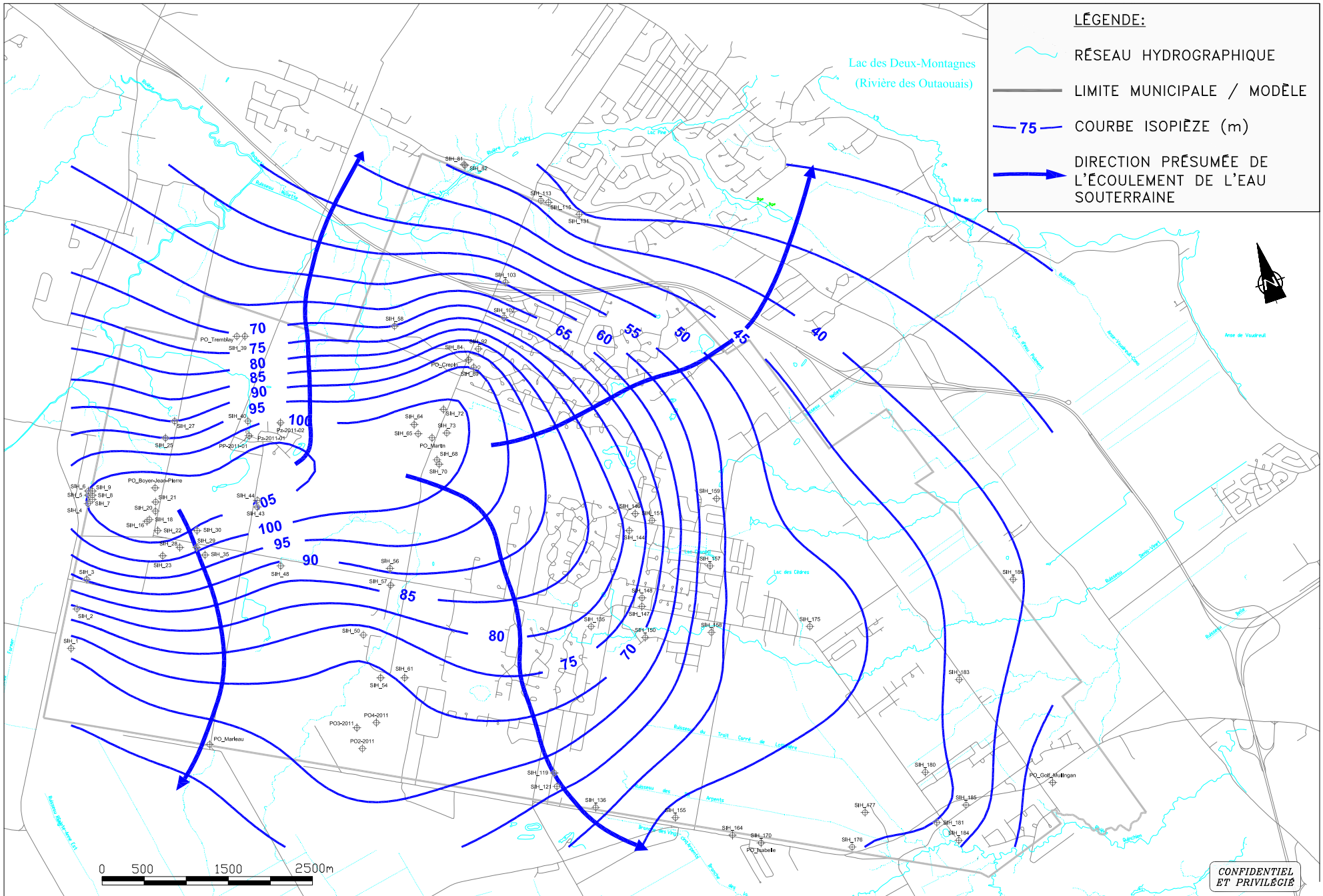
Ville de St-Lazare

TechnoRem Inc.

Étude hydrogéologique de l'aquifère du roc dans le secteur de la rue Robert et de la Place des Cèdres, Saint-Lazare, Québec

Topographie du roc

Figure: 3



Date: 2015-04-24	Projeté par: O.Pontlevoy
Approuvé par: J.M.Lauzon, ing.	Échelle: 1:60 000
No. de projet: PR14-06	No. de dessin: 1406_F4

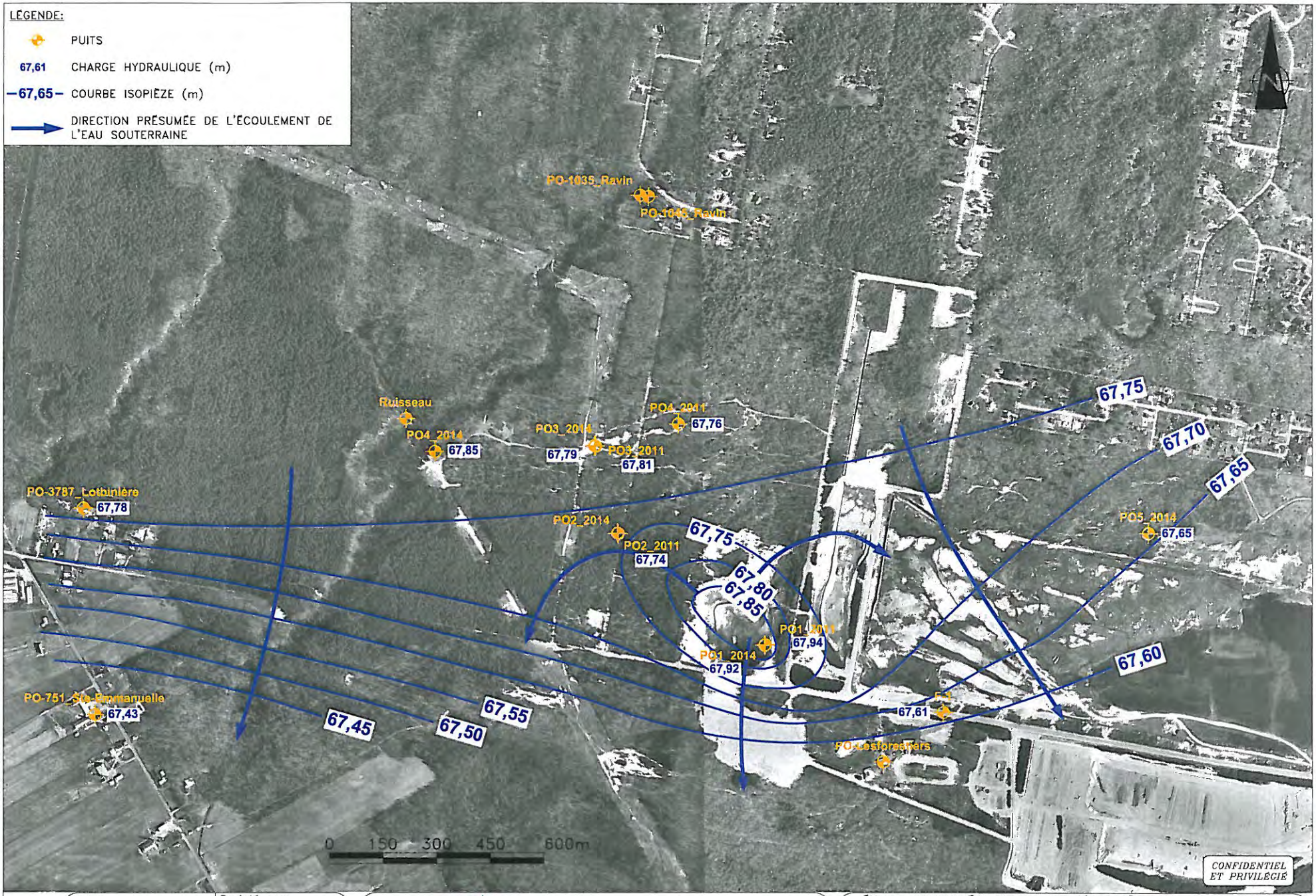
VILLE DE SAINT-LAZARE

TechnoRem Inc.

ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE DE L'AQUIFÈRE DU ROC DANS LE SECTEUR DE LA RUE ROBERT ET DE LA PLACE DES CÈDRES, ST-LAZARE, QUÉBEC.

PIÉZOMÉTRIE RÉGIONALE DE L'AQUIFÈRE ROCHEUX

FIGURE: 4



Date: 2015-04-24	Projeté par: J.F.Bernier
Approuvé par: J.M.Lauzon, ing.	Échelle: 1:14 000
No. de projet: PR14-06	No. de dessin: 1406_F5

VILLE DE SAINT-LAZARE

TechnoRem Inc.

ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE DE L'AQUIFÈRE DU ROC DANS LE SECTEUR DE LA RUE ROBERT ET DE LA PLACE DES CÈDRES, ST-LAZARE, QUÉBEC.

PIÉZOMÉTRIE DE L'AQUIFÈRE DU ROC (29 OCTOBRE 2014)

FIGURE: 5

ANNEXE A

RAPPORTS DE FORAGE

TechnoRem Inc.

JOURNAL DU FORAGE

Numéro du forage: PO1-2014

Client: Ville de Saint-Lazare

Projet: Étude hydrogéologique de l'aquifère du roc

No. de projet: PR14-06

Localisation: Saint-Lazare, Québec

Méthode de forage: Roto-percussion à air

Foré par: Forage Métropolitain

Date du forage: 2014-10-16

Élévation du sol (m): 85,79

Élévation de la margelle (m): 86,83

Profondeur du niveau d'eau /tubage (m): 18,89

Coord. Nord (MTM Nad83 zone 5) (m): 5 027 286,70

Coord. Est (MTM Nad83 zone 5) (m): 250 905,71

Diamètre du forage (mm): 152 mm

Élévation (m)	Profondeur (m)	Description géologique et environnementale	Symbole	Type	Échantillons	Schéma du puits	Détails de construction du puits
86.83	-1	Surface du Sol					
		Sable: Sable fin.					Tubage en acier de 152 mm de diamètre hors sol, enfoncé de 2,40 m dans le roc
78.29	4						
	9	Avec de l'argile grise.					
	14						
	19						Élévation du niveau d'eau au 2014-11-07 : 67,94 m
	24						
	29						
	34						
48.29	39	Sable.					
	44						
35.79	49	**Roc:** Grès feldspathique vert et rose.					
	54						
24.83	59	Fracturation (plus ou moins 150 gal/min).					
	64						
	69						
	74						
6.56	79	Fracturation (plus ou moins 300 gal/min).					
0.79	84						
		Fin du forage					
	89						

Responsable: Laurence Champagne-Péladeau **Approuvé par:** Jean-Marc Lauzon **Feuille:** 1 **de** 1

TechnoRem Inc.

JOURNAL DU FORAGE

Numéro du forage: PO2-2014

Client: Ville de Saint-Lazare

Projet: Étude hydrogéologique de l'aquifère du roc

No. de projet: PR14-06

Localisation: Saint-Lazare, Québec

Méthode de forage: Roto-percussion à air

Foré par: Forage Métropolitain

Date du forage: 2014-10-16/17

Élévation du sol (m): 95,504

Élévation de la margelle (m): 96,582

Profondeur du niveau d'eau /tubage (m): 28,97

Coord. Nord (MTM Nad83 zone 5) (m): 5 027 600,50

Coord. Est (MTM Nad83 zone 5) (m): 250 493,40

Diamètre du forage (mm): 152 mm

Élévation (m)	Profondeur (m)	Description géologique et environnementale
96.582	-1	Surface du Sol
		Sable: Sable fin.
89.504	4	
		Un peu de sable grossier.
	9	
	14	
78.004		
		Sable, un peu de gravier.
	19	
	24	
65.504	29	
		Sable, silt et argile.
	34	
	39	
	44	
	49	
39.504	54	
		Argile: Argile grise.
35.504	59	
		Sable: Sable fin.
30.504	64	
		Roc: Grès feldspathique blanc.
	69	
	74	
16.254	79	
		Fracturation (plus ou moins 300 gal/min).
10.504	84	
		Fin du forage
	89	

Symbole | Type | Échantillons | Schéma du puits

Détails de construction du puits

Tubage en acier de 152 mm de diamètre hors sol, enfoncé de 11 m dans le roc

Élévation du niveau d'eau au 2014-11-07 : 67,61 m

Responsable: Laurence Champagne-Péladeau **Approuvé par:** Jean-Marc Lauzon

TechnoRem Inc.

JOURNAL DU FORAGE

Numéro du forage: PO3-2014

Client: Ville de Saint-Lazare

Projet: Étude hydrogéologique de l'aquifère du roc

No. de projet: PR14-06

Localisation: Saint-Lazare, Québec

Méthode de forage: Roto-percussion à air

Foré par: Forage Métropolitain

Date du forage: 2014-10-17

Élévation du sol (m): 97,398

Élévation de la margelle (m): 98,12

Profondeur du niveau d'eau /tubage (m): 30,33

Coord. Nord (MTM Nad83 zone 5) (m): 5 027 843,85

Coord. Est (MTM Nad83 zone 5) (m): 250 429,03

Diamètre du forage (mm): 152 mm

Élévation (m)	Profondeur (m)	Description géologique et environnementale	Symbole	Type	Échantillons	Schéma du puits	Détails de construction du puits
98.12		Surface du Sol					
	0	**Sable:** Sable et gravier.					Tubage en acier de 152 mm de diamètre hors sol, enfoncé de 15 m dans le roc
91.398							
	5	Sable fin à moyen.					
84.898							
	10	Sable fin, silt et argile.					
	15						
72.398	20						
		Sable fin silteux.					
	25						Élévation du niveau d'eau au 2014-11-07 : 67,79 m
	30						
	35						
54.398	40						
		Sable fin à grossier, traces de gravier.					
	45						
	50						
	55						
33.398	60						
		Argile: Argile, silt et sable.					
27.398	65						
		Roc: Grès feldspathique vert et rose.					
	70						
	75						
	80						
	85						
	90						
-2.602	95						
	1e+02	Fin du forage					

Responsable: Laurence Champagne-Péladeau **Approuvé par:** Jean-Marc Lauzon **Feuille:** 1 **de** 1

TechnoRem Inc.

JOURNAL DU FORAGE

Numéro du forage: PO4-2014

Client: Ville de Saint-Lazare

Projet: Étude hydrogéologique de l'aquifère du roc

No. de projet: PR14-06

Localisation: Saint-Lazare, Québec

Méthode de forage: Roto-percussion à air

Foré par: Forage Métropolitain

Date du forage: 2014-10-21/22

Élévation du sol (m): 97,174

Élévation de la margelle (m): 98,43

Profondeur du niveau d'eau /tubage (m): 30,58

Coord. Nord (MTM Nad83 zone 5) (m): 5 027 828,35

Coord. Est (MTM Nad83 zone 5) (m): 249 981,92

Diamètre du forage (mm): 152 mm

Élévation (m)	Profondeur (m)	Description géologique et environnementale	Symbole	Type	Échantillons	Schéma du puits	Détails de construction du puits
98.43	-1	Surface du Sol					
		Sable: Sable fin à moyen, un peu d'argile.					Tubage en acier de 152 mm de diamètre hors sol, enfoncé de 15 m dans le roc
	4						
	9						
	14						
79.174							
		Sable fin silteux, traces d'argile.					
	19						
	24						
67.174	29						Élévation du niveau d'eau au 2014-11-07 : 67,85 m
		Argile: Argile, un peu de silt.					
	34						
	39						
	44						
48.174							
	49	**Sable:** Sable moyen à sable silteux.					
	54						
	59						
	64						
27.174	69						
		Argile: Argile silteuse, traces de de sable.					
22.174	74						
		Roc: Grès feldspathique vert, rose et blanc.					
	79						
	84						
	89						
4.174							
	94	Fin du forage					

Responsable: Laurence Champagne-Péladeau **Approuvé par:** Jean-Marc Lauzon **Feuille:** 1 **de** 1

TechnoRem Inc.

JOURNAL DU FORAGE

Numéro du forage: PO5-2014

Client: Ville de Saint-Lazare

Projet: Étude hydrogéologique de l'aquifère du roc

No. de projet: PR14-06

Localisation: Saint-Lazare, Québec

Méthode de forage: Roto-percussion à air

Foré par: Forage Métropolitain

Date du forage: 2014-10-22

Élévation du sol (m): 91,628

Élévation de la margelle (m): 92,47

Profondeur du niveau d'eau /tubage (m): 24,83

Coord. Nord (MTM Nad83 zone 5) (m): 5 027 600,78

Coord. Est (MTM Nad83 zone 5) (m): 251 976,93

Diamètre du forage (mm): 152 mm

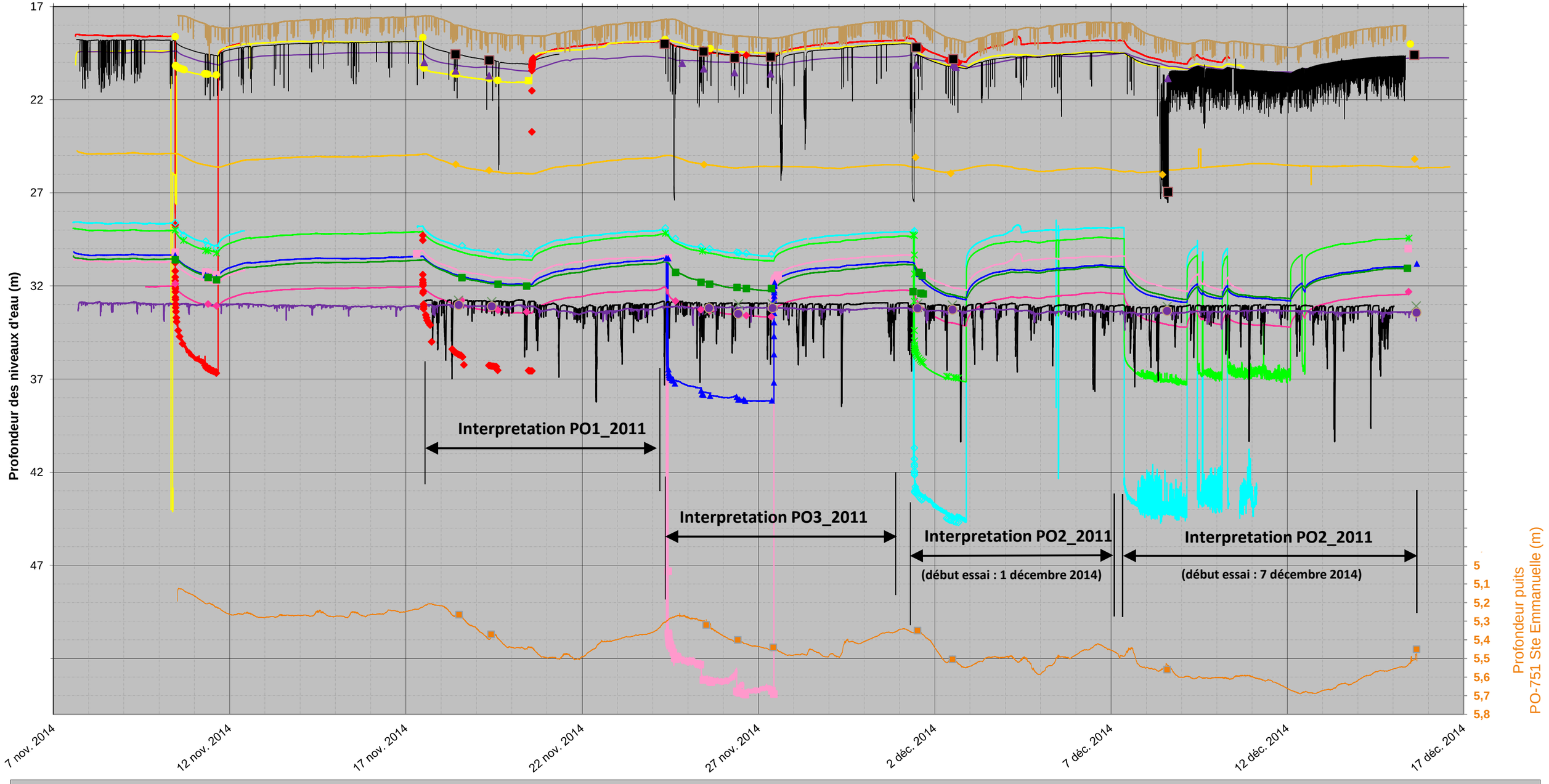
Élévation (m)	Profondeur (m)	Description géologique et environnementale	Symbole	Type	Échantillons	Schéma du puits	Détails de construction du puits
92.47	0	Surface du Sol				Tubage en acier de 152 mm de diamètre hors sol, enfoncé de 1,50 m dans le roc	
		Sable: Sable fin et moyen.					
66.628	20	**Argile:** Argile grise.				Élévation du niveau d'eau au 2014-11-07 : 67,64 m	
54.128	35	**Sable:** Sable et silt, traces de gravier.					
41.628	45	**Roc:** Grès feldspathique vert et rose.					
24.628	65	Fin du forage					

Responsable: Laurence Champagne-Péladeau **Approuvé par:** Jean-Marc Lauzon **Feuille:** 1 **de** 1

ANNEXE B

ESSAIS DE POMPAGE

GRAPHIQUE DES PROFONDEURS DE NIVEAUX D'EAU PENDANT LES ESSAIS DE POMPAGE DES PUITS PO1_2011, PO2_2011 ET PO3_2011



PO1_2011 | PO1_2011_logger | PO1_2014 | PO1_2014_logger | PO2_2011 | PO2_2011_logger

PO2_2014 | PO2_2014_logger | PO3_2011 | PO3_2011_logger | PO3_2014 | PO3_2014_logger

PO4_2011 | PO4_2011_logger | PO4_2014 | PO4_2014_logger | PO5_2014 | PO5_2014_logger

F-1 | F-1_logger | PO-Lesforestier | PO-Lesforestiers_logger | PO-1035_Ravin | PO-1035_Ravin_logger

PO-1045_Ravin | PO-1045_Ravin_logger | PO-3787_Lotbinière | PO-3787_Lotbinière_logger | PO-751_Ste-Emmanuelle_logger | PO-751_Ste-Emmanuelle

ESSAIS DE POMPAGE AU PUITS PO1-2011
GRAPHIQUES D'INTERPRÉTATION

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

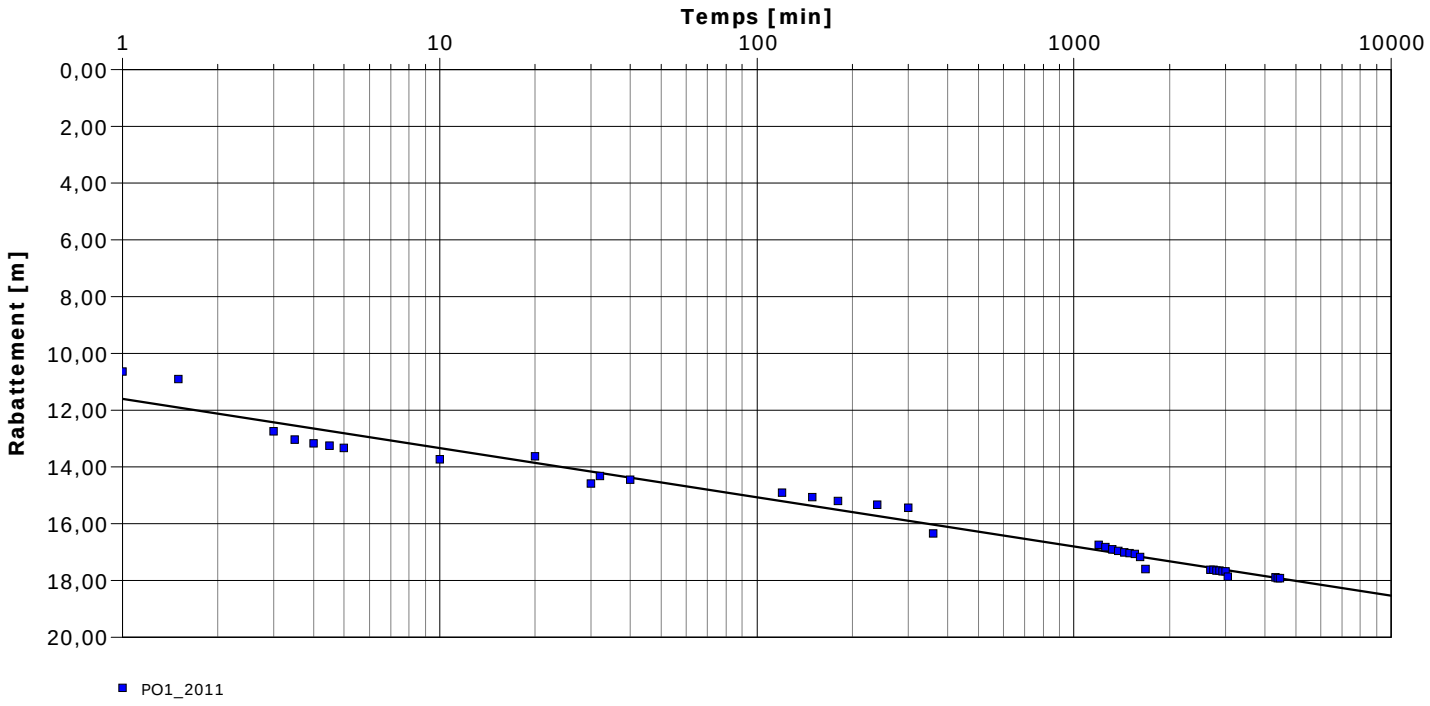
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_1_PO1-2011	Pumping Well: PO1_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-17
Analysis Performed by: C. Carena	PO1_2011_CJ	Analysis Date: 2015-02-19
Aquifer Thickness: 79,00 m	Discharge: variable, average rate 280 [U.S. gal/min]	



Calculation using COOPER & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO1_2011	$1{,}86 \times 10^{-3}$	$2{,}36 \times 10^{-5}$		0,08	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

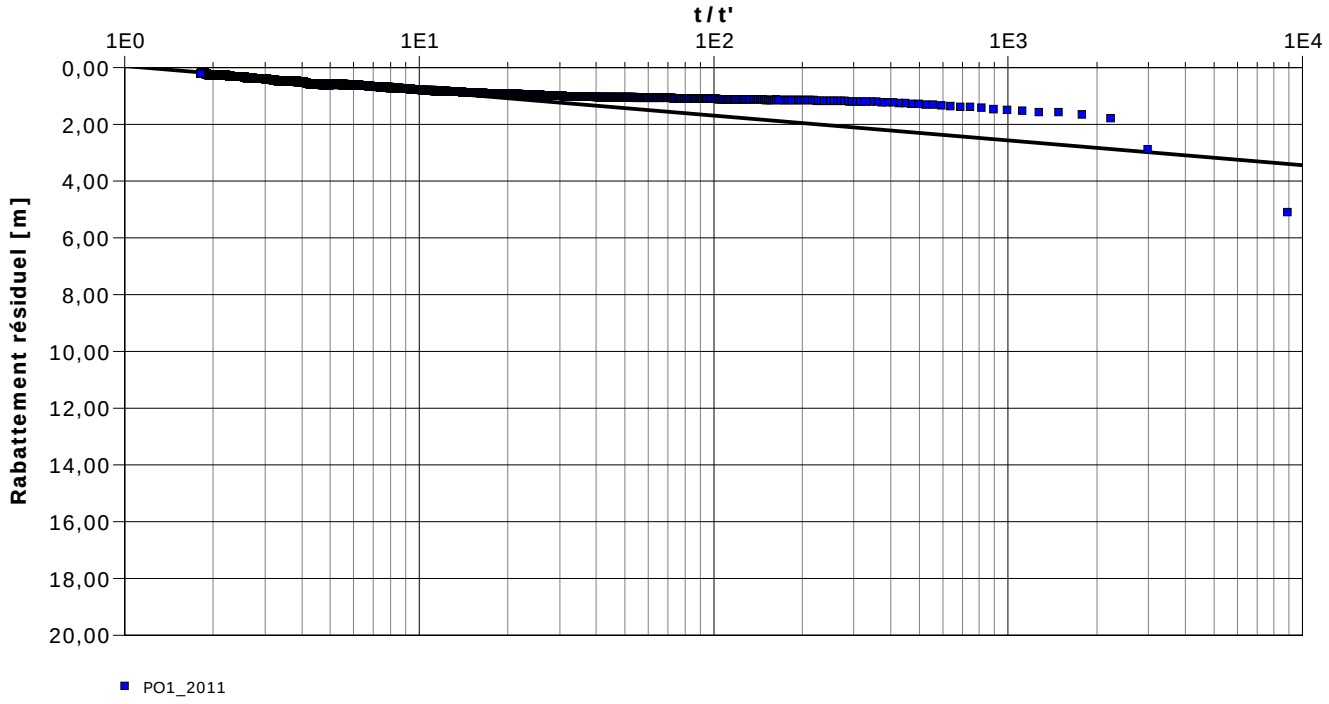
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_1_PO1-2011	Pumping Well: PO1_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-17
Analysis Performed by: C. Carena	PO1_2011_TR	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 79,00 m	Discharge: variable, average rate 280 [U.S. gal/min]	



Calculation using THEIS & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Radial Distance to PW [m]	
PO1_2011	$3{,}71 \times 10^{-3}$	$4{,}70 \times 10^{-5}$	0,08	t/t' = 1,4

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

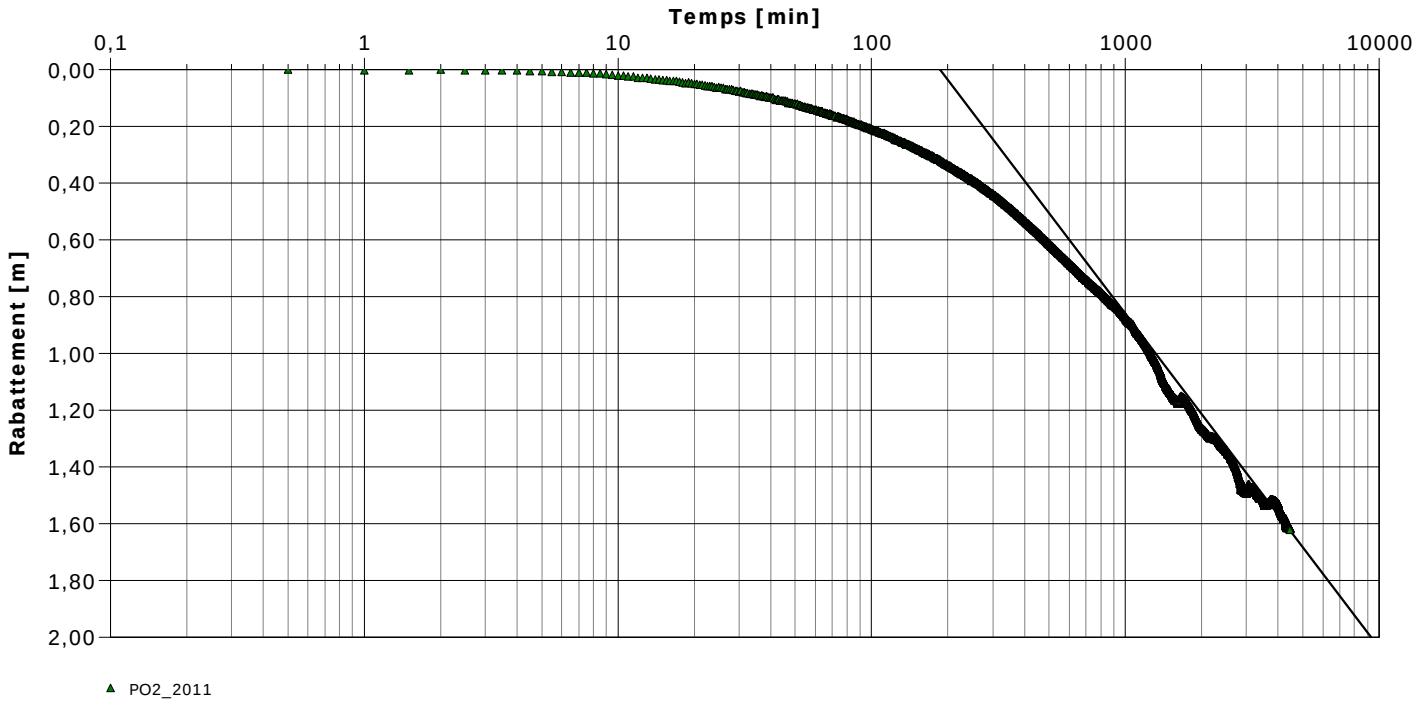
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_1_PO1-2011	Pumping Well: PO1_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-17
Analysis Performed by: C. Carena	PO2_2011_CJ	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 79,00 m	Discharge: variable, average rate 280 [U.S. gal/min]	



Calculation using COOPER & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO2_2011	$2{,}75 \times 10^{-3}$	$3{,}48 \times 10^{-5}$	$2{,}57 \times 10^{-4}$	516,94	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

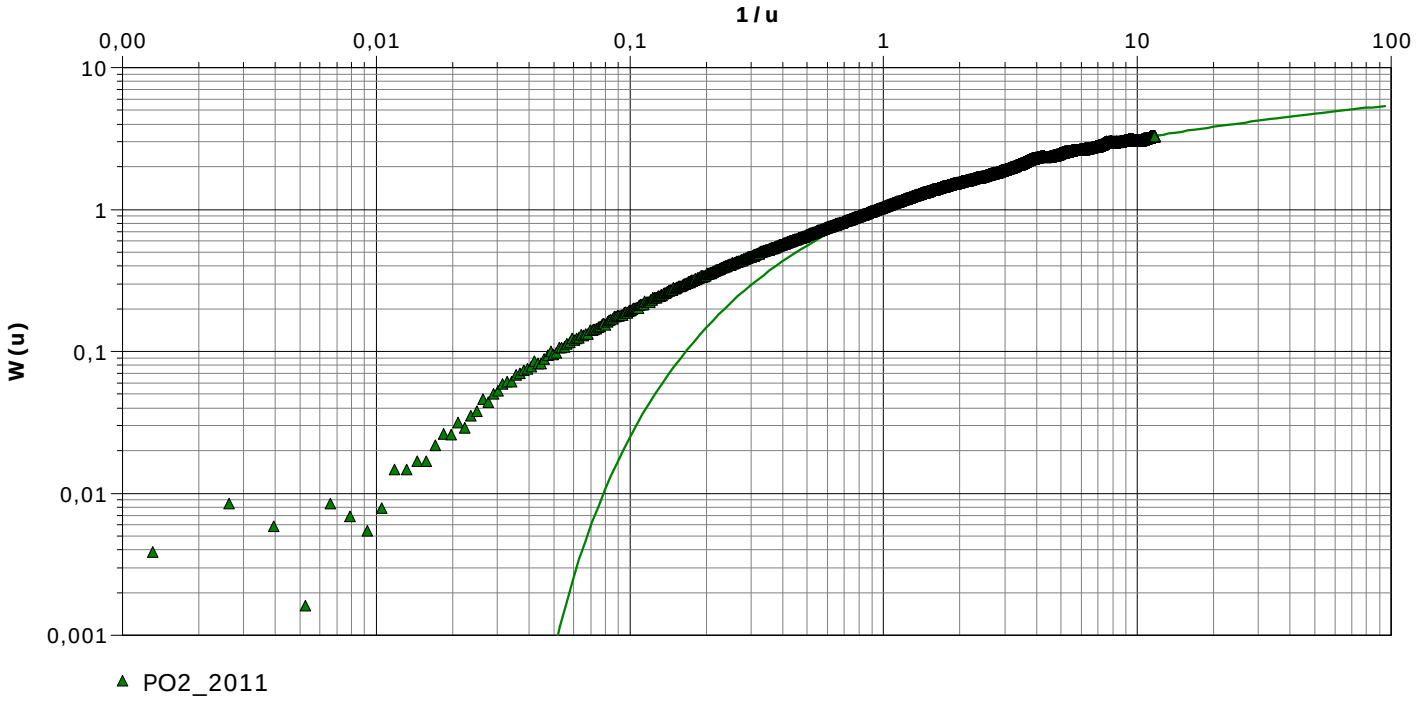
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_1_PO1-2011	Pumping Well: PO1_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-17
Analysis Performed by: C. Carena	PO2_2011_Theis	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 79,00 m	Discharge: variable, average rate 280 [U.S. gal/min]	



Calculation using Theis

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Ratio K(v)/K(h)	Radial Distance to PW [m]
PO2_2011	$2{,}85 \times 10^{-3}$	$3{,}61 \times 10^{-5}$	$2{,}43 \times 10^{-4}$	$2{,}07 \times 10^{-1}$	516,94

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

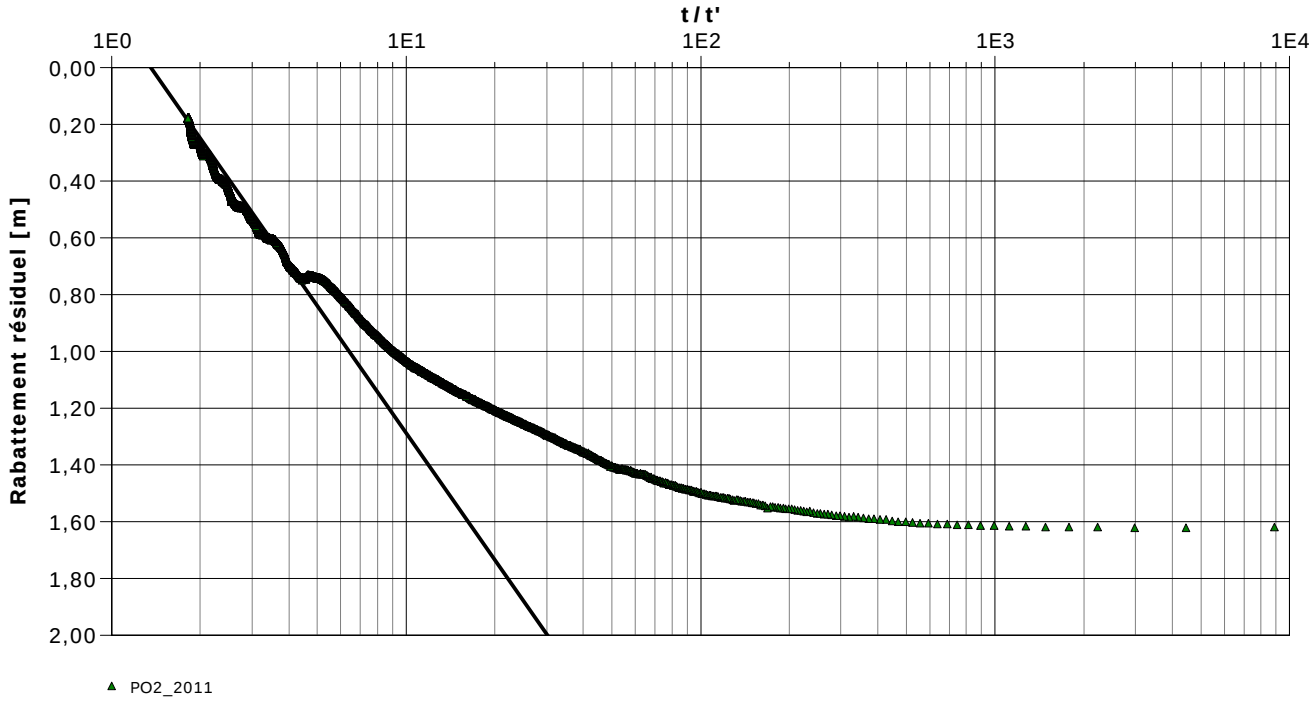
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_1_PO1-2011	Pumping Well: PO1_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-17
Analysis Performed by: C. Carena	PO2_2011_TR	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 79,00 m	Discharge: variable, average rate 280 [U.S. gal/min]	



Calculation using THEIS & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Radial Distance to PW [m]	
PO2_2011	$2{,}18 \times 10^{-3}$	$2{,}76 \times 10^{-5}$	516,94	t/t' = 1,3

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

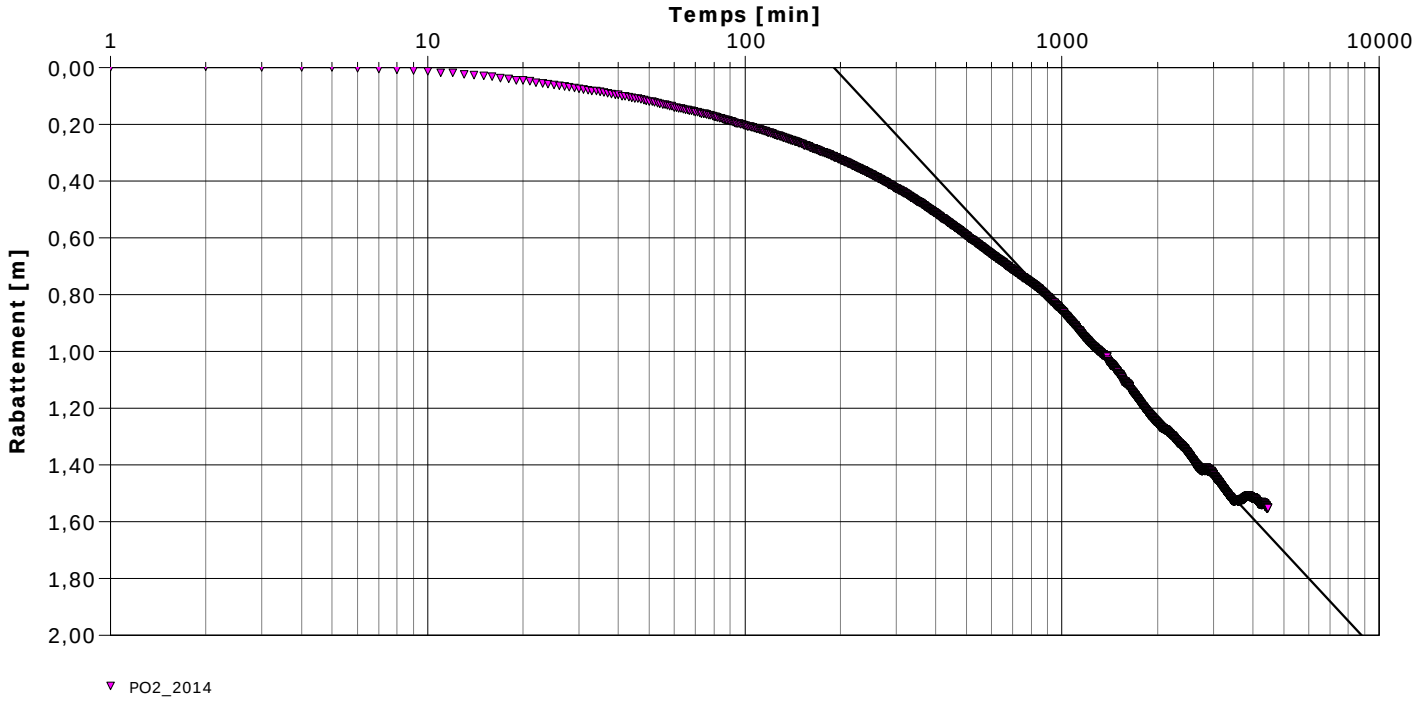
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_1_PO1-2011	Pumping Well: PO1_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-17
Analysis Performed by: C. Carena	PO2_2014_CJ	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 79,00 m	Discharge: variable, average rate 280 [U.S. gal/min]	



Calculation using COOPER & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO2_2014	$2{,}69 \times 10^{-3}$	$3{,}41 \times 10^{-5}$	$2{,}57 \times 10^{-4}$	519,27	

Indice de recharge par drainage verticale à t = 3500 min

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

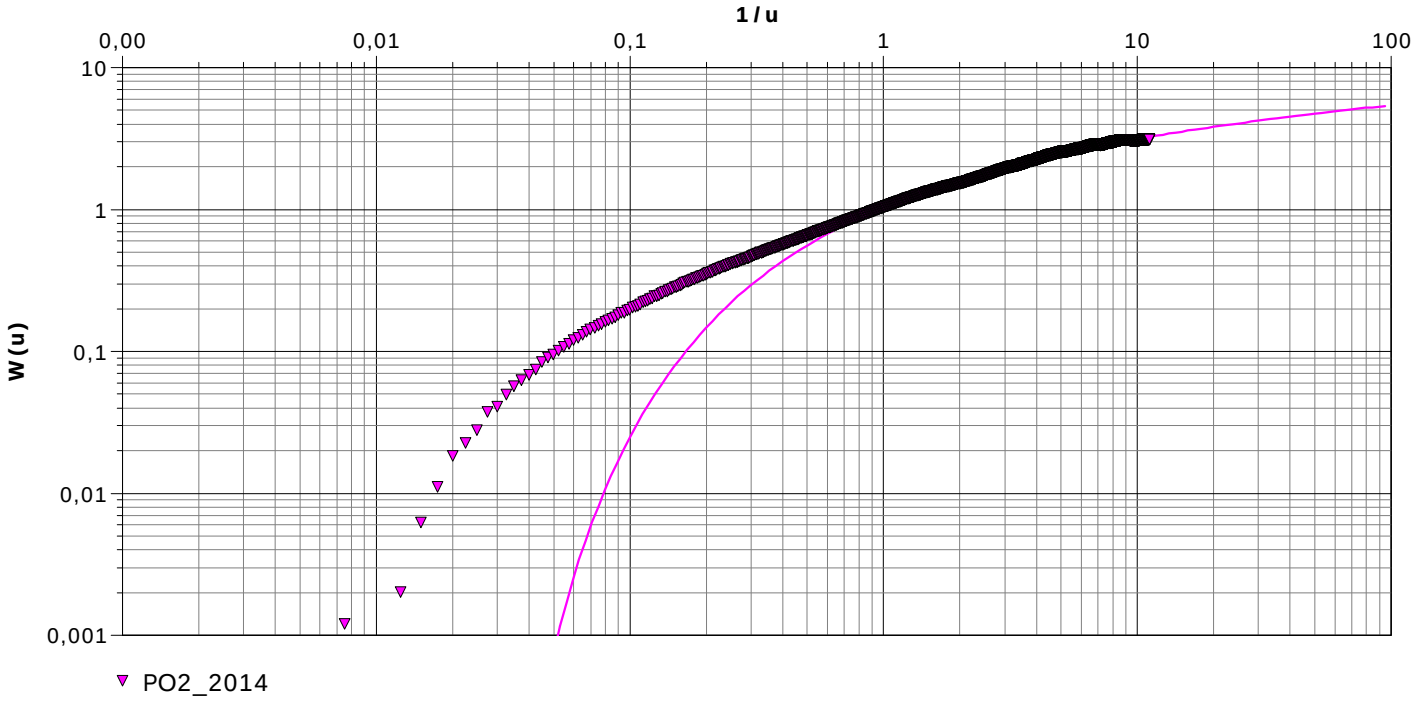
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_1_PO1-2011	Pumping Well: PO1_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-17
Analysis Performed by: C. Carena	PO2_2014_Theis	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 79,00 m	Discharge: variable, average rate 280 [U.S. gal/min]	



Calculation using Theis

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Ratio K(v)/K(h)	Radial Distance to PW [m]
PO2_2014	$2{,}83 \times 10^{-3}$	$3{,}58 \times 10^{-5}$	$2{,}52 \times 10^{-4}$	$1{,}00 \times 10^{-1}$	519,27

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

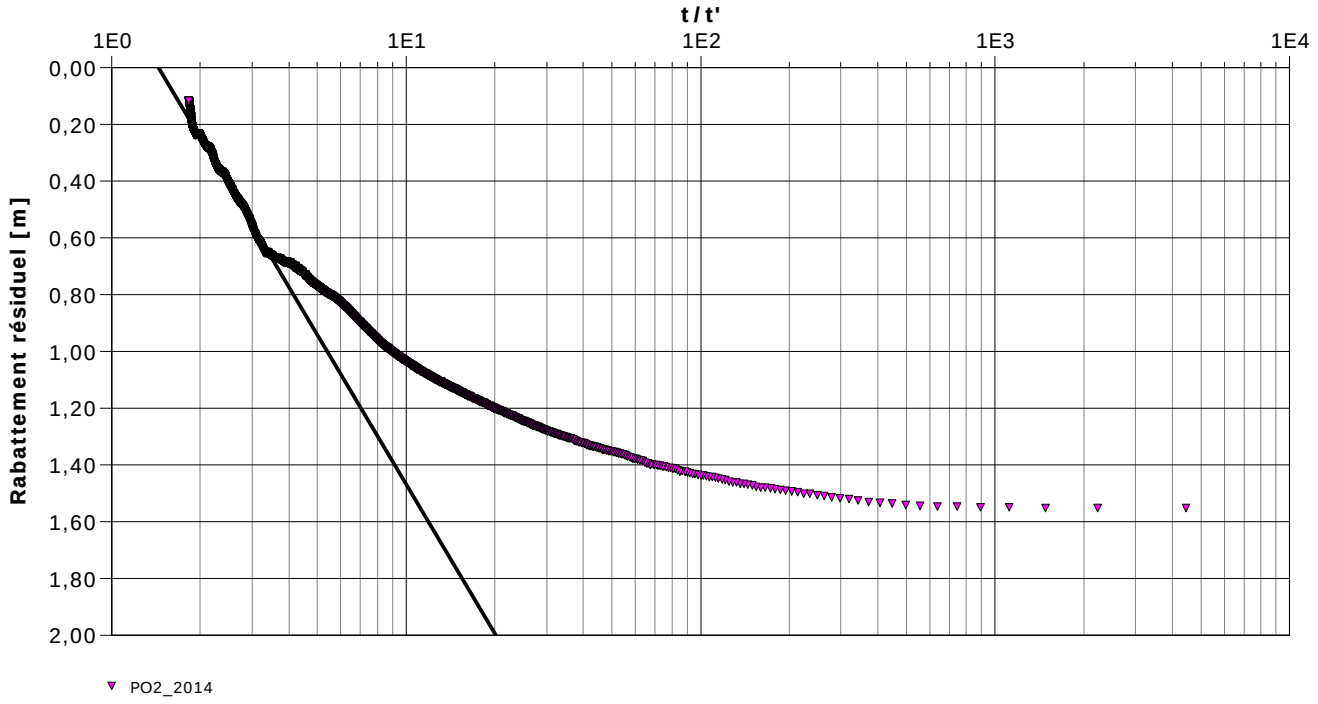
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_1_PO1-2011	Pumping Well: PO1_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-17
Analysis Performed by: C. Carena	PO2_2014_TR	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 79,00 m	Discharge: variable, average rate 280 [U.S. gal/min]	



Calculation using THEIS & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Radial Distance to PW [m]	
PO2_2014	$1{,}85 \times 10^{-3}$	$2{,}35 \times 10^{-5}$	519,27	t/t' = 1,3

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

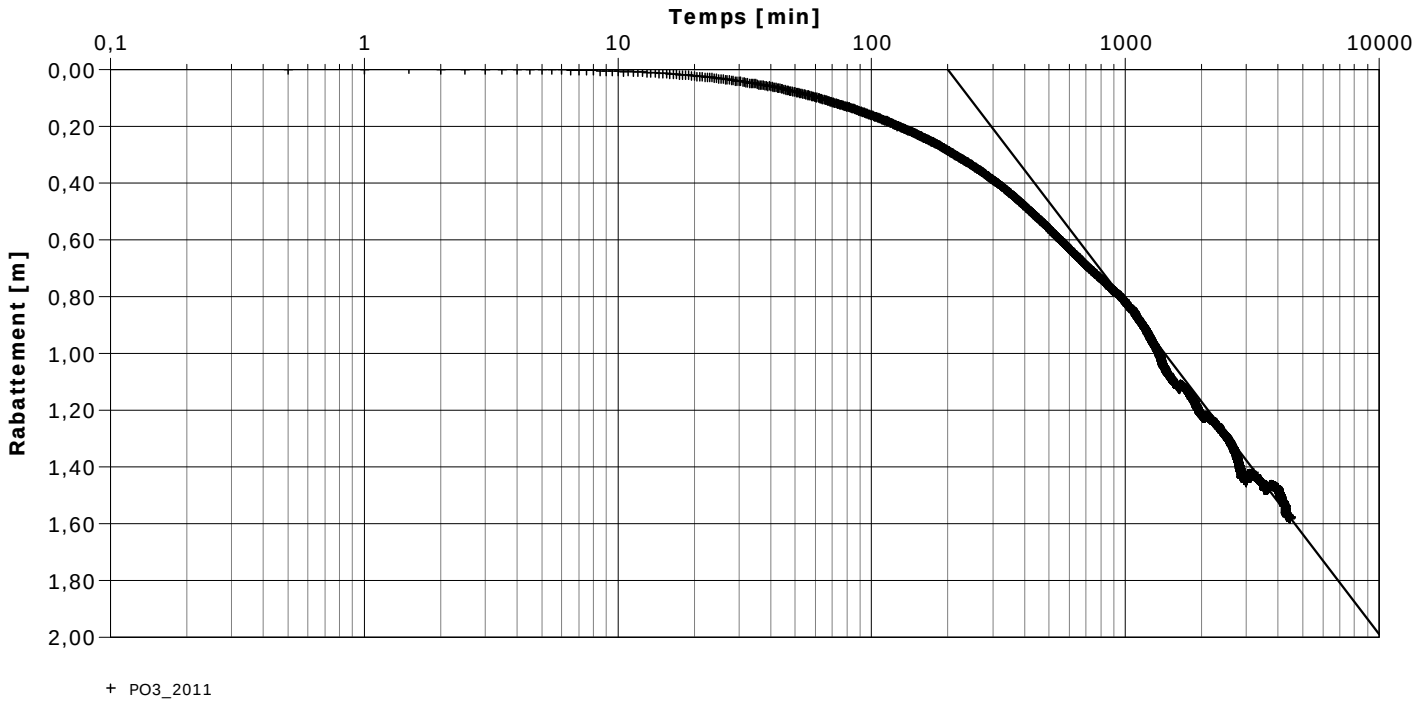
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_1_PO1-2011	Pumping Well: PO1_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-17
Analysis Performed by: C. Carena	PO3_2011_CJ	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 79,00 m	Discharge: variable, average rate 280 [U.S. gal/min]	



Calculation using COOPER & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO3_2011	$2{,}76 \times 10^{-3}$	$3{,}50 \times 10^{-5}$	$1{,}39 \times 10^{-4}$	731,35	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

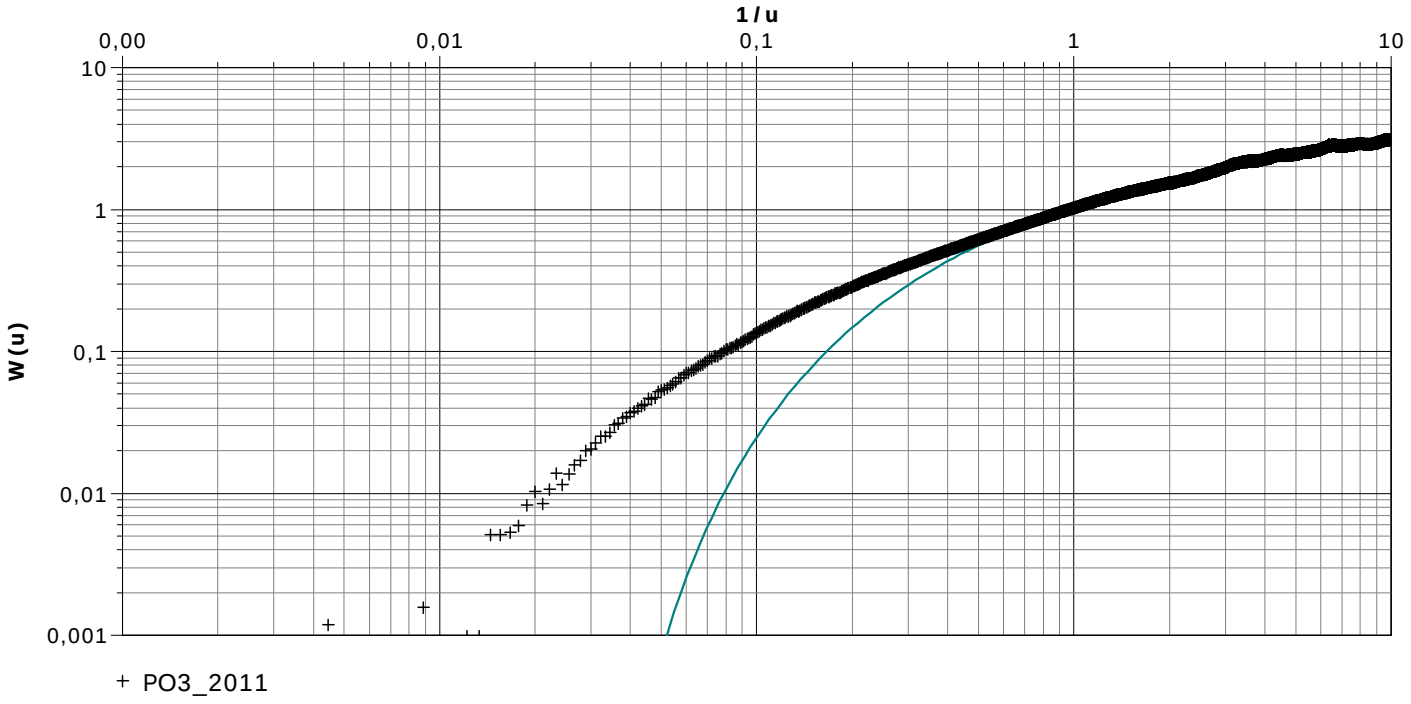
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_1_PO1-2011	Pumping Well: PO1_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-17
Analysis Performed by: C. Carena	PO3_2011_Theis	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 79,00 m	Discharge: variable, average rate 280 [U.S. gal/min]	



Calculation using Theis

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO3_2011	$2{,}78 \times 10^{-3}$	$3{,}52 \times 10^{-5}$	$1{,}41 \times 10^{-4}$	731,35	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

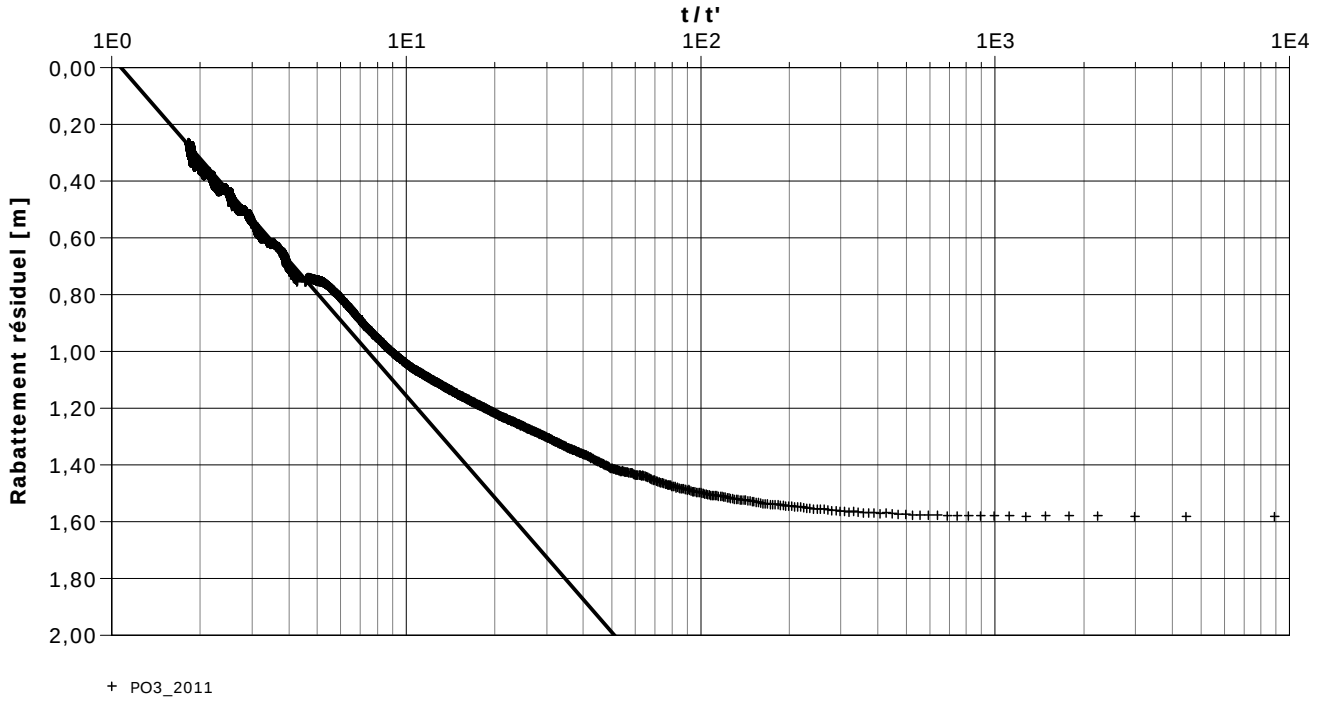
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_1_PO1-2011	Pumping Well: PO1_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-17
Analysis Performed by: C. Carena	PO3_2011_TR	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 79,00 m	Discharge: variable, average rate 280 [U.S. gal/min]	



Calculation using THEIS & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Radial Distance to PW [m]	
PO3_2011	$2{,}71 \times 10^{-3}$	$3{,}43 \times 10^{-5}$	731,35	t/t' = 1,1

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

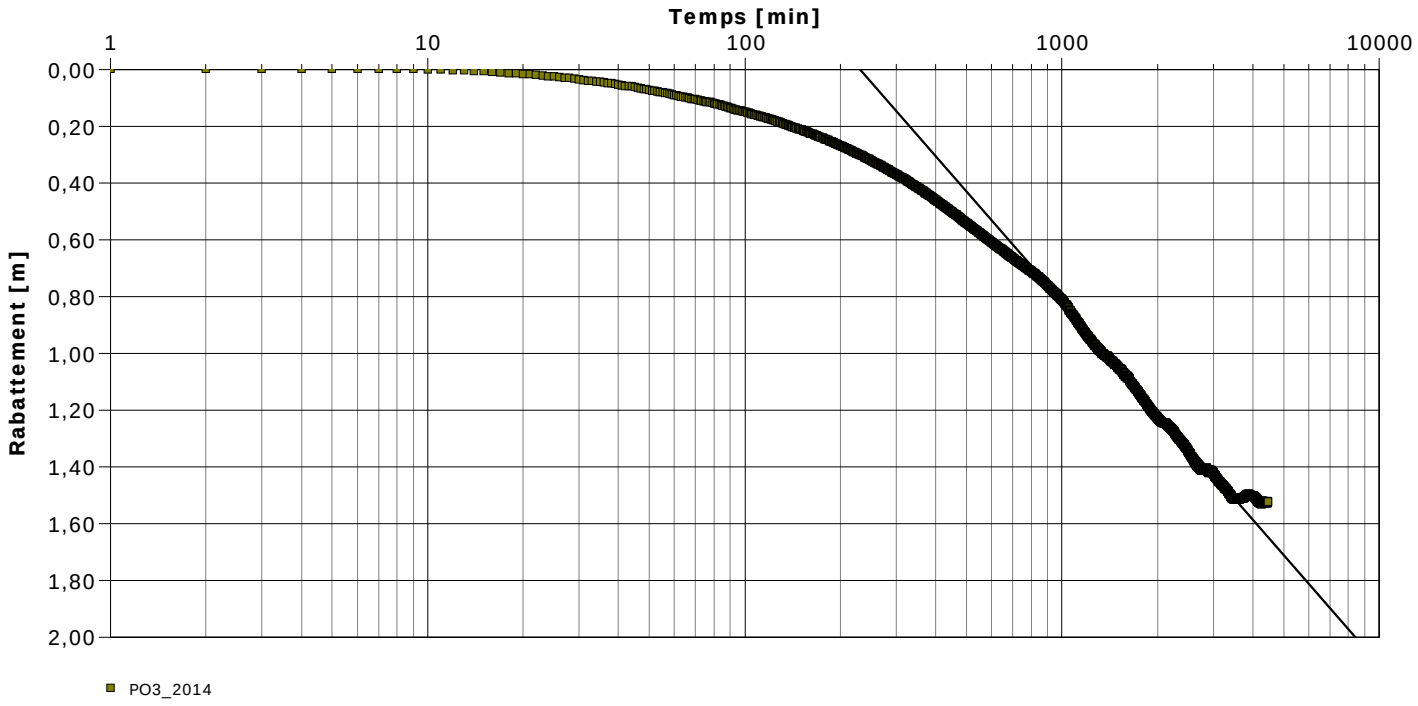
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_1_PO1-2011	Pumping Well: PO1_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-17
Analysis Performed by: C. Carena	PO3_2014_CJ	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 79,00 m	Discharge: variable, average rate 280 [U.S. gal/min]	



Calculation using COOPER & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO3_2014	$2{,}53 \times 10^{-3}$	$3{,}20 \times 10^{-5}$	$1{,}46 \times 10^{-4}$	733,88	

Indice de recharge par drainage verticale à t = 3500 min

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

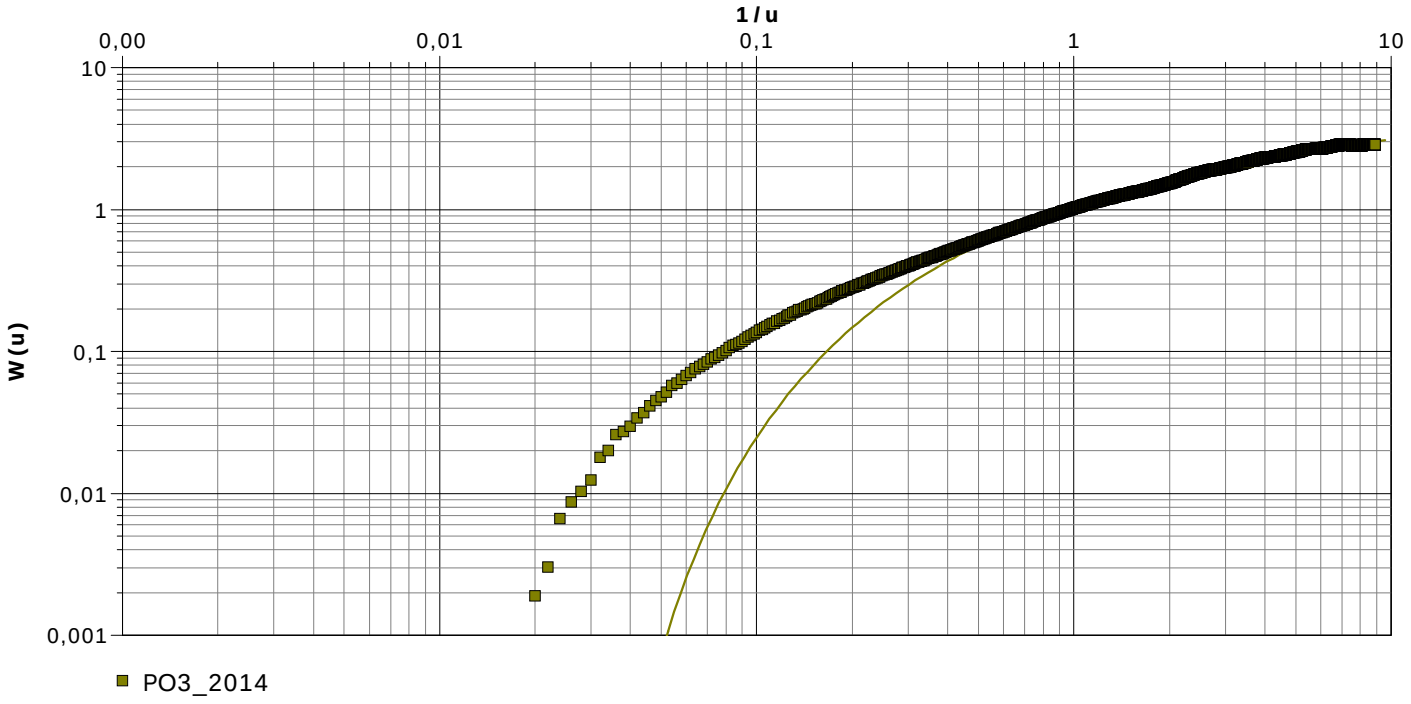
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_1_PO1-2011	Pumping Well: PO1_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-17
Analysis Performed by: C. Carena	PO3_2014_Theis	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 79,00 m	Discharge: variable, average rate 280 [U.S. gal/min]	



Calculation using Theis

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO3_2014	$2{,}65 \times 10^{-3}$	$3{,}35 \times 10^{-5}$	$1{,}48 \times 10^{-4}$	733,88	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

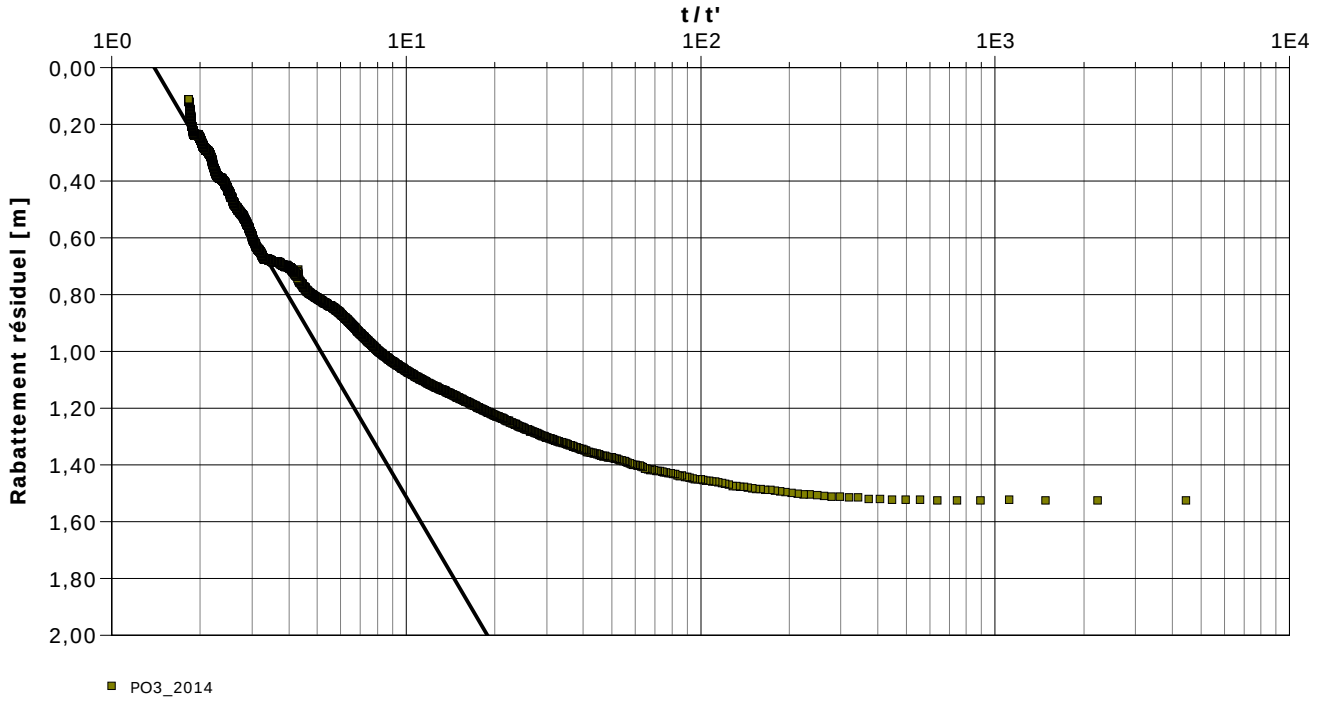
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_1_PO1-2011	Pumping Well: PO1_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-17
Analysis Performed by: C. Carena	PO3_2014_TR	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 79,00 m	Discharge: variable, average rate 280 [U.S. gal/min]	



Calculation using THEIS & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Radial Distance to PW [m]	
PO3_2014	$1{,}83 \times 10^{-3}$	$2{,}32 \times 10^{-5}$	733,88	t/t' = 1,5

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

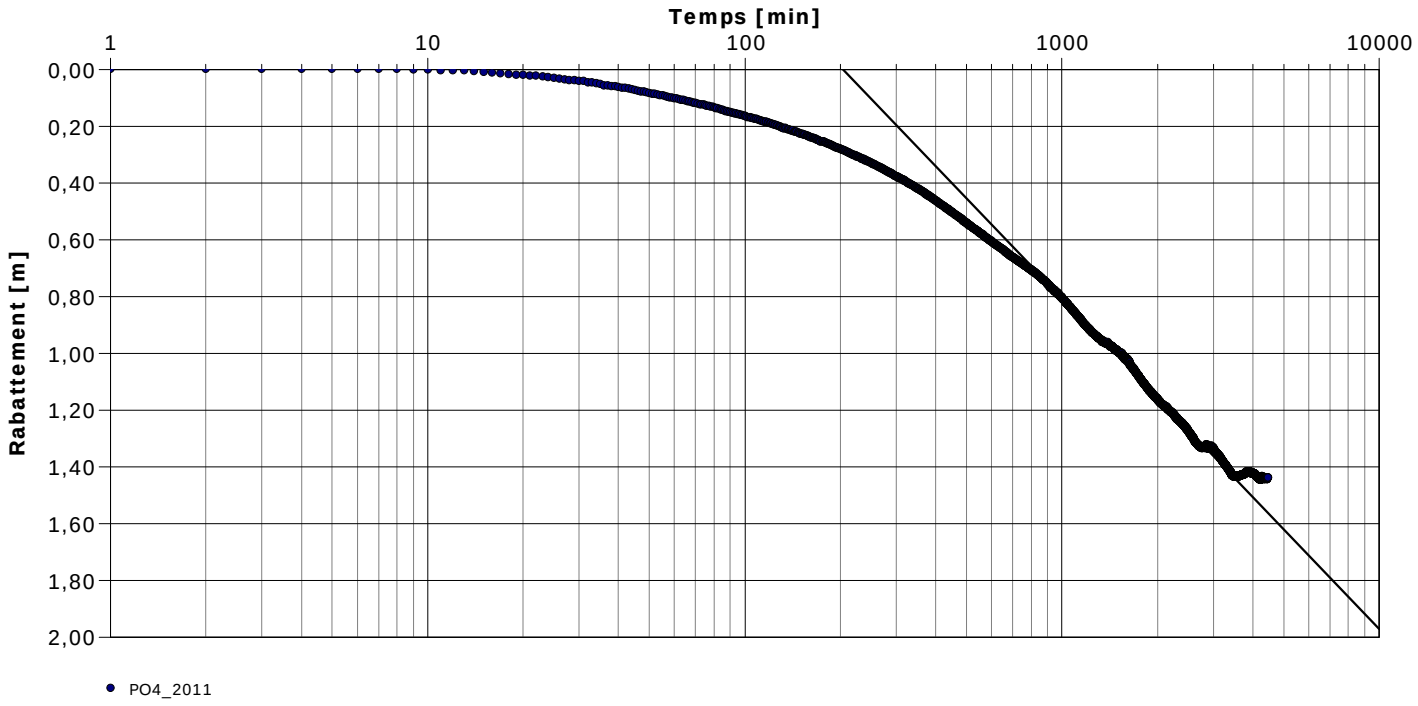
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_1_PO1-2011	Pumping Well: PO1_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-17
Analysis Performed by: C. Carena	PO4_2011_CJ	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 79,00 m	Discharge: variable, average rate 280 [U.S. gal/min]	



Calculation using COOPER & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO4_2011	$2{,}77 \times 10^{-3}$	$3{,}51 \times 10^{-5}$	$1{,}73 \times 10^{-4}$	663,59	

Indice de recharge par drainage verticale à t = 3500 min

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

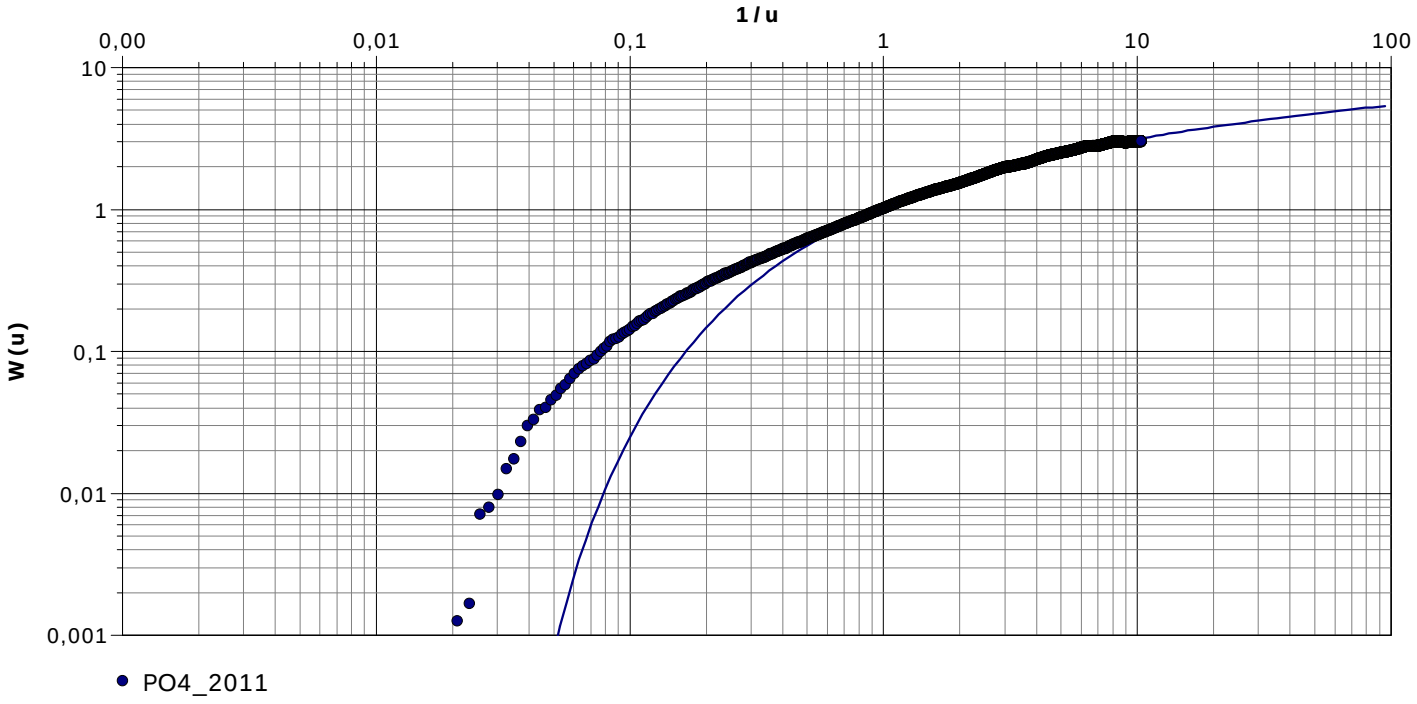
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_1_PO1-2011	Pumping Well: PO1_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-17
Analysis Performed by: C. Carena	PO4_2011_Theis	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 79,00 m	Discharge: variable, average rate 280 [U.S. gal/min]	



Calculation using Theis

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO4_2011	$2{,}95 \times 10^{-3}$	$3{,}74 \times 10^{-5}$	$1{,}73 \times 10^{-4}$	663,59	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

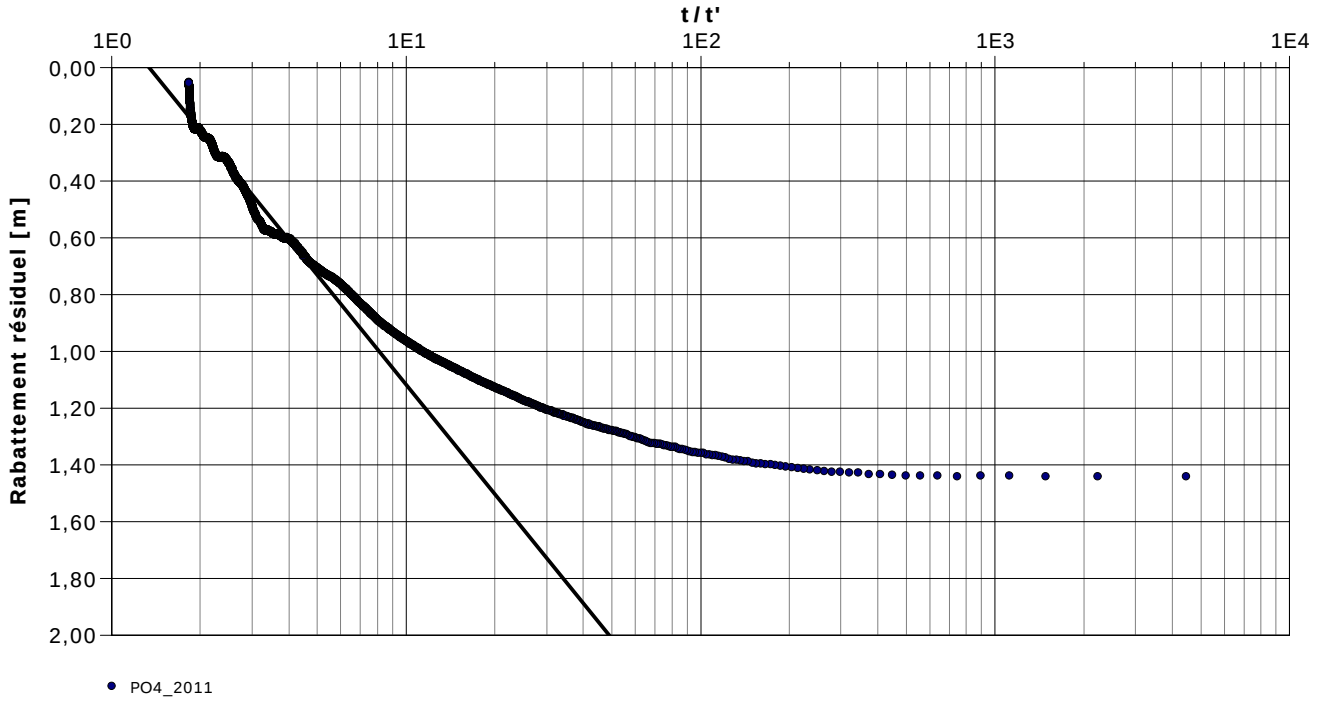
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_1_PO1-2011	Pumping Well: PO1_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-17
Analysis Performed by: C. Carena	PO4_2011_TR	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 79,00 m	Discharge: variable, average rate 280 [U.S. gal/min]	



Calculation using THEIS & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Radial Distance to PW [m]	
PO4_2011	$2{,}53 \times 10^{-3}$	$3{,}20 \times 10^{-5}$	663,59	t/t' = 1,5

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

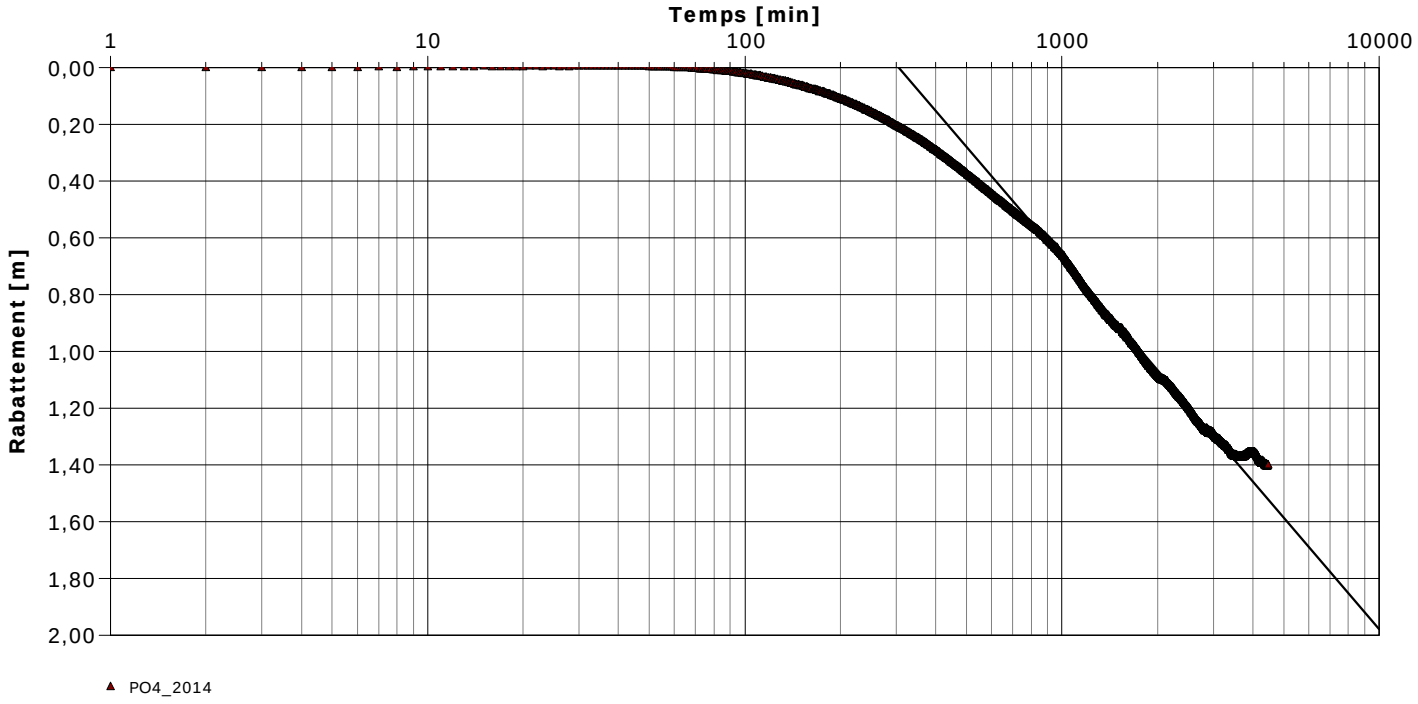
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_1_PO1-2011	Pumping Well: PO1_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-17
Analysis Performed by: C. Carena	PO4_2014_CJ	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 79,00 m	Discharge: variable, average rate 280 [U.S. gal/min]	



Calculation using COOPER & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO4_2014	$2{,}48 \times 10^{-3}$	$3{,}13 \times 10^{-5}$	$8{,}87 \times 10^{-5}$	1072,26	

Indice de recharge par drainage verticale à t = 3500 min

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

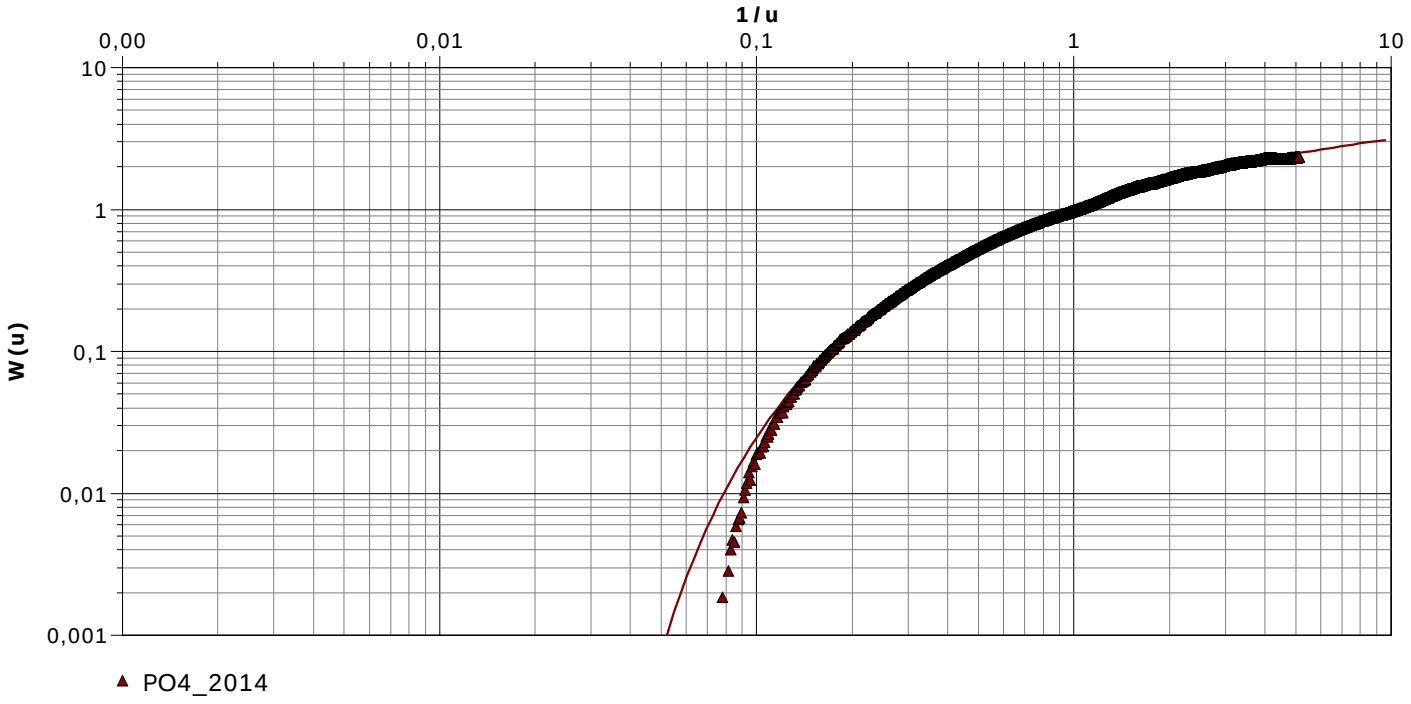
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_1_PO1-2011	Pumping Well: PO1_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-17
Analysis Performed by: C. Carena	PO4_2014_Theis	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 79,00 m	Discharge: variable, average rate 280 [U.S. gal/min]	



Calculation using Theis

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO4_2014	$2{,}35 \times 10^{-3}$	$2{,}97 \times 10^{-5}$	$1{,}07 \times 10^{-4}$	1072,26	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

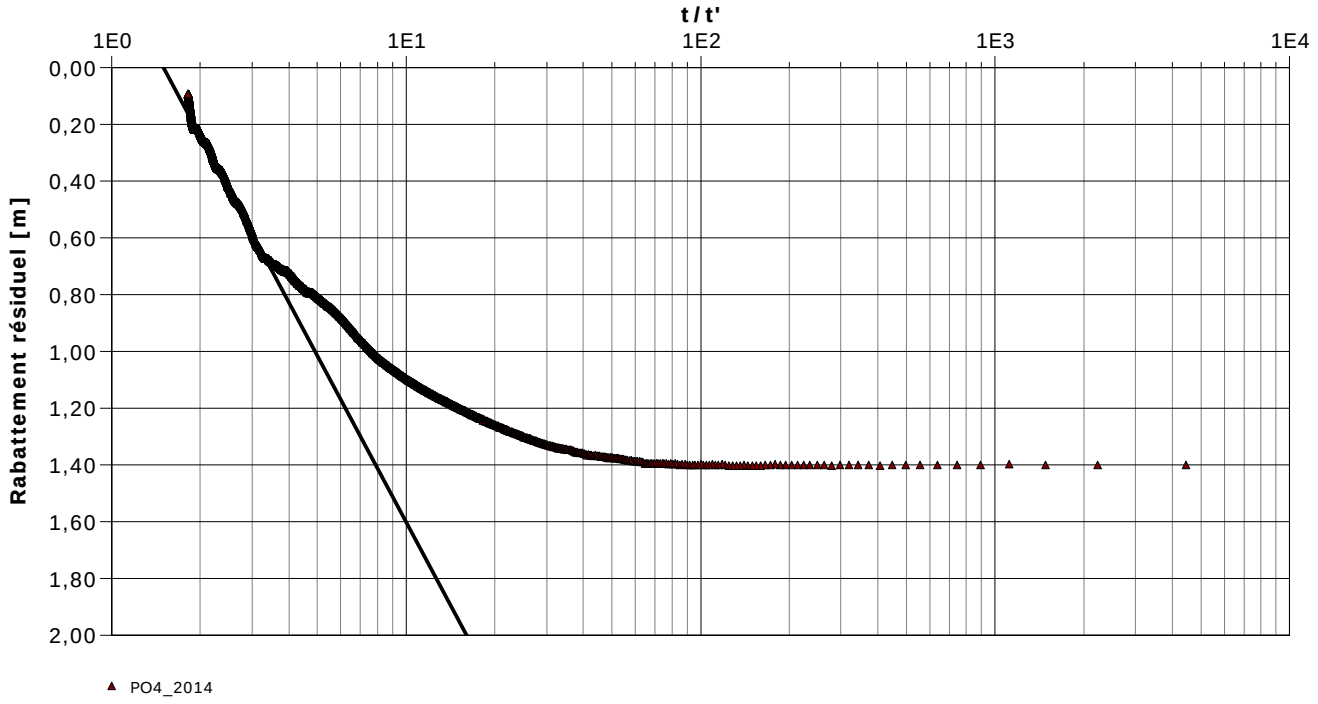
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_1_PO1-2011	Pumping Well: PO1_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-17
Analysis Performed by: C. Carena	PO4_2014_TR	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 79,00 m	Discharge: variable, average rate 280 [U.S. gal/min]	



Calculation using THEIS & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Radial Distance to PW [m]	
PO4_2014	$1{,}66 \times 10^{-3}$	$2{,}11 \times 10^{-5}$	1072,26	t/t' = 1,4

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

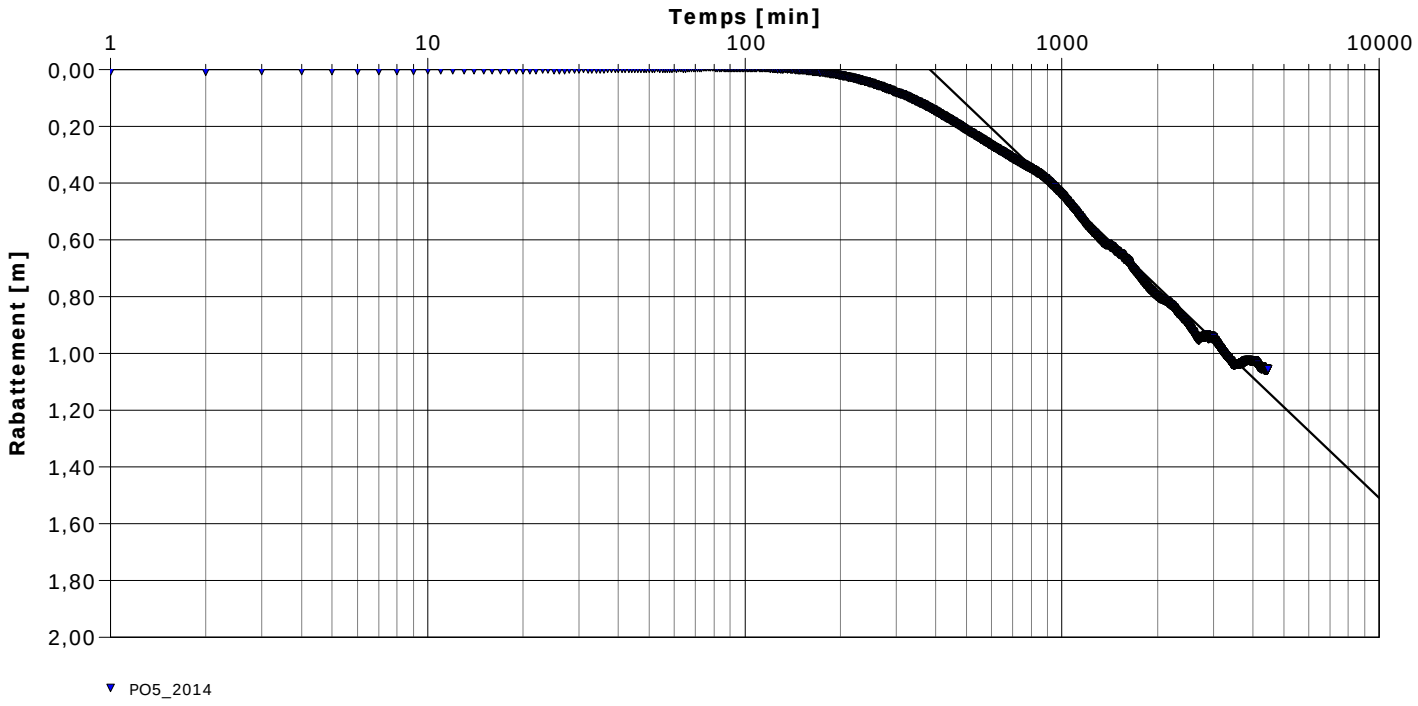
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_1_PO1-2011	Pumping Well: PO1_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-17
Analysis Performed by: C. Carena	PO5_2014_CJ	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 79,00 m	Discharge: variable, average rate 280 [U.S. gal/min]	



Calculation using COOPER & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO5_2014	$3{,}03 \times 10^{-3}$	$3{,}84 \times 10^{-5}$	$1{,}26 \times 10^{-4}$	1113,84	

Indice de recharge par drainage verticale à t = 3500 min

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

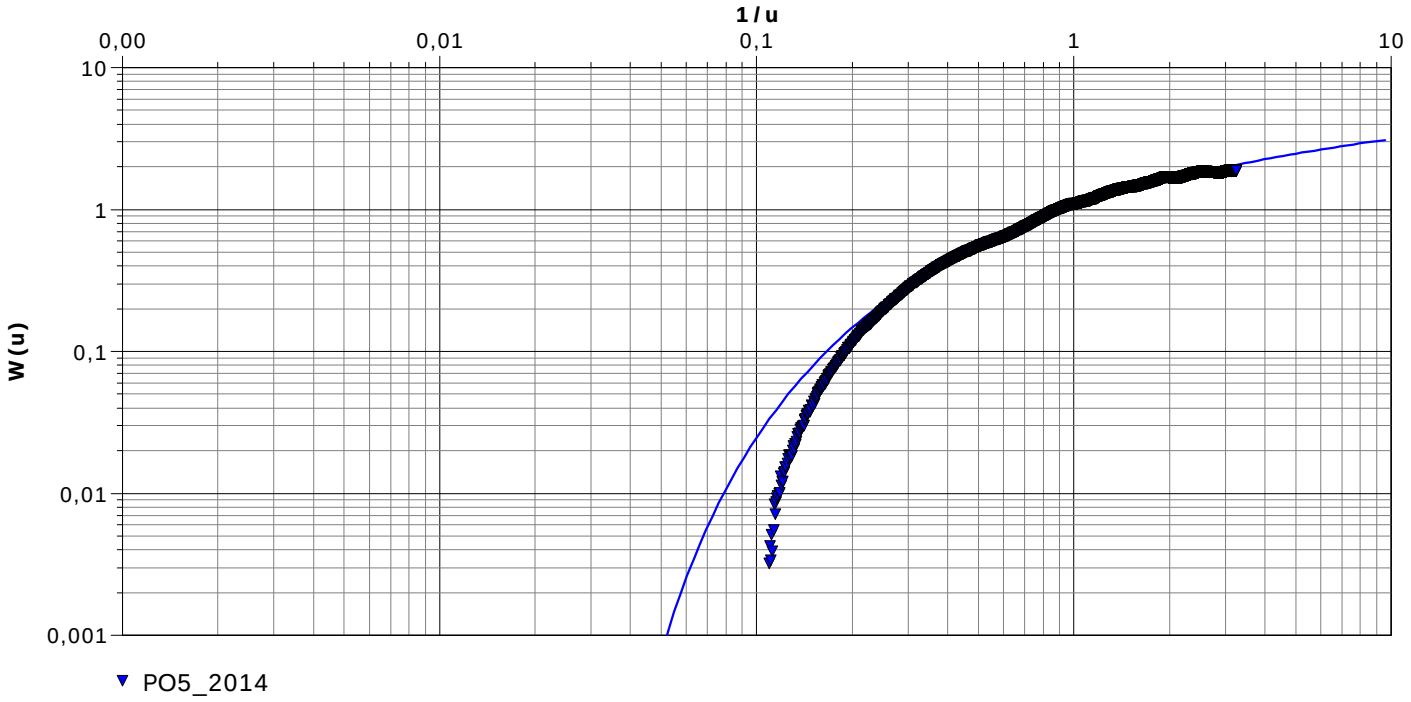
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_1_PO1-2011	Pumping Well: PO1_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-17
Analysis Performed by: C. Carena	PO5_2014_Theis	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 79,00 m	Discharge: variable, average rate 280 [U.S. gal/min]	



Calculation using Theis

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO5_2014	$2{,}50 \times 10^{-3}$	$3{,}16 \times 10^{-5}$	$1{,}66 \times 10^{-4}$	1113,84	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

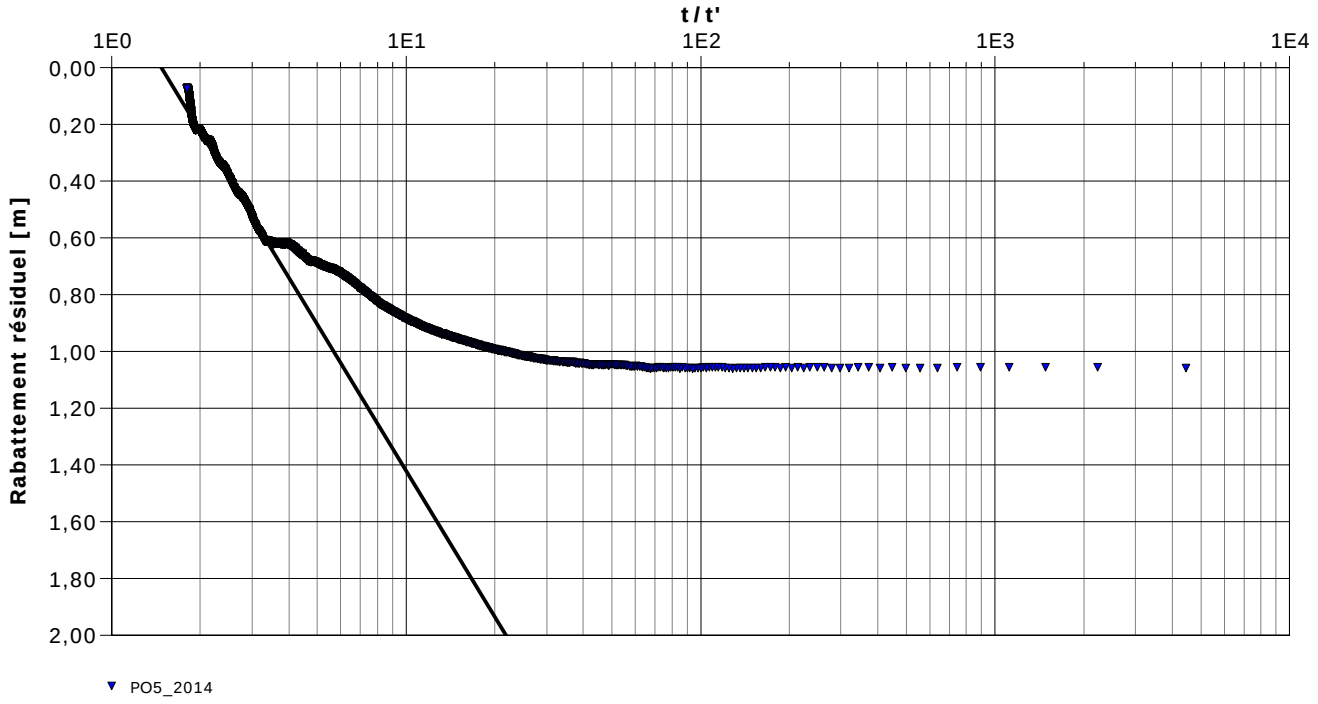
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_1_PO1-2011	Pumping Well: PO1_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-17
Analysis Performed by: C. Carena	PO5_2014_TR	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 79,00 m	Discharge: variable, average rate 280 [U.S. gal/min]	



Calculation using THEIS & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Radial Distance to PW [m]	
PO5_2014	$1{,}89 \times 10^{-3}$	$2{,}40 \times 10^{-5}$	1113,84	t/t' = 1,4

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

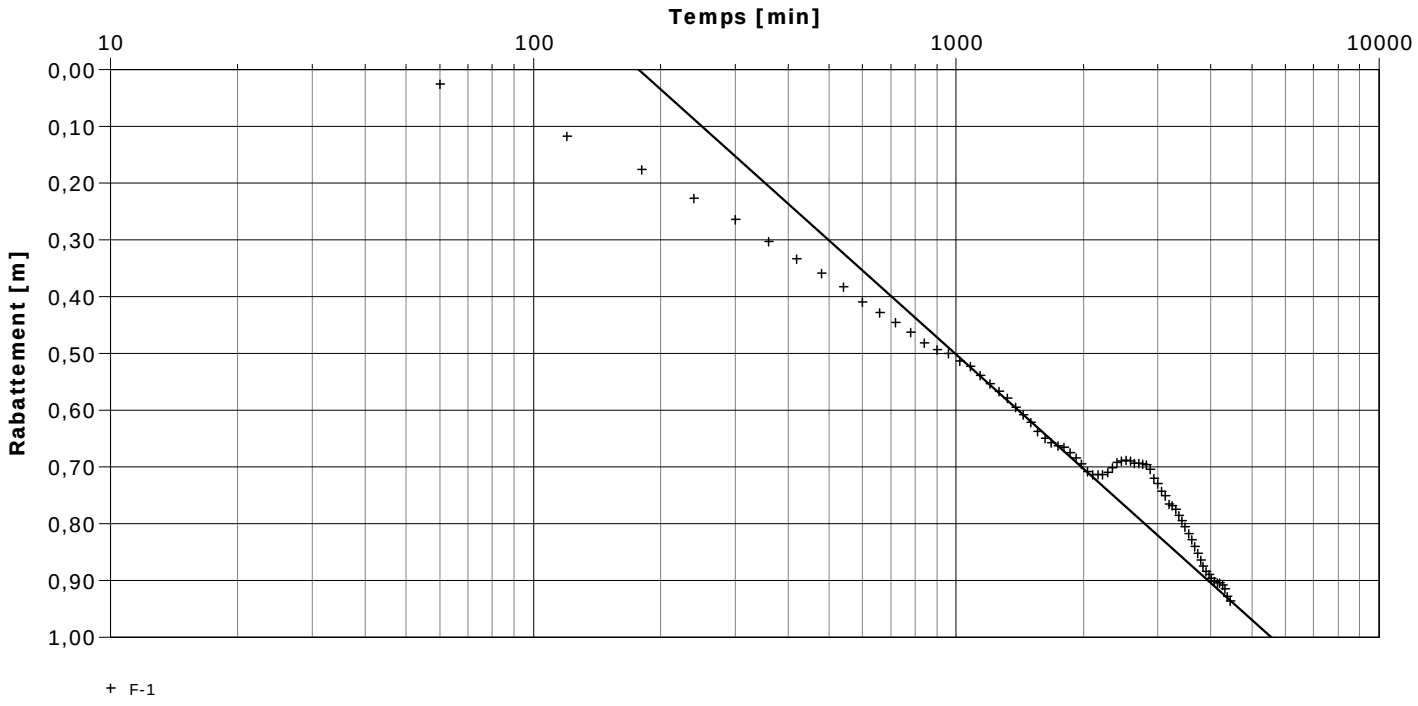
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_1_PO1-2011	Pumping Well: PO1_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-17
Analysis Performed by: C. Carena	F-1_CJ_1	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 79,00 m	Discharge: variable, average rate 280 [U.S. gal/min]	



Calculation using COOPER & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
F-1	$4{,}84 \times 10^{-3}$	$6{,}13 \times 10^{-5}$	$4{,}06 \times 10^{-4}$	532,72	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

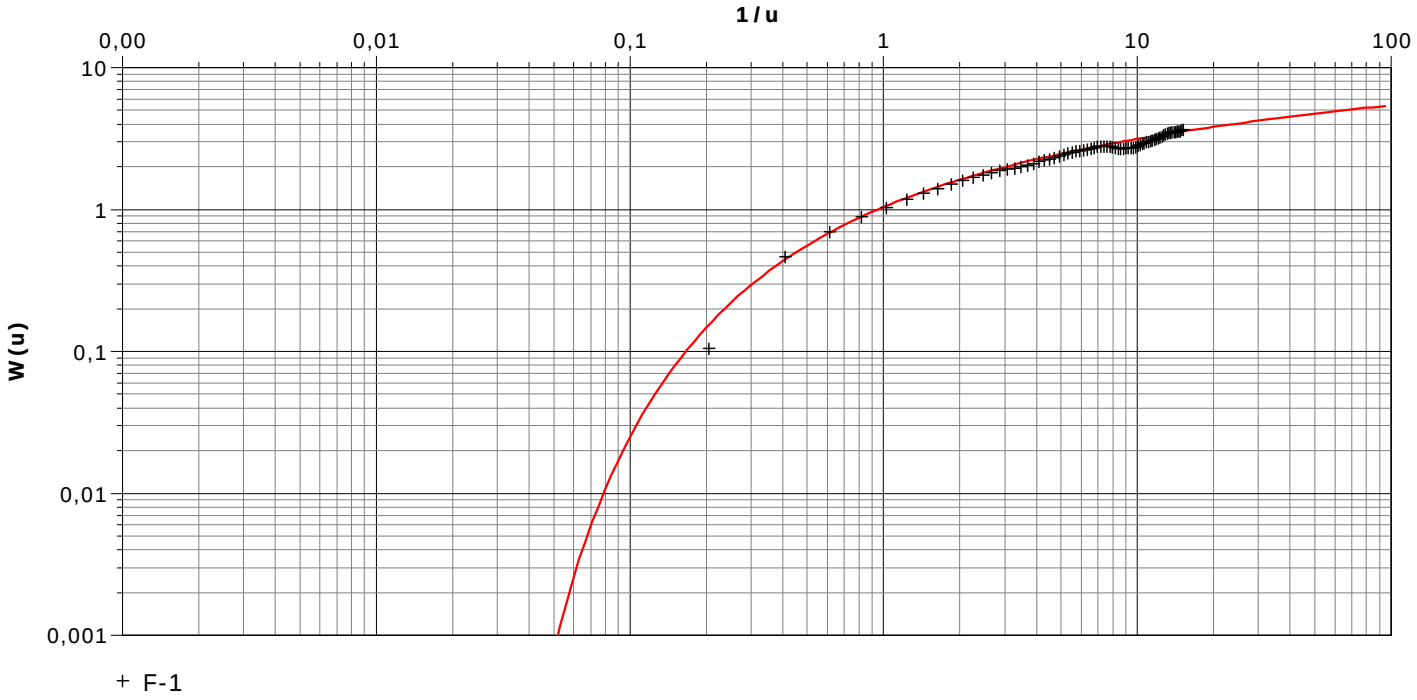
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_1_PO1-2011	Pumping Well: PO1_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-17
Analysis Performed by: C. Carena	F-1_Theis	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 79,00 m	Discharge: variable, average rate 280 [U.S. gal/min]	



Calculation using Theis

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
F-1	$5{,}51 \times 10^{-3}$	$6{,}97 \times 10^{-5}$	$3{,}41 \times 10^{-4}$	532,72	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

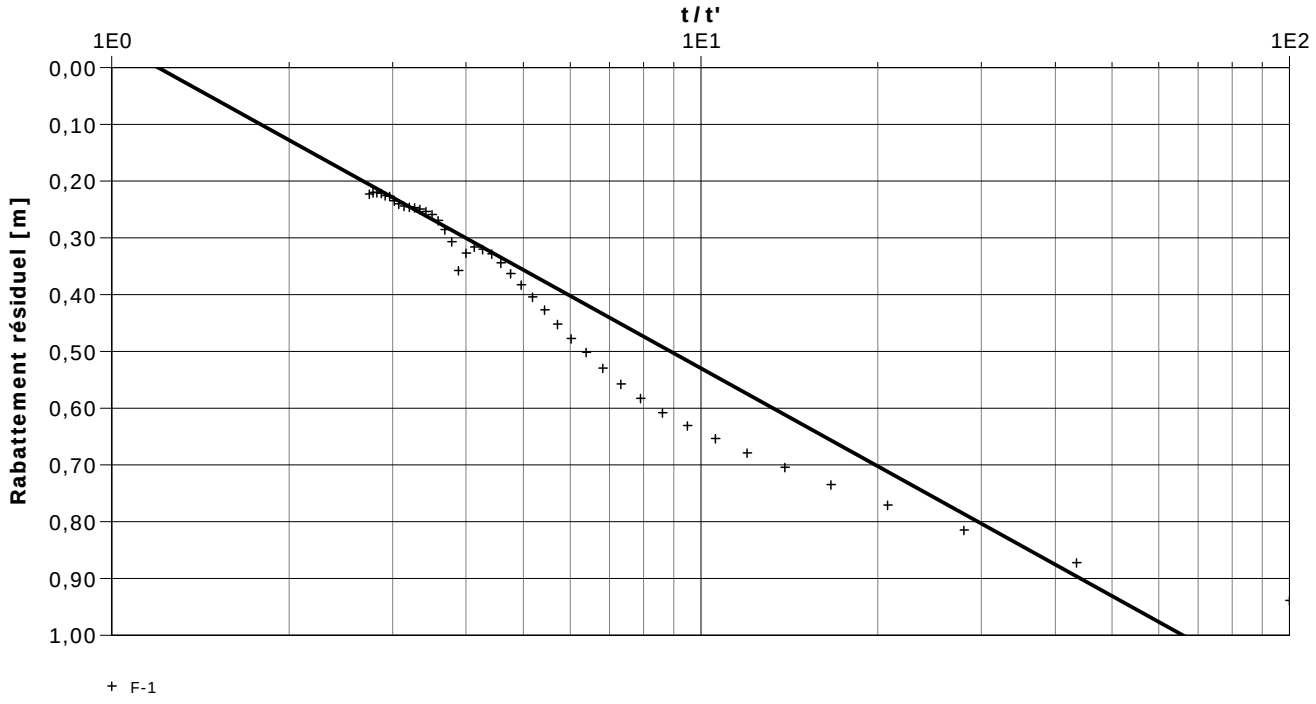
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_1_PO1-2011	Pumping Well: PO1_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-17
Analysis Performed by: C. Carena	F-1_TR	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 79,00 m	Discharge: variable, average rate 280 [U.S. gal/min]	



Calculation using THEIS & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Radial Distance to PW [m]	
F-1	$5{,}63 \times 10^{-3}$	$7{,}13 \times 10^{-5}$	532,72	t/t' = 1,1

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

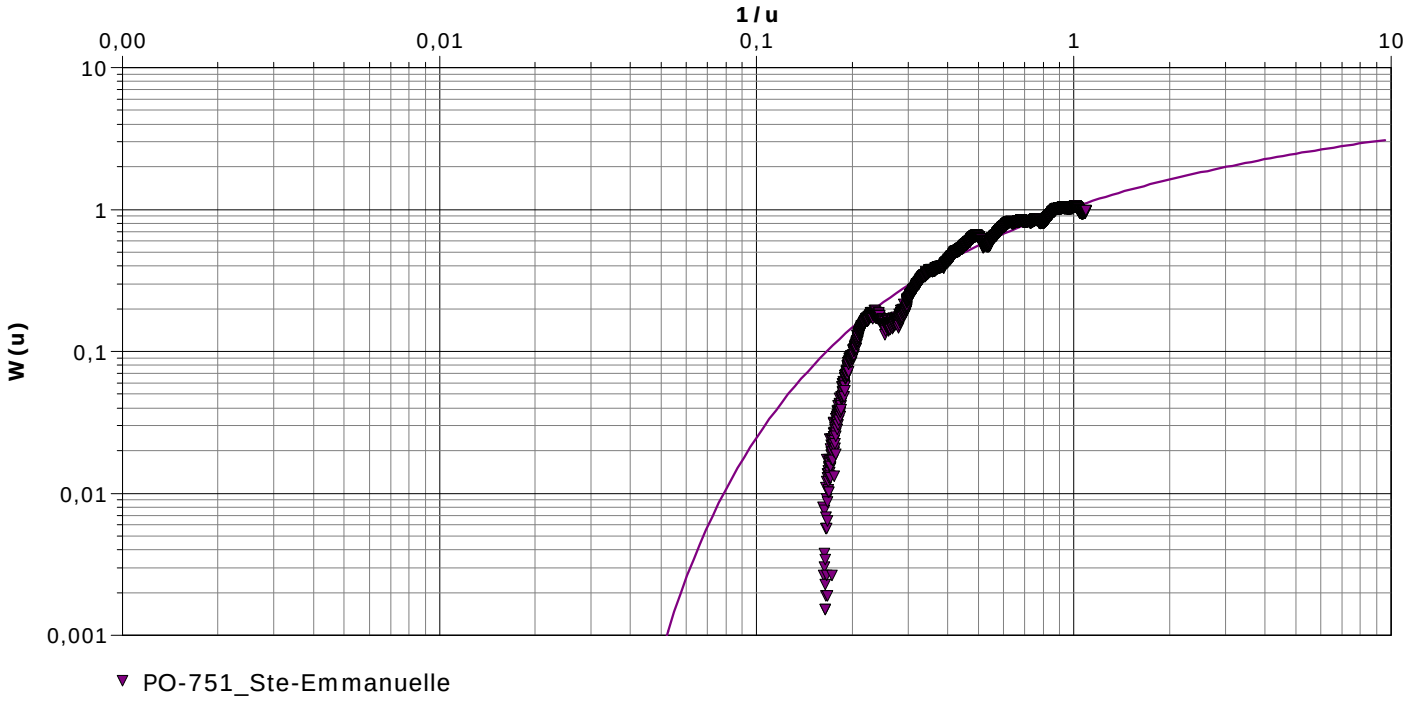
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_1_PO1-2011	Pumping Well: PO1_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-17
Analysis Performed by: C. Carena	PO-751_Ste-Emm_theis	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 79,00 m	Discharge: variable, average rate 280 [U.S. gal/min]	



Calculation using Theis

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO-751_Ste-Emmanuelle	$5{,}31 \times 10^{-3}$	$6{,}72 \times 10^{-5}$	$4{,}96 \times 10^{-4}$	1881,67	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

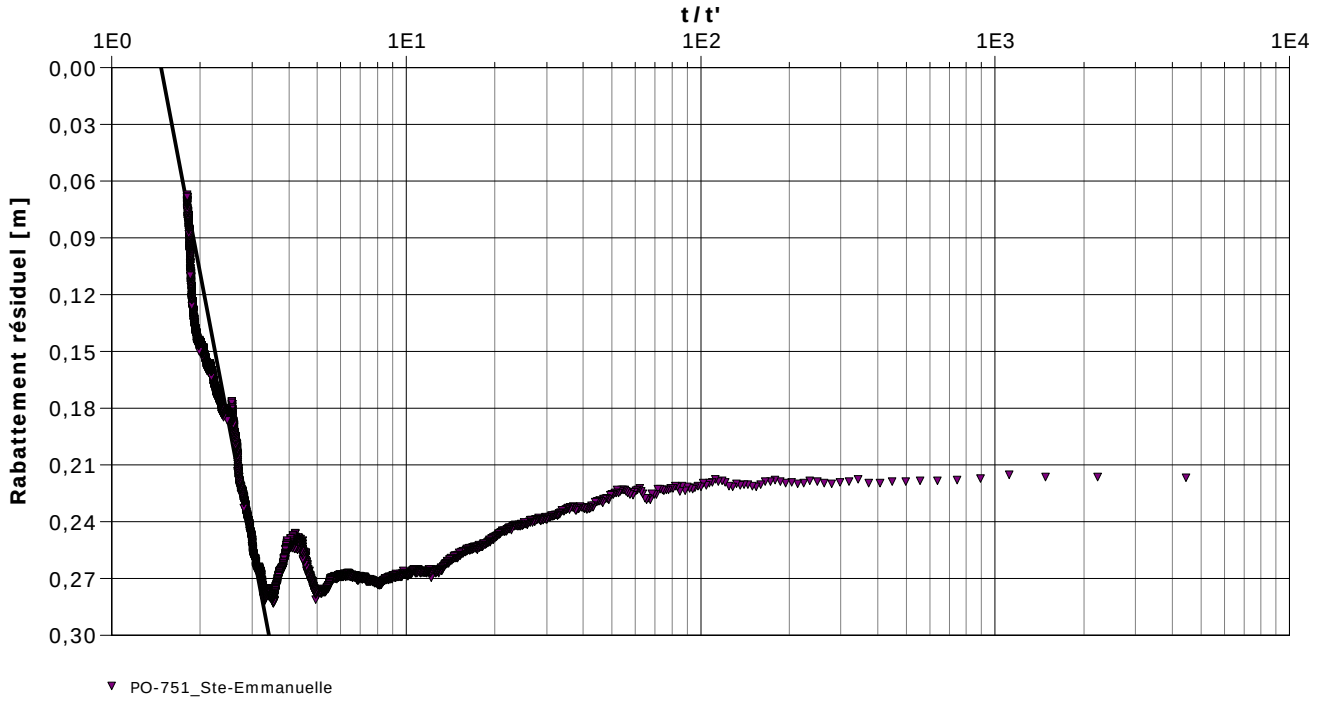
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_1_PO1-2011	Pumping Well: PO1_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-17
Analysis Performed by: C. Carena	PO-751_Ste-Emm_TR	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 79,00 m	Discharge: variable, average rate 280 [U.S. gal/min]	



Calculation using THEIS & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Radial Distance to PW [m]	
PO-751_Ste-Emmanuelle	$3{,}96 \times 10^{-3}$	$5{,}02 \times 10^{-5}$	1881,67	t/t' = 1,3

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

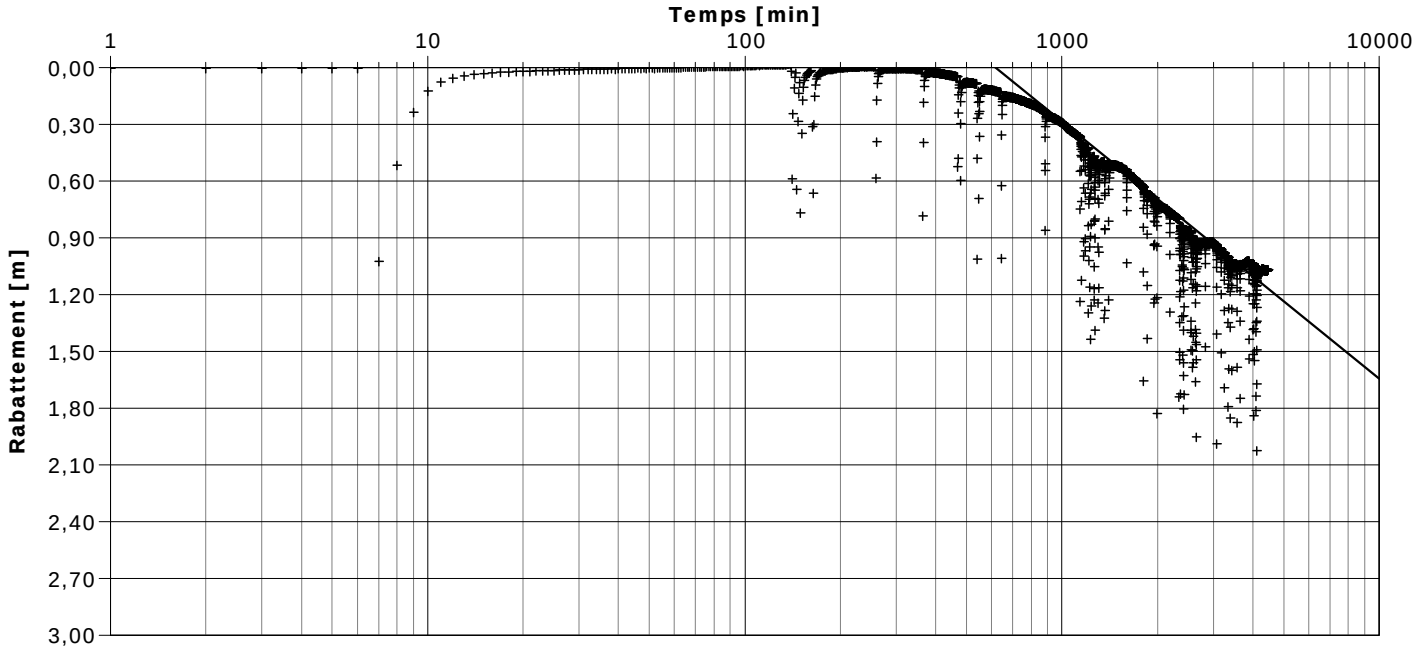
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_1_PO1-2011	Pumping Well: PO1_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-17
Analysis Performed by: C. Carena	PO-3787_Lotb_CJ	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 79,00 m	Discharge: variable, average rate 280 [U.S. gal/min]	



Calculation using COOPER & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO-3787_Lotbinière	$2{,}38 \times 10^{-3}$	$3{,}01 \times 10^{-5}$	$5{,}26 \times 10^{-5}$	1942,23	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

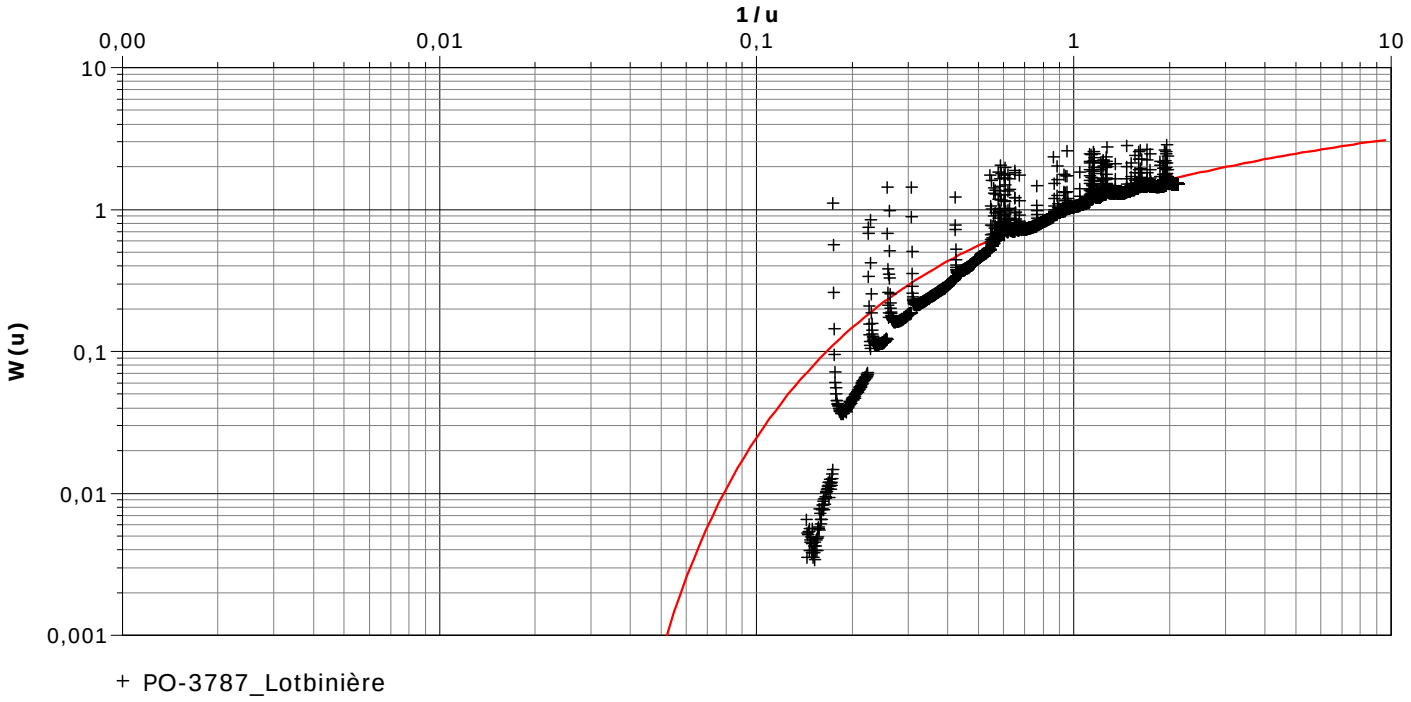
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_1_PO1-2011	Pumping Well: PO1_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-17
Analysis Performed by: C. Carena	PO-3787_Lotb_Theis	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 79,00 m	Discharge: variable, average rate 280 [U.S. gal/min]	



Calculation using Theis

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO-3787_Lotbinière	$1{,}99 \times 10^{-3}$	$2{,}52 \times 10^{-5}$	$6{,}64 \times 10^{-5}$	1942,23	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

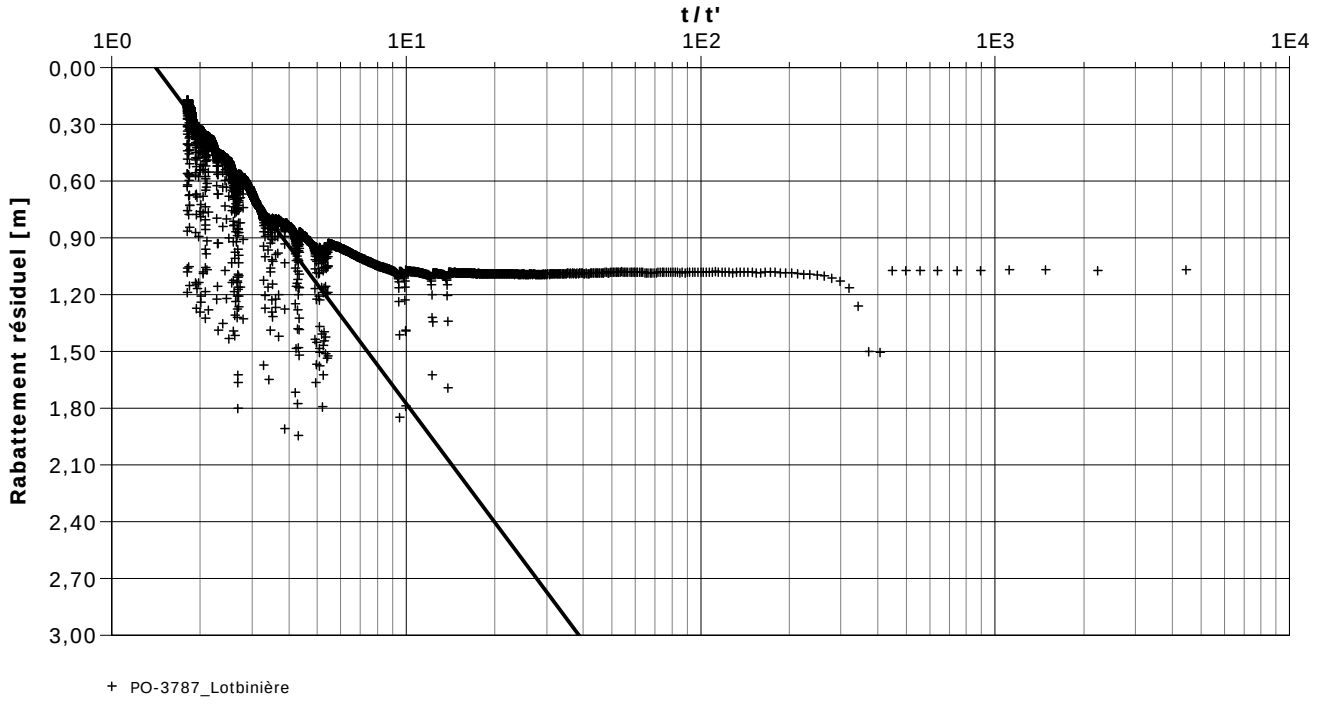
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_1_PO1-2011	Pumping Well: PO1_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-17
Analysis Performed by: C. Carena	PO-3787_Lotb_TR	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 79,00 m	Discharge: variable, average rate 280 [U.S. gal/min]	



Calculation using THEIS & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Radial Distance to PW [m]	
PO-3787_Lotbinière	$1{,}55 \times 10^{-3}$	$1{,}96 \times 10^{-5}$	1942,23	t/t' = 1,3

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

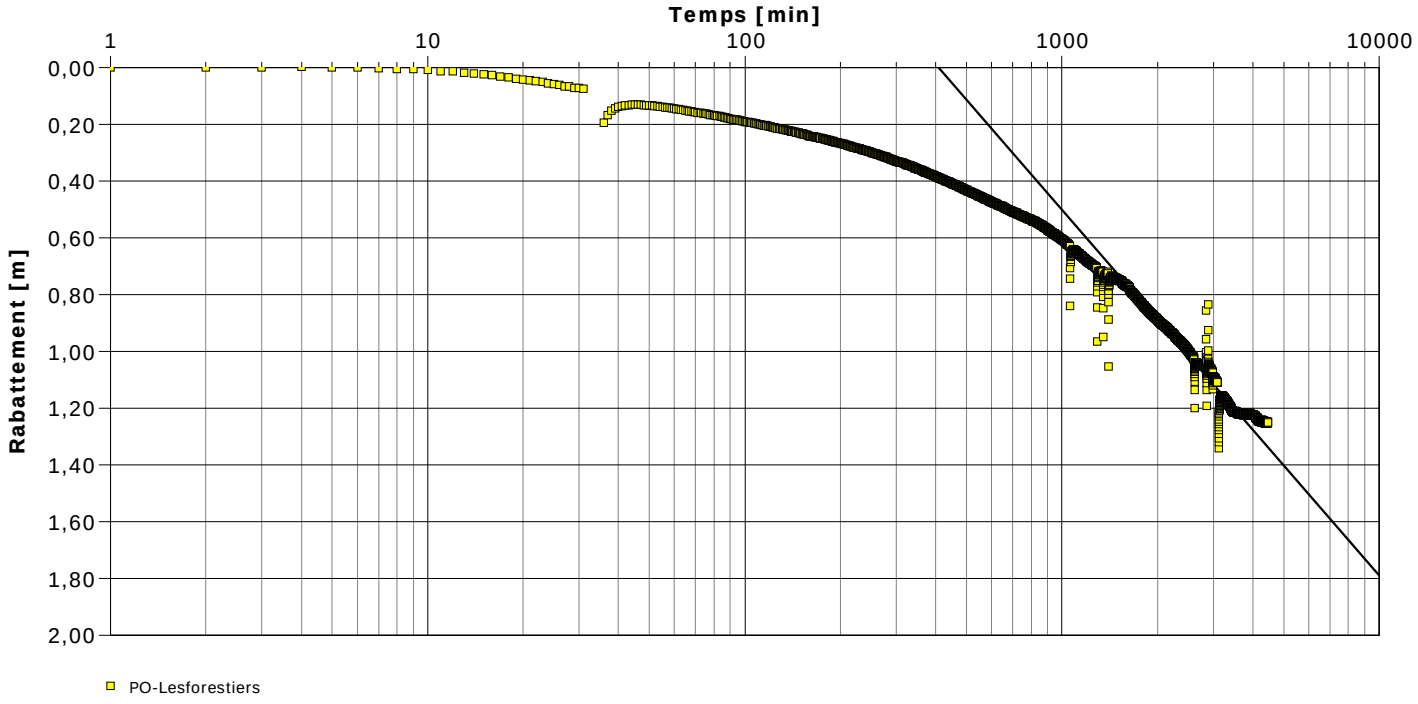
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_1_PO1-2011	Pumping Well: PO1_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-17
Analysis Performed by: C. Carena	PO-Lesf_CJ_1	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 79,00 m	Discharge: variable, average rate 280 [U.S. gal/min]	



Calculation using COOPER & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO-Lesforestiers	$2{,}51 \times 10^{-3}$	$3{,}18 \times 10^{-5}$	$6{,}40 \times 10^{-4}$	464,98	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

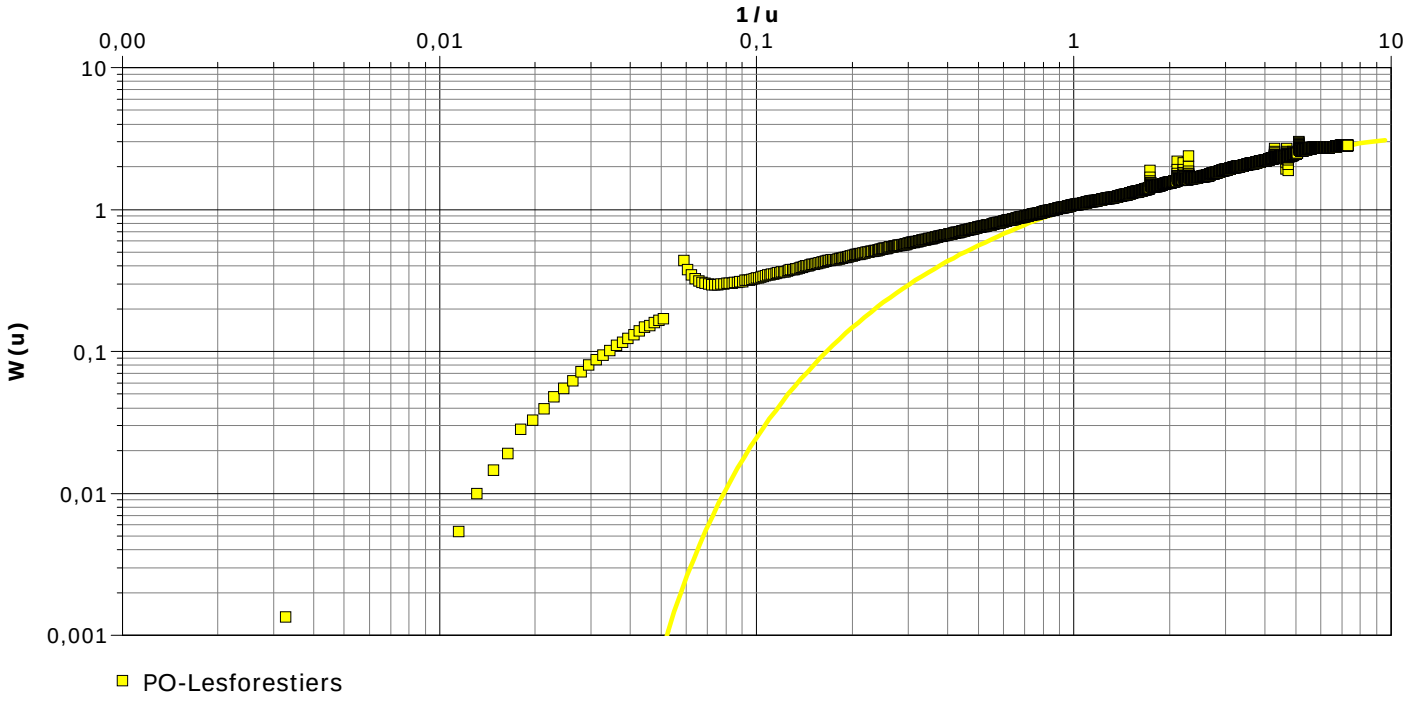
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_1_PO1-2011	Pumping Well: PO1_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-17
Analysis Performed by: C. Carena	PO-Lesf_Theis	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 79,00 m	Discharge: variable, average rate 280 [U.S. gal/min]	



Calculation using Theis

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO-Lesforestiers	$3{,}16 \times 10^{-3}$	$4{,}00 \times 10^{-5}$	$5{,}35 \times 10^{-4}$	464,98	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

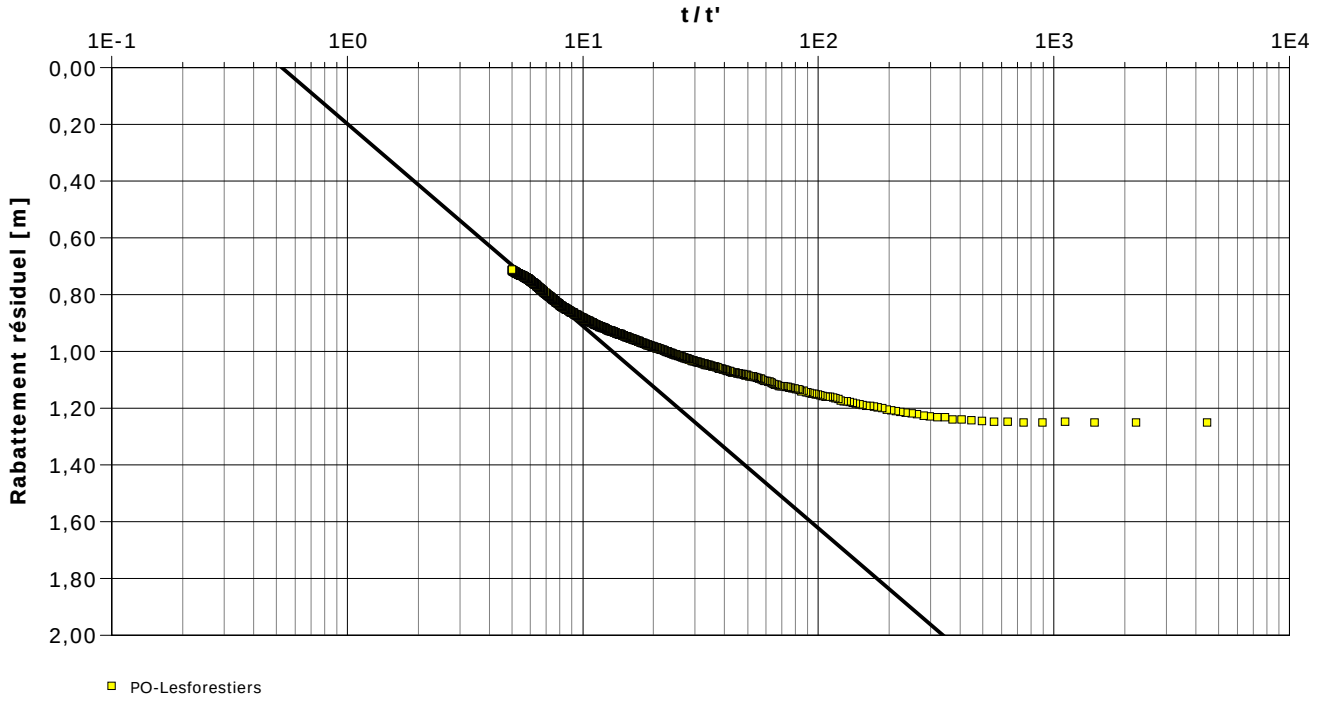
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_1_PO1-2011	Pumping Well: PO1_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-17
Analysis Performed by: C. Carena	PO-Lesf_TR	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 79,00 m	Discharge: variable, average rate 280 [U.S. gal/min]	



Calculation using THEIS & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Radial Distance to PW [m]	
PO-Lesforestiers	$4{,}54 \times 10^{-3}$	$5{,}75 \times 10^{-5}$	464,98	t/t' = 0,5

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

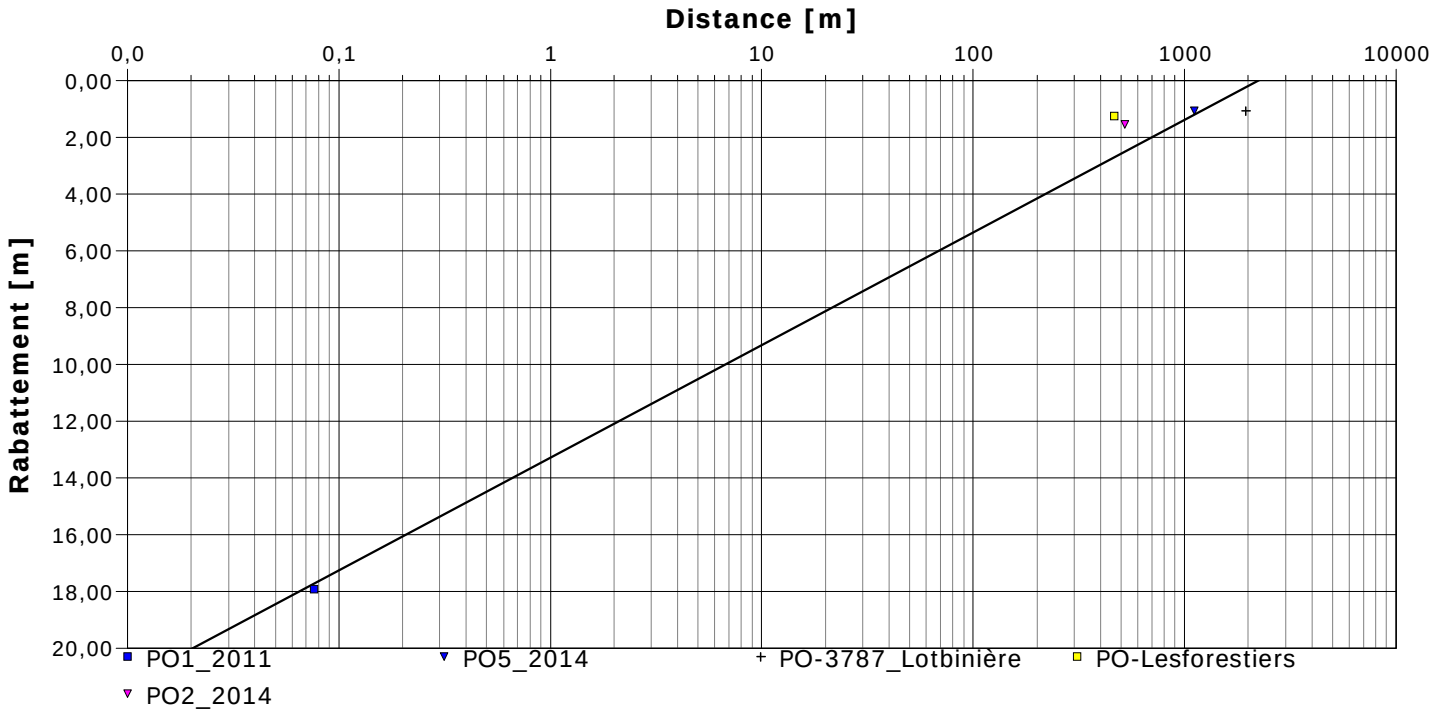
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_1_PO1-2011	Pumping Well: PO1_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-17
Analysis Performed by: C. Carena	Rabb-dist	Analysis Date: 2015-04-09
Aquifer Thickness: 79,00 m	Discharge: variable, average rate 280 [U.S. gal/min]	



Calculation using COOPER & JACOB

	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	
Point of time [min]: 4455	$1{,}63 \times 10^{-3}$	$2{,}06 \times 10^{-5}$	$1{,}95 \times 10^{-4}$	

ESSAIS DE POMPAGE AU PUITS PO2-2011
GRAPHIQUES D'INTERPRÉTATION

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

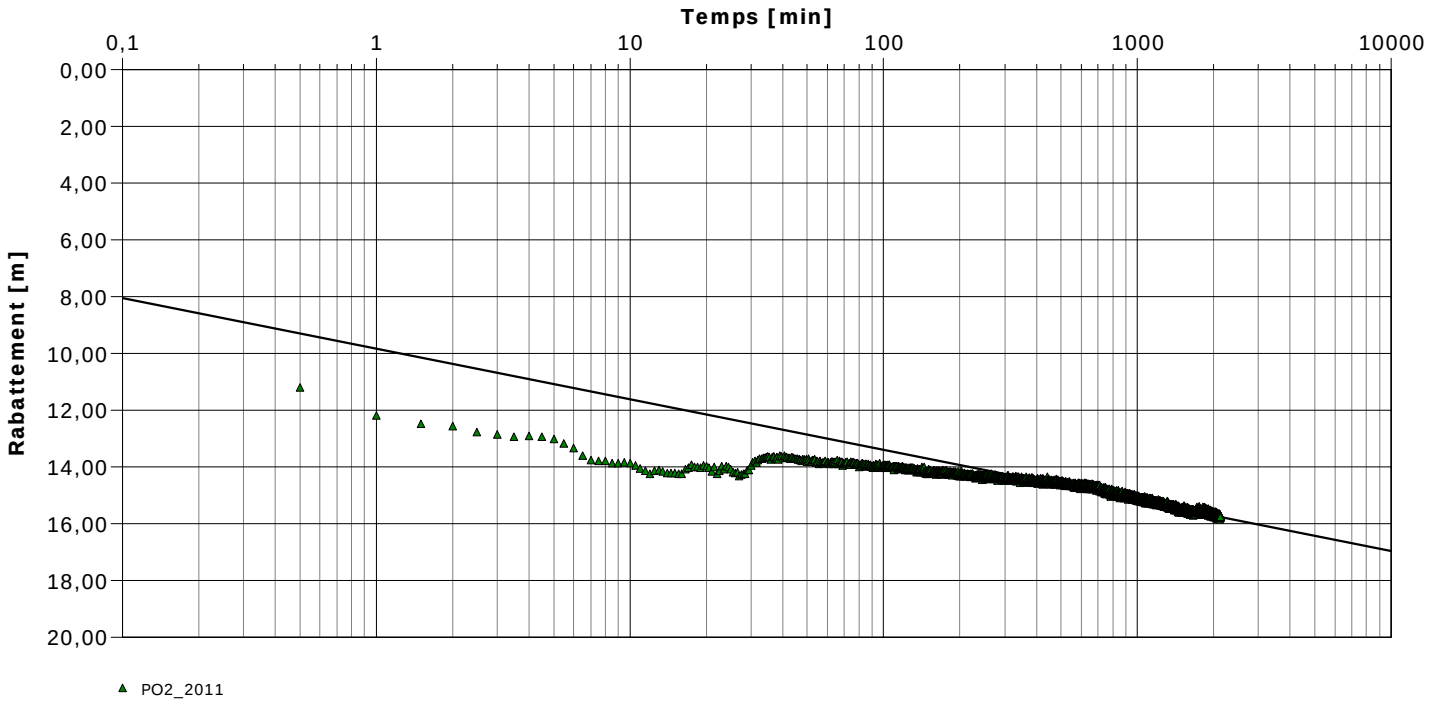
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_3_PO2-2011_1 décembre	Pumping Well: PO2_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-12-01
Analysis Performed by: C. Carena	PO2_2011_CJ	Analysis Date: 2015-02-19
Aquifer Thickness: 91,50 m	Discharge: variable, average rate 310 [U.S. gal/min]	



Calculation using COOPER & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO2_2011	$2{,}01 \times 10^{-3}$	$2{,}20 \times 10^{-5}$		0,08	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

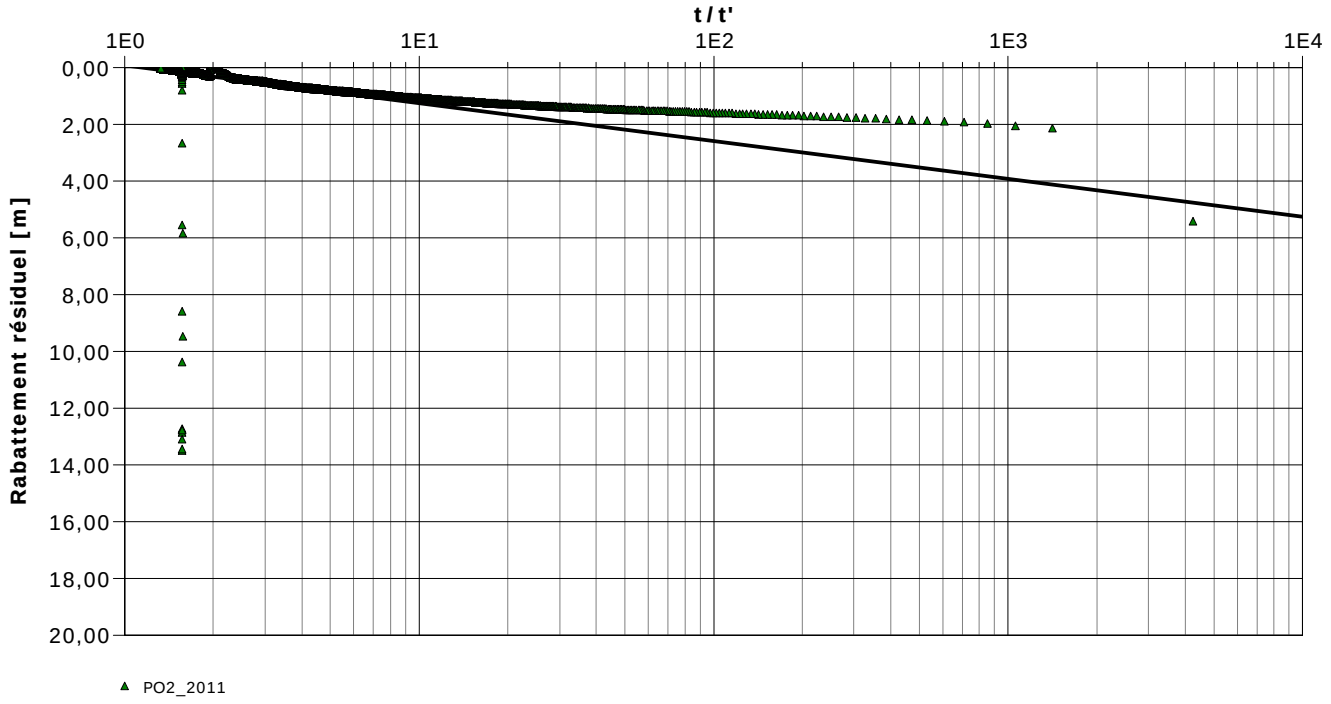
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_3_PO2-2011_1 décembre	Pumping Well: PO2_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-12-01
Analysis Performed by: C. Carena	PO2_2011_TR	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 91,50 m	Discharge: variable, average rate 310 [U.S. gal/min]	



Calculation using THEIS & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Radial Distance to PW [m]	
PO2_2011	$2{,}69 \times 10^{-3}$	$2{,}94 \times 10^{-5}$	0,08	t/t' = 1,1

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

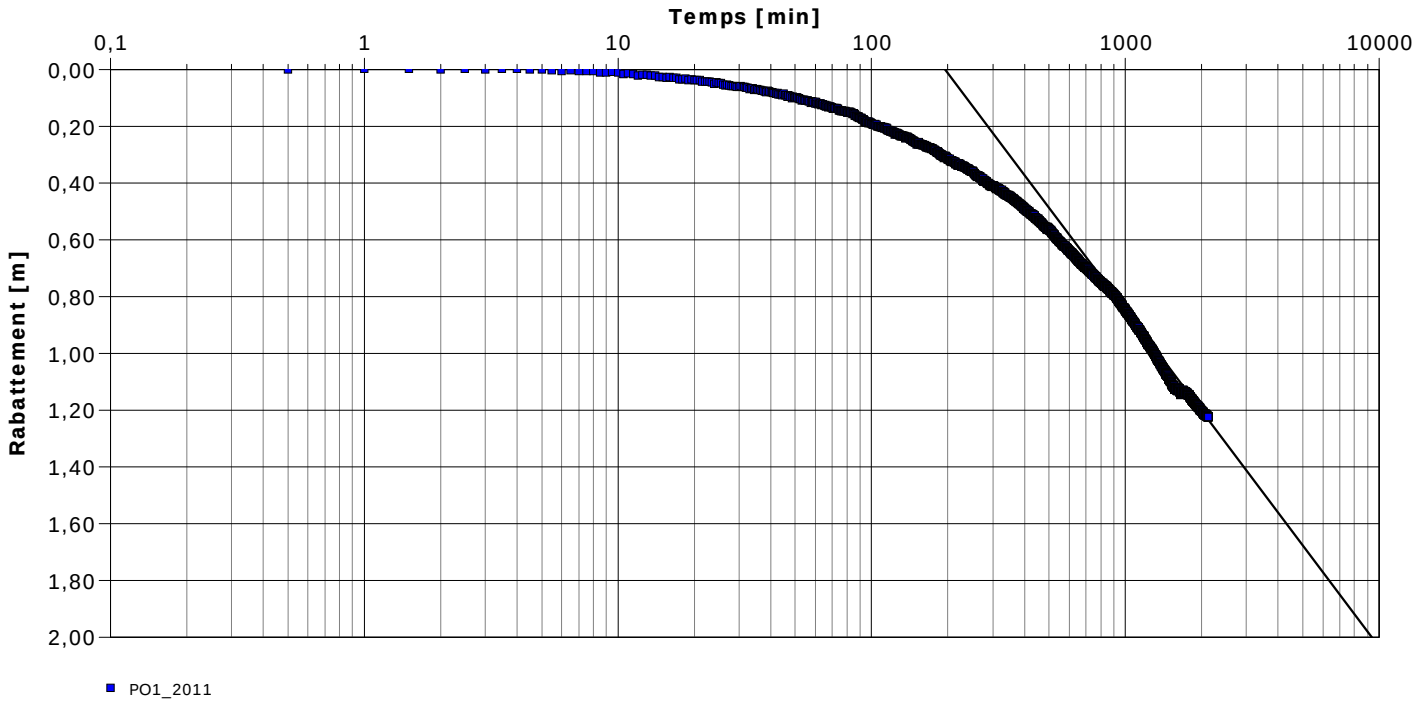
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_3_PO2-2011_1 décembre	Pumping Well: PO2_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-12-01
Analysis Performed by: C. Carena	PO1_2011_CJ	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 91,50 m	Discharge: variable, average rate 310 [U.S. gal/min]	



Calculation using COOPER & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO1_2011	$3{,}01 \times 10^{-3}$	$3{,}29 \times 10^{-5}$	$2{,}96 \times 10^{-4}$	516,94	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

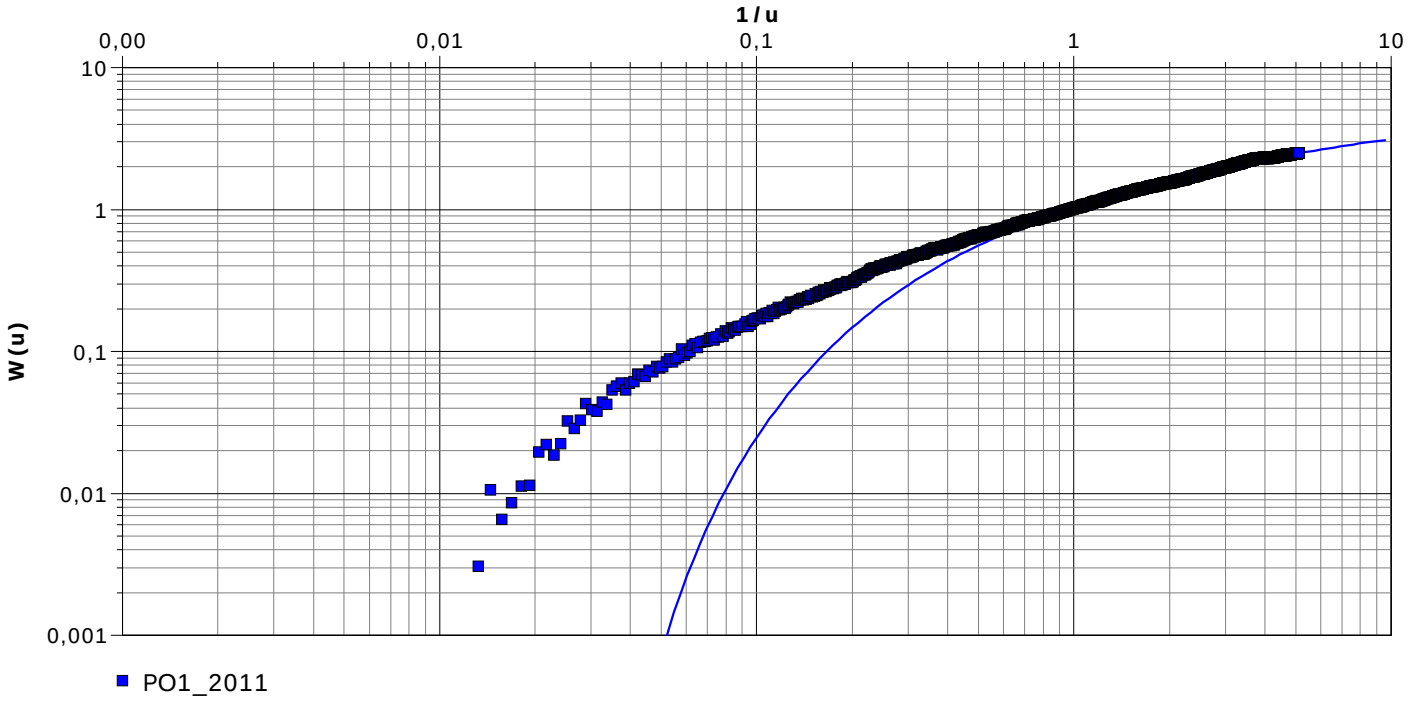
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_3_PO2-2011_1 décembre	Pumping Well: PO2_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-12-01
Analysis Performed by: C. Carena	PO1_2011_Theis	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 91,50 m	Discharge: variable, average rate 310 [U.S. gal/min]	



Calculation using Theis

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO1_2011	$3{,}17 \times 10^{-3}$	$3{,}46 \times 10^{-5}$	$2{,}95 \times 10^{-4}$	516,94	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

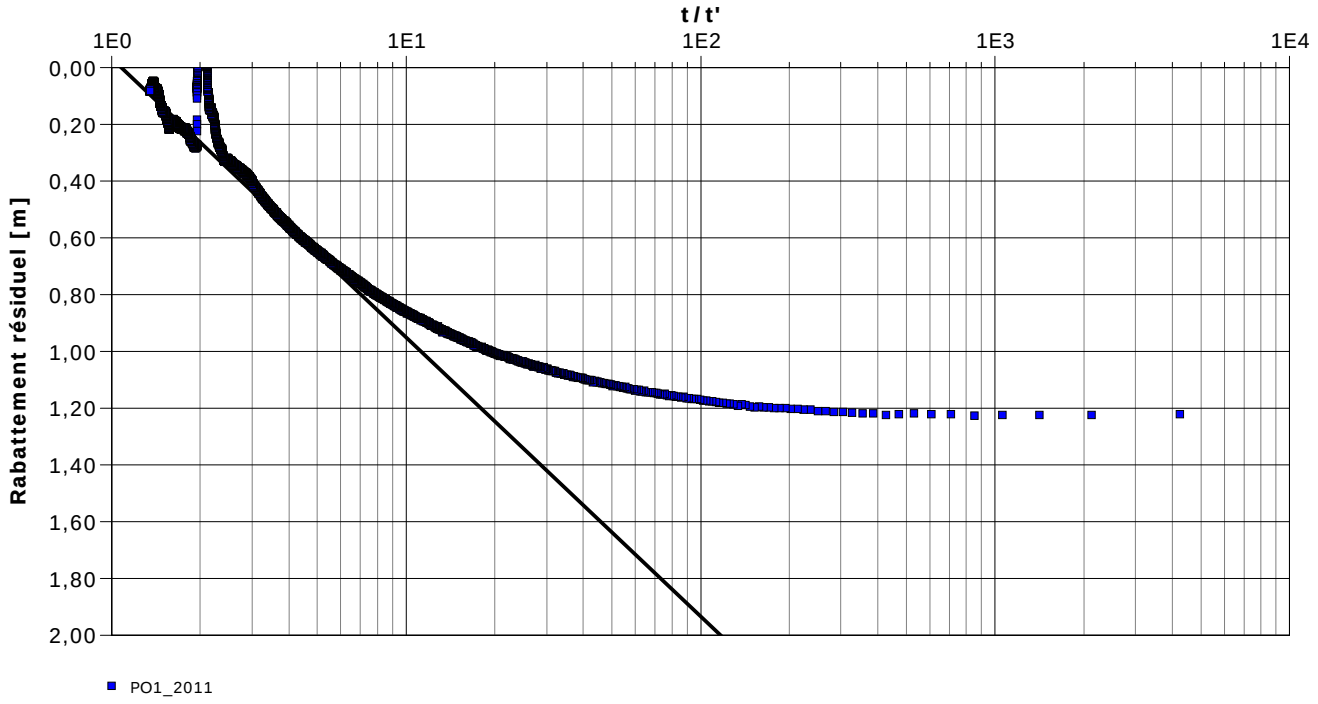
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_3_PO2-2011_1 décembre	Pumping Well: PO2_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-12-01
Analysis Performed by: C. Carena	PO1_2011_TR	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 91,50 m	Discharge: variable, average rate 310 [U.S. gal/min]	



Calculation using THEIS & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Radial Distance to PW [m]	
PO1_2011	$3{,}64 \times 10^{-3}$	$3{,}98 \times 10^{-5}$	516,94	t/t' = 1,1

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

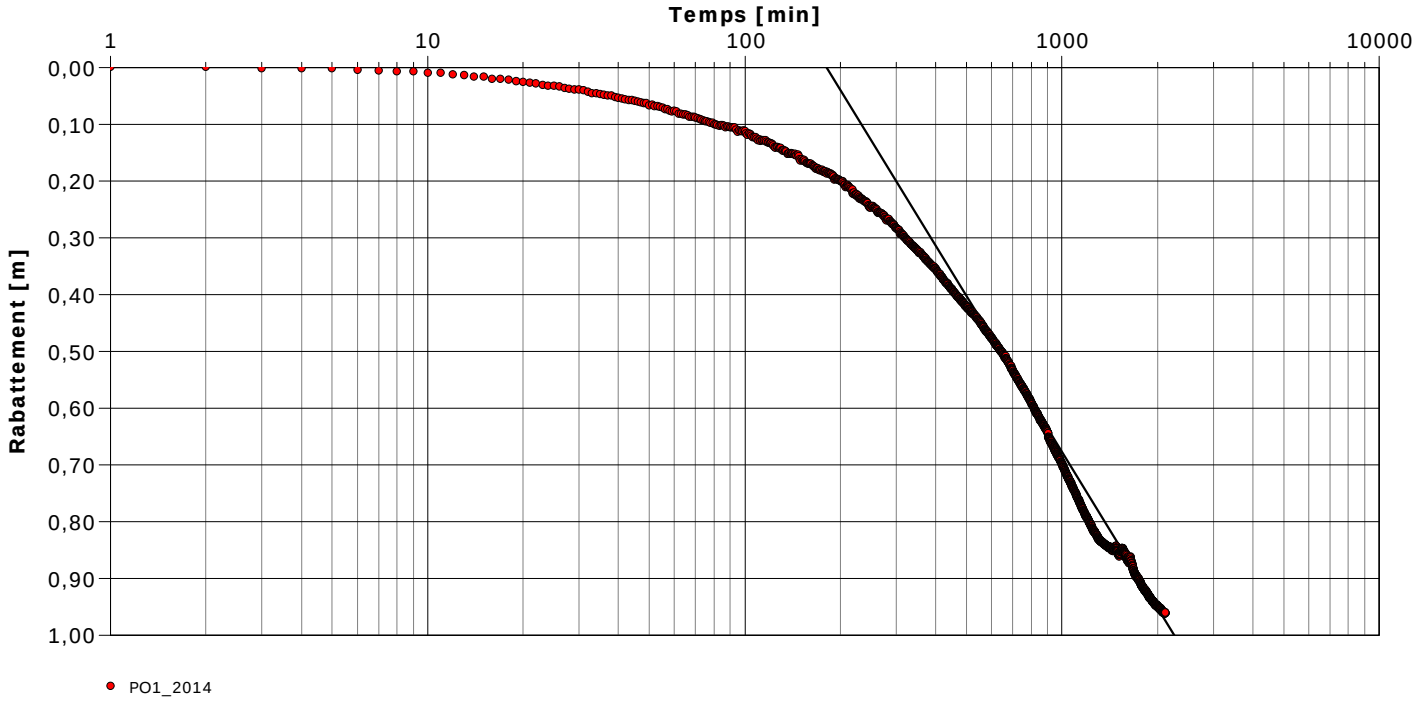
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_3_PO2-2011_1 décembre	Pumping Well: PO2_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-12-01
Analysis Performed by: C. Carena	PO1_2014_CJ	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 91,50 m	Discharge: variable, average rate 310 [U.S. gal/min]	



Calculation using COOPER & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO1_2014	$3{,}92 \times 10^{-3}$	$4{,}29 \times 10^{-5}$	$3{,}61 \times 10^{-4}$	515,81	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

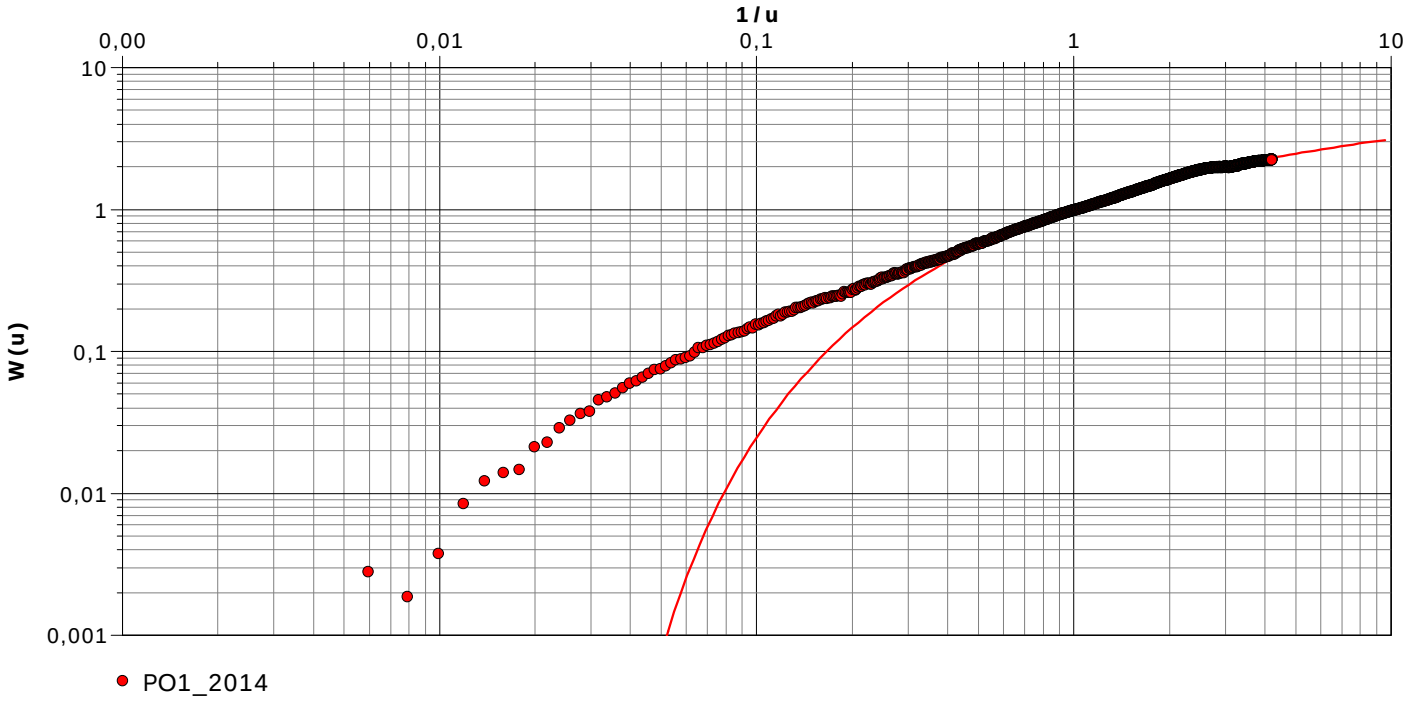
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_3_PO2-2011_1 décembre	Pumping Well: PO2_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-12-01
Analysis Performed by: C. Carena	PO1_2014_Theis	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 91,50 m	Discharge: variable, average rate 310 [U.S. gal/min]	



Calculation using Theis

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO1_2014	$3{,}64 \times 10^{-3}$	$3{,}98 \times 10^{-5}$	$4{,}14 \times 10^{-4}$	515,81	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

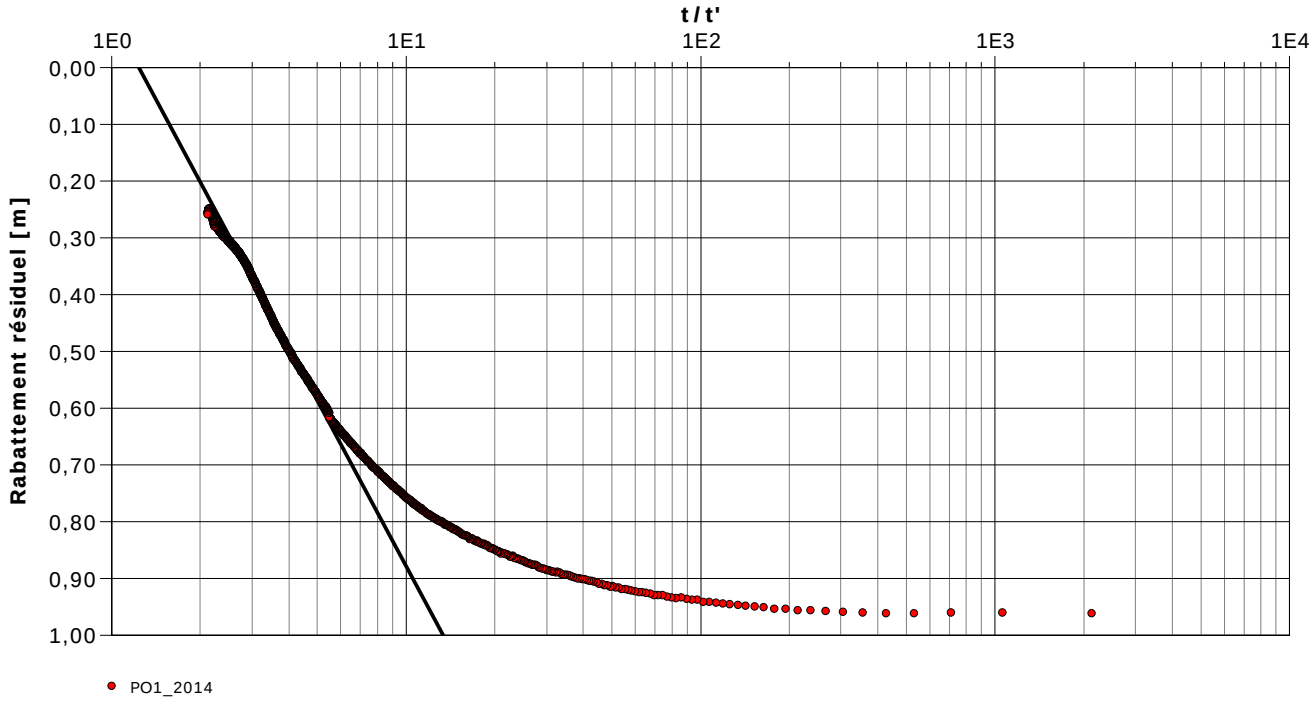
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_3_PO2-2011_1 décembre	Pumping Well: PO2_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-12-01
Analysis Performed by: C. Carena	PO1_2014_TR	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 91,50 m	Discharge: variable, average rate 310 [U.S. gal/min]	



Calculation using THEIS & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Radial Distance to PW [m]	
PO1_2014	$3{,}70 \times 10^{-3}$	$4{,}05 \times 10^{-5}$	515,81	t/t' = 1,1

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

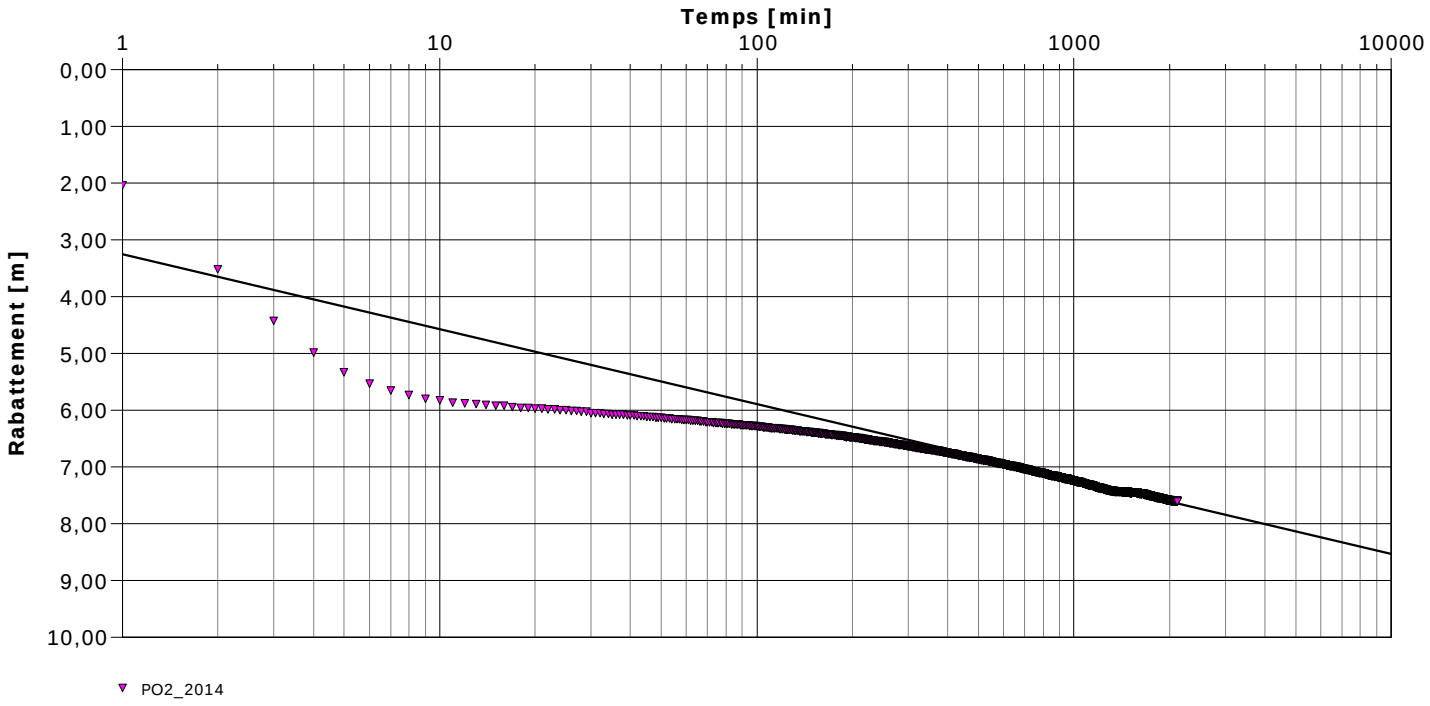
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_3_PO2-2011_1 décembre	Pumping Well: PO2_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-12-01
Analysis Performed by: C. Carena	PO2_2014_CJ	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 91,50 m	Discharge: variable, average rate 310 [U.S. gal/min]	



Calculation using COOPER & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO2_2014	$2{,}72 \times 10^{-3}$	$2{,}97 \times 10^{-5}$	$2{,}06 \times 10^{-4}$	2,45	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

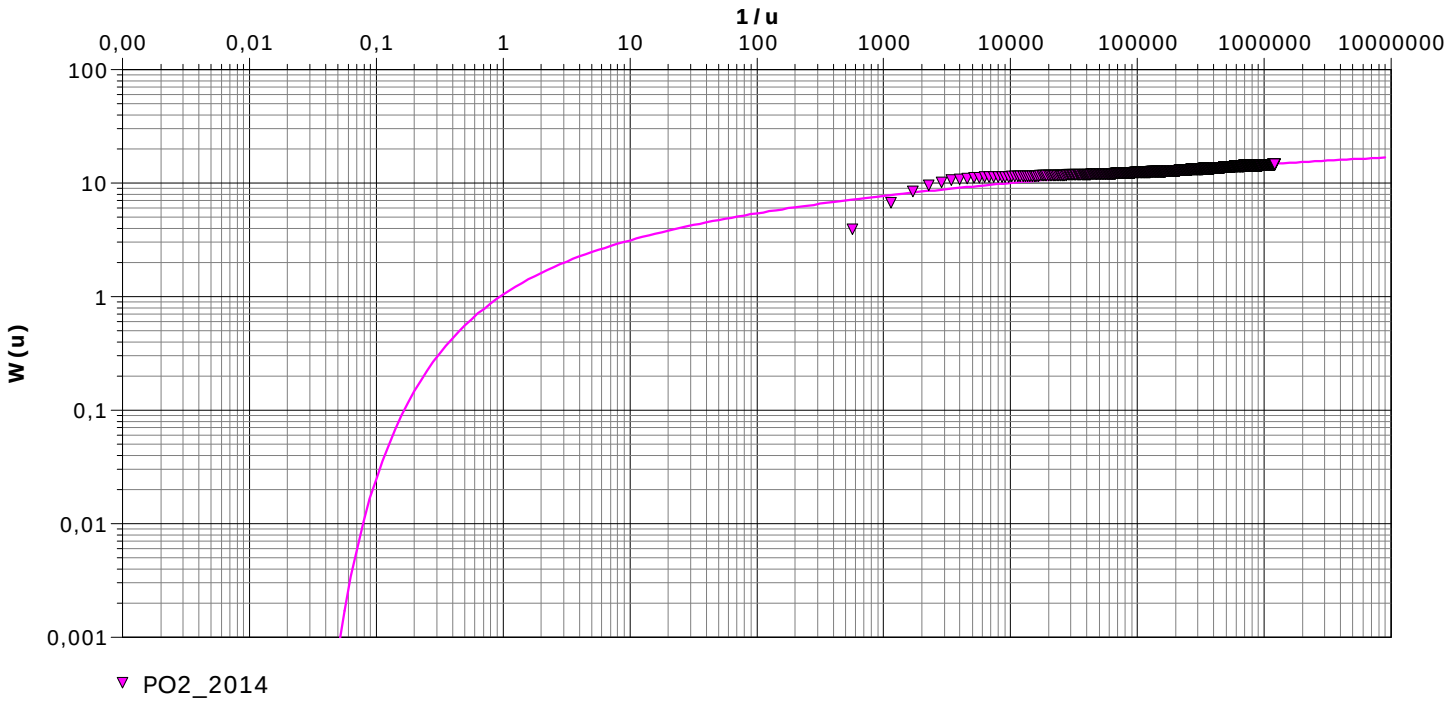
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_3_PO2-2011_1 décembre	Pumping Well: PO2_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-12-01
Analysis Performed by: C. Carena	PO2_2014_Theis	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 91,50 m	Discharge: variable, average rate 310 [U.S. gal/min]	



Calculation using Theis

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO2_2014	$2{,}98 \times 10^{-3}$	$3{,}26 \times 10^{-5}$	$5{,}23 \times 10^{-5}$	2,45	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

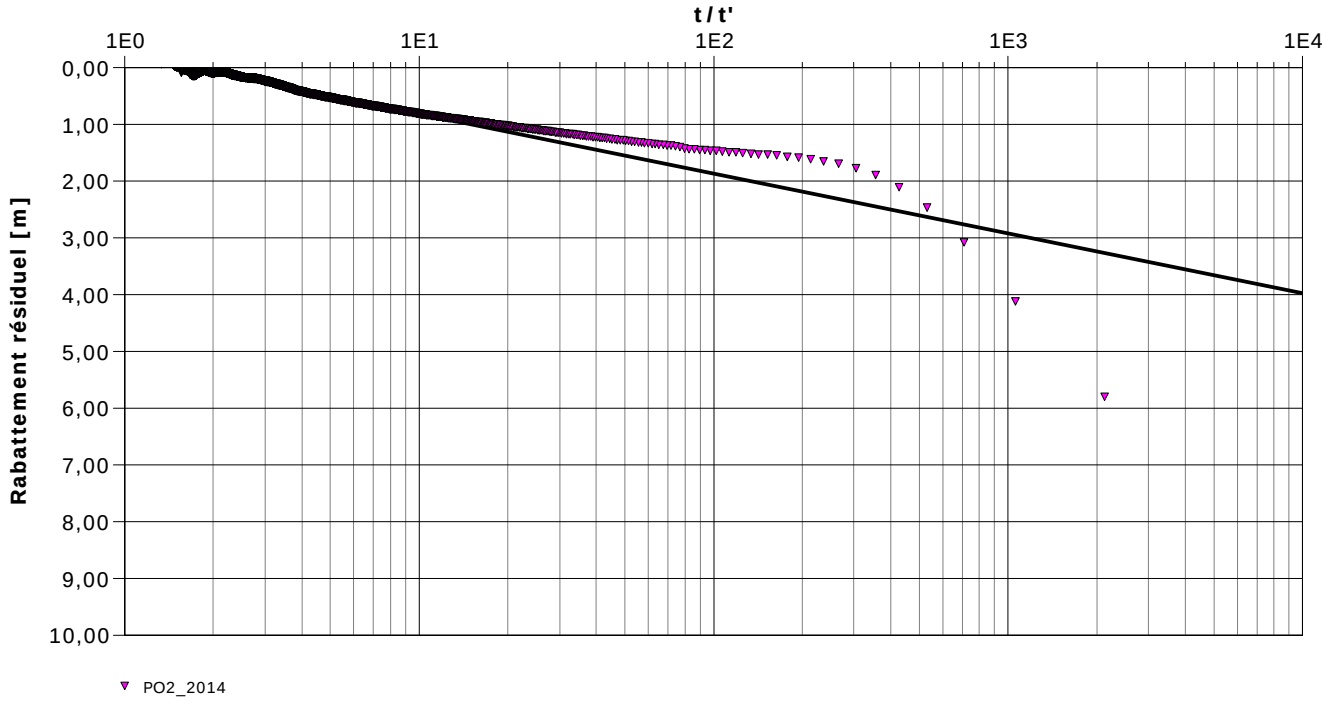
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_3_PO2-2011_1 décembre	Pumping Well: PO2_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-12-01
Analysis Performed by: C. Carena	PO2_2014_TR	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 91,50 m	Discharge: variable, average rate 310 [U.S. gal/min]	



Calculation using THEIS & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Radial Distance to PW [m]	
PO2_2014	$3{,}40 \times 10^{-3}$	$3{,}71 \times 10^{-5}$	2,45	t/t' = 1,4

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

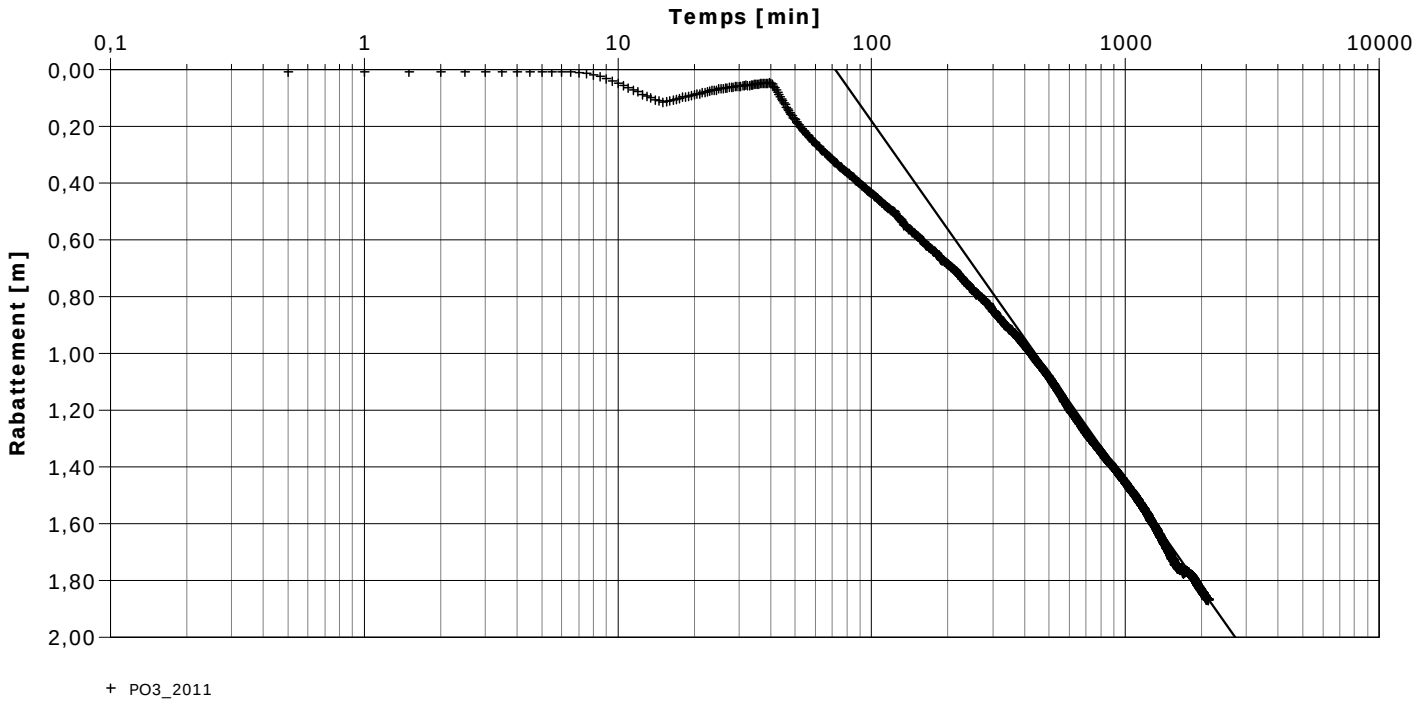
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_3_PO2-2011_1 décembre	Pumping Well: PO2_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-12-01
Analysis Performed by: C. Carena	PO3_2011_CJ	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 91,50 m	Discharge: variable, average rate 310 [U.S. gal/min]	



Calculation using COOPER & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO3_2011	$2{,}82 \times 10^{-3}$	$3{,}08 \times 10^{-5}$	$4{,}33 \times 10^{-4}$	251,49	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

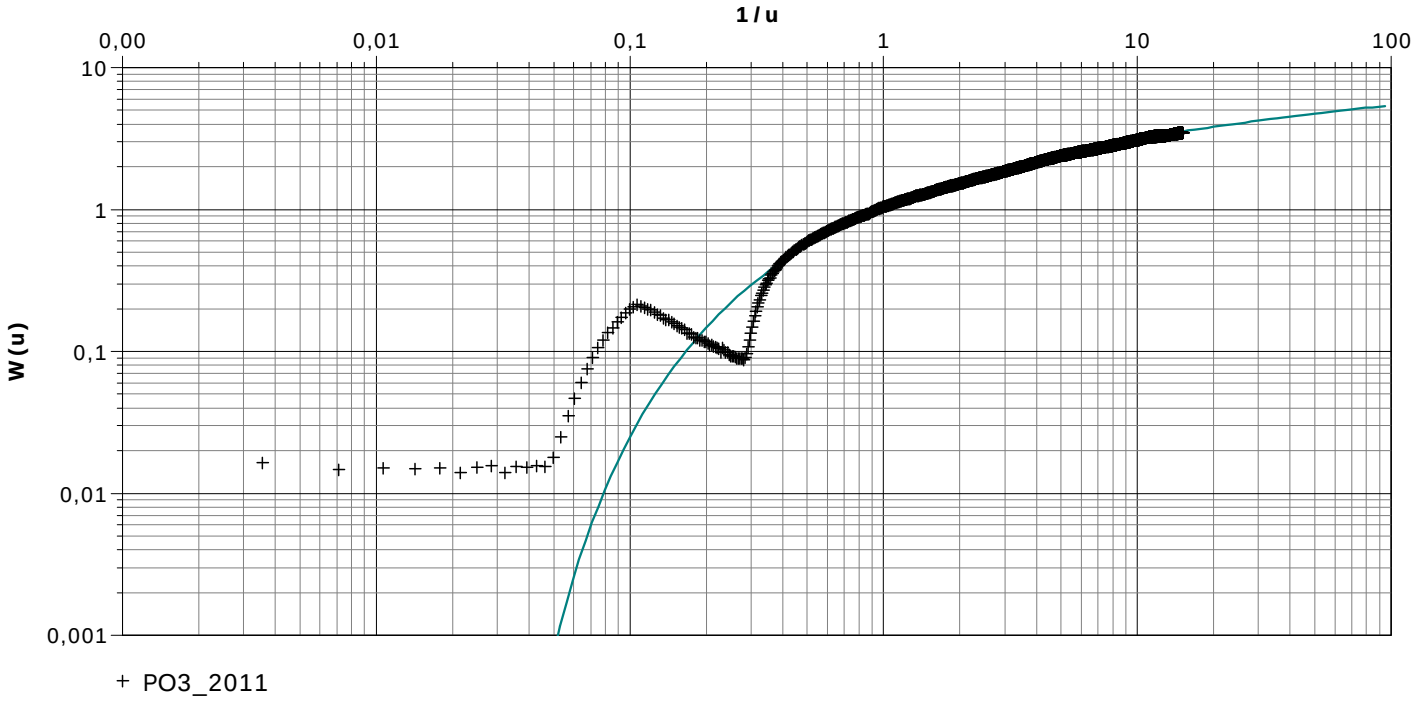
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_3_PO2-2011_1 décembre	Pumping Well: PO2_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-12-01
Analysis Performed by: C. Carena	PO3_2011_Theis	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 91,50 m	Discharge: variable, average rate 310 [U.S. gal/min]	



Calculation using Theis

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO3_2011	$2{,}91 \times 10^{-3}$	$3{,}18 \times 10^{-5}$	$3{,}88 \times 10^{-4}$	251,49	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

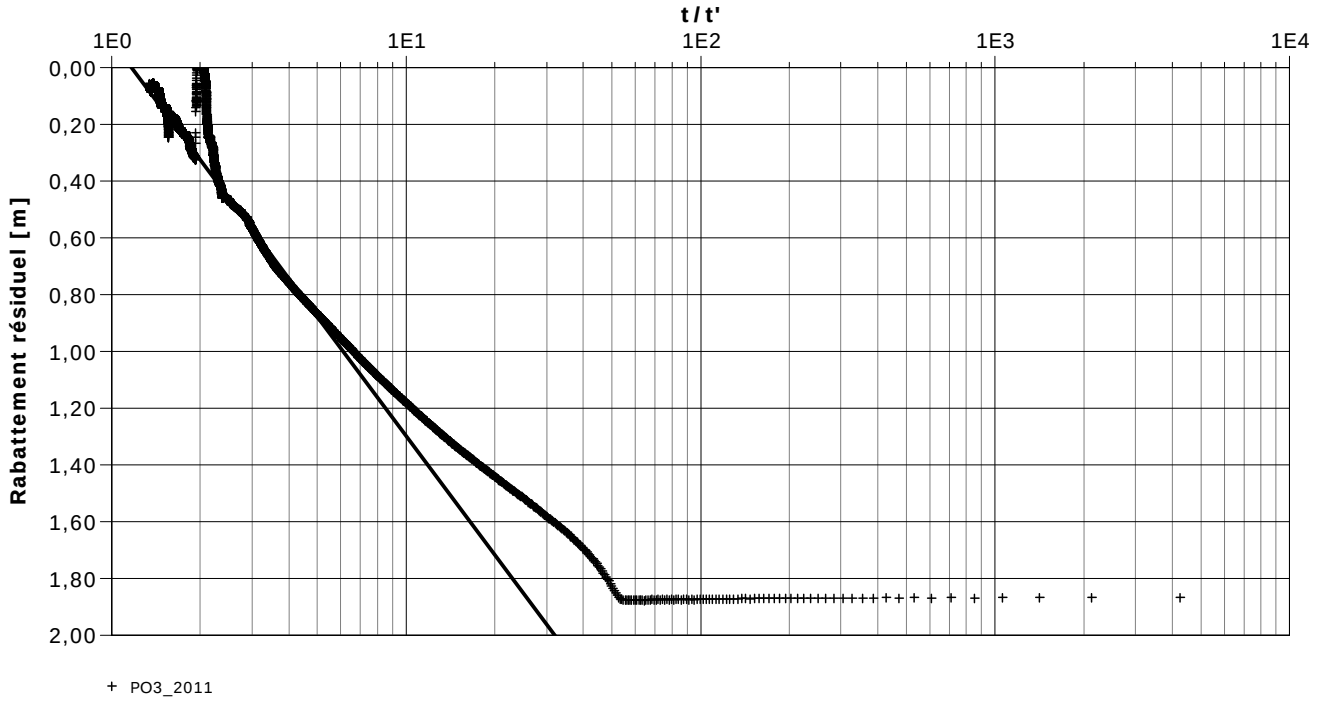
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_3_PO2-2011_1 décembre	Pumping Well: PO2_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-12-01
Analysis Performed by: C. Carena	PO3_2011_TR	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 91,50 m	Discharge: variable, average rate 310 [U.S. gal/min]	



Calculation using THEIS & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Radial Distance to PW [m]	
PO3_2011	$2{,}57 \times 10^{-3}$	$2{,}81 \times 10^{-5}$	251,49	t/t' = 1,1

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

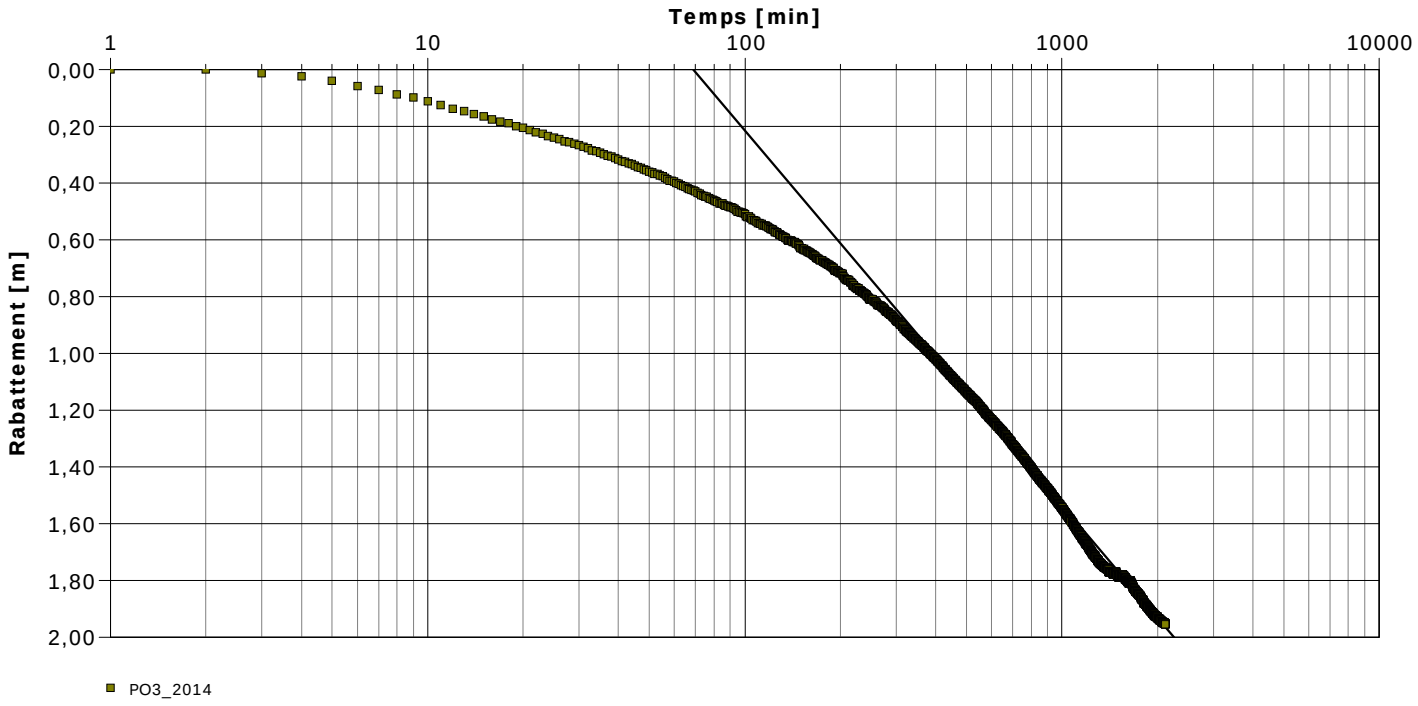
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_3_PO2-2011_1 décembre	Pumping Well: PO2_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-12-01
Analysis Performed by: C. Carena	PO3_2014_CJ	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 91,50 m	Discharge: variable, average rate 310 [U.S. gal/min]	



Calculation using COOPER & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO3_2014	$2{,}71 \times 10^{-3}$	$2{,}97 \times 10^{-5}$	$3{,}92 \times 10^{-4}$	253,11	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

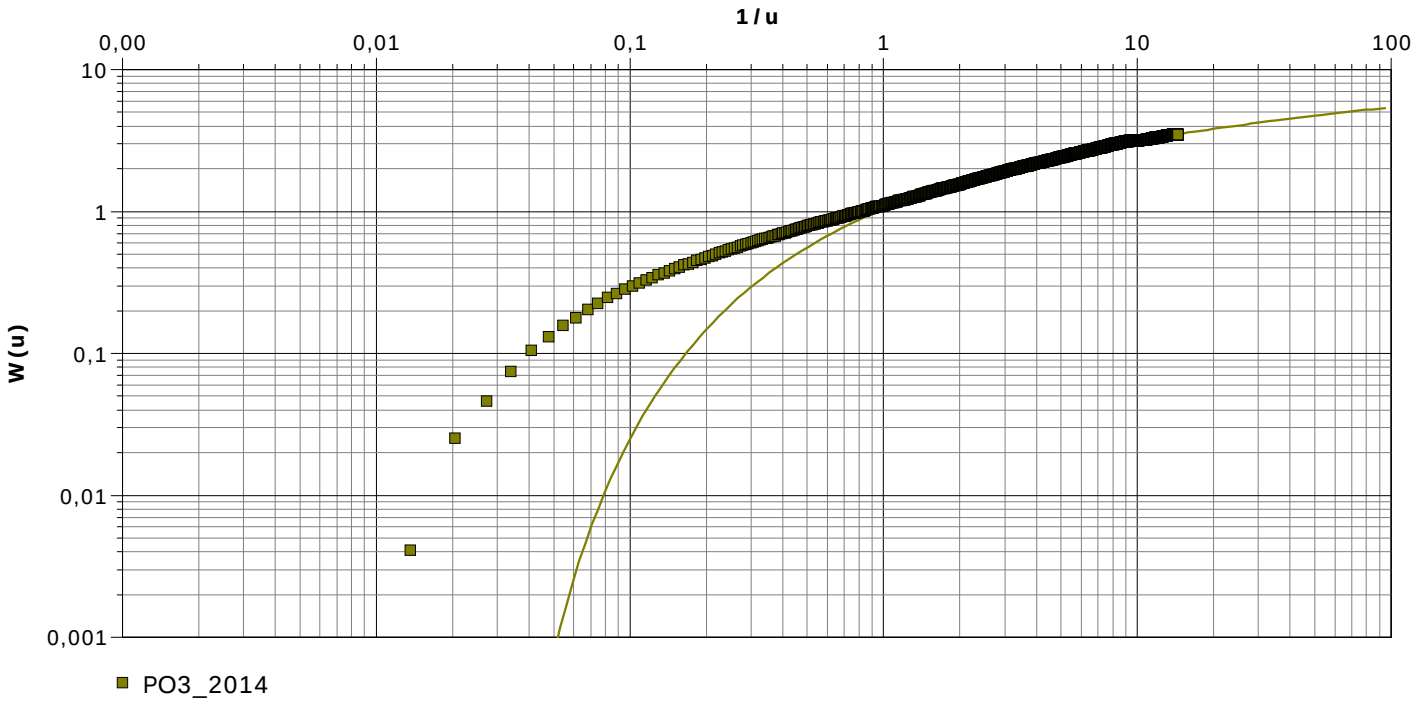
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_3_PO2-2011_1 décembre	Pumping Well: PO2_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-12-01
Analysis Performed by: C. Carena	PO3_2014_Theis	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 91,50 m	Discharge: variable, average rate 310 [U.S. gal/min]	



Calculation using Theis

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO3_2014	$2{,}78 \times 10^{-3}$	$3{,}04 \times 10^{-5}$	$3{,}83 \times 10^{-4}$	253,11	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

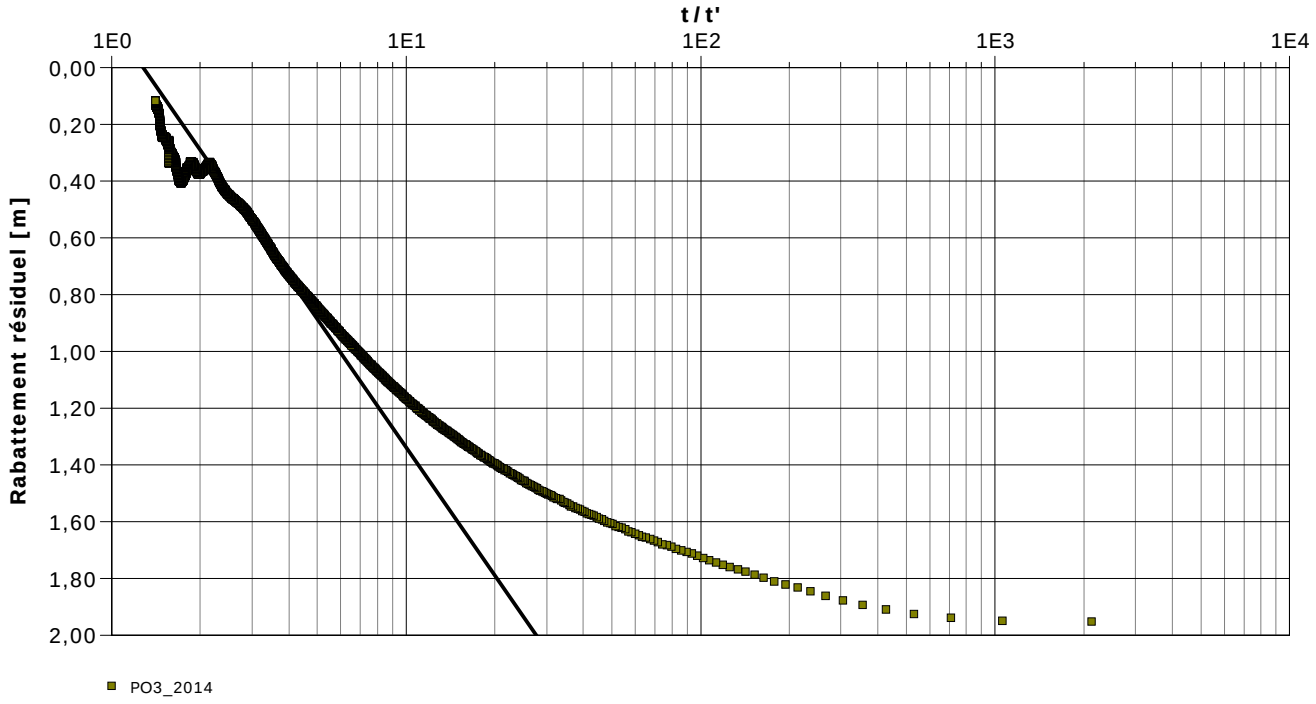
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_3_PO2-2011_1 décembre	Pumping Well: PO2_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-12-01
Analysis Performed by: C. Carena	PO3_2014_TR	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 91,50 m	Discharge: variable, average rate 310 [U.S. gal/min]	



Calculation using THEIS & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Radial Distance to PW [m]	
PO3_2014	$2{,}39 \times 10^{-3}$	$2{,}61 \times 10^{-5}$	253,11	t/t' = 1,2

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

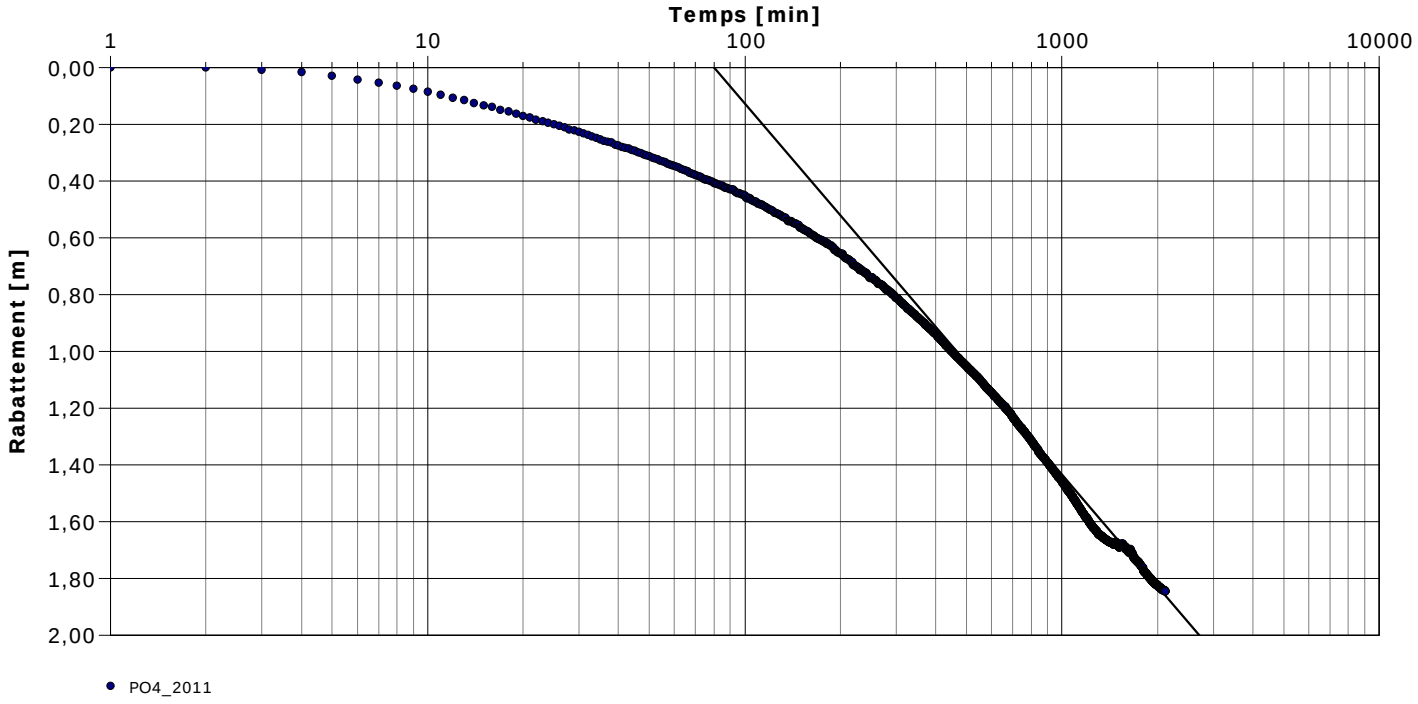
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_3_PO2-2011_1 décembre	Pumping Well: PO2_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-12-01
Analysis Performed by: C. Carena	PO4_2011_CJ	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 91,50 m	Discharge: variable, average rate 310 [U.S. gal/min]	



Calculation using COOPER & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO4_2011	$2{,}74 \times 10^{-3}$	$2{,}99 \times 10^{-5}$	$2{,}43 \times 10^{-4}$	348,56	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

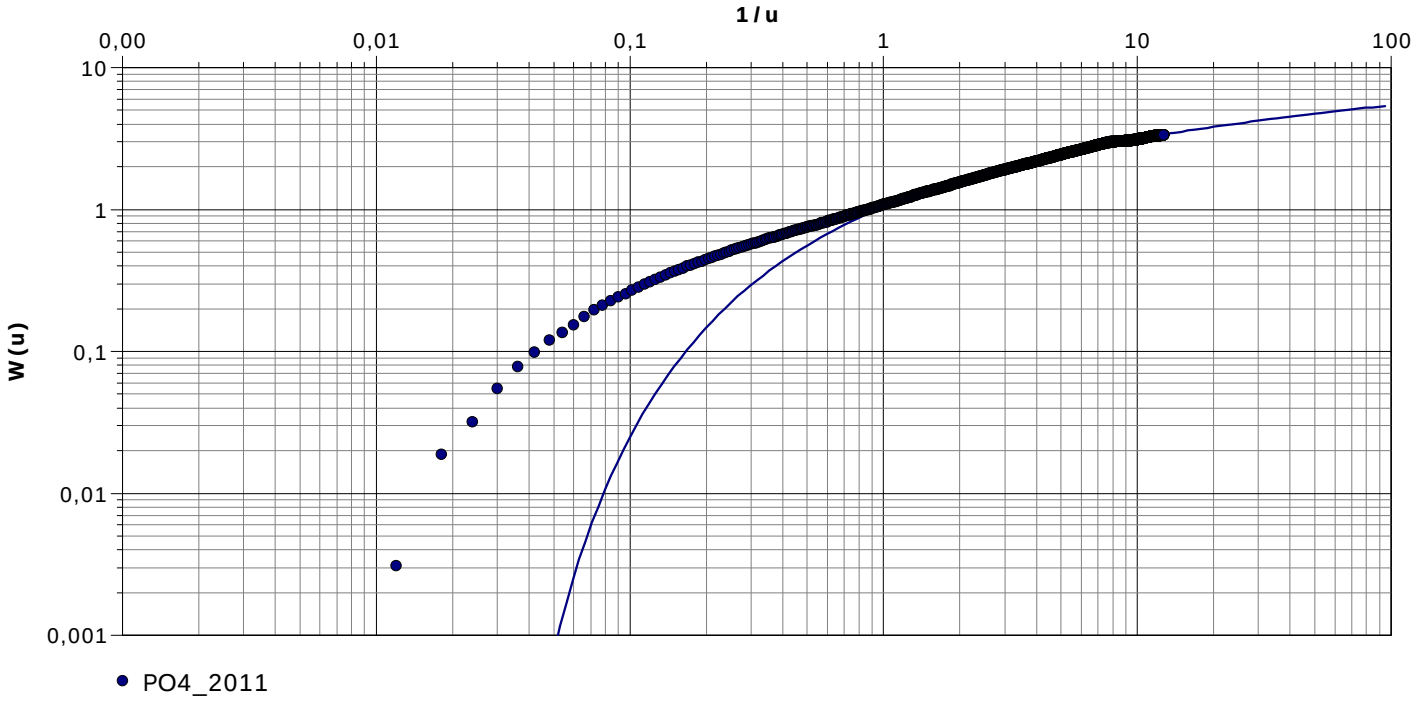
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_3_PO2-2011_1 décembre	Pumping Well: PO2_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-12-01
Analysis Performed by: C. Carena	PO4_2011_Theis	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 91,50 m	Discharge: variable, average rate 310 [U.S. gal/min]	



Calculation using Theis

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO4_2011	$2{,}83 \times 10^{-3}$	$3{,}09 \times 10^{-5}$	$2{,}33 \times 10^{-4}$	348,56	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

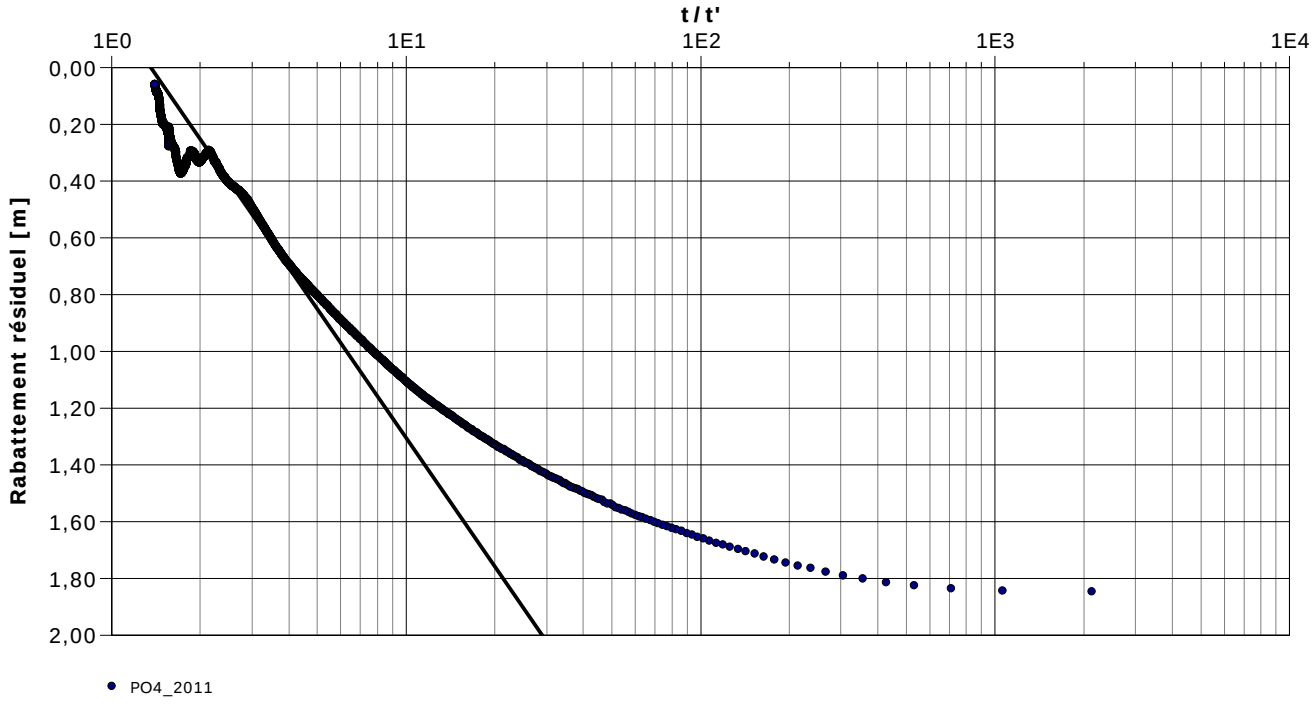
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_3_PO2-2011_1 décembre	Pumping Well: PO2_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-12-01
Analysis Performed by: C. Carena	PO4_2011_TR	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 91,50 m	Discharge: variable, average rate 310 [U.S. gal/min]	



Calculation using THEIS & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Radial Distance to PW [m]	
PO4_2011	$2{,}38 \times 10^{-3}$	$2{,}60 \times 10^{-5}$	348,56	t/t' = 1,2

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

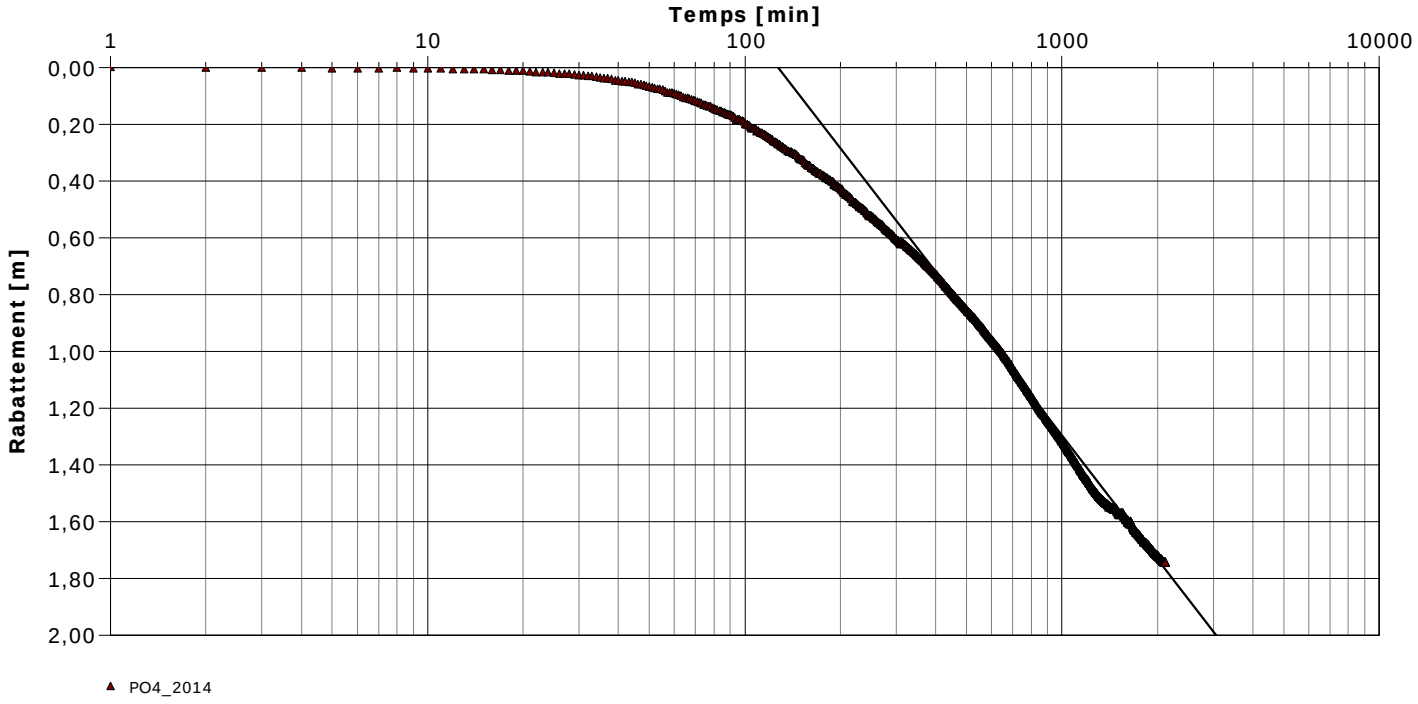
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_3_PO2-2011_1 décembre	Pumping Well: PO2_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-12-01
Analysis Performed by: C. Carena	PO4_2014_CJ	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 91,50 m	Discharge: variable, average rate 310 [U.S. gal/min]	



Calculation using COOPER & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO4_2014	$2{,}47 \times 10^{-3}$	$2{,}70 \times 10^{-5}$	$1{,}34 \times 10^{-4}$	562,37	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

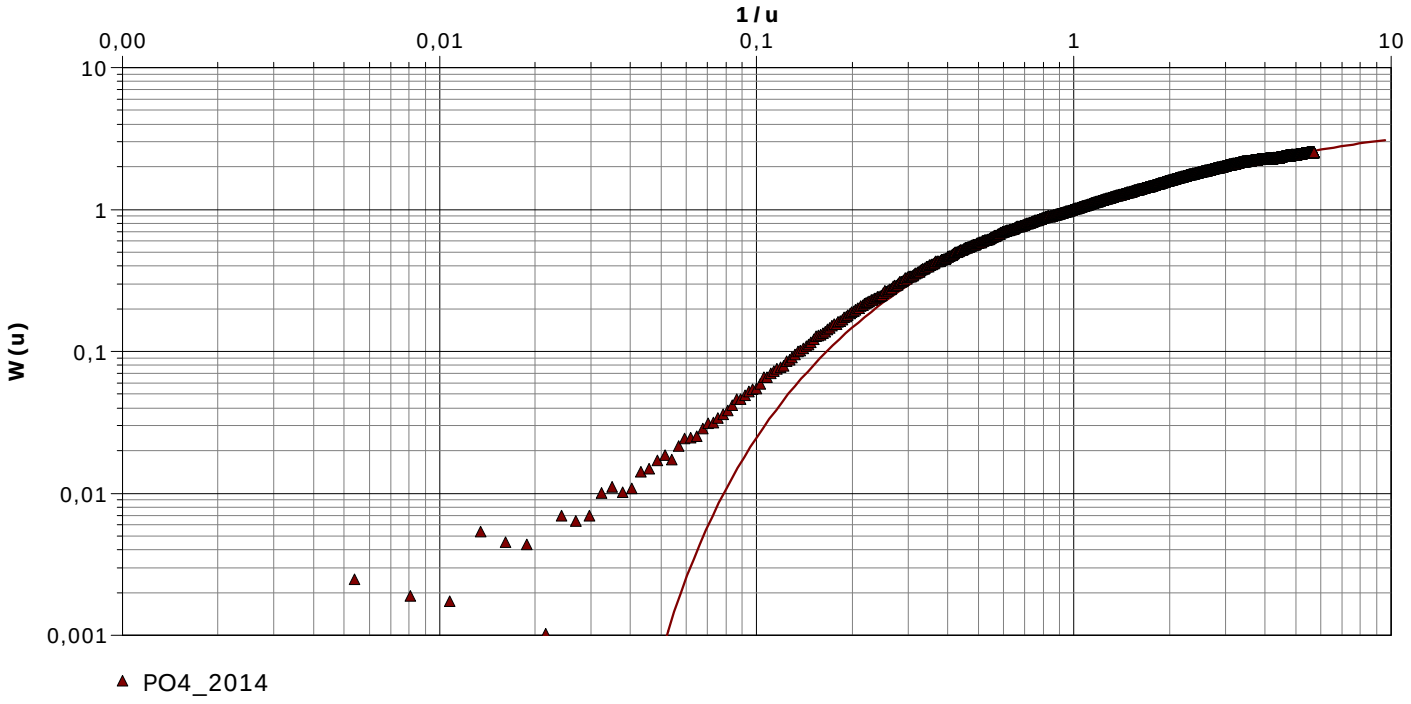
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_3_PO2-2011_1 décembre	Pumping Well: PO2_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-12-01
Analysis Performed by: C. Carena	PO4_2014_Theis	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 91,50 m	Discharge: variable, average rate 310 [U.S. gal/min]	



Calculation using Theis

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO4_2014	$2{,}27 \times 10^{-3}$	$2{,}48 \times 10^{-5}$	$1{,}60 \times 10^{-4}$	562,37	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

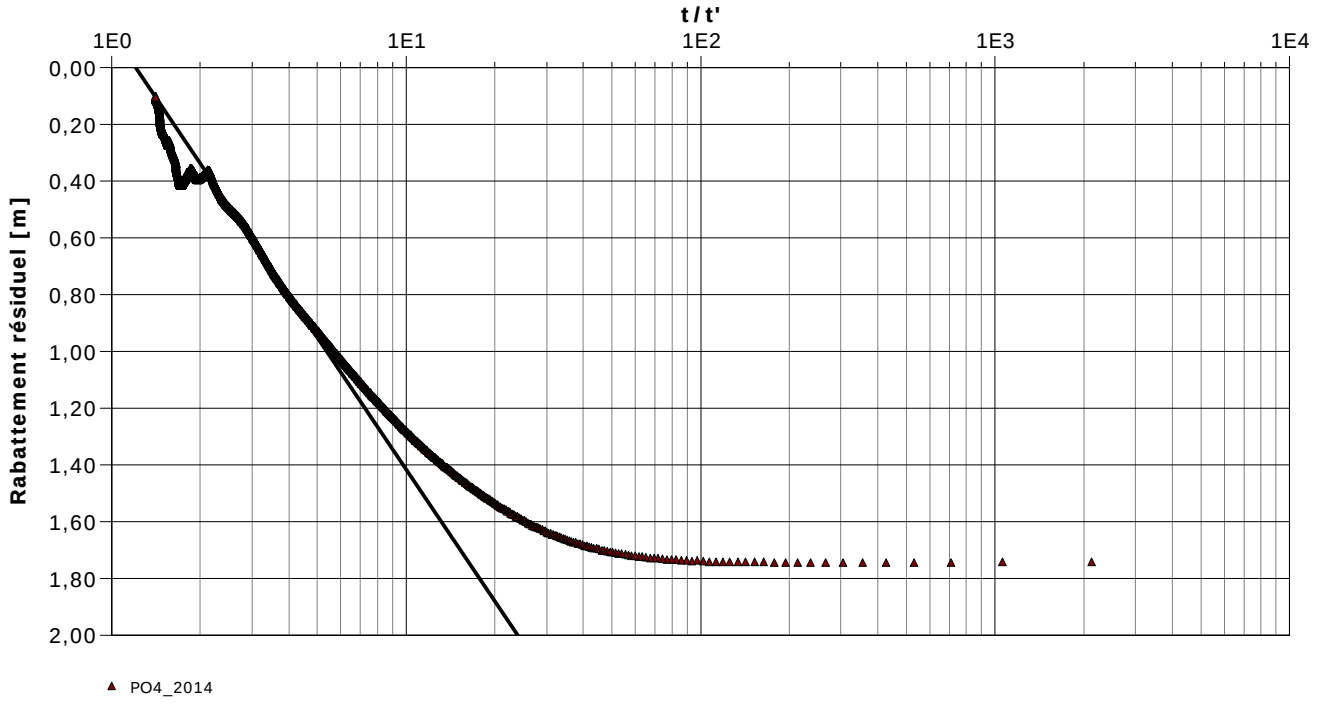
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_3_PO2-2011_1 décembre	Pumping Well: PO2_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-12-01
Analysis Performed by: C. Carena	PO4_2014_TR	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 91,50 m	Discharge: variable, average rate 310 [U.S. gal/min]	



Calculation using THEIS & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Radial Distance to PW [m]	
PO4_2014	$2{,}32 \times 10^{-3}$	$2{,}54 \times 10^{-5}$	562,37	t/t' = 1,1

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

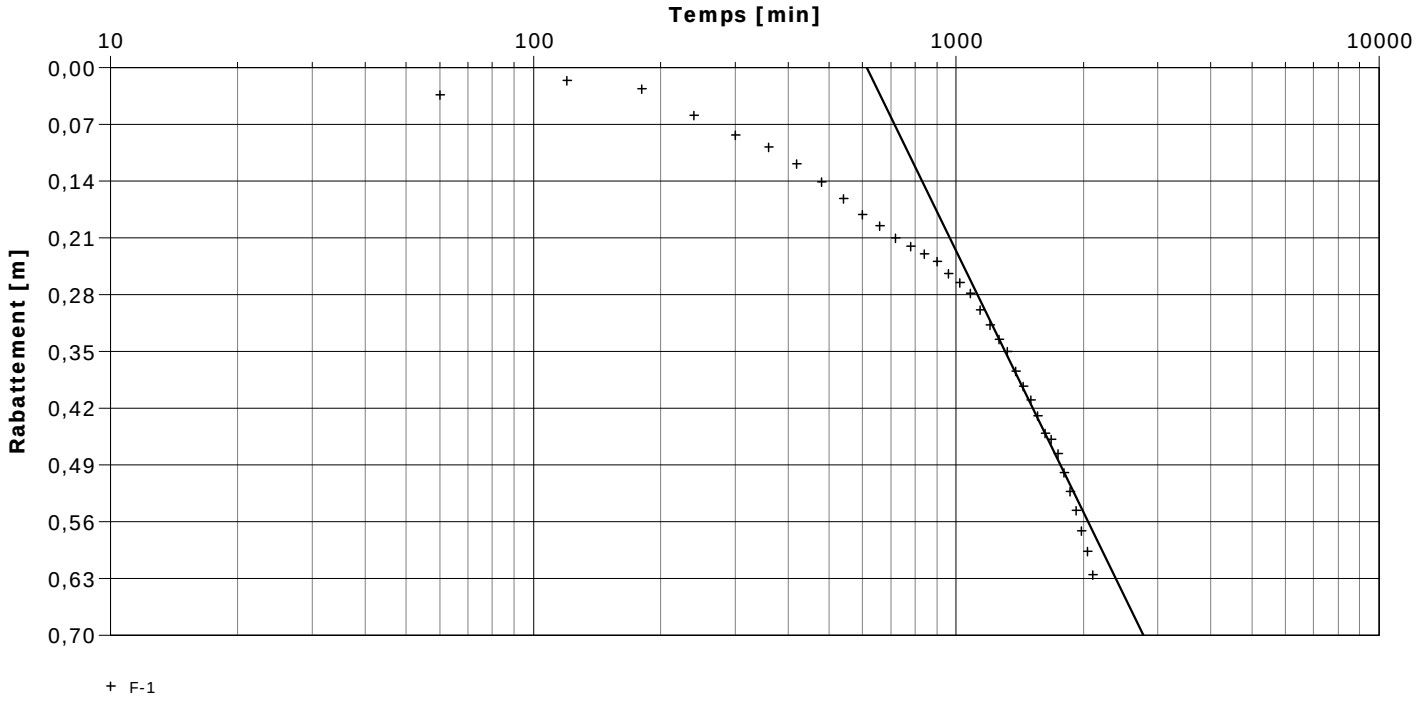
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_3_PO2-2011_1 décembre	Pumping Well: PO2_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-12-01
Analysis Performed by: C. Carena	F-1_CJ	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 91,50 m	Discharge: variable, average rate 310 [U.S. gal/min]	



Calculation using COOPER & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
F-1	$3{,}35 \times 10^{-3}$	$3{,}66 \times 10^{-5}$	$2{,}57 \times 10^{-4}$	1039,45	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

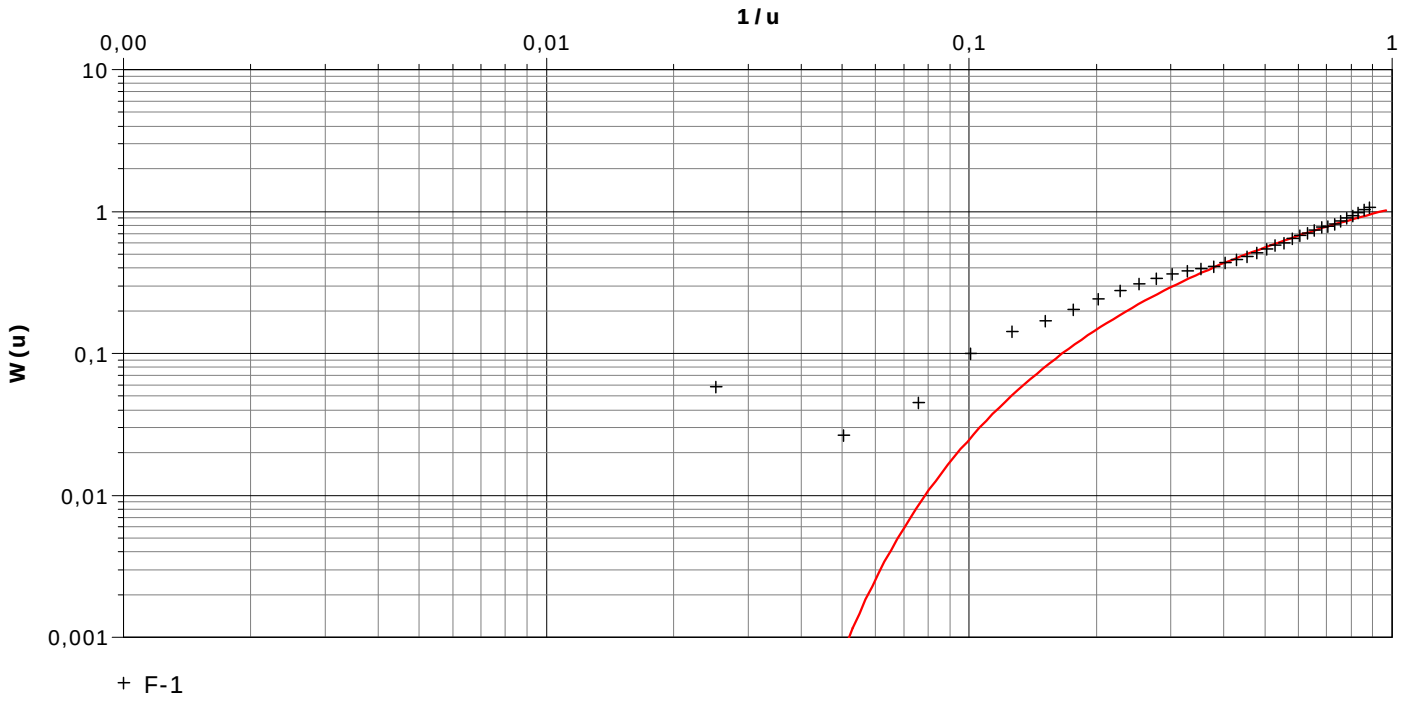
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_3_PO2-2011_1 décembre	Pumping Well: PO2_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-12-01
Analysis Performed by: C. Carena	F-1_Theis	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 91,50 m	Discharge: variable, average rate 310 [U.S. gal/min]	



Calculation using Theis

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
F-1	$2{,}68 \times 10^{-3}$	$2{,}93 \times 10^{-5}$	$3{,}54 \times 10^{-4}$	1039,45	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

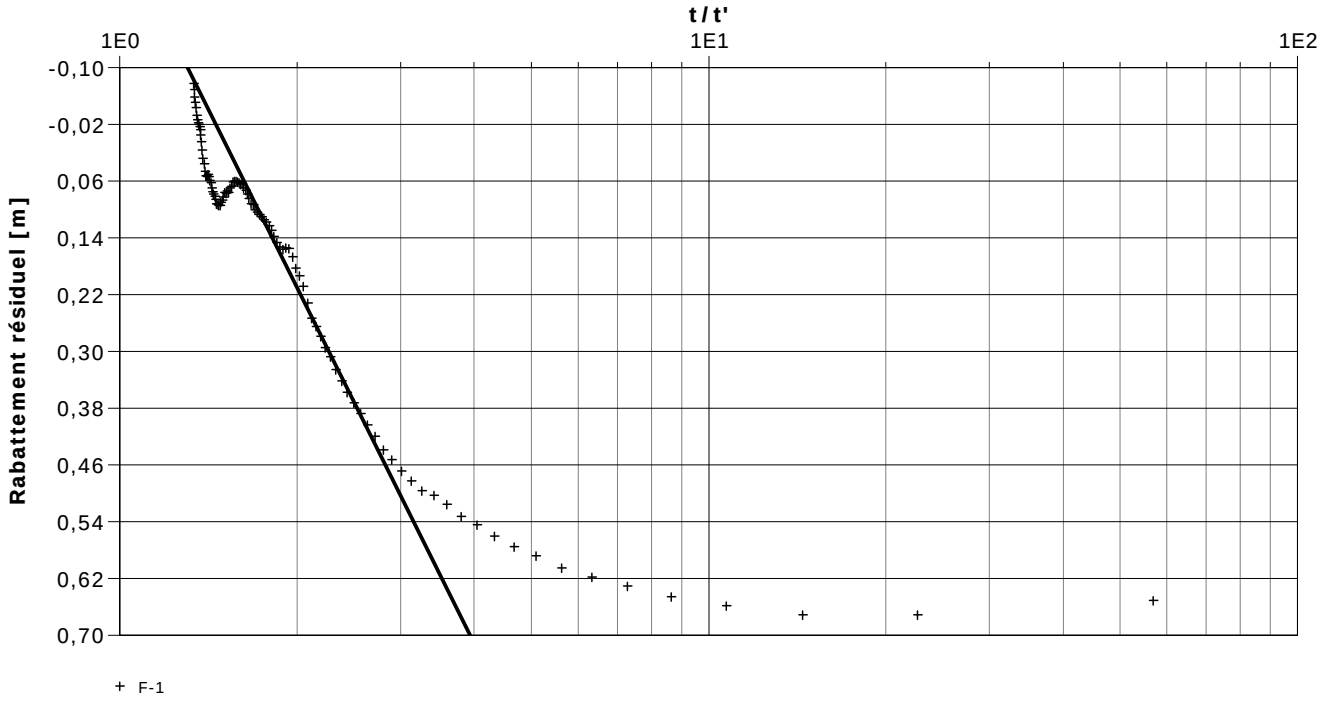
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_3_PO2-2011_1 décembre	Pumping Well: PO2_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-12-01
Analysis Performed by: C. Carena	F-1_TR	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 91,50 m	Discharge: variable, average rate 310 [U.S. gal/min]	



Calculation using THEIS & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Radial Distance to PW [m]	
F-1	$2{,}15 \times 10^{-3}$	$2{,}35 \times 10^{-5}$	1039,45	t/t' = 1,2

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

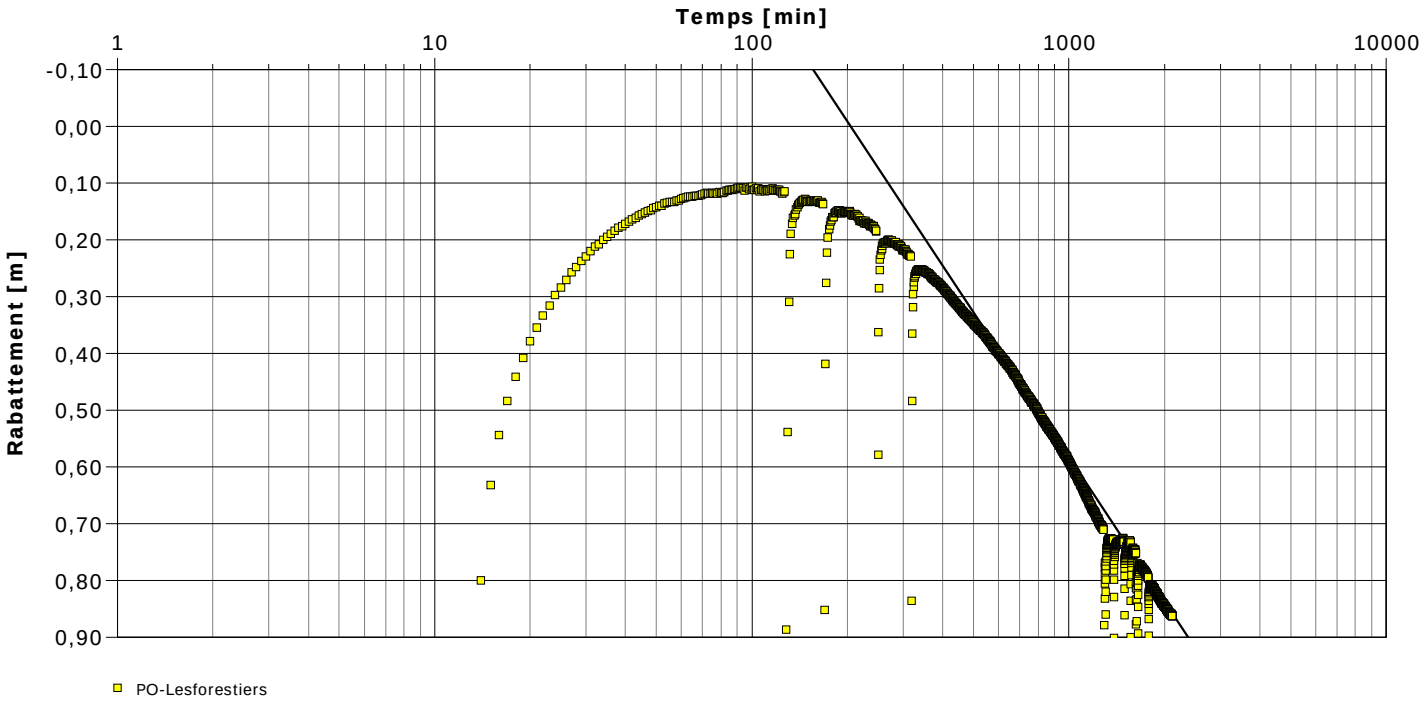
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_3_PO2-2011_1 décembre	Pumping Well: PO2_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-12-01
Analysis Performed by: C. Carena	PO-Lesforestiers_CJ	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 91,50 m	Discharge: variable, average rate 310 [U.S. gal/min]	



Calculation using COOPER & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO-Lesforestiers	$4{,}23 \times 10^{-3}$	$4{,}62 \times 10^{-5}$	$1{,}22 \times 10^{-4}$	979,75	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

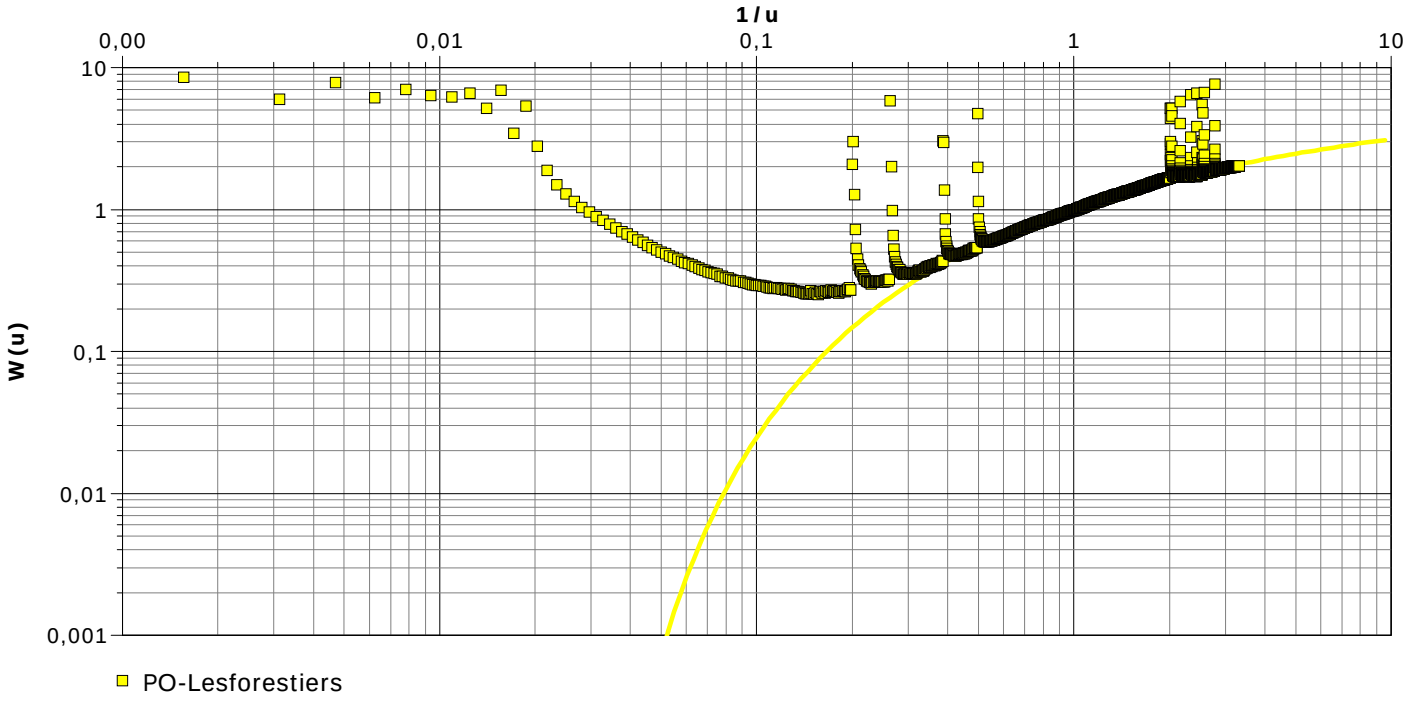
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_3_PO2-2011_1 décembre	Pumping Well: PO2_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-12-01
Analysis Performed by: C. Carena	PO-Lesforestiers_Theis	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 91,50 m	Discharge: variable, average rate 310 [U.S. gal/min]	



Calculation using Theis

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO-Lesforestiers	$3{,}66 \times 10^{-3}$	$4{,}00 \times 10^{-5}$	$1{,}46 \times 10^{-4}$	979,75	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

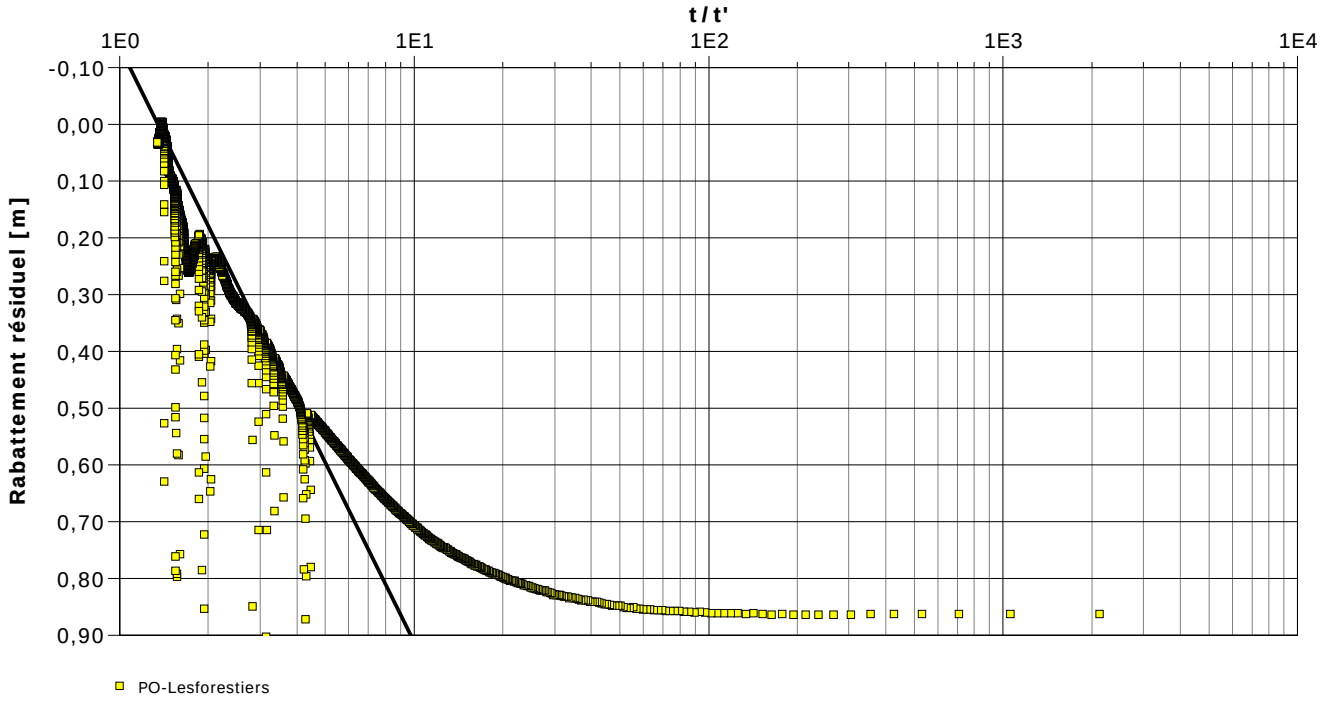
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_3_PO2-2011_1 décembre	Pumping Well: PO2_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-12-01
Analysis Performed by: C. Carena	PO-Lesforestiers_CJ	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 91,50 m	Discharge: variable, average rate 310 [U.S. gal/min]	



Calculation using THEIS & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Radial Distance to PW [m]	
PO-Lesforestiers	$3{,}42 \times 10^{-3}$	$3{,}73 \times 10^{-5}$	979,75	t/t' = 1

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

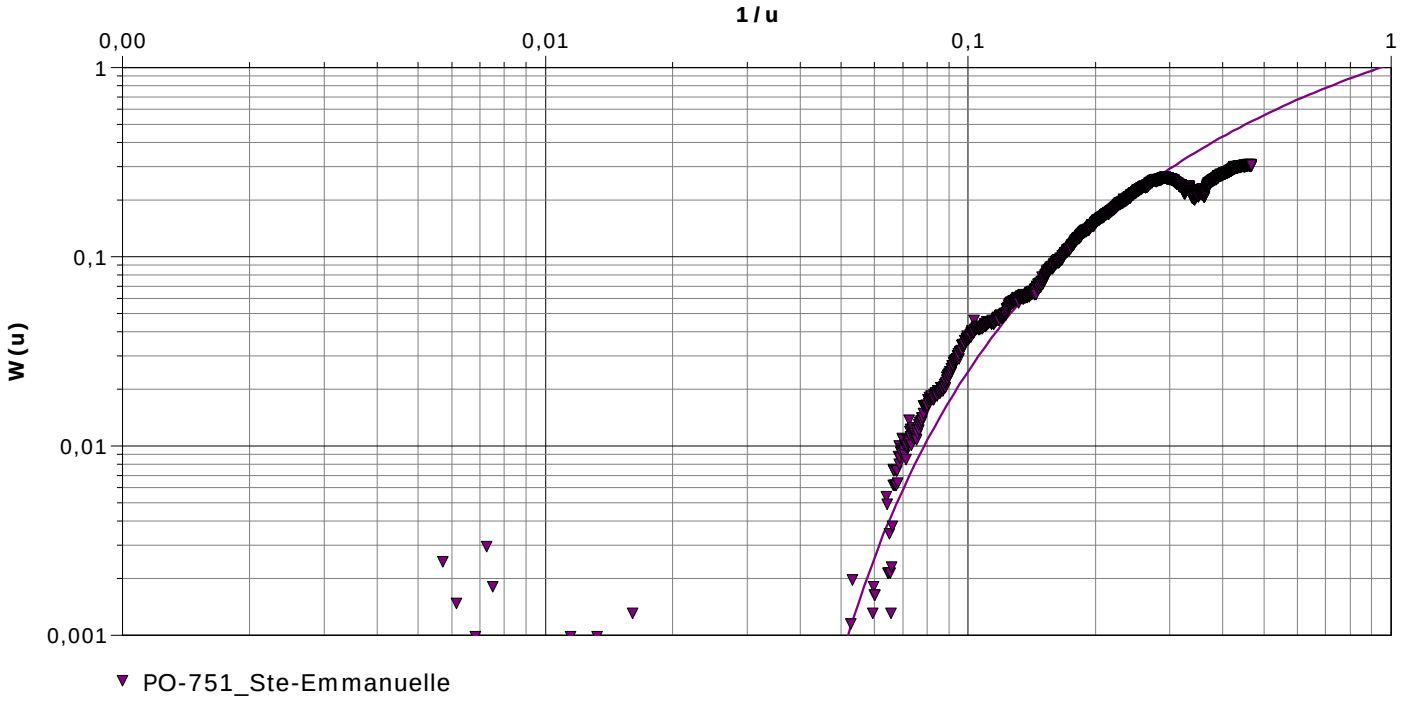
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_3_PO2-2011_1 décembre	Pumping Well: PO2_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-12-01
Analysis Performed by: C. Carena	PO-751_Ste_Emm_Theis	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 91,50 m	Discharge: variable, average rate 310 [U.S. gal/min]	



Calculation using Theis

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO-751_Ste-Emmanuelle	$2{,}55 \times 10^{-3}$	$2{,}78 \times 10^{-5}$	$2{,}90 \times 10^{-4}$	1544,49	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

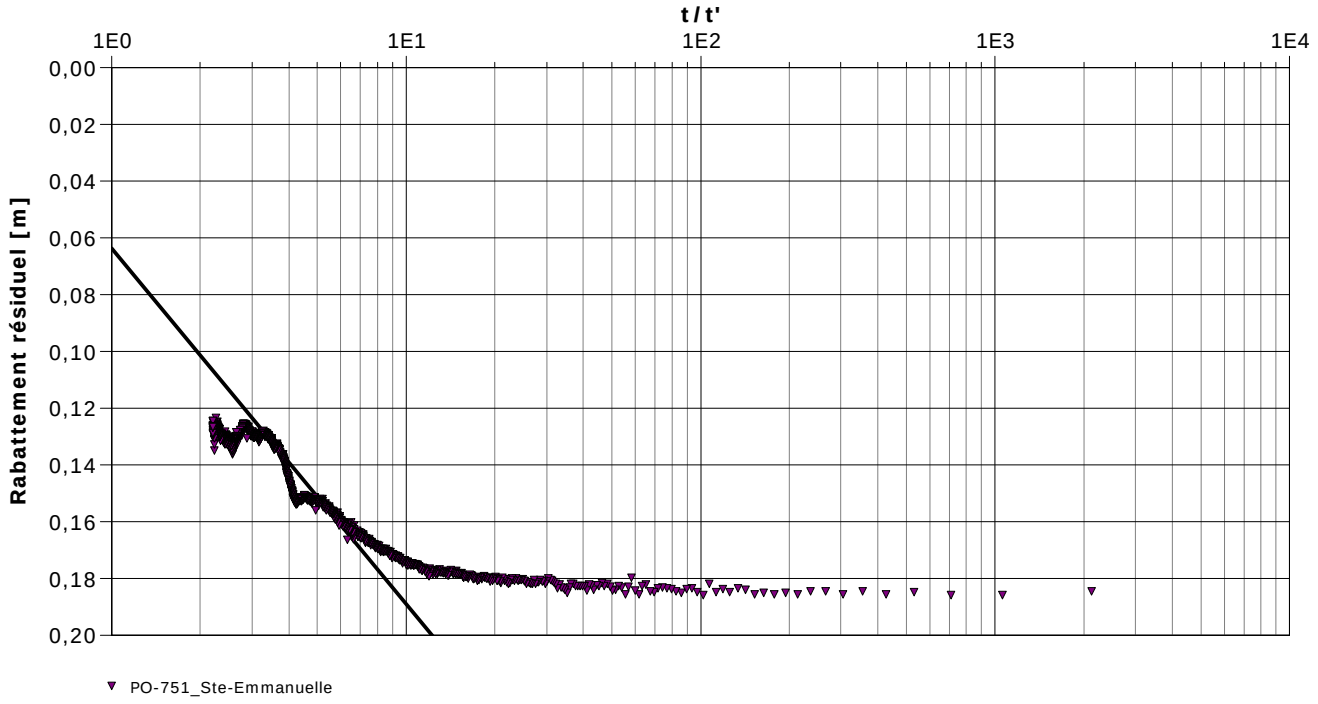
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_3_PO2-2011_1 décembre	Pumping Well: PO2_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-12-01
Analysis Performed by: C. Carena	PO-751_Ste_Emm_TR	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 91,50 m	Discharge: variable, average rate 310 [U.S. gal/min]	



Calculation using THEIS & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Radial Distance to PW [m]	
PO-751_Ste-Emmanuelle	$2{,}86 \times 10^{-2}$	$3{,}12 \times 10^{-4}$	1544,49	t/t' = 1,2

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

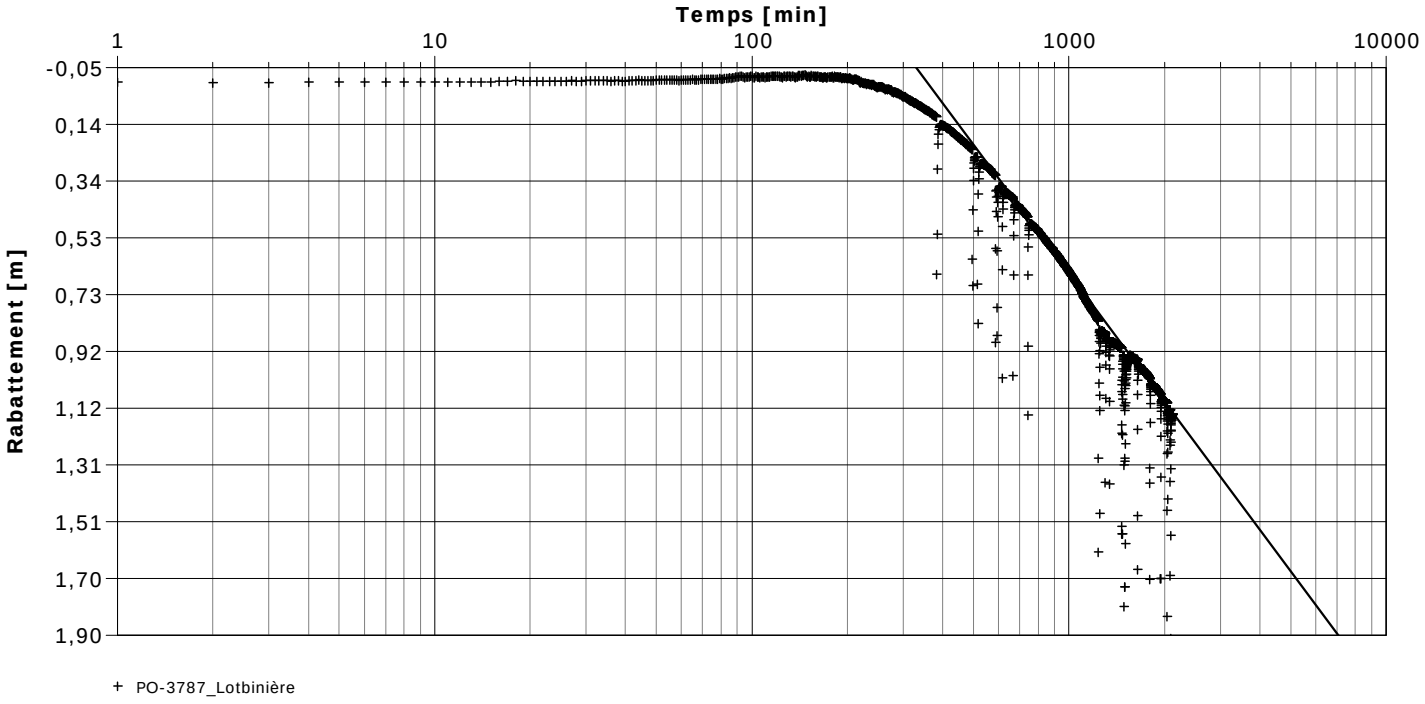
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_3_PO2-2011_1 décembre	Pumping Well: PO2_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-12-01
Analysis Performed by: C. Carena	PO-3787_Lotb_CJ	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 91,50 m	Discharge: variable, average rate 310 [U.S. gal/min]	



Calculation using COOPER & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO-3787_Lotbinière	$2{,}44 \times 10^{-3}$	$2{,}67 \times 10^{-5}$	$5{,}29 \times 10^{-5}$	1493,48	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

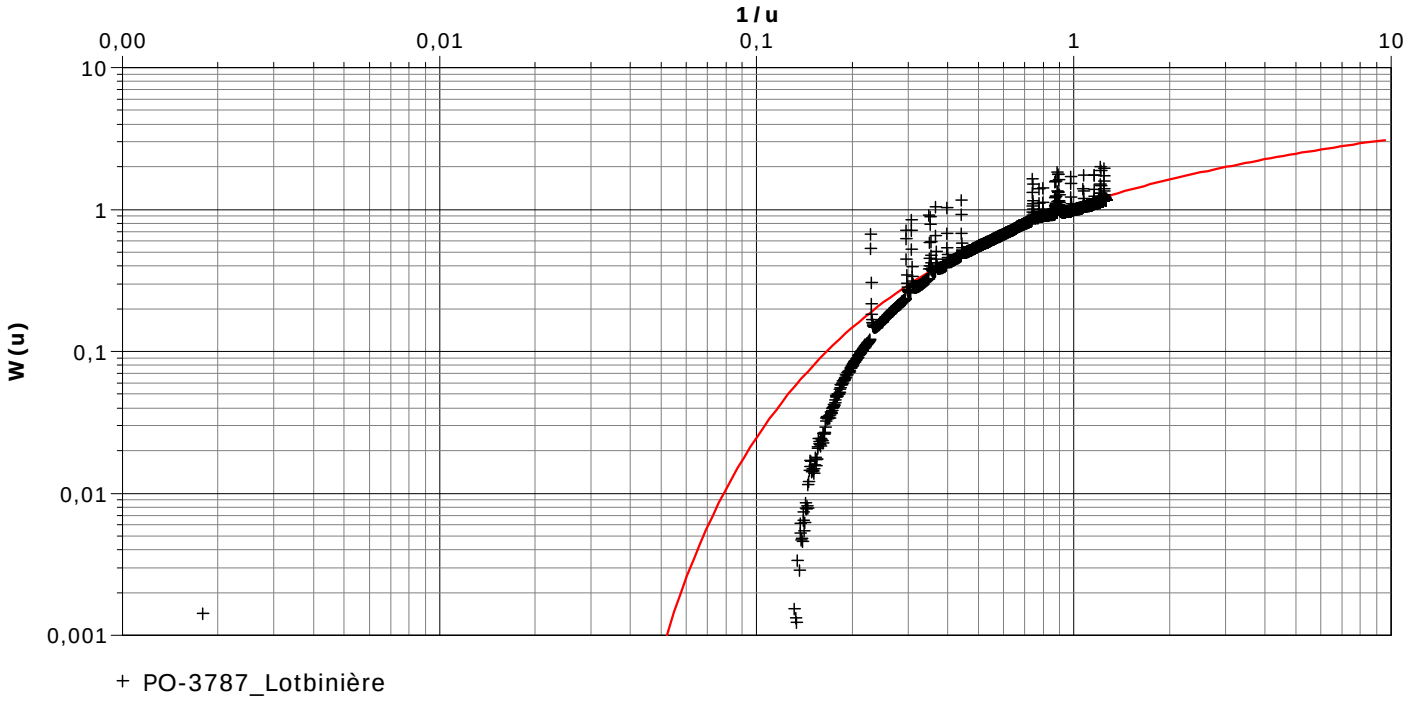
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_3_PO2-2011_1 décembre	Pumping Well: PO2_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-12-01
Analysis Performed by: C. Carena	PO-3787_Lotb_Theis	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 91,50 m	Discharge: variable, average rate 310 [U.S. gal/min]	



Calculation using Theis

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO-3787_Lotbinière	$1{,}59 \times 10^{-3}$	$1{,}74 \times 10^{-5}$	$7{,}20 \times 10^{-5}$	1493,48	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

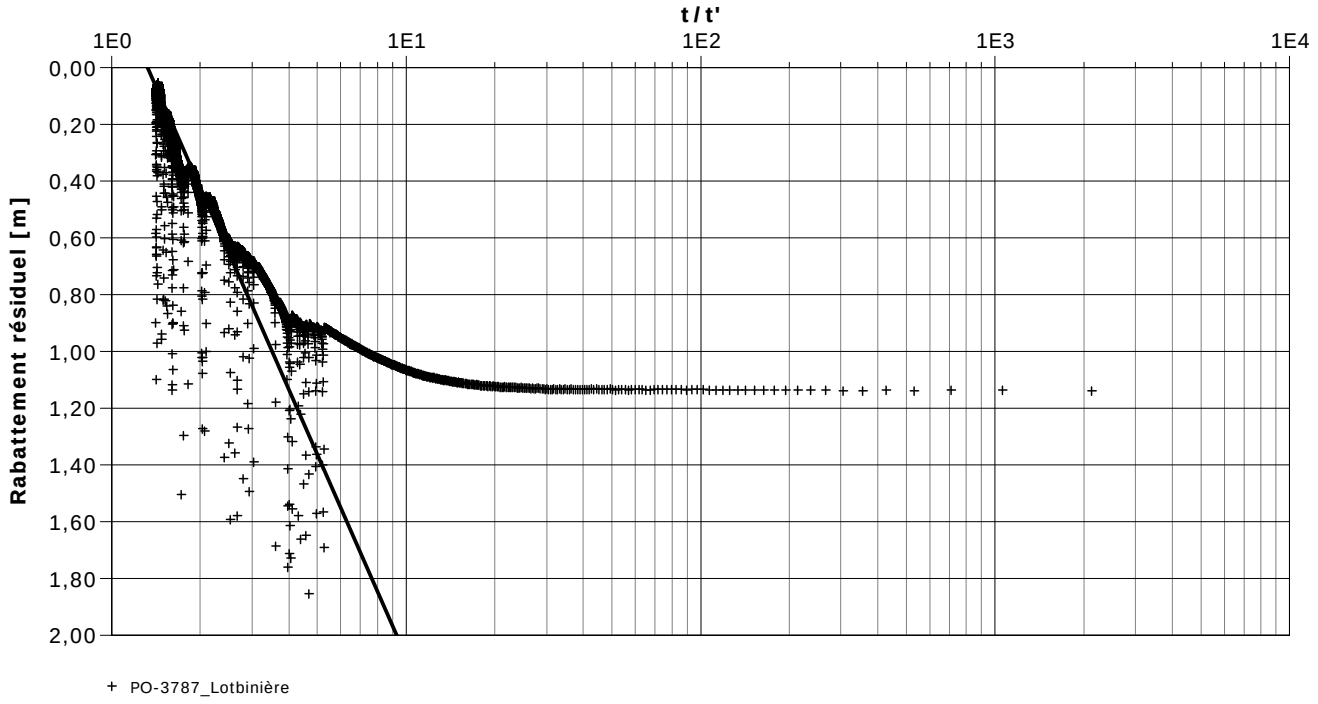
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_3_PO2-2011_1 décembre	Pumping Well: PO2_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-12-01
Analysis Performed by: C. Carena	PO-3787_Lotb_TR	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 91,50 m	Discharge: variable, average rate 310 [U.S. gal/min]	



Calculation using THEIS & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Radial Distance to PW [m]	
PO-3787_Lotbinière	$1{,}51 \times 10^{-3}$	$1{,}65 \times 10^{-5}$	1493,48	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

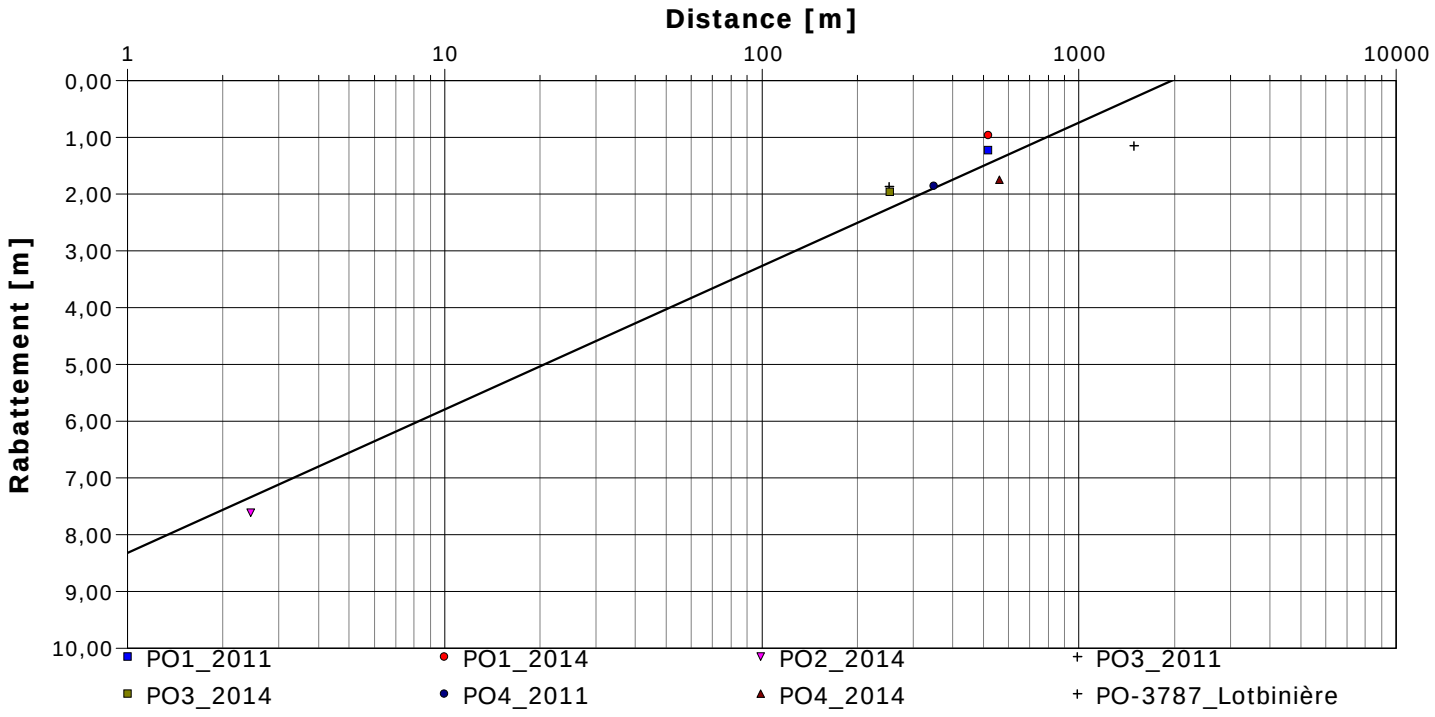
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_3_PO2-2011_1 décembre	Pumping Well: PO2_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-12-01
Analysis Performed by: C. Carena	Rab_dist	Analysis Date: 2015-04-09
Aquifer Thickness: 91,50 m	Discharge: variable, average rate 310 [U.S. gal/min]	



Calculation using COOPER & JACOB

	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	
Point of time [min]: 2122	$2{,}83 \times 10^{-3}$	$3{,}10 \times 10^{-5}$	$2{,}11 \times 10^{-4}$	

ESSAIS DE POMPAGE AU PUITS PO3-2011
GRAPHIQUES D'INTERPRÉTATION

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

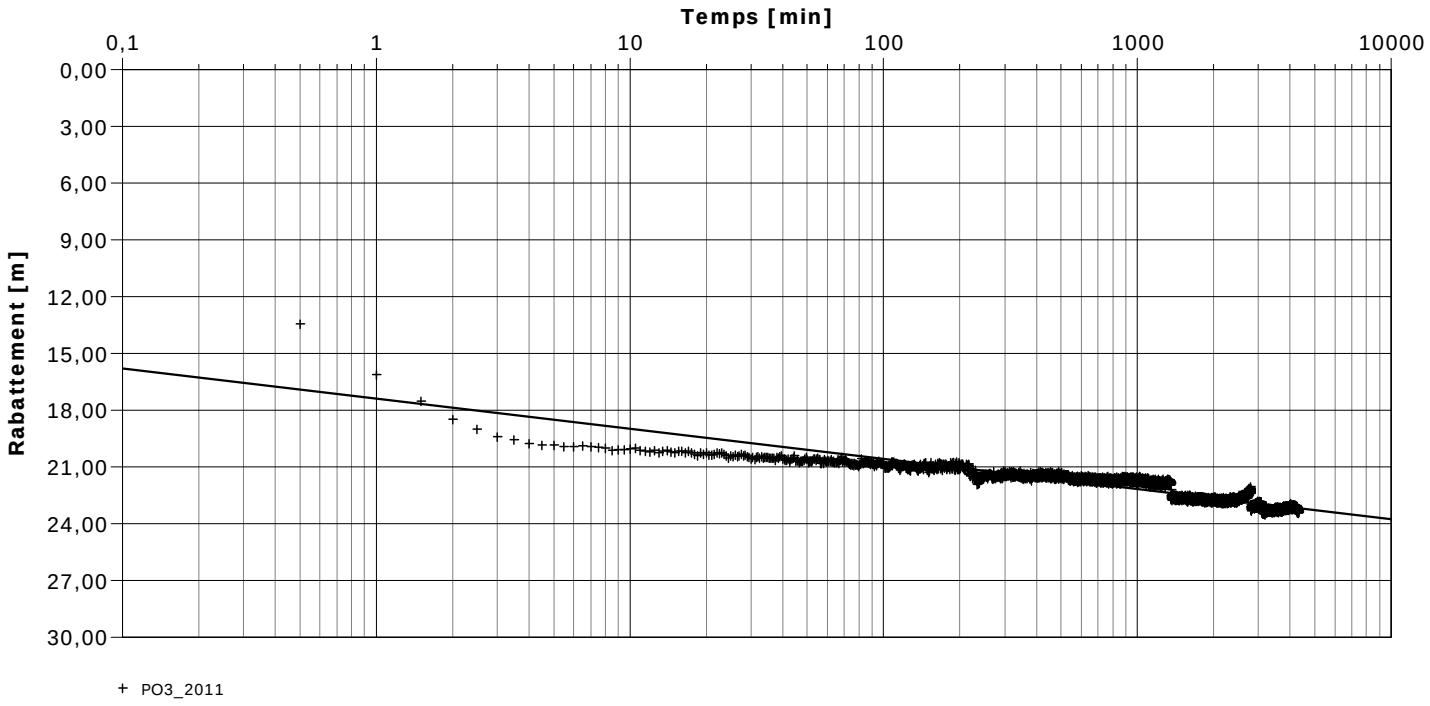
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_2_PO3-2011	Pumping Well: PO3_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-24
Analysis Performed by: C. Carena	PO3_2011_CJ	Analysis Date: 2015-02-19
Aquifer Thickness: 74,00 m	Discharge: variable, average rate 190,54 [U.S. gal/min]	



Calculation using COOPER & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO3_2011	$1{,}38 \times 10^{-3}$	$1{,}87 \times 10^{-5}$		0,08	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

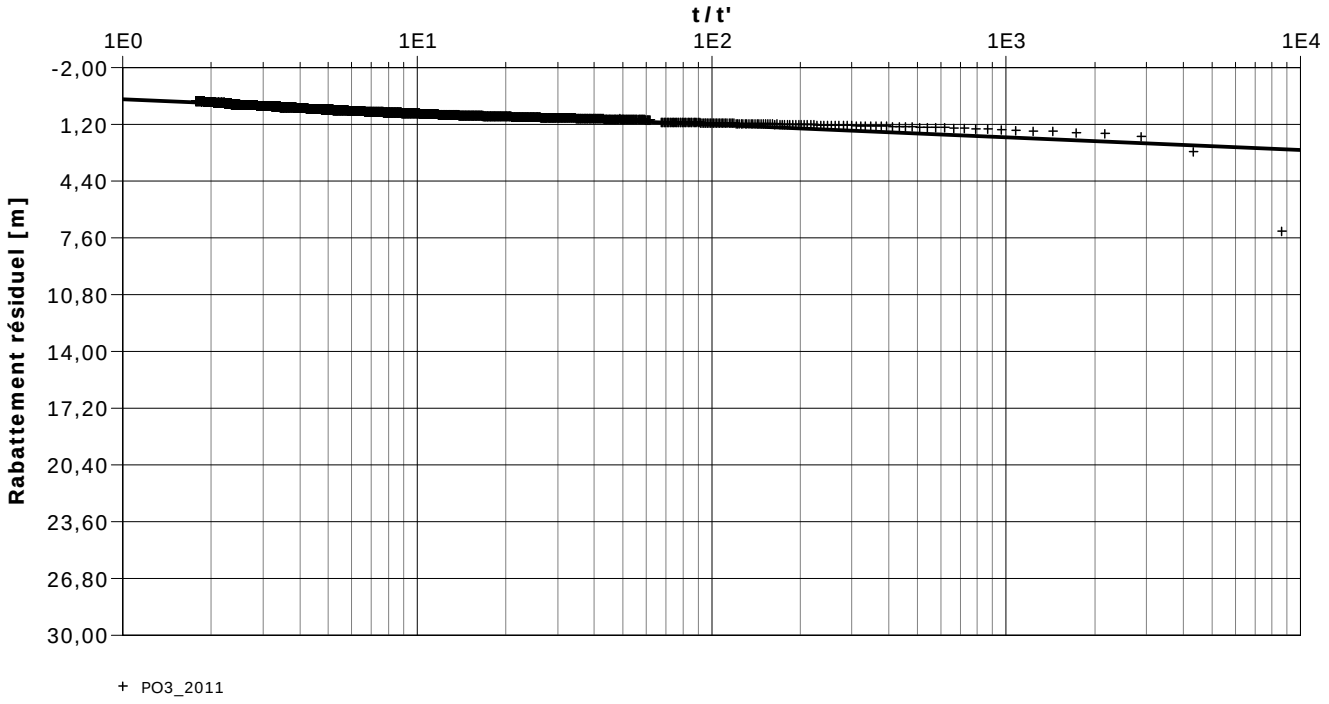
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_2_PO3-2011	Pumping Well: PO3_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-24
Analysis Performed by: C. Carena	PO3_2011_TR	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 74,00 m	Discharge: variable, average rate 190,54 [U.S. gal/min]	



Calculation using THEIS & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Radial Distance to PW [m]	
PO3_2011	$3{,}10 \times 10^{-3}$	$4{,}19 \times 10^{-5}$	0,08	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

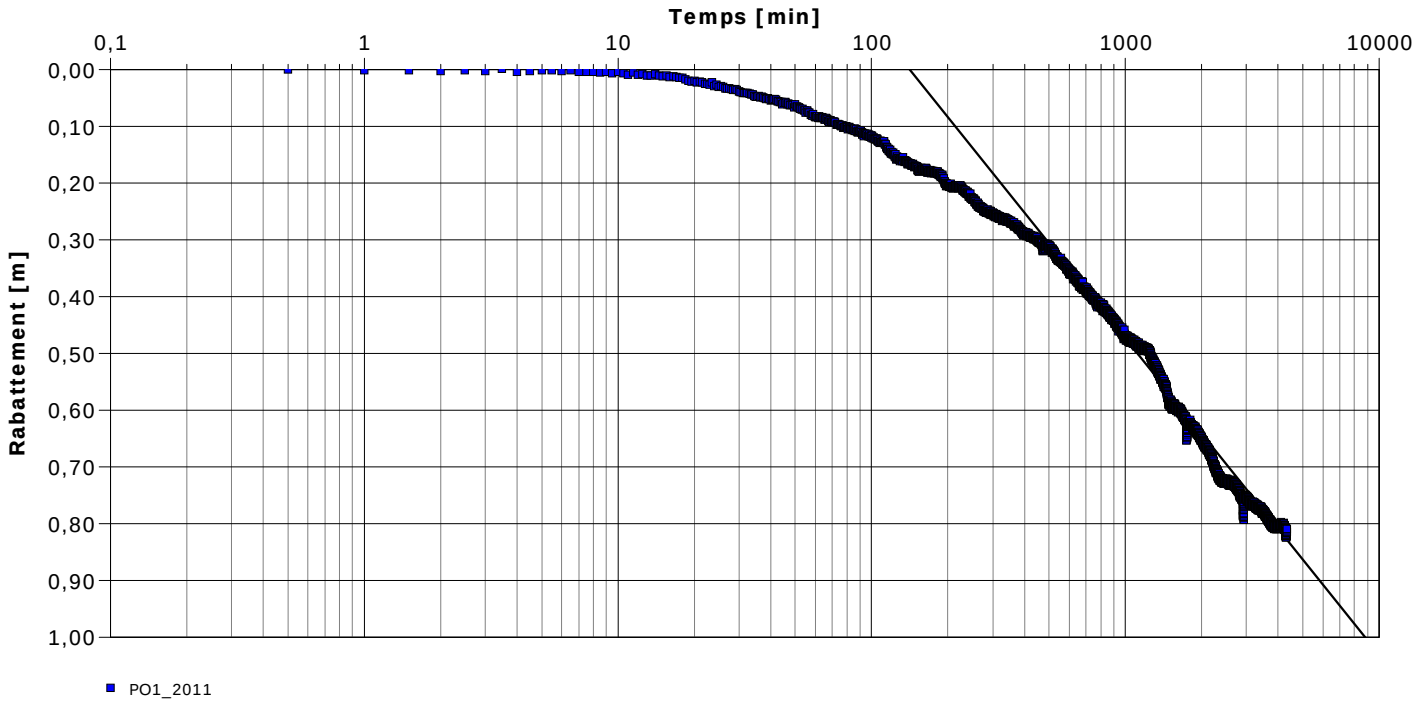
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_2_PO3-2011	Pumping Well: PO3_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-24
Analysis Performed by: C. Carena	PO1_2011_CJ	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 74,00 m	Discharge: variable, average rate 190,54 [U.S. gal/min]	



Calculation using COOPER & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO1_2011	$3{,}95 \times 10^{-3}$	$5{,}34 \times 10^{-5}$	$1{,}41 \times 10^{-4}$	731,35	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

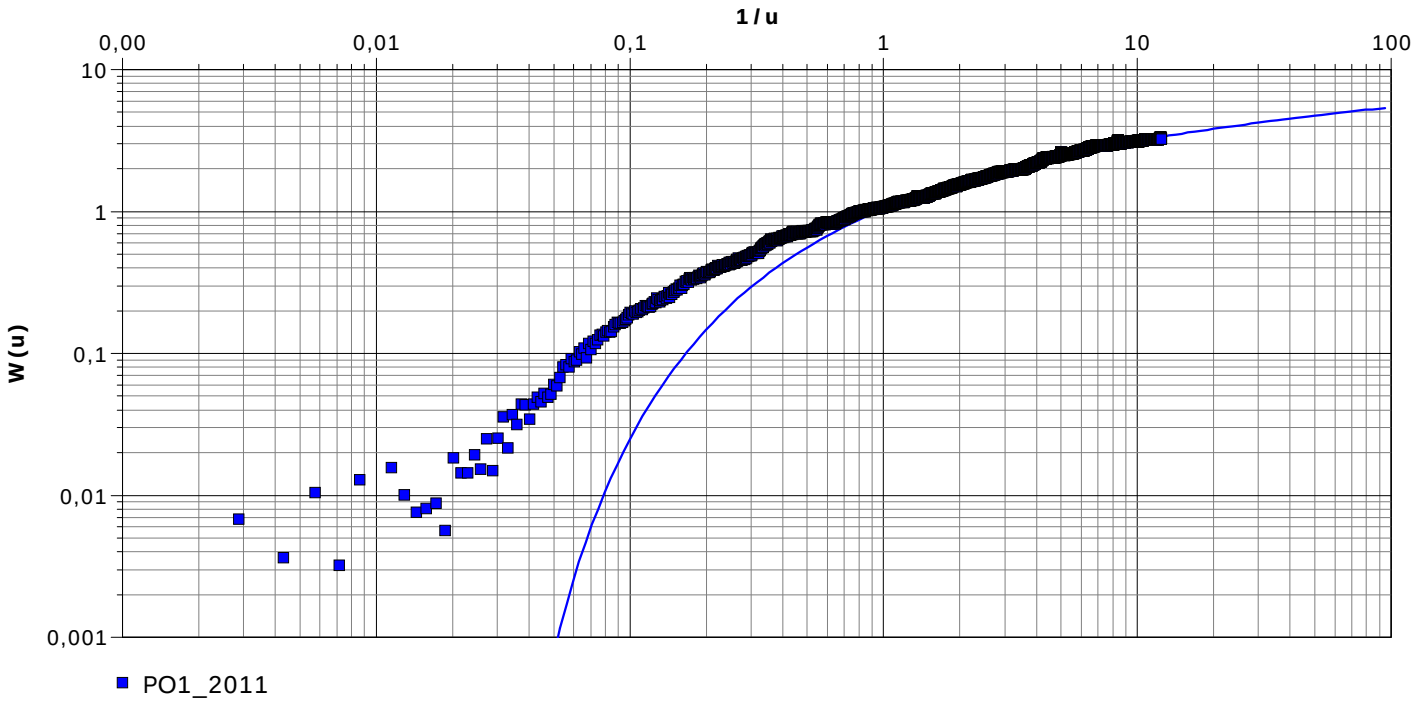
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_2_PO3-2011	Pumping Well: PO3_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-24
Analysis Performed by: C. Carena	PO1_2011_Theis	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 74,00 m	Discharge: variable, average rate 190,54 [U.S. gal/min]	



Calculation using Theis

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO1_2011	$3{,}84 \times 10^{-3}$	$5{,}19 \times 10^{-5}$	$1{,}50 \times 10^{-4}$	731,35	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

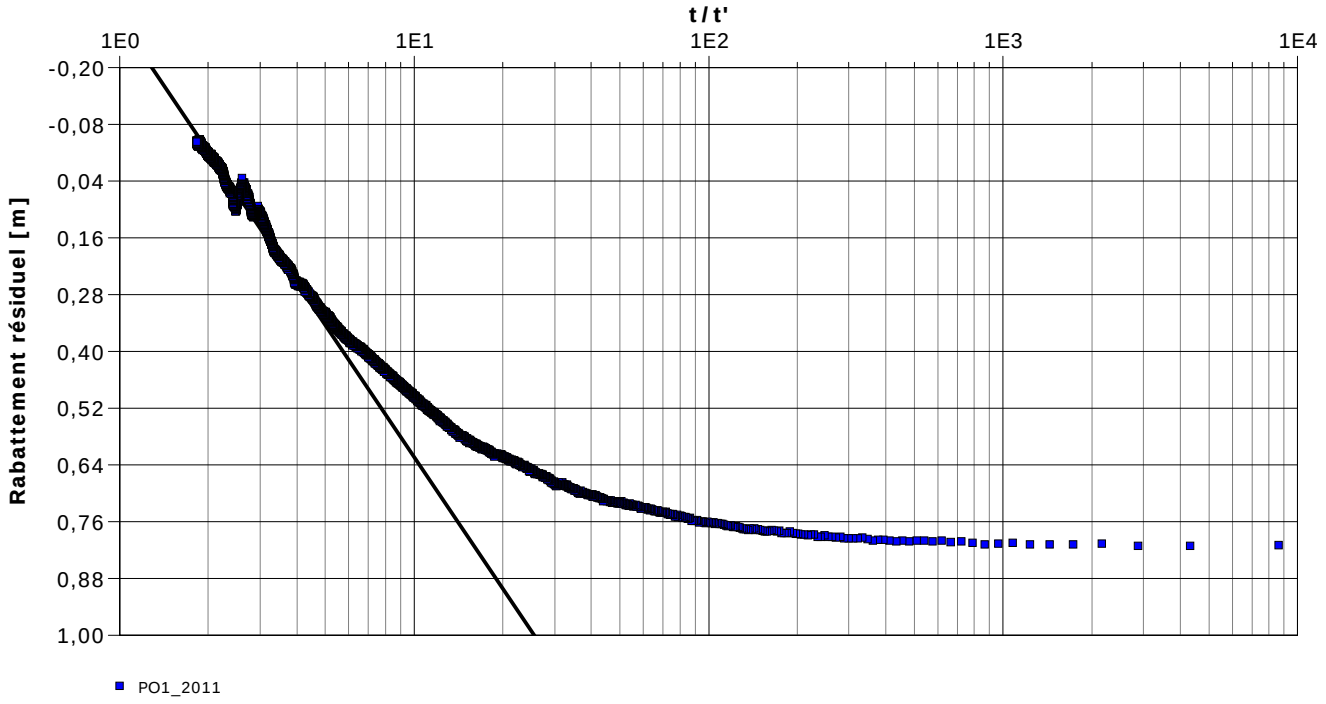
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_2_PO3-2011	Pumping Well: PO3_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-24
Analysis Performed by: C. Carena	PO1_2011_TR	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 74,00 m	Discharge: variable, average rate 190,54 [U.S. gal/min]	



Calculation using THEIS & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Radial Distance to PW [m]	
PO1_2011	$2{,}38 \times 10^{-3}$	$3{,}22 \times 10^{-5}$	731,35	t/t' = 1,2

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

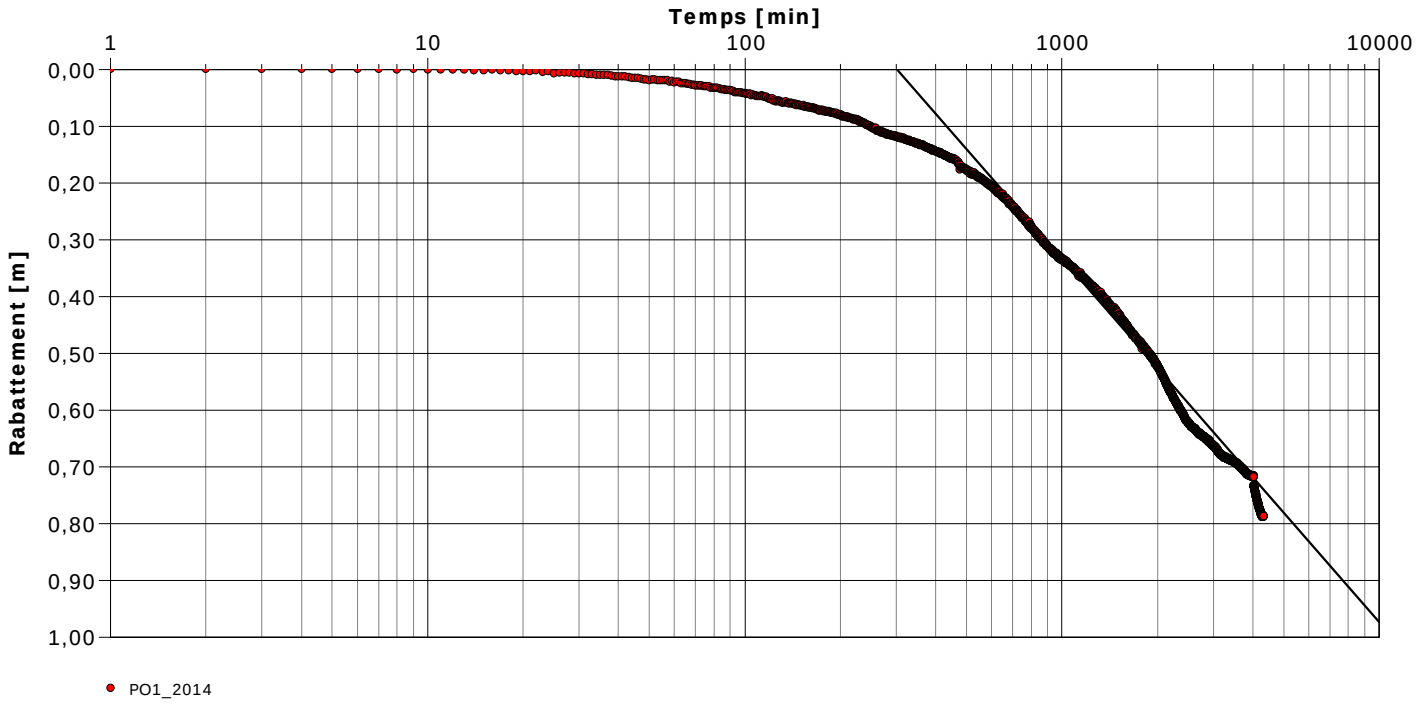
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_2_PO3-2011	Pumping Well: PO3_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-24
Analysis Performed by: C. Carena	PO1_2014_CJ	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 74,00 m	Discharge: variable, average rate 190,54 [U.S. gal/min]	



Calculation using COOPER & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO1_2014	$3{,}44 \times 10^{-3}$	$4{,}65 \times 10^{-5}$	$2{,}61 \times 10^{-4}$	730,73	

Indice de recharge par drainage verticale à t = 4000 min

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

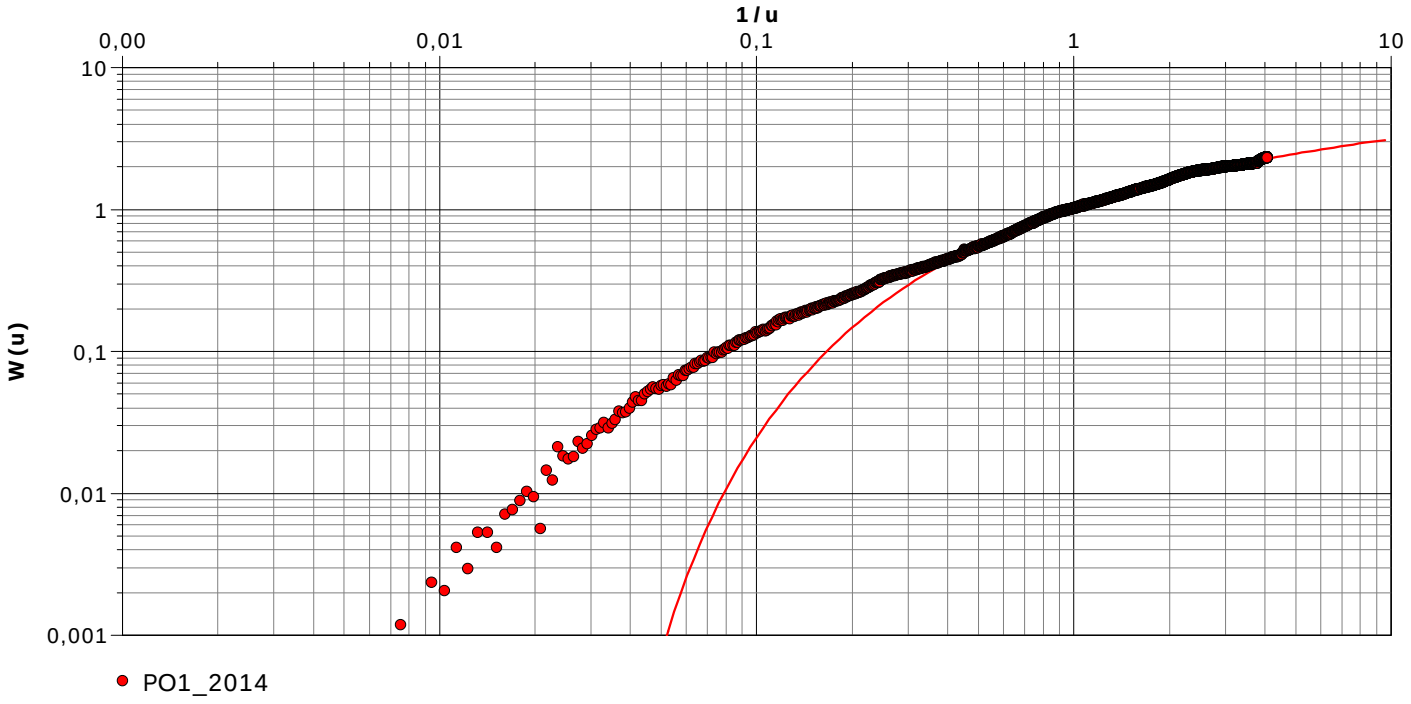
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_2_PO3-2011	Pumping Well: PO3_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-24
Analysis Performed by: C. Carena	PO1_2014_Theis	Analysis Date: 2015-02-20
Aquifer Thickness: 74,00 m	Discharge: variable, average rate 190,54 [U.S. gal/min]	



Calculation using Theis

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO1_2014	$2{,}83 \times 10^{-3}$	$3{,}83 \times 10^{-5}$	$3{,}38 \times 10^{-4}$	730,73	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

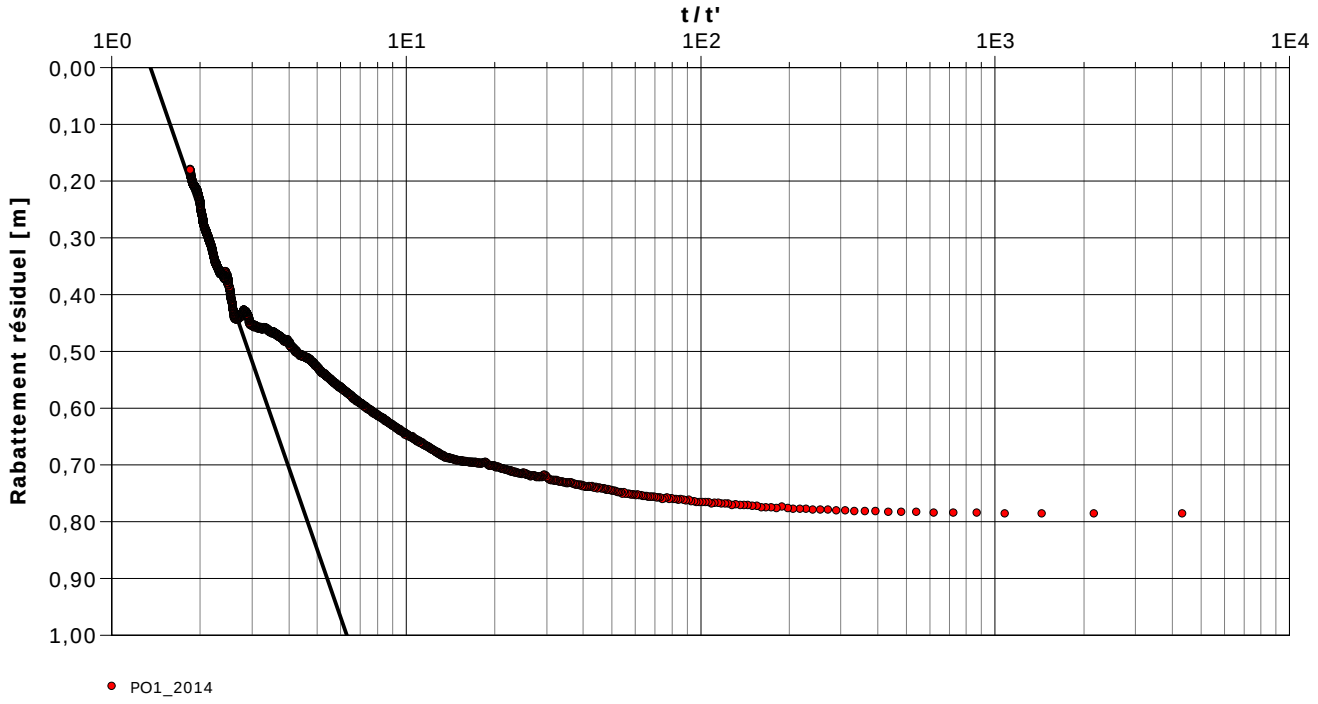
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_2_PO3-2011	Pumping Well: PO3_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-24
Analysis Performed by: C. Carena	PO1_2014_TR_2	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 74,00 m	Discharge: variable, average rate 190,54 [U.S. gal/min]	



Calculation using THEIS & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Radial Distance to PW [m]	
PO1_2014	$1{,}47 \times 10^{-3}$	$1{,}98 \times 10^{-5}$	730,73	t/t' = 1,2

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

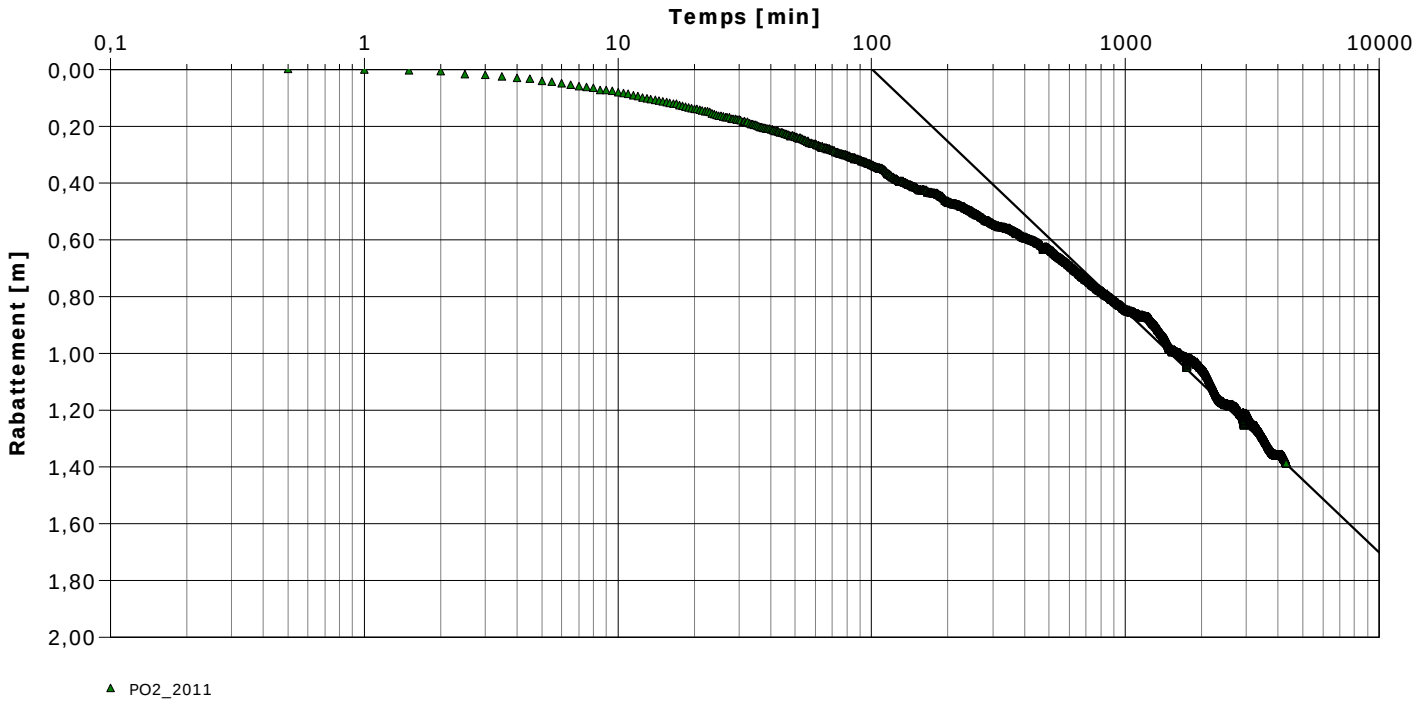
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_2_PO3-2011	Pumping Well: PO3_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-24
Analysis Performed by: C. Carena	PO2_2011_CJ	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 74,00 m	Discharge: variable, average rate 190,54 [U.S. gal/min]	



Calculation using COOPER & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO2_2011	$2,58 \times 10^{-3}$	$3,49 \times 10^{-5}$	$5,52 \times 10^{-4}$	251,49	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

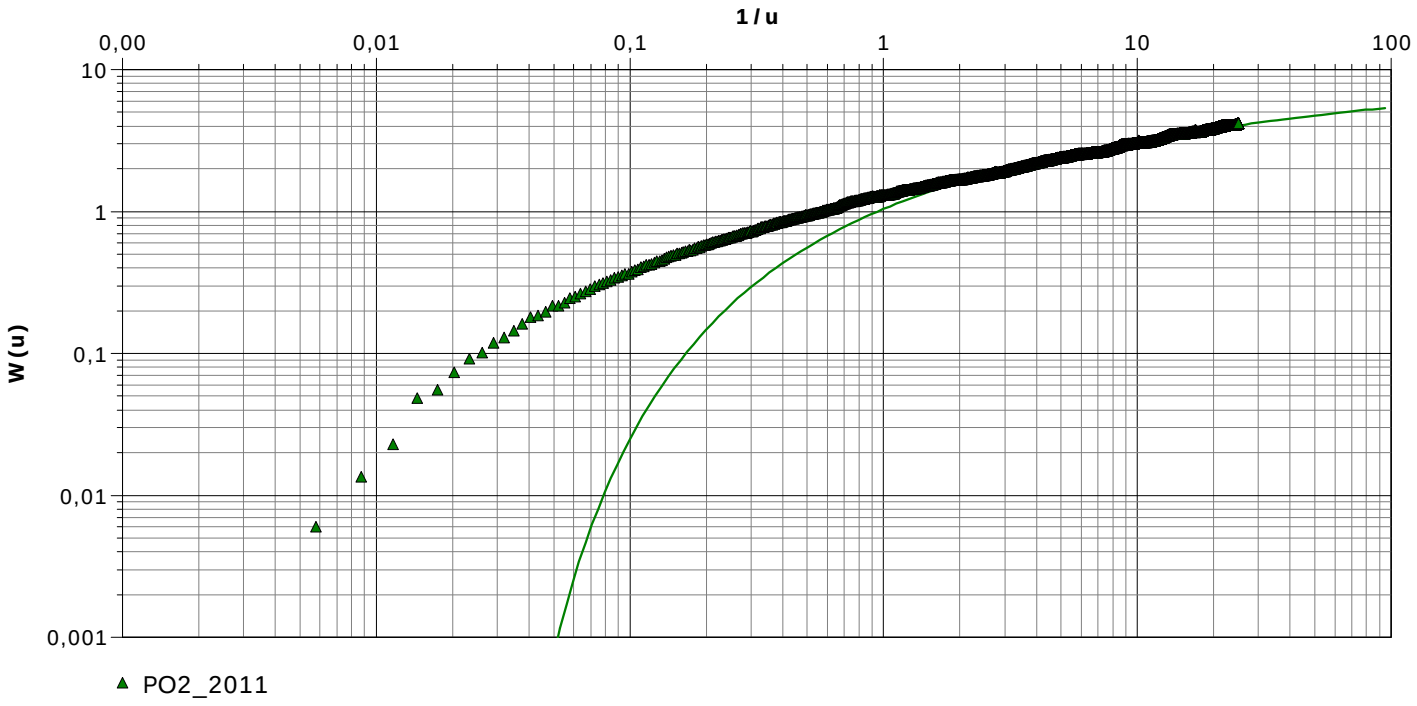
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_2_PO3-2011	Pumping Well: PO3_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-24
Analysis Performed by: C. Carena	PO2_2011_Theis	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 74,00 m	Discharge: variable, average rate 190,54 [U.S. gal/min]	



Calculation using Theis

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO2_2011	$2{,}87 \times 10^{-3}$	$3{,}88 \times 10^{-5}$	$4{,}69 \times 10^{-4}$	251,49	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

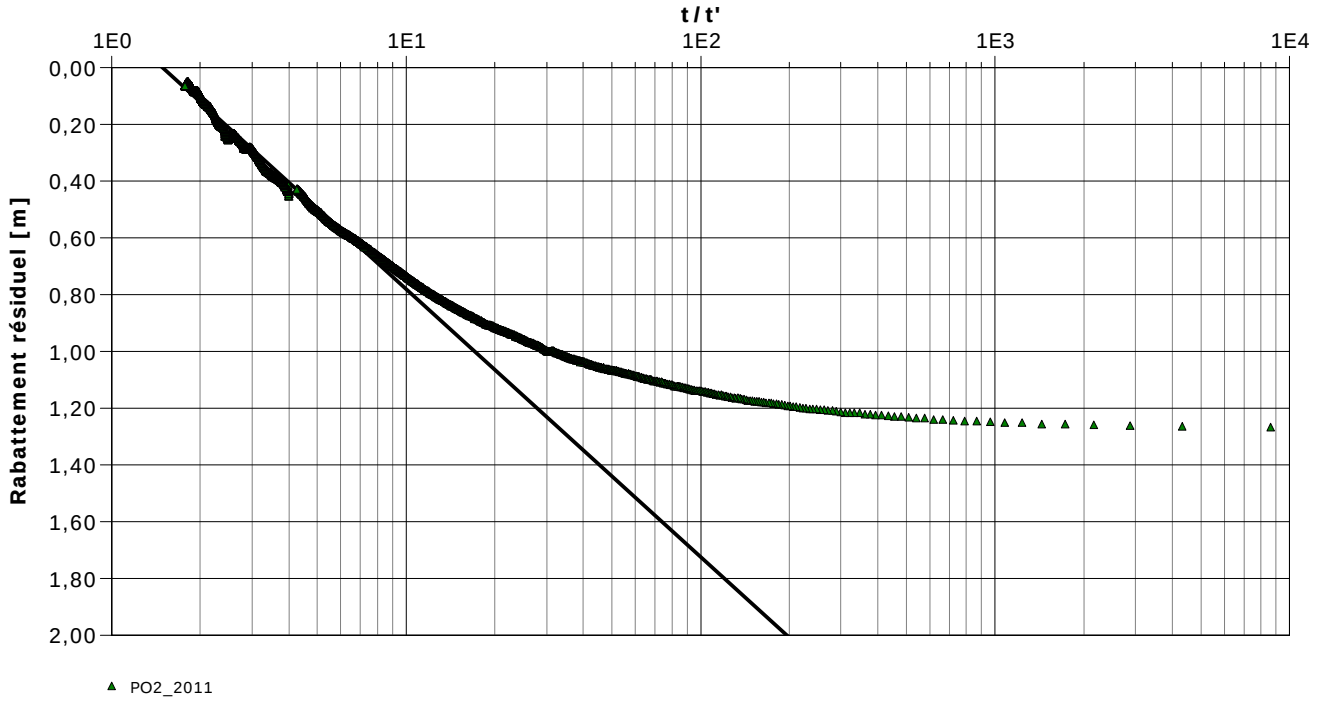
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_2_PO3-2011	Pumping Well: PO3_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-24
Analysis Performed by: C. Carena	PO2_2011__TR	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 74,00 m	Discharge: variable, average rate 190,54 [U.S. gal/min]	



Calculation using THEIS & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Radial Distance to PW [m]	
PO2_2011	$2{,}33 \times 10^{-3}$	$3{,}15 \times 10^{-5}$	251,49	t/t' = 1,3

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

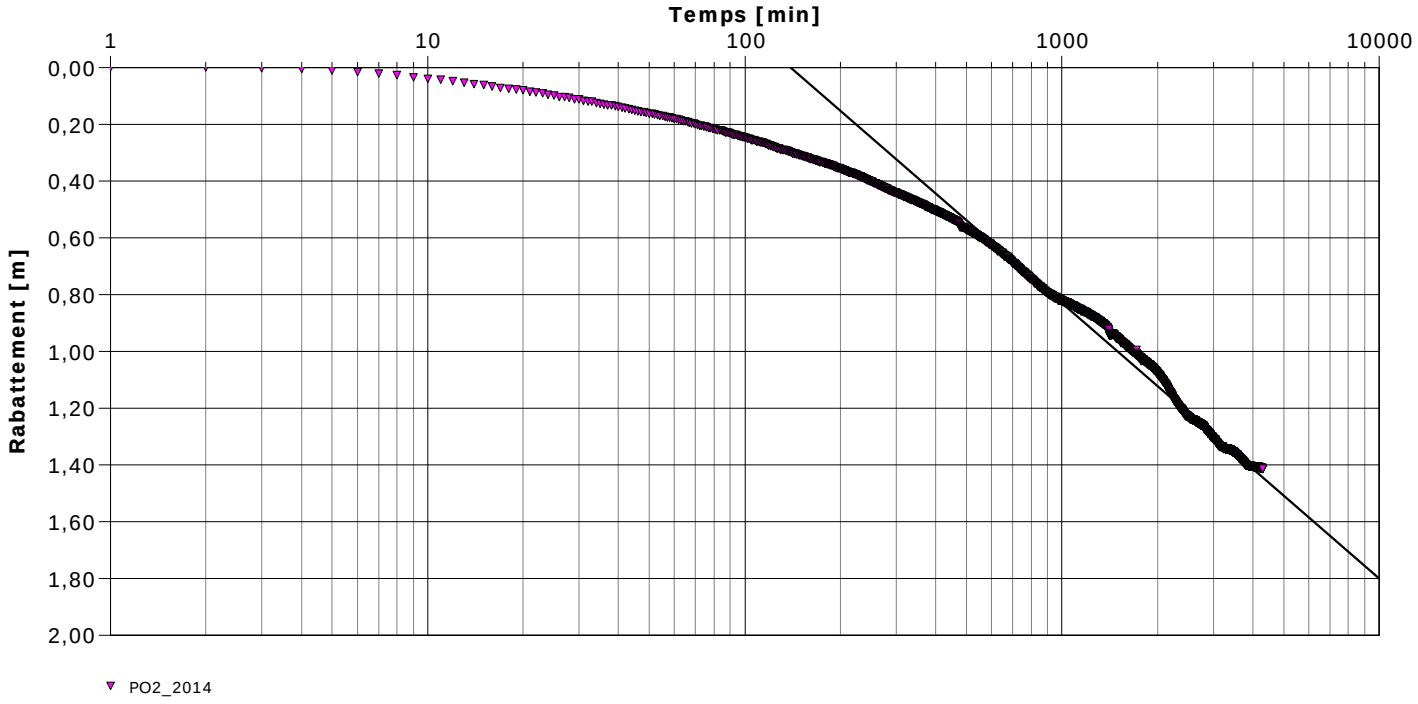
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_2_PO3-2011	Pumping Well: PO3_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-24
Analysis Performed by: C. Carena	PO2_2014_CJ	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 74,00 m	Discharge: variable, average rate 190,54 [U.S. gal/min]	



Calculation using COOPER & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO2_2014	$2{,}27 \times 10^{-3}$	$3{,}07 \times 10^{-5}$	$6{,}81 \times 10^{-4}$	250,12	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

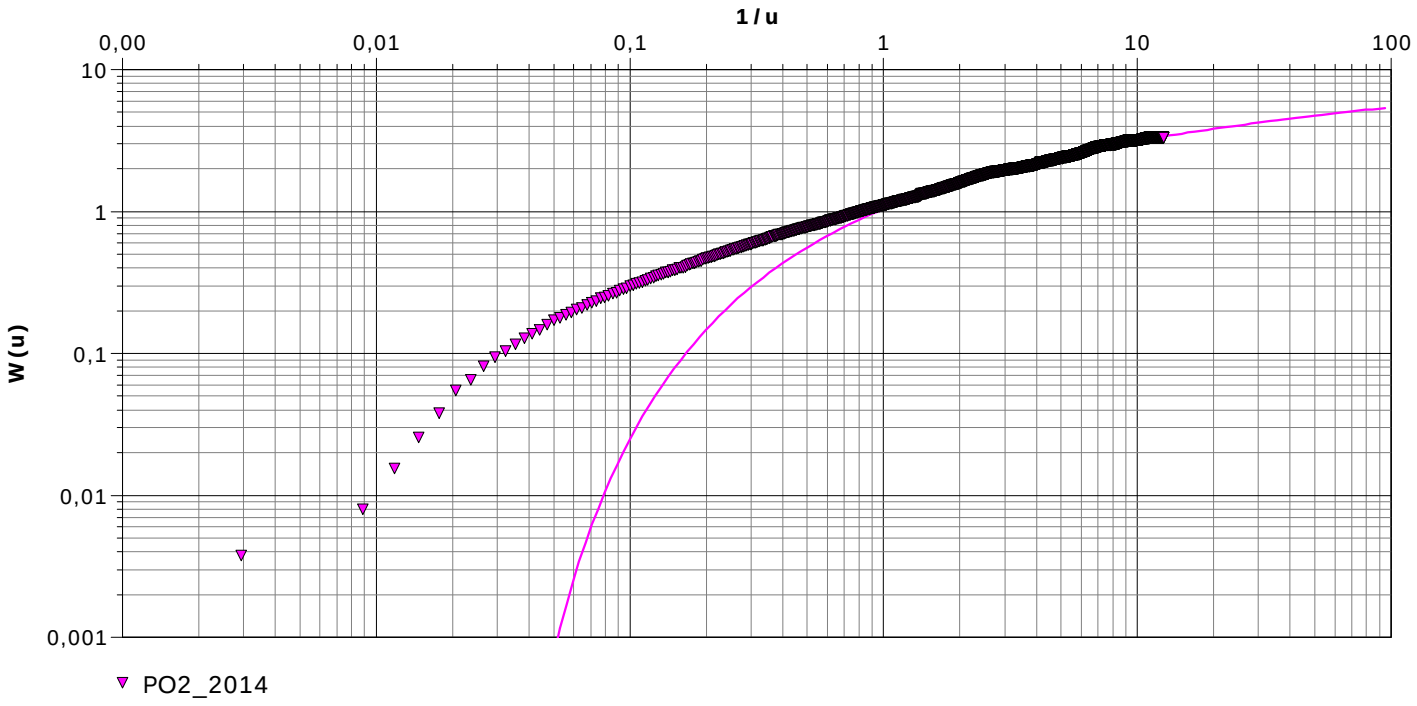
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_2_PO3-2011	Pumping Well: PO3_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-24
Analysis Performed by: C. Carena	PO2_2014_Theis	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 74,00 m	Discharge: variable, average rate 190,54 [U.S. gal/min]	



Calculation using Theis

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO2_2014	$2{,}25 \times 10^{-3}$	$3{,}04 \times 10^{-5}$	$7{,}34 \times 10^{-4}$	250,12	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

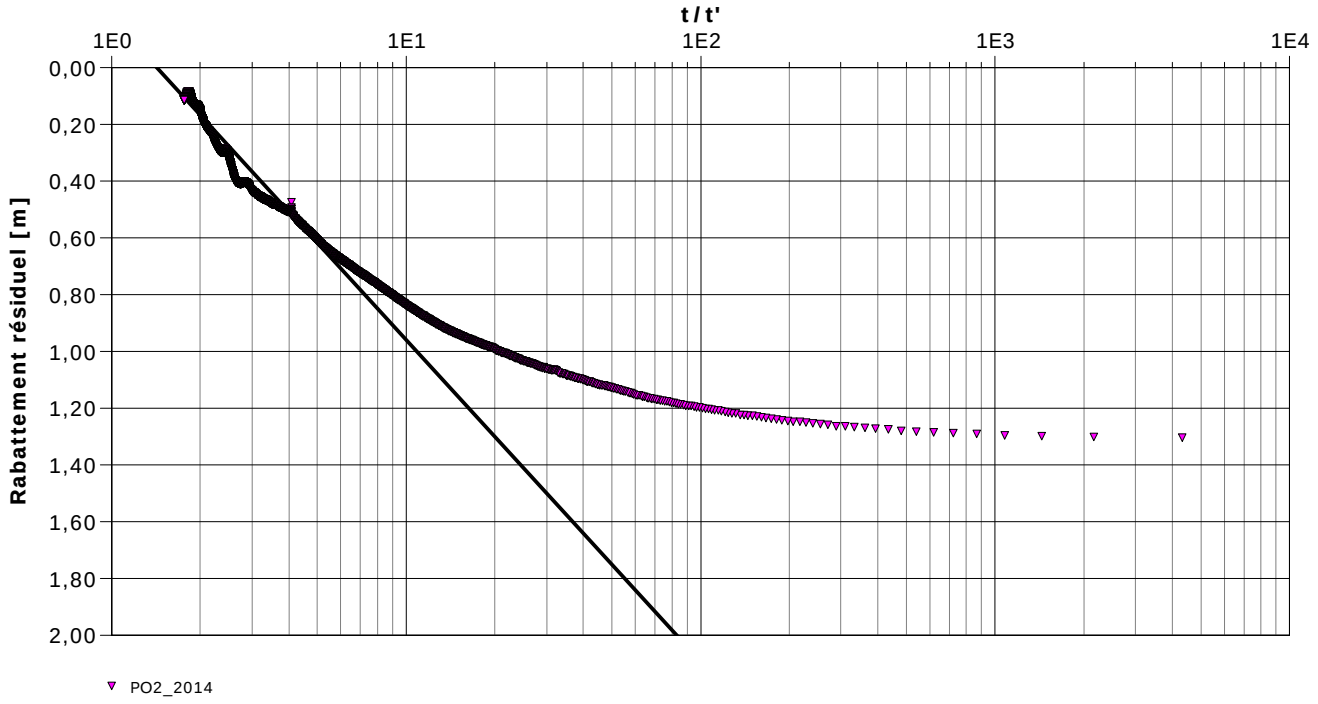
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_2_PO3-2011	Pumping Well: PO3_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-24
Analysis Performed by: C. Carena	PO2_2014_TR	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 74,00 m	Discharge: variable, average rate 190,54 [U.S. gal/min]	



Calculation using THEIS & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Radial Distance to PW [m]	
PO2_2014	$1{,}94 \times 10^{-3}$	$2{,}63 \times 10^{-5}$	250,12	t/t' = 1,2

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

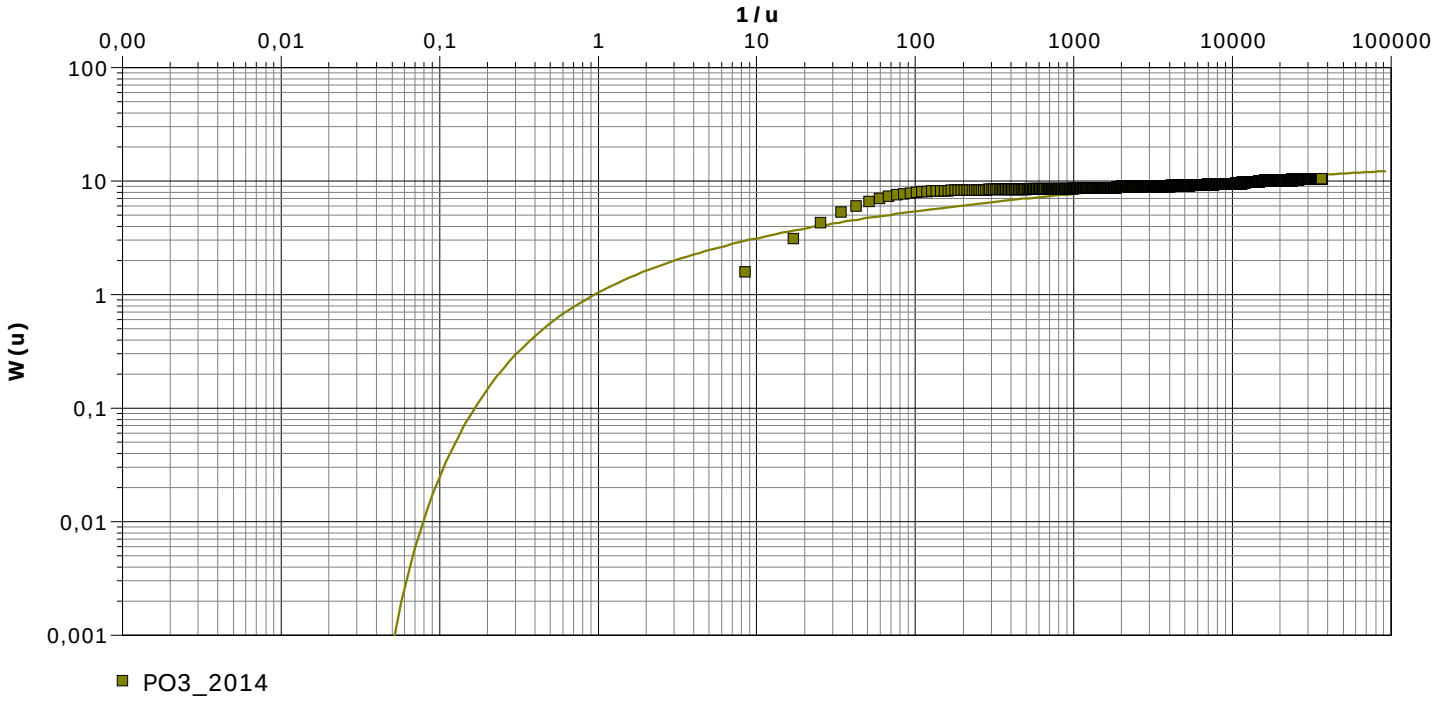
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_2_PO3-2011	Pumping Well: PO3_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-24
Analysis Performed by: C. Carena	PO3_2014_Theis	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 74,00 m	Discharge: variable, average rate 190,54 [U.S. gal/min]	



Calculation using Theis

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Ratio K(v)/K(h)	Radial Distance to PW [m]
PO3_2014	$1{,}30 \times 10^{-3}$	$1{,}75 \times 10^{-5}$	$1{,}06 \times 10^{-3}$	$2{,}37 \times 10^{-2}$	2,94

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

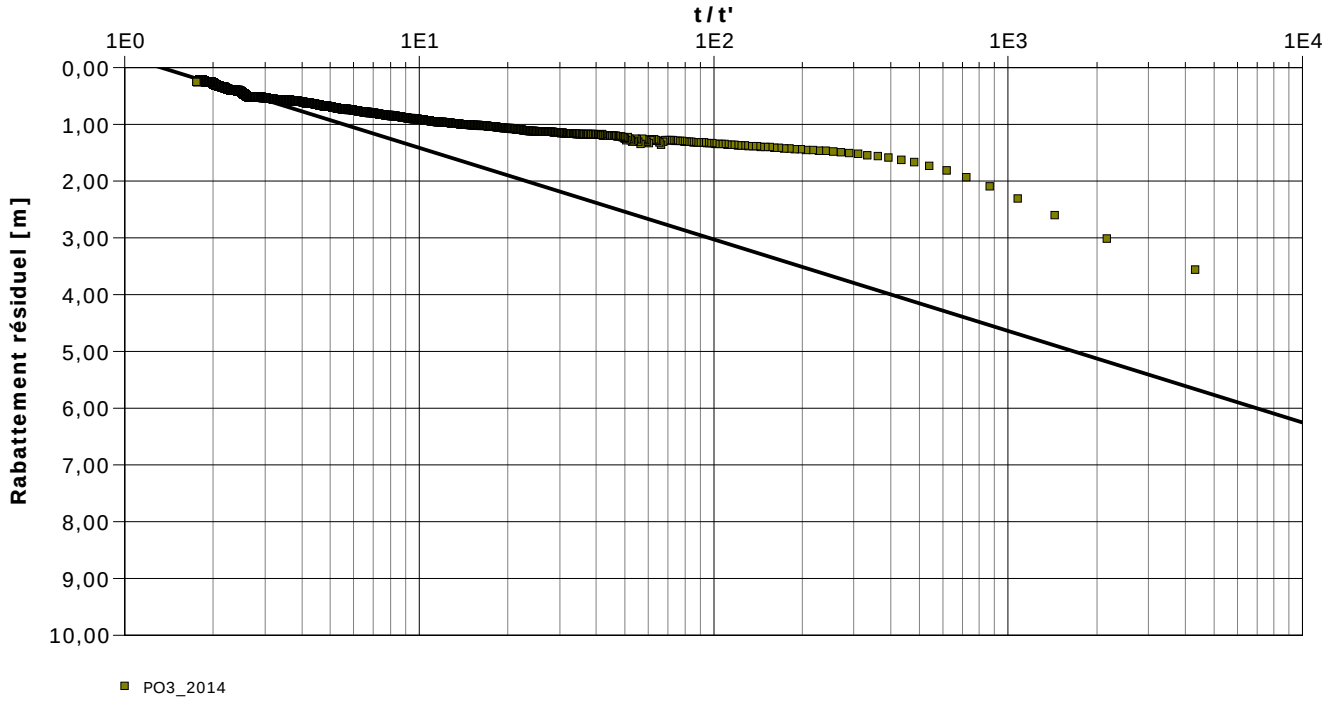
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_2_PO3-2011	Pumping Well: PO3_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-24
Analysis Performed by: C. Carena	PO3_2014_TR_2	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 74,00 m	Discharge: variable, average rate 190,54 [U.S. gal/min]	



Calculation using THEIS & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Radial Distance to PW [m]	
PO3_2014	$1{,}36 \times 10^{-3}$	$1{,}84 \times 10^{-5}$	2,94	t/t' = 1,2

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

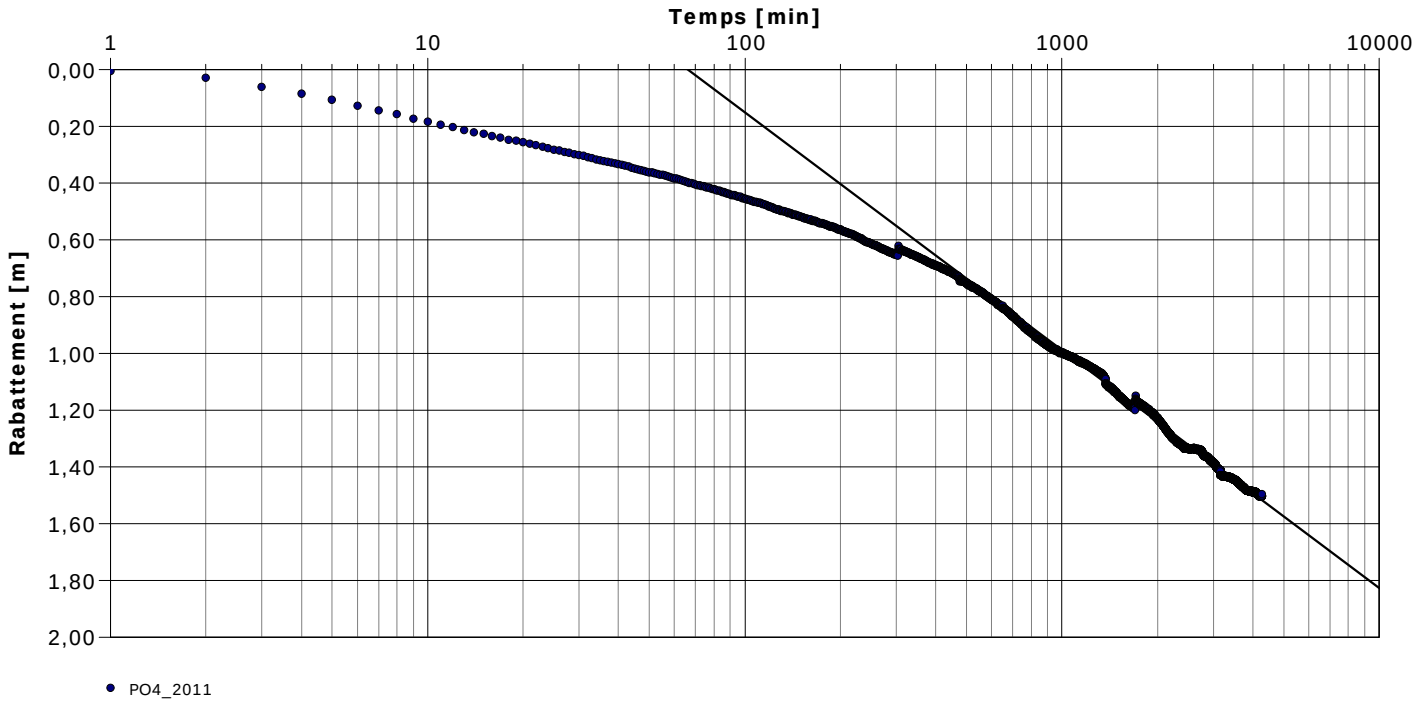
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_2_PO3-2011	Pumping Well: PO3_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-24
Analysis Performed by: C. Carena	PO4_2011_CJ	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 74,00 m	Discharge: variable, average rate 190,54 [U.S. gal/min]	



Calculation using COOPER & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO4_2011	$2{,}63 \times 10^{-3}$	$3{,}55 \times 10^{-5}$	$4{,}05 \times 10^{-4}$	240,33	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

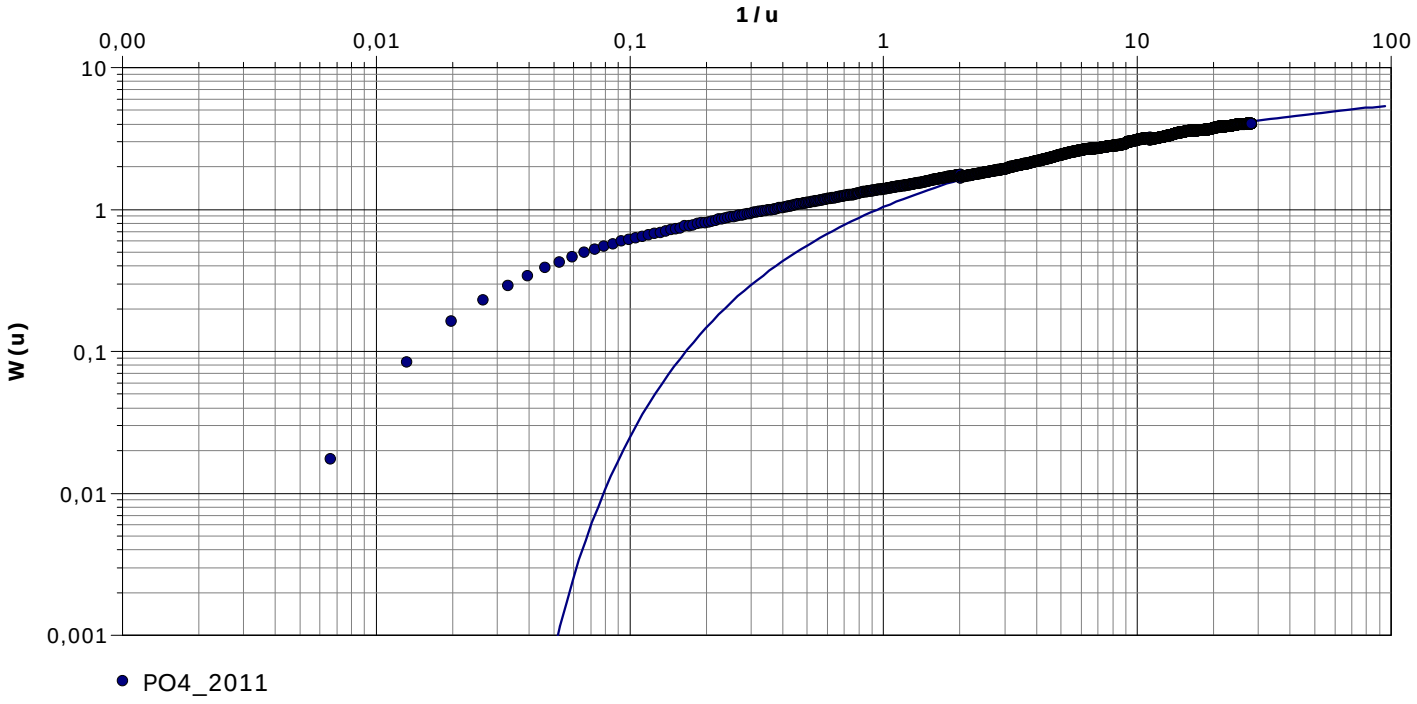
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_2_PO3-2011	Pumping Well: PO3_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-24
Analysis Performed by: C. Carena	PO4_2011_Theis	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 74,00 m	Discharge: variable, average rate 190,54 [U.S. gal/min]	



Calculation using Theis

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO4_2011	$2{,}57 \times 10^{-3}$	$3{,}47 \times 10^{-5}$	$4{,}06 \times 10^{-4}$	240,33	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

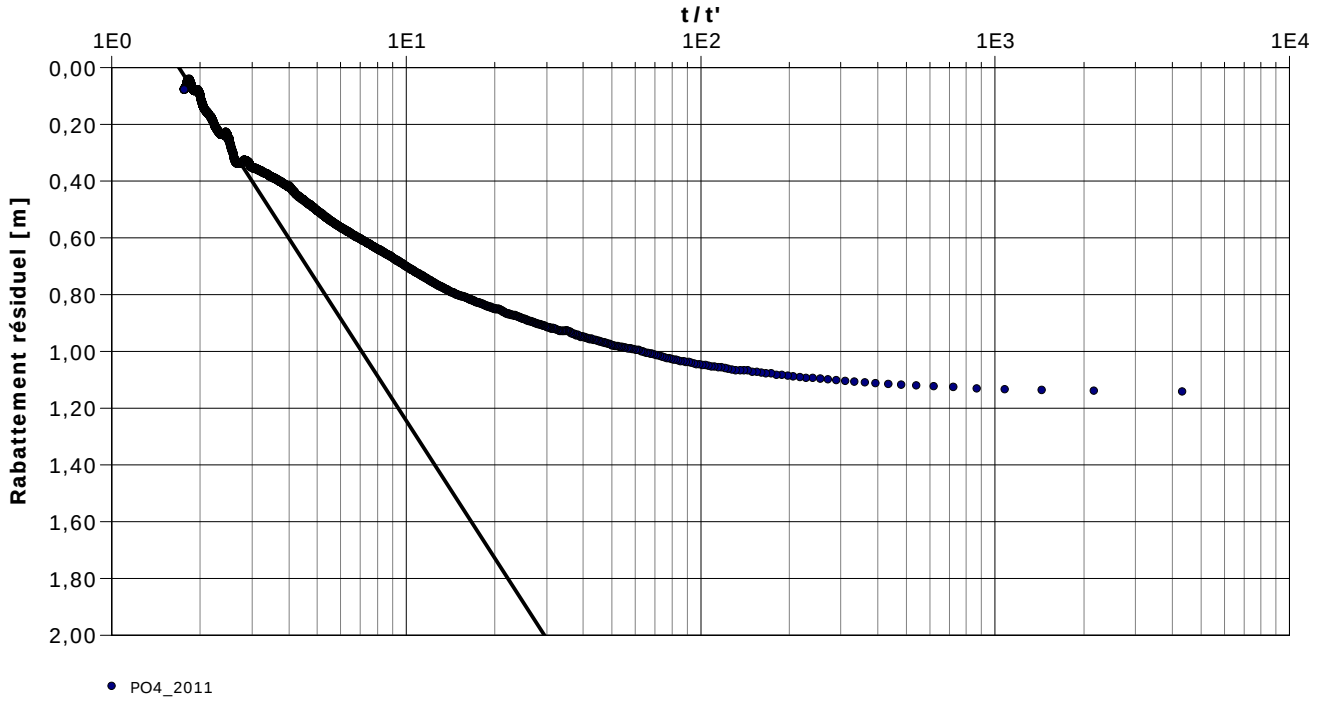
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_2_PO3-2011	Pumping Well: PO3_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-24
Analysis Performed by: C. Carena	PO4_2011_TR_2	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 74,00 m	Discharge: variable, average rate 190,54 [U.S. gal/min]	



Calculation using THEIS & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Radial Distance to PW [m]	
PO4_2011	$1{,}37 \times 10^{-3}$	$1{,}85 \times 10^{-5}$	240,33	t/t' = 1,6

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

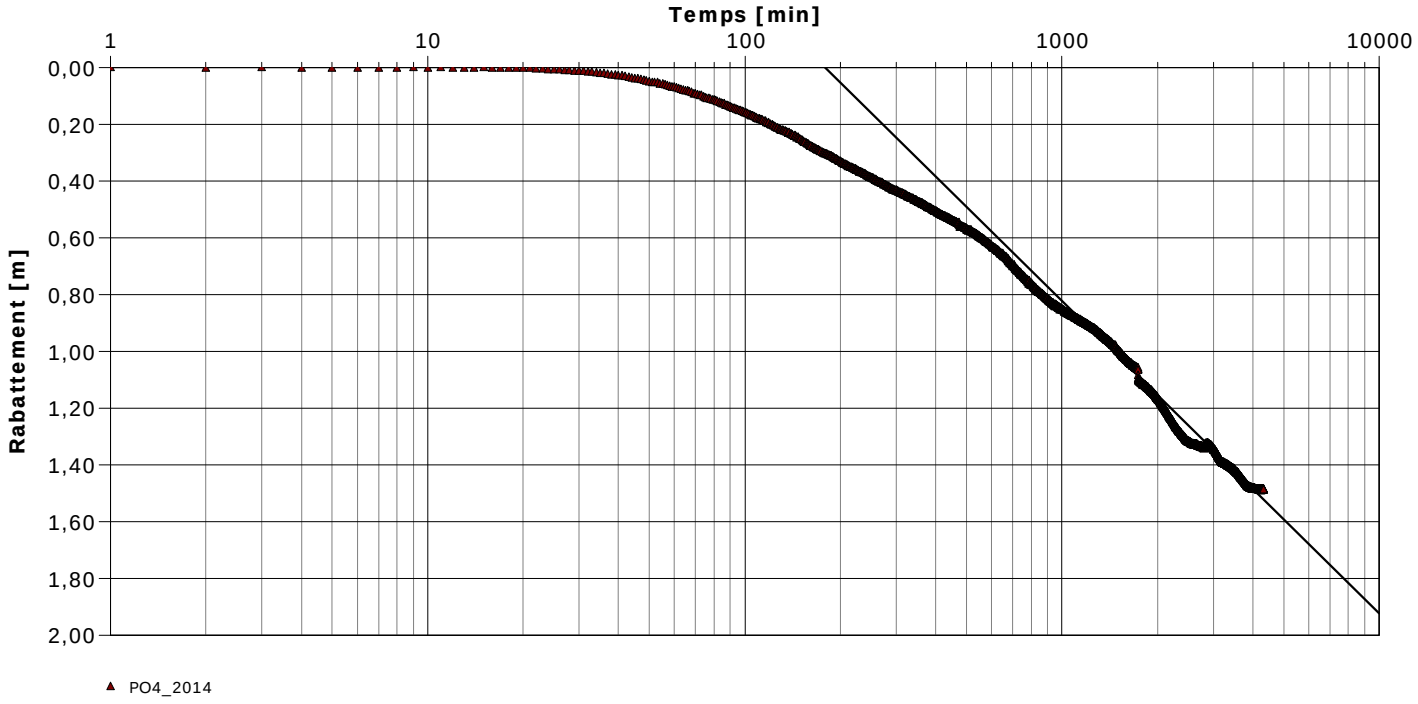
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_2_PO3-2011	Pumping Well: PO3_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-24
Analysis Performed by: C. Carena	PO4_2014_CJ	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 74,00 m	Discharge: variable, average rate 190,54 [U.S. gal/min]	



Calculation using COOPER & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO4_2014	$2{,}00 \times 10^{-3}$	$2{,}70 \times 10^{-5}$	$2{,}38 \times 10^{-4}$	450,13	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

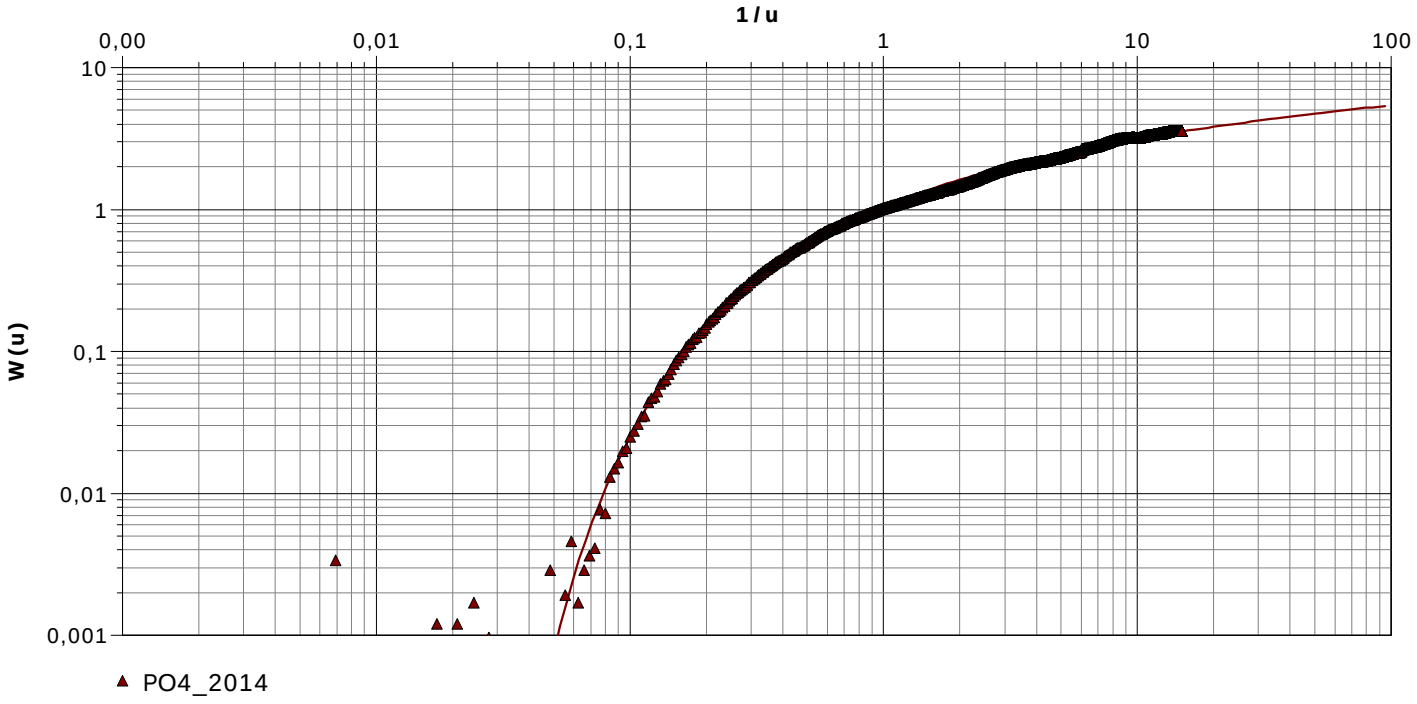
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_2_PO3-2011	Pumping Well: PO3_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-24
Analysis Performed by: C. Carena	PO4_2014_Theis	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 74,00 m	Discharge: variable, average rate 190,54 [U.S. gal/min]	



Calculation using Theis

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO4_2014	$2{,}30 \times 10^{-3}$	$3{,}11 \times 10^{-5}$	$1{,}97 \times 10^{-4}$	450,13	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

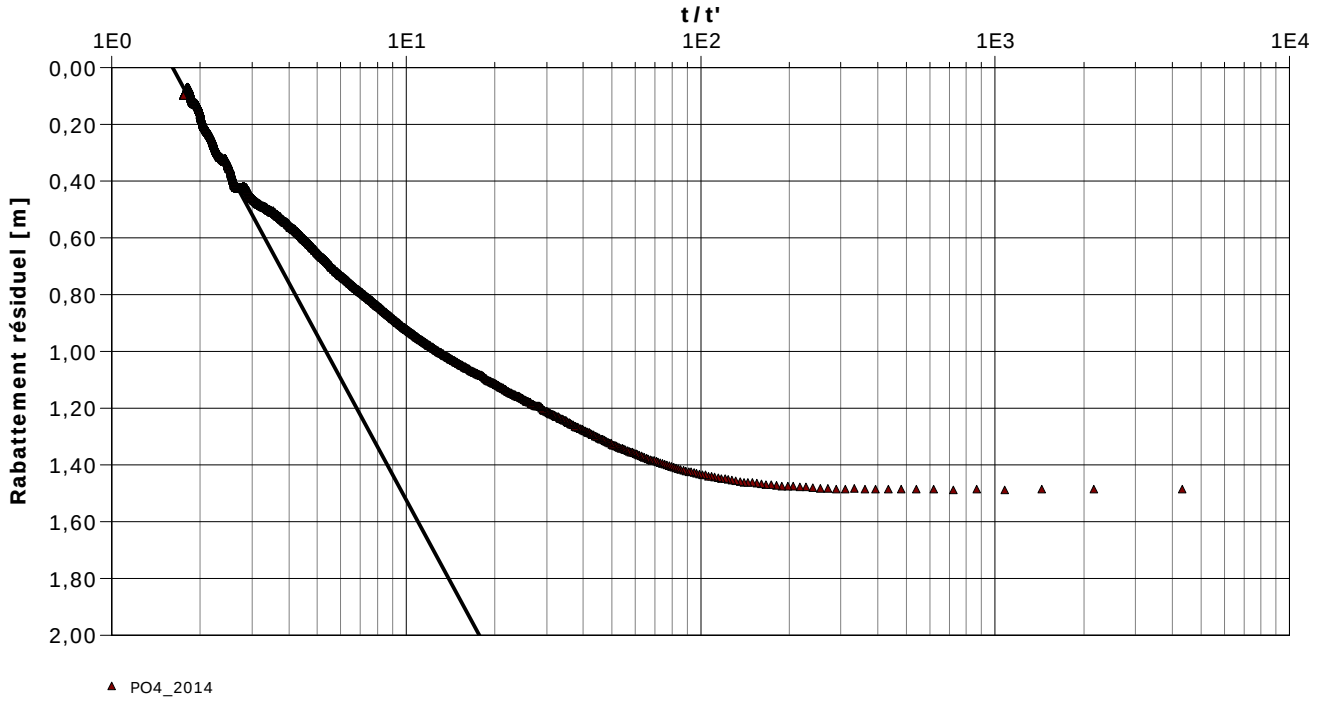
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_2_PO3-2011	Pumping Well: PO3_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-24
Analysis Performed by: C. Carena	PO4_2014_TR_2	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 74,00 m	Discharge: variable, average rate 190,54 [U.S. gal/min]	



Calculation using THEIS & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Radial Distance to PW [m]	
PO4_2014	$1{,}15 \times 10^{-3}$	$1{,}55 \times 10^{-5}$	450,13	t/t' = 1,4

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

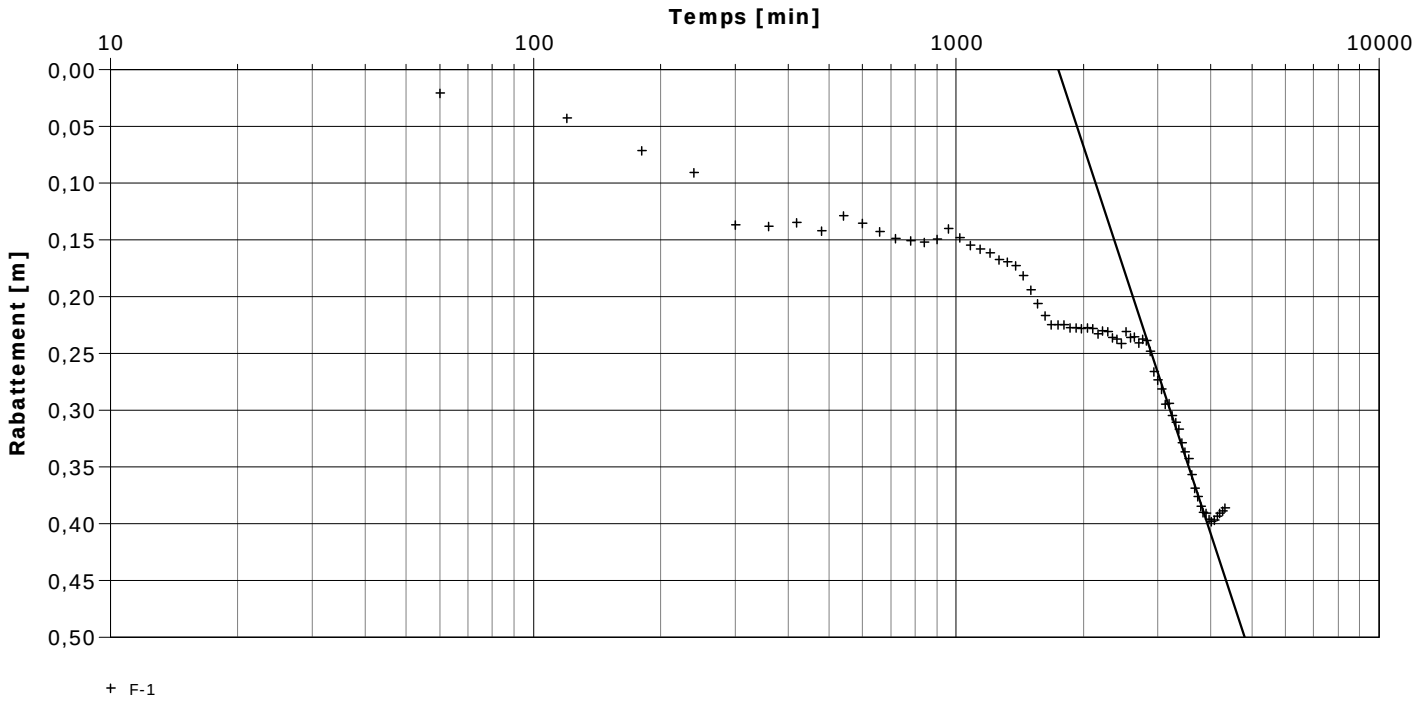
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_2_PO3-2011	Pumping Well: PO3_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-24
Analysis Performed by: C. Carena	F-1_CJ	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 74,00 m	Discharge: variable, average rate 190,54 [U.S. gal/min]	



Calculation using COOPER & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
F-1	$1{,}94 \times 10^{-3}$	$2{,}63 \times 10^{-5}$	$3{,}03 \times 10^{-4}$	1226,77	

Indice de recharge par drainage verticale à t = 4000 min

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

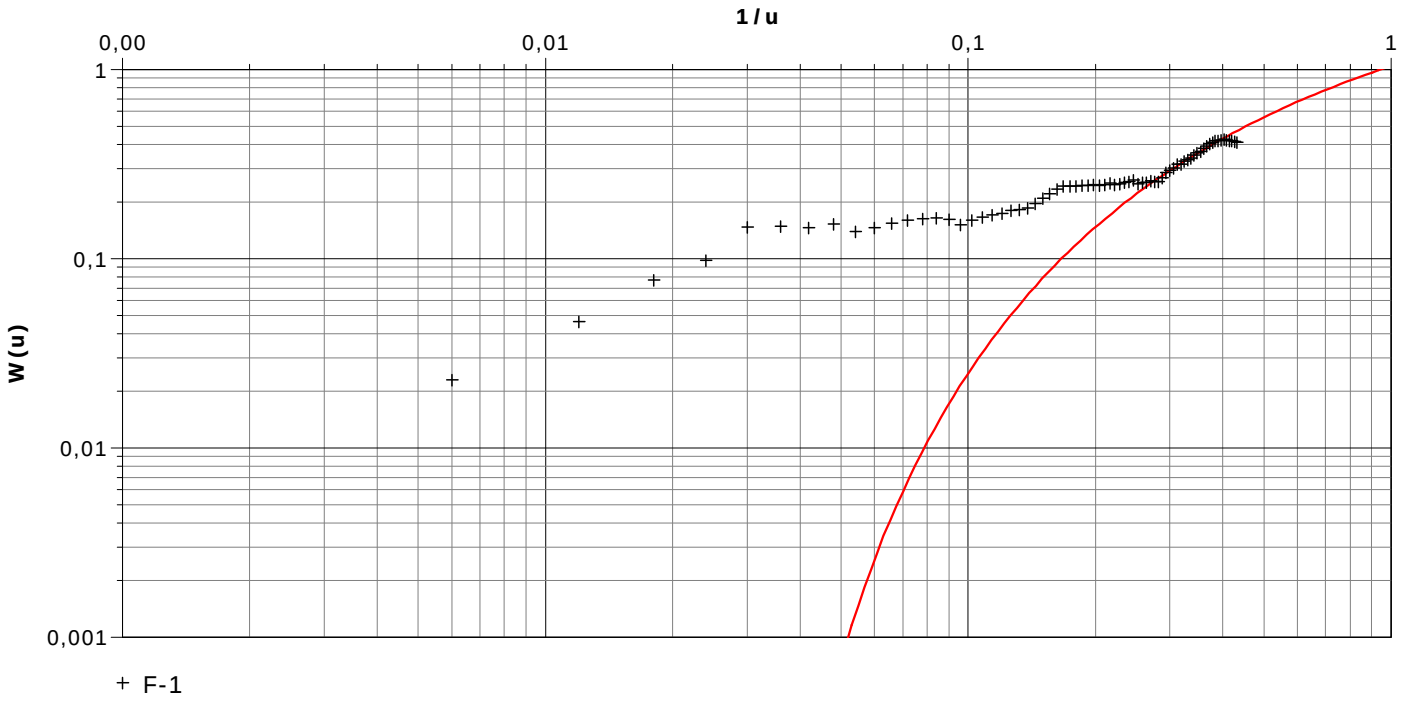
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_2_PO3-2011	Pumping Well: PO3_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-24
Analysis Performed by: C. Carena	F-1_Theis	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 74,00 m	Discharge: variable, average rate 190,54 [U.S. gal/min]	



Calculation using Theis

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
F-1	$1{,}03 \times 10^{-3}$	$1{,}39 \times 10^{-5}$	$4{,}09 \times 10^{-4}$	1226,77	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

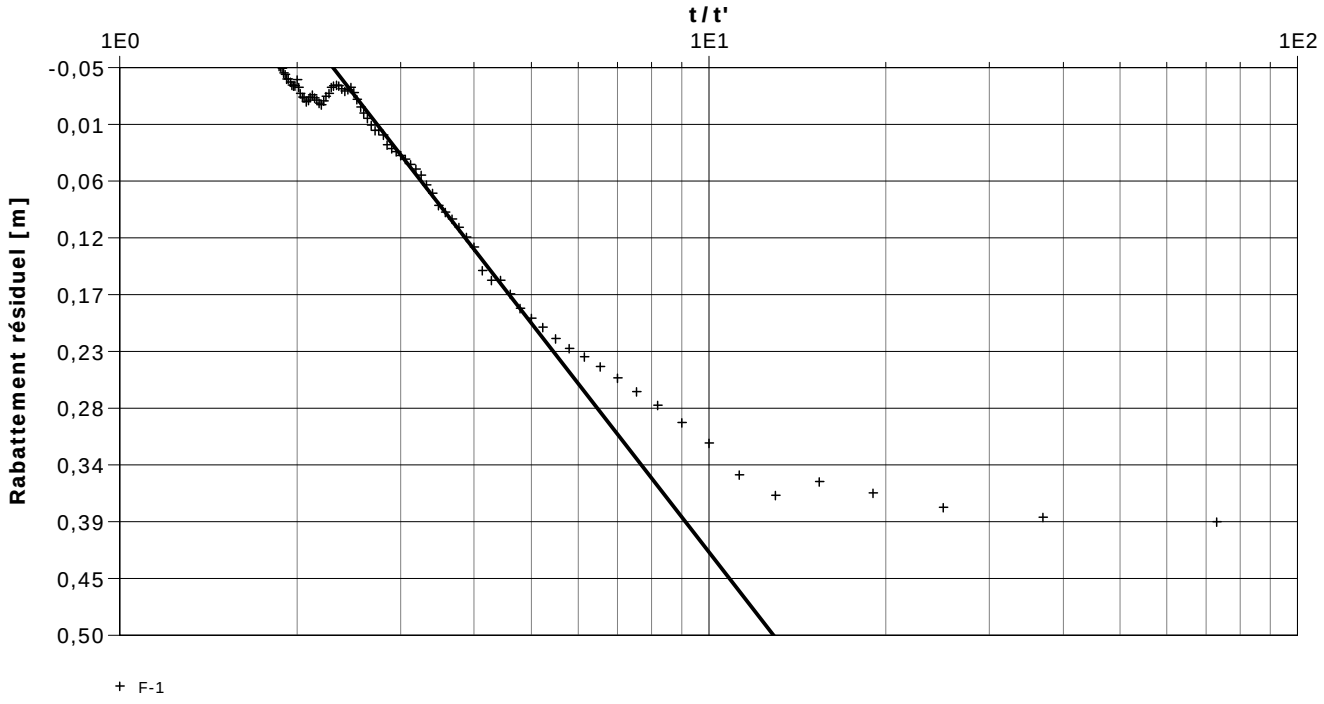
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_2_PO3-2011	Pumping Well: PO3_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-24
Analysis Performed by: C. Carena	F-1_TR	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 74,00 m	Discharge: variable, average rate 190,54 [U.S. gal/min]	



Calculation using THEIS & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Radial Distance to PW [m]	
F-1	$2,99 \times 10^{-3}$	$4,04 \times 10^{-5}$	1226,77	t/t' = 2,5

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

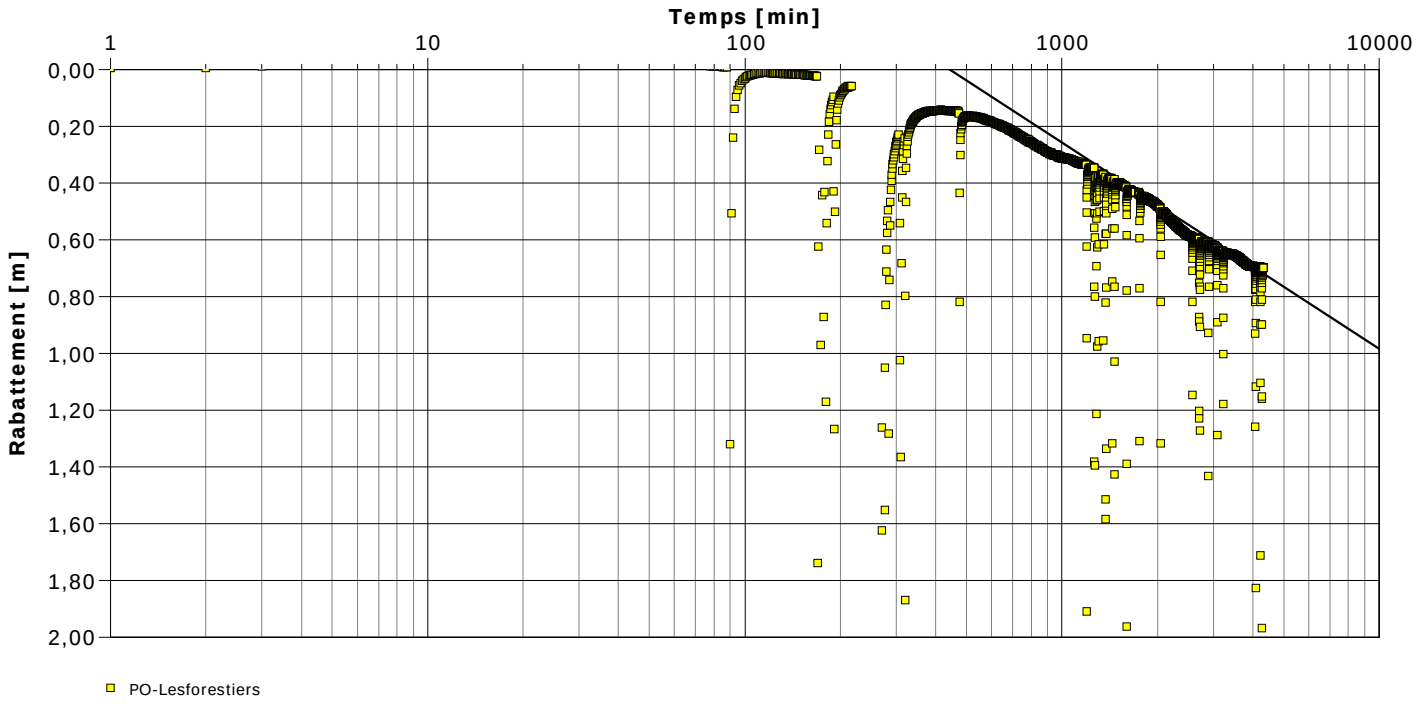
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_2_PO3-2011	Pumping Well: PO3_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-24
Analysis Performed by: C. Carena	PO-Lesforestiers_CJ	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 74,00 m	Discharge: variable, average rate 190,54 [U.S. gal/min]	



Calculation using COOPER & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO-Lesforestiers	$3{,}03 \times 10^{-3}$	$4{,}09 \times 10^{-5}$	$1{,}27 \times 10^{-4}$	1195,4	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

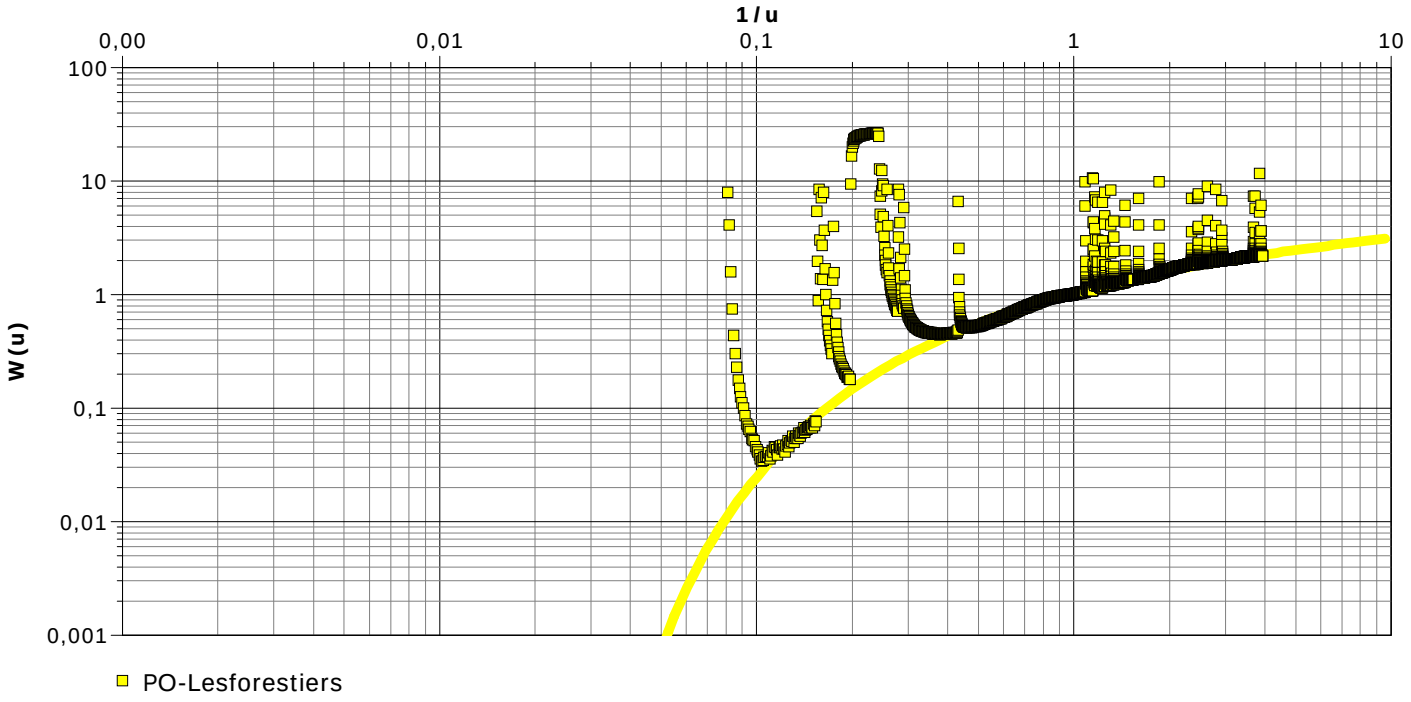
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_2_PO3-2011	Pumping Well: PO3_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-24
Analysis Performed by: C. Carena	PO-Lesforestiers_Theis	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 74,00 m	Discharge: variable, average rate 190,54 [U.S. gal/min]	



Calculation using Theis

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO-Lesforestiers	$2,99 \times 10^{-3}$	$4,05 \times 10^{-5}$	$1,38 \times 10^{-4}$	1195,4	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

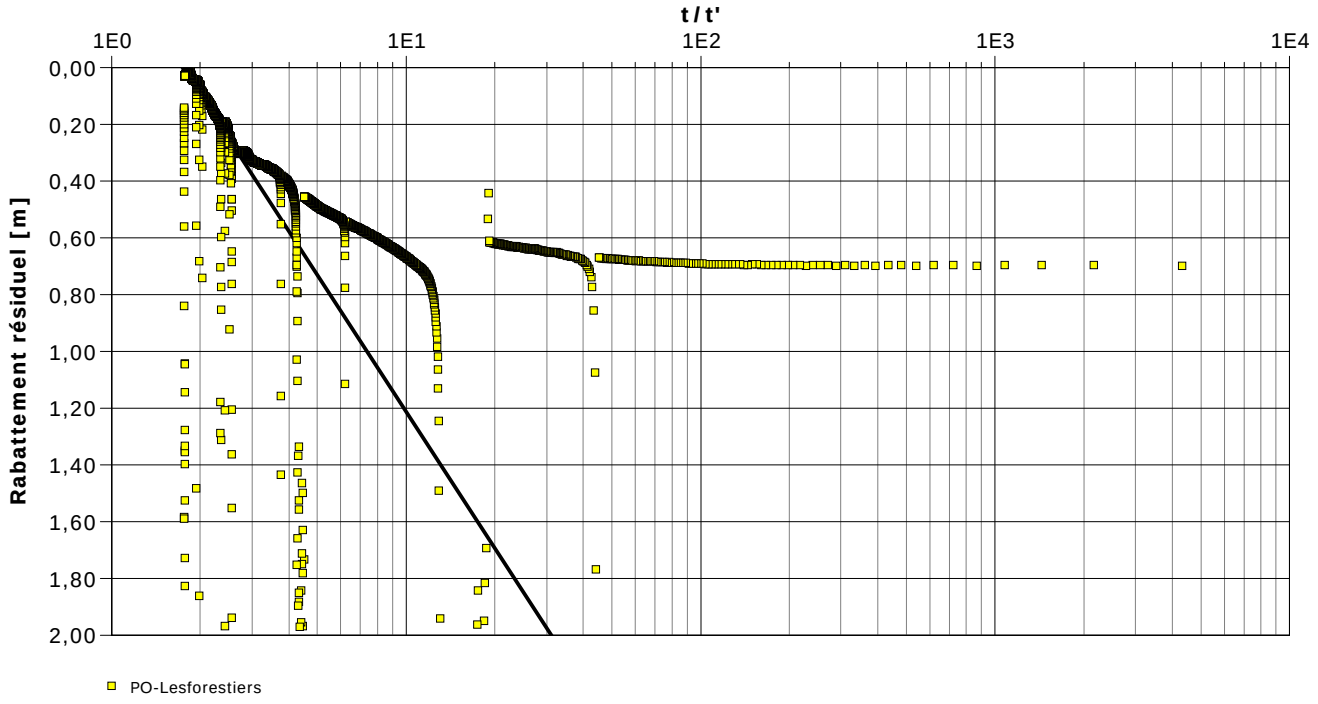
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_2_PO3-2011	Pumping Well: PO3_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-24
Analysis Performed by: C. Carena	PO-Lesforestiers_TR	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 74,00 m	Discharge: variable, average rate 190,54 [U.S. gal/min]	



Calculation using THEIS & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Radial Distance to PW [m]	
PO-Lesforestiers	$1{,}38 \times 10^{-3}$	$1{,}86 \times 10^{-5}$	1195,4	t/t' = 1,7

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

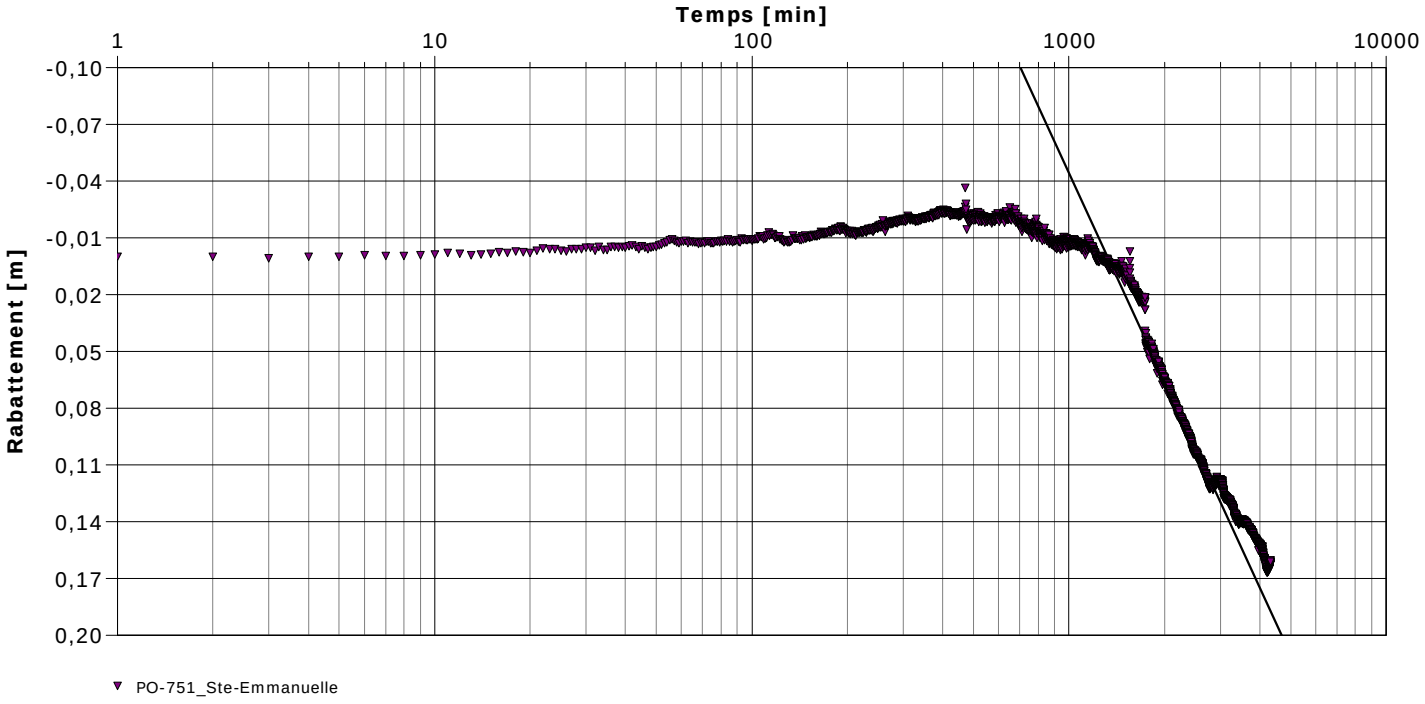
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_2_PO3-2011	Pumping Well: PO3_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-24
Analysis Performed by: C. Carena	Po-751_Ste_Emm_CJ	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 74,00 m	Discharge: variable, average rate 190,54 [U.S. gal/min]	



Calculation using COOPER & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO-751_Ste-Emmanuelle	$6{,}04 \times 10^{-3}$	$8{,}16 \times 10^{-5}$	$4{,}30 \times 10^{-4}$	1583,7	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

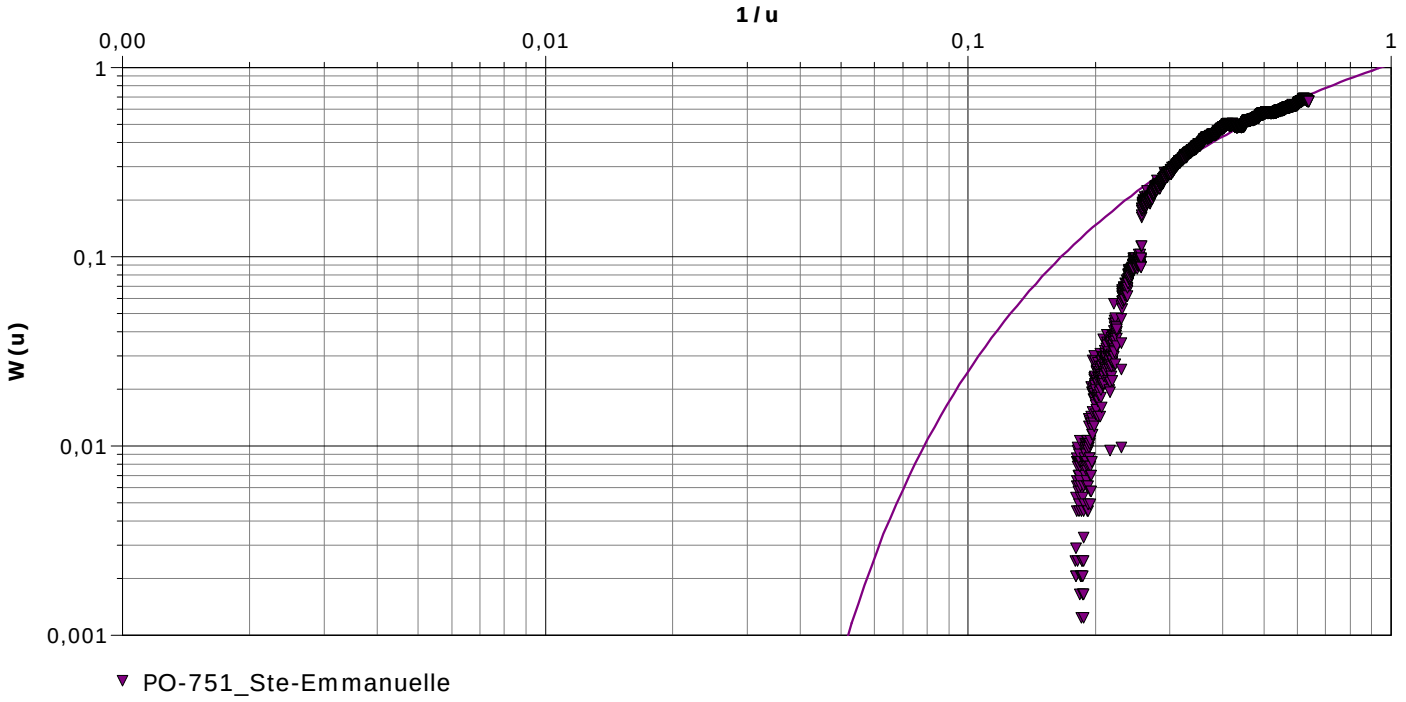
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_2_PO3-2011	Pumping Well: PO3_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-24
Analysis Performed by: C. Carena	Po-751_Ste_Emm_Theis	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 74,00 m	Discharge: variable, average rate 190,54 [U.S. gal/min]	



Calculation using Theis

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO-751_Ste-Emmanuelle	$3{,}93 \times 10^{-3}$	$5{,}31 \times 10^{-5}$	$6{,}37 \times 10^{-4}$	1583,7	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

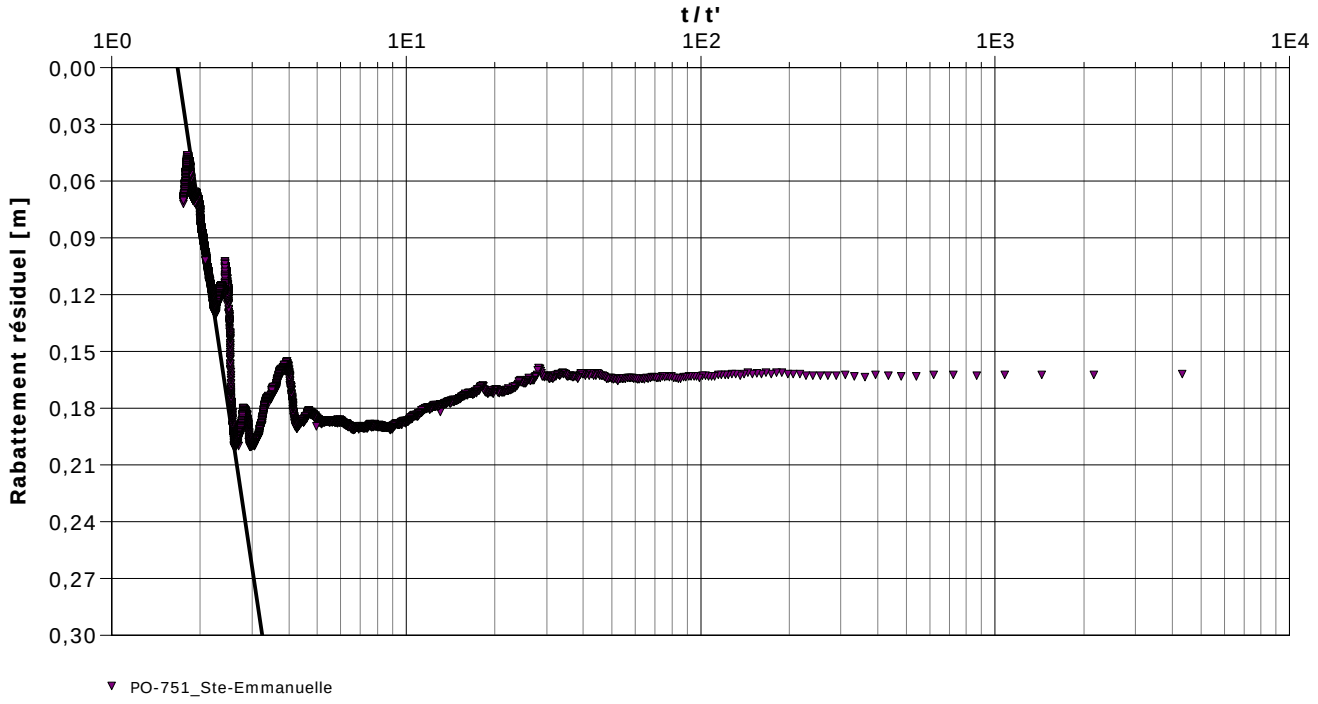
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_2_PO3-2011	Pumping Well: PO3_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-24
Analysis Performed by: C. Carena	Po-751_Ste_Emm_	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 74,00 m	Discharge: variable, average rate 190,54 [U.S. gal/min]	



Calculation using THEIS & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Radial Distance to PW [m]	
PO-751_Ste-Emmanuelle	$2{,}11 \times 10^{-3}$	$2{,}85 \times 10^{-5}$	1583,7	t/t' = 1,7

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

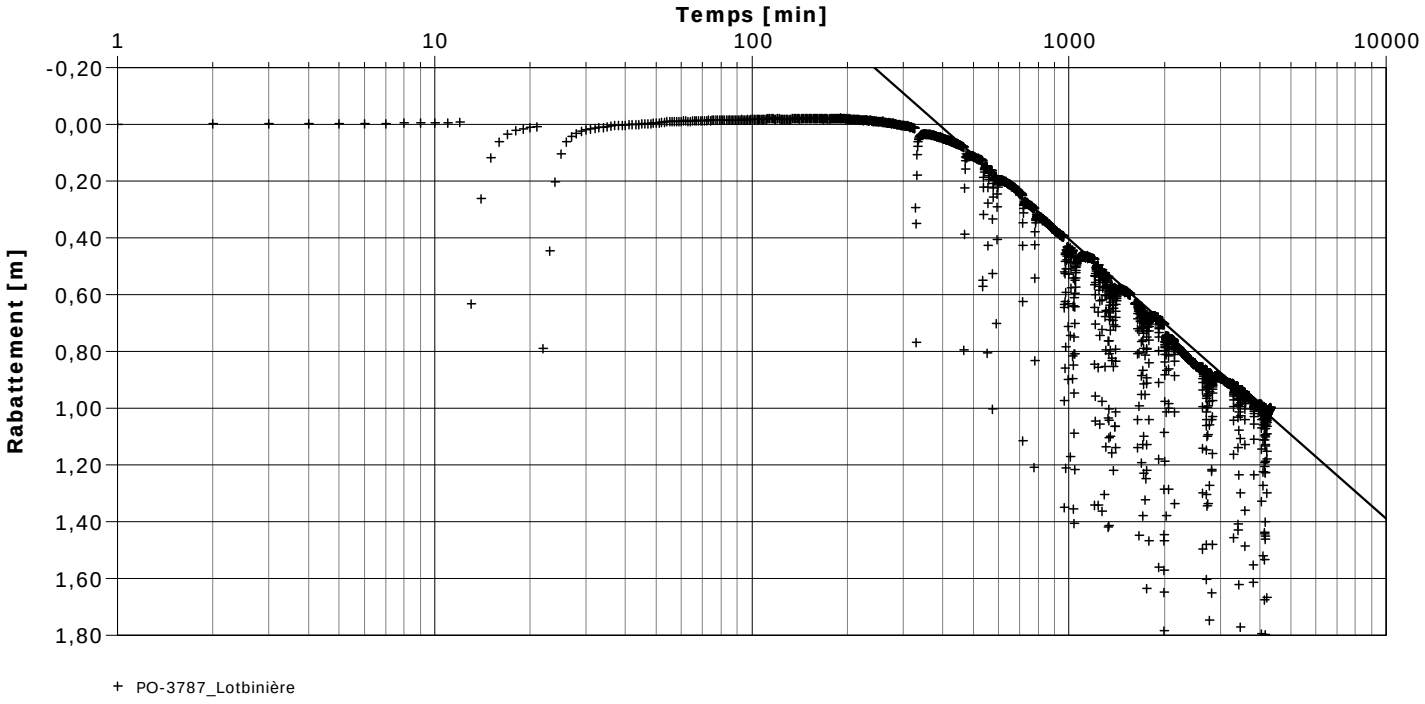
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_2_PO3-2011	Pumping Well: PO3_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-24
Analysis Performed by: C. Carena	PO-3787_Lotb_CJ	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 74,00 m	Discharge: variable, average rate 190,54 [U.S. gal/min]	



Calculation using COOPER & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO-3787_Lotbinière	$2{,}24 \times 10^{-3}$	$3{,}02 \times 10^{-5}$	$5{,}67 \times 10^{-5}$	1438,17	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

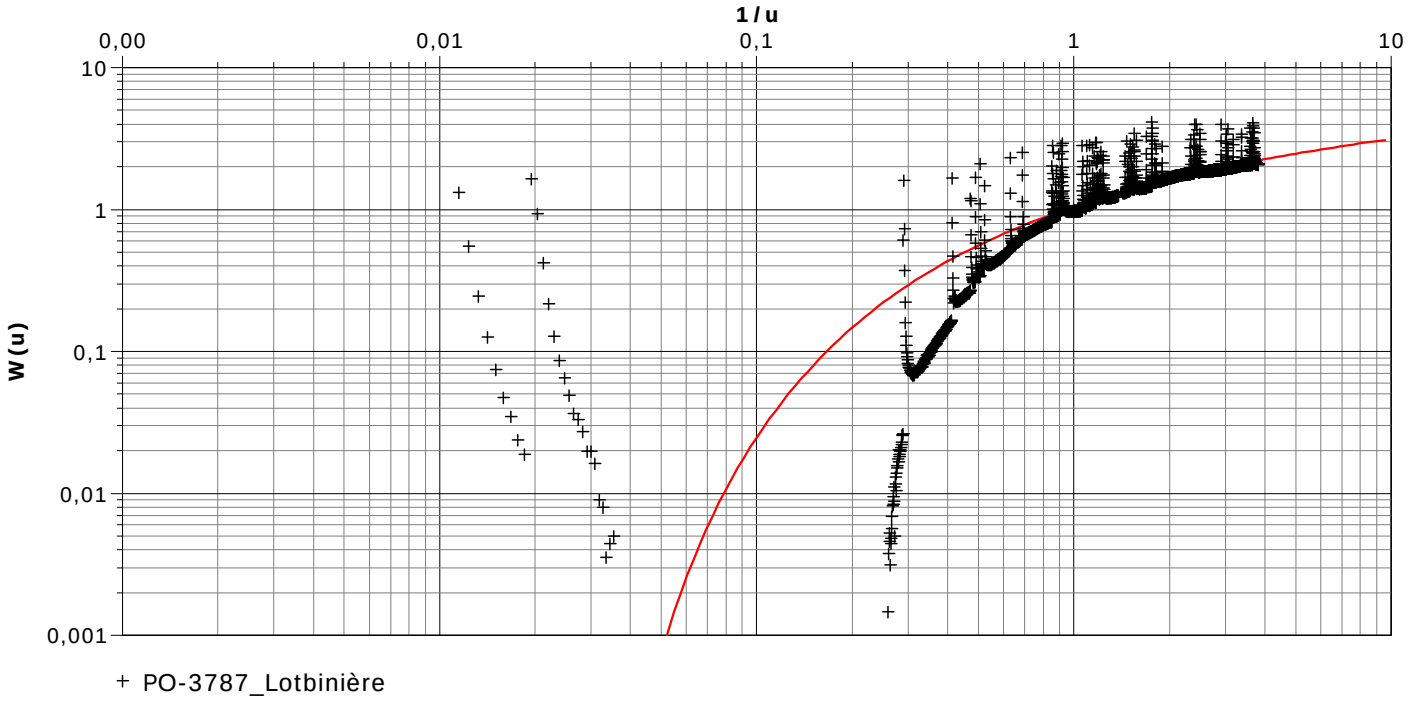
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_2_PO3-2011	Pumping Well: PO3_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-24
Analysis Performed by: C. Carena	PO-3787_Lotb_Theis	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 74,00 m	Discharge: variable, average rate 190,54 [U.S. gal/min]	



Calculation using Theis

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	Radial Distance to PW [m]	
PO-3787_Lotbinière	$2{,}00 \times 10^{-3}$	$2{,}71 \times 10^{-5}$	$6{,}58 \times 10^{-5}$	1438,17	

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

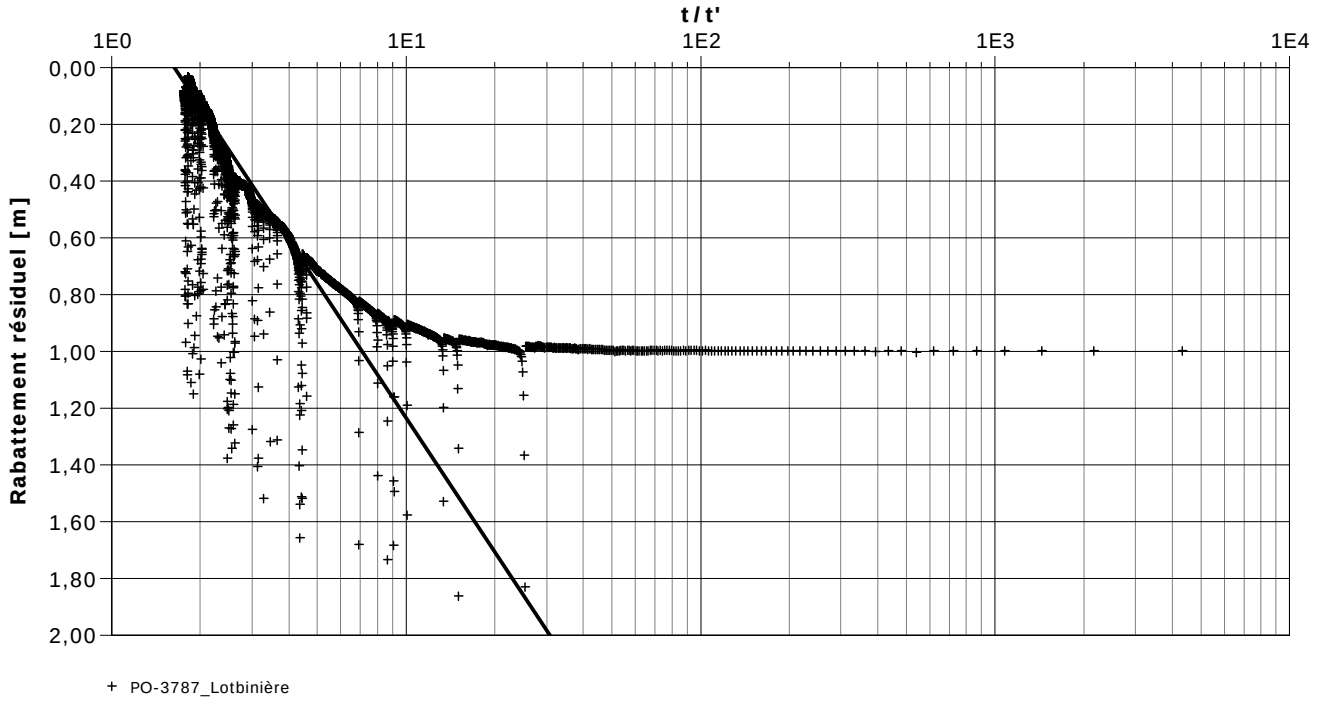
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_2_PO3-2011	Pumping Well: PO3_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-24
Analysis Performed by: C. Carena	PO-3787_Lotb_TR	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 74,00 m	Discharge: variable, average rate 190,54 [U.S. gal/min]	



Calculation using THEIS & JACOB

Observation Well	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Radial Distance to PW [m]	
PO-3787_Lotbinière	$1{,}40 \times 10^{-3}$	$1{,}90 \times 10^{-5}$	1438,17	t/t' = 1,6

TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

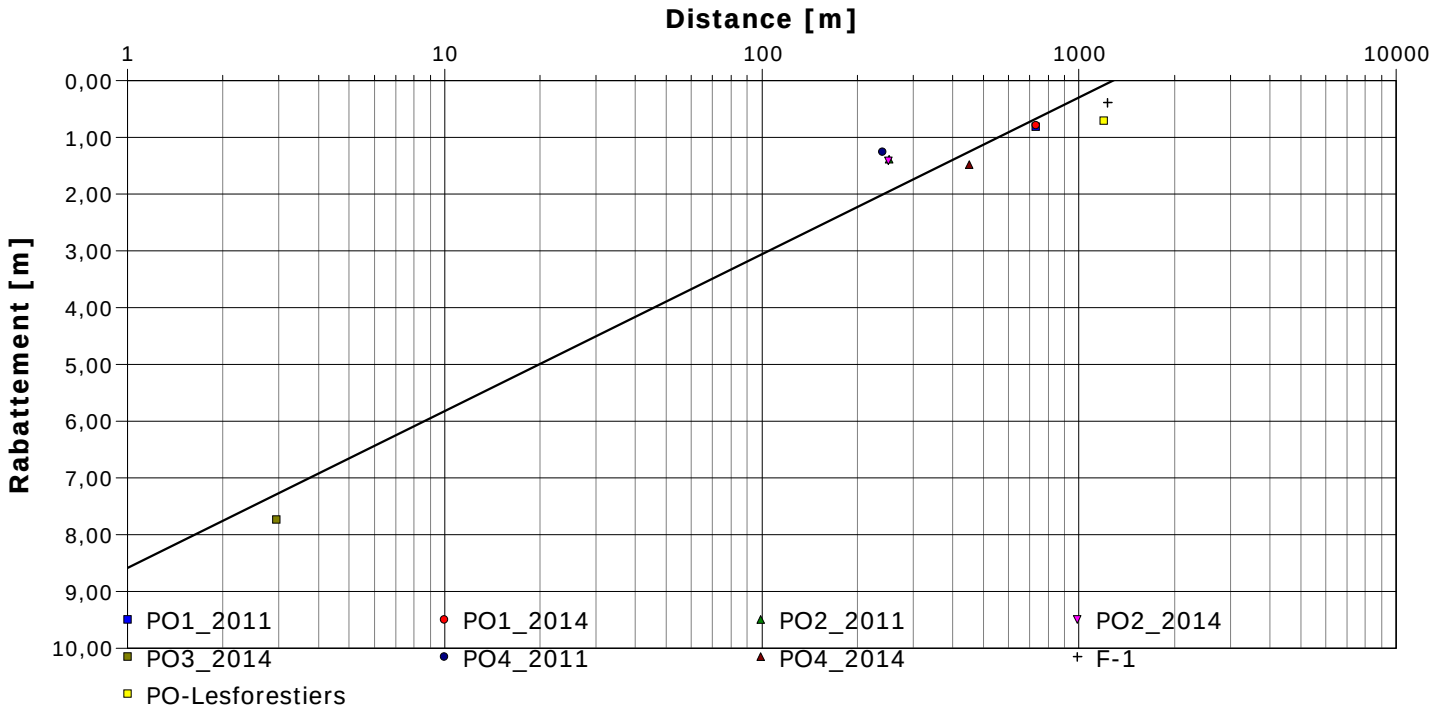
Pumping Test Analysis Report

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR14-06

Client: Ville de St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: Essai_2_PO3-2011	Pumping Well: PO3_2011
Test Conducted by: TechnoRem		Test Date: 2014-11-24
Analysis Performed by: C. Carena	Rabb-Dist	Analysis Date: 2015-02-23
Aquifer Thickness: 74,00 m	Discharge: variable, average rate 190,54 [U.S. gal/min]	



Calculation using COOPER & JACOB

	Transmissivity [m²/s]	Hydraulic Conductivity [m/s]	Storage coefficient	
Point of time [min]: 4299	$1{,}59 \times 10^{-3}$	$2{,}15 \times 10^{-5}$	$5{,}62 \times 10^{-4}$	

MUNICIPALITÉ DE SAINT-CLET

Étude hydrogéologique

Évaluation du potentiel hydrogéologique

Rapport d'expertise

Décembre 2001

Groupe Consulteaux inc.

Dossier n° 1005-01-16

203, avenue Saint-Charles
Vaudreuil-Dorion (Québec)
J7V 2L4

Municipalité de Saint-Clet

Étude hydrogéologique

Évaluation du potentiel hydrogéologique

Rapport d'expertise

Remis à :

Municipalité de Saint-Clet
4, rue du Moulin
Saint-Clet (Québec)
J0P 1S0

À l'attention de monsieur Gilles Farand, maire

Préparé par :

Donat Bilodeau, ing.
Hydrogéologue

Et :

Gilles Bouclin, ing. M.Sc.

Approuvé par :

Ronald Piché, B. Sc., B. Éd.
Directeur

Groupe Consulteaux inc.

Dossier n° 1005-01-16

TABLE DES MATIÈRES

1. Mandat 1

2. Contexte hydrogéologique 1

2.1 Unités hydrostratigraphiques 1

2.2 Piézométrie 2

2.3 Propriétés hydrogéologiques de l'aquifère 4

3. Étude de variantes de captage 5

4. Estimation du débit exploitable de l'aquifère à l'aide d'une tranchée drainante 5

5. Indice Drastic 6

6. Qualité de l'eau 7

7. Recommandation 9

Liste des annexes

ANNEXE 1 — Rapport de forage et coupes hydrostratigraphiques

ANNEXE 2 — Analyses granulométriques

ANNEXE 3 — Analyses d'eau

ANNEXE 4 — Localisation des forages et aménagement proposé de la conduite d'amenée

ANNEXE 5 — Aménagement des tranchées drainantes proposées

Liste des tableaux

TABLEAU I — Niveaux piézométriques

TABLEAU II — Conductivité hydraulique

TABLEAU III — Résultats d'analyses physico-chimiques

Liste des figures

FIGURE I — Schéma du système hydrogéologique

2.2 Piézométrie

Le tableau suivant indique la piézométrie d'après des relevés effectués les 19 et 27 novembre :

TABLEAU I : NIVEAUX PIÉZOMÉTRIQUES

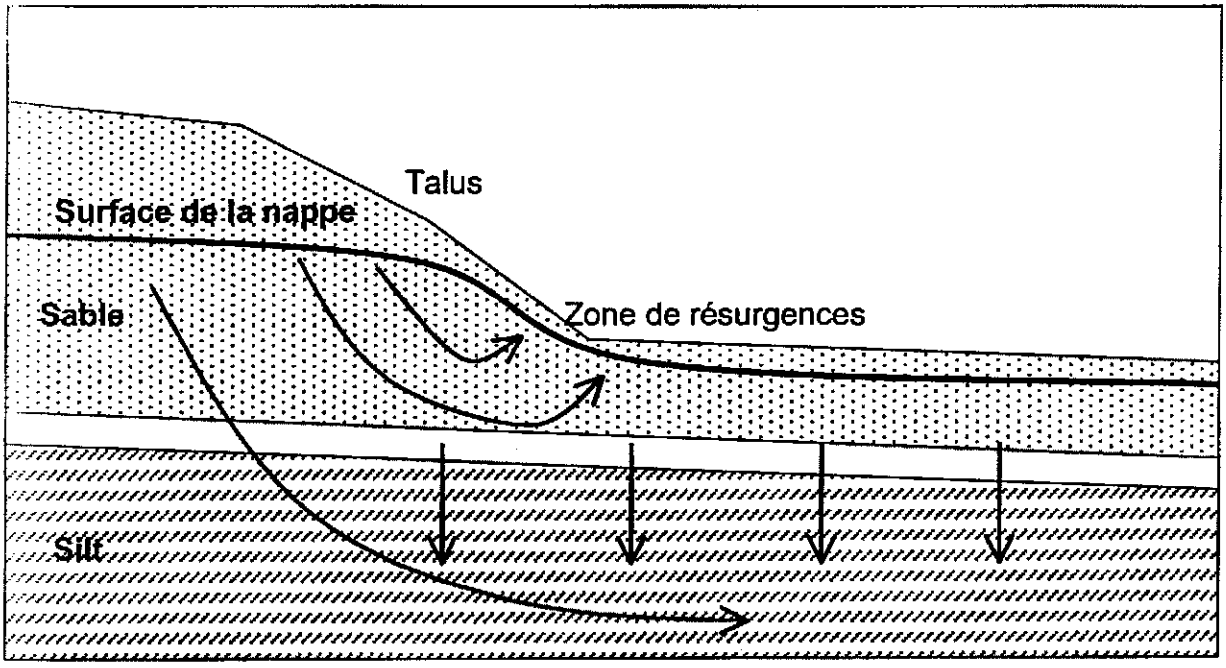
Piézomètre	Élévation du sol (mètres)	Élévation de l'eau (19/11/2001)	Élévation de l'eau (27/11/2001)
F-2	102,17	101,72	101,73
F-4	106,27	105,21	105,22
F-7	101,11	101,19	101,21
F-10	103,26	103,26	103,29
F-11	104,09	n/a	100,09
F-12	100,10	n/a	99,57

L'interprétation du gradient hydraulique basée sur les niveaux d'eau relevés dans les piézomètres superficiels n'est pas réalisable parce que les piézomètres sont localisés dans une zone de résurgence d'un aquifère à nappe libre. L'écoulement souterrain s'effectue de l'ouest en direction du talus, soit selon une direction approximative de 45°.

Il est possible, cependant, d'interpréter le gradient vertical entre une couche de sable située de 25,5 m à 28 m de profondeur (F-11) et les sables superficiels situés entre la surface et une profondeur approximative de 12 m (F-10). Ce gradient est de 0,23 et l'écoulement s'effectue vers le bas.

Le schéma suivant montre une simplification du système hydrogéologique basée sur l'interprétation de la piézométrie.

FIGURE I : SCHÉMA DU SYSTÈME HYDROGÉOLOGIQUE



2.3 Propriétés hydrogéologiques de l'aquifère

La conductivité hydraulique de l'aquifère a été interprétée d'après les courbes granulométriques réalisées sur les échantillons de sable avec la formule empirique de Hazen (annexe 2). Le tableau suivant montre les résultats d'interprétation :

TABLEAU II : CONDUCTIVITÉ HYDRAULIQUE

Profondeur (m)	Conductivité hydraulique (cm/s)			
	F-2	F-4	F-7	F-10
0,75 – 1,35	n/a	$4,9 \times 10^{-3}$	n/a	$6,4 \times 10^{-3}$
1,5 – 2,1	$1,0 \times 10^{-2}$	$8,1 \times 10^{-3}$	$3,6 \times 10^{-3}$	n/a
2,3 – 2,9	$7,2 \times 10^{-3}$	$6,4 \times 10^{-3}$	$4,9 \times 10^{-3}$	$5,6 \times 10^{-3}$
3,0 – 3,6	$3,6 \times 10^{-3}$	$5,6 \times 10^{-3}$	$4,9 \times 10^{-3}$	$4,9 \times 10^{-3}$
3,8 – 4,4	$4,2 \times 10^{-3}$	$4,9 \times 10^{-3}$	$4,9 \times 10^{-3}$	$4,2 \times 10^{-3}$
4,6 – 5,2	$5,6 \times 10^{-3}$	$1,0 \times 10^{-2}$	$4,9 \times 10^{-3}$	$4,2 \times 10^{-3}$
5,3 – 5,9	$5,6 \times 10^{-3}$	$3,6 \times 10^{-3}$	$4,9 \times 10^{-3}$	n/a
6,1 – 6,7	n/a	$6,4 \times 10^{-3}$	$3,6 \times 10^{-3}$	n/a
6,9 – 7,5	$4,2 \times 10^{-3}$	$4,2 \times 10^{-3}$	$3,6 \times 10^{-3}$	n/a

La conductivité hydraulique moyenne se situe donc autour de 5×10^{-3} cm/s, ce qui est représentatif d'un sable fin.

La porosité totale, la porosité de drainage et la porosité effective sont estimées respectivement à 30%, 20% et 24% d'après la littérature, selon la granulométrie des sables.

TABLEAU III : Résultats des analyses physico-chimiques

Paramètres		Unités	Normes	Résultats d'analyses		
				F-10	F-11	F-12
Alcalinité	$CaCO_3$	mg/l	30 - 500	99,0	148	153
Aluminium	Al	mg/l	-	0,039	0,170	0,225
Azote ammoniacal	N	mg/l	-	N/D	0,66	0,32
Bicarbonates	$CaCO_3$	mg/l	-	121	181	187
Calcium	Ca	mg/l	-	28,8	33,9	44,9
Carbonates	$CaCO_3$	mg/l	-	N/D	N/D	N/D
Chlorures	Cl	mg/l	250	8,60	0,60	1,50
Conductivité		µmho/cm	-	204	265	333
Conductivité calculée		µmho/cm	-	222	272	353
Couleur		UCV	15	10	15	50
Cuivre	Cu	mg/l	< 1	N/D	N/D	N/D
Dureté totale	$CaCO_3$	mg/l	80 - 120	93,1	137	144
Fer	Fe	mg/l	< 0,3	0,058	0,226	0,132
Fluorures	F	mg/l	< 1,5	0,1	0,3	0,1
Indice de Langelier		N/A	0	- 1,03	- 0,630	- 0,676
Magnésium	Mg	mg/l	-	5,12	12,7	7,61
Manganèse	Mn	mg/l	< 0,05	0,008	0,093	0,123
Nitrates	N	mg/l	10	N/D	N/D	0,2
Nitrites	N	mg/l	1	N/D	N/D	N/D
Orthophosphates	P	mg/l	-	0,011	0,219	0,021
pH		pH	6,5 - 8,5	7,88	7,83	7,66
pH de saturation (4 °C)		pH	-	8,91	8,56	8,54
Plomb Pb		mg/l	0,01	N/D	N/D	N/D
Potassium	K	mg/l	-	1	4	2
Silice Si		mg/l	-	7,08	8,93	9,43
Sodium Na		mg/l	200	9,64	7,59	26,2
Sulfates SO_4		mg/l	500	8,5	N/D	29,4
Matières dissoutes totales calculées	TDS	mg/l	-	122	149	204
Turbidité		NTU	1	26,6	4,7	6,6
Zinc	Zn	mg/l	5	N/D	N/D	N/D
Somme des anions		me/l	-	2,41	3,01	3,74
Somme des cations		me/l	-	2,32	3,21	4,06
Différence ionique		%	-	- 1,91	3,18	4,05
Rapport ionique		-	-	0,963	1,07	1,09

N/D : Non détecté

7. Recommandation

Compte tenu de l'obligation d'alimenter le caisson par gravité et du développement optimal du potentiel aquifère du secteur, nous recommandons l'aménagement par tranchée drainante (voir l'aménagement proposé à l'annexe 4).

Le concept retenu consiste en une conduite perforée de type Hydrophilic de 300 mm de diamètre, ayant une pente longitudinale de 0,6 % de façon à produire une condition d'écoulement favorisant l'auto-nettoyage. Le radier de la conduite se situerait de 3 à 4 m sous la surface du terrain et environ deux mètres sous le niveau d'eau (voir l'aménagement proposé à l'annexe 5).

La conduite est enrobée d'un sable grossier calibré et lavé. Les surfaces en contact avec la formation aquifère naturelle sont revêtues d'une couche de sable à béton assurant ainsi une condition filtrante.

L'estimation des débits de la tranchée drainante effectuée à la section 4 sous-estime les zones de forte perméabilité tel que celles observées aux résurgences présentement exploitées par la municipalité de St-Clet. La localisation optimale du système recommandé se situe entre le captage actuel, le plus éloigné, et le forage F4. D'ailleurs la conductivité hydraulique moyenne est plus élevée dans le secteur des forages F-2 et F-4 comparativement aux forages F-7 et F-10. Nous estimons que le débit de cette tranchée drainante sera de l'ordre de 409 m^3/d (75 GUSPM).

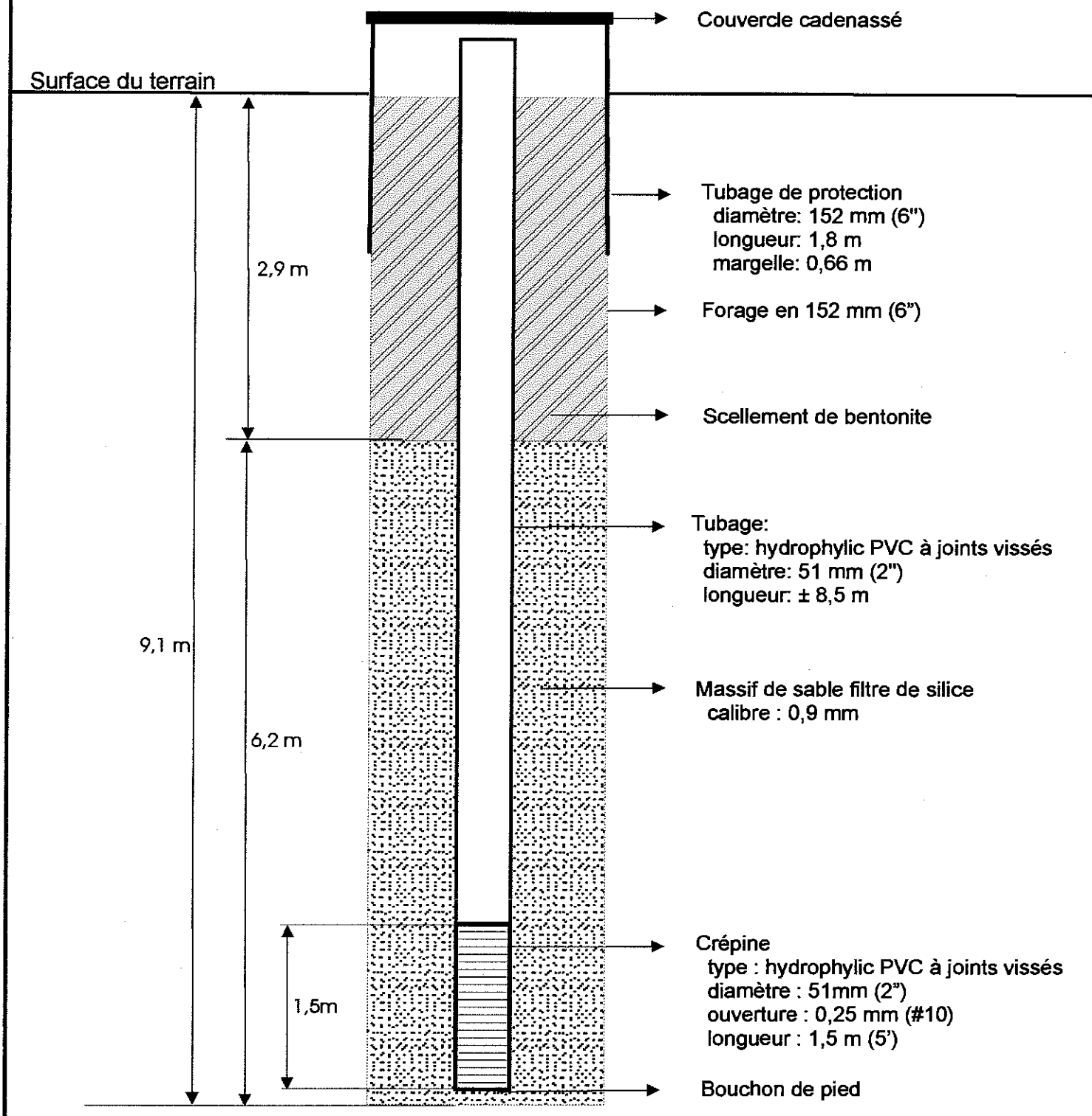
L'option de captage en tranchée pourrait s'implanter en unité de 150 m de longueur jusqu'à concurrence de 4 unités pour atteindre le débit recherché de 300 GUSPM (1635 m^3/d).

Compte tenu de la vulnérabilité moyenne du secteur, nous recommandons la pose d'une membrane étanche au-dessus des granulaires filtres, recouverte d'une couche de sol silteux supportant une terre végétale qui sera gazonnée.

Dans ces conditions d'aménagement, l'ouvrage captera exclusivement de l'eau souterraine, en amont de la zone de résurgence naturelle.

ANNEXE 1

Rapport de forage et coupes hydrostratigraphiques

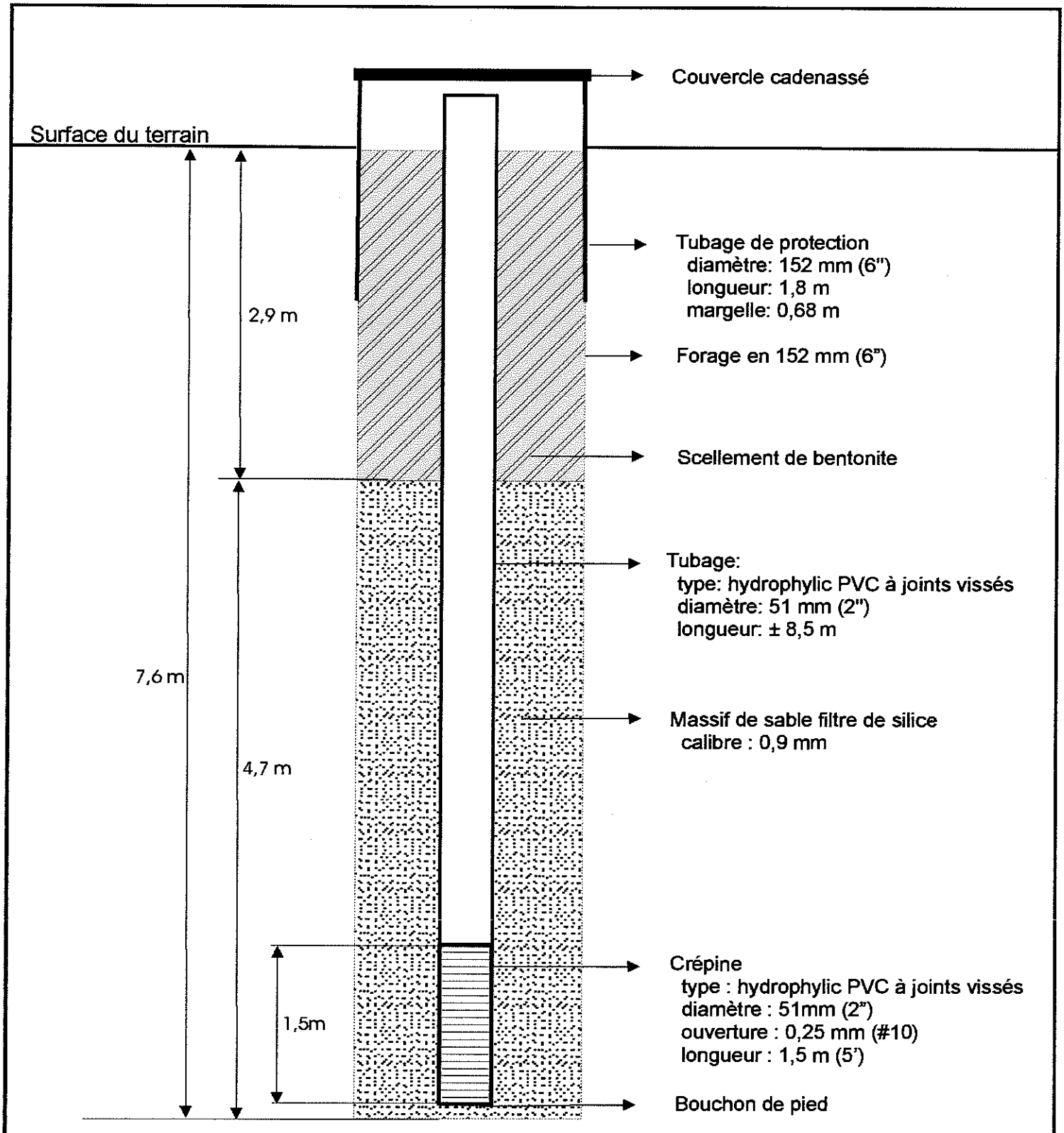


Groupe Consulteaux inc.
203, avenue St-Charles
Vaudreuil-Dorion (Québec) J7V 2L4
Téléphone : (450) 455-1921
Télécopieur : (450) 455-1922
groupeconsulteaux@consulteaux.com

Titre **Schéma d'aménagement du piézomètre superficiel F-10**

Projet **Municipalité de Saint-Clet**
Devis technique
Recherche en eau

Dessiné par	Vérifié par	Approuvé par	Échelle	Date	Figure :
Gilles Bouclin ing.		Donat Bilodeau, ing.	Non à l'échelle	Novembre 2001	Figure 3

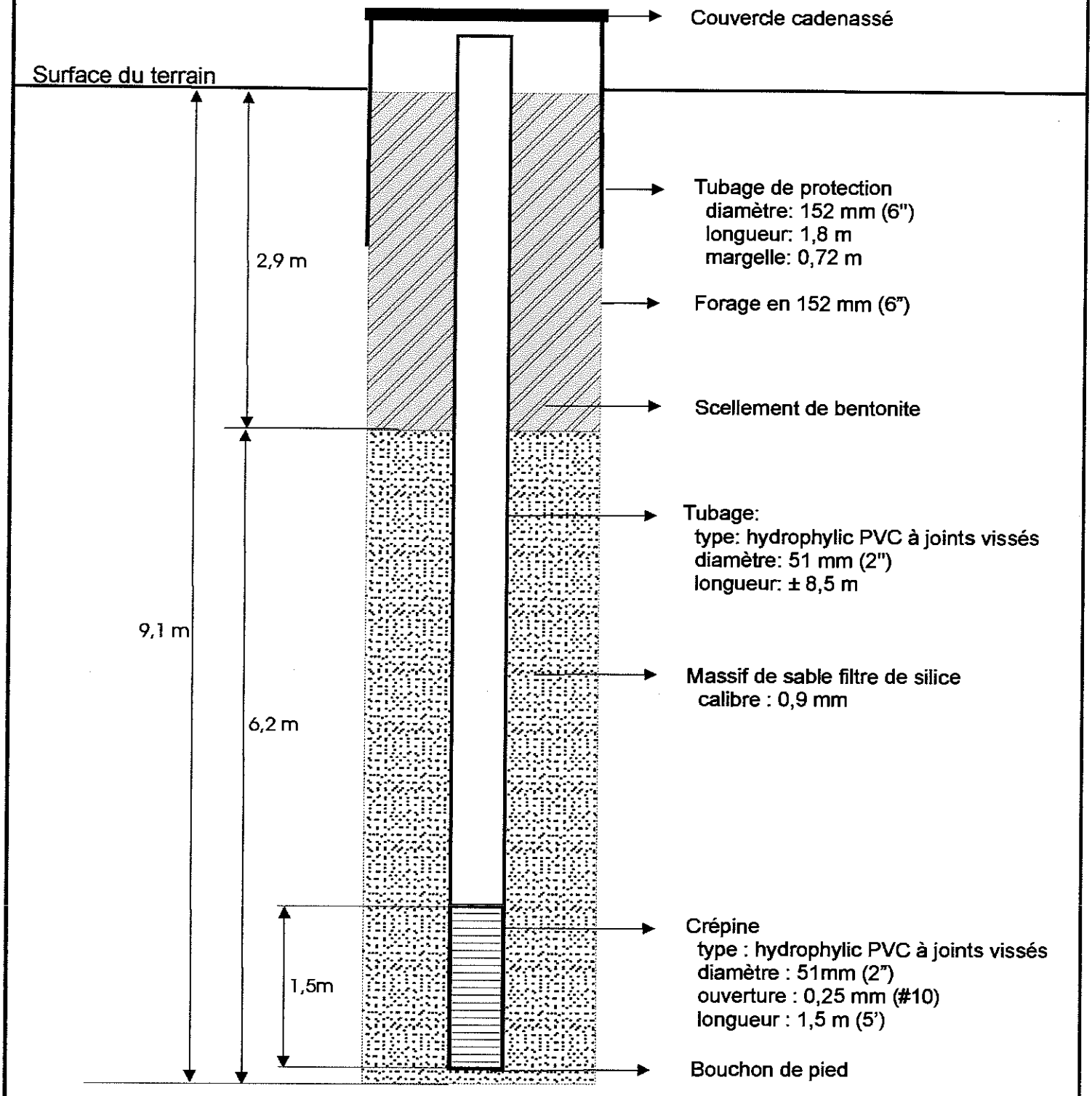


Groupe Consulteaux inc.
203, avenue St-Charles
Vaudreuil-Dorion (Québec) J7V 2L4
Téléphone : (450) 455-1921
Télécopieur : (450) 455-1922
groupeconsulteaux@consulteaux.com

Titre **Schéma d'aménagement du piézomètre superficiel F-7**

Projet **Municipalité de Saint-Clet**
Devis technique
Recherche en eau

Dessiné par	Vérifié par	Approuvé par	Échelle	Date	Figure :
Gilles Bouclin ing.		Donat Bilodeau, ing.	Non à l'échelle	Novembre 2001	Figure 4

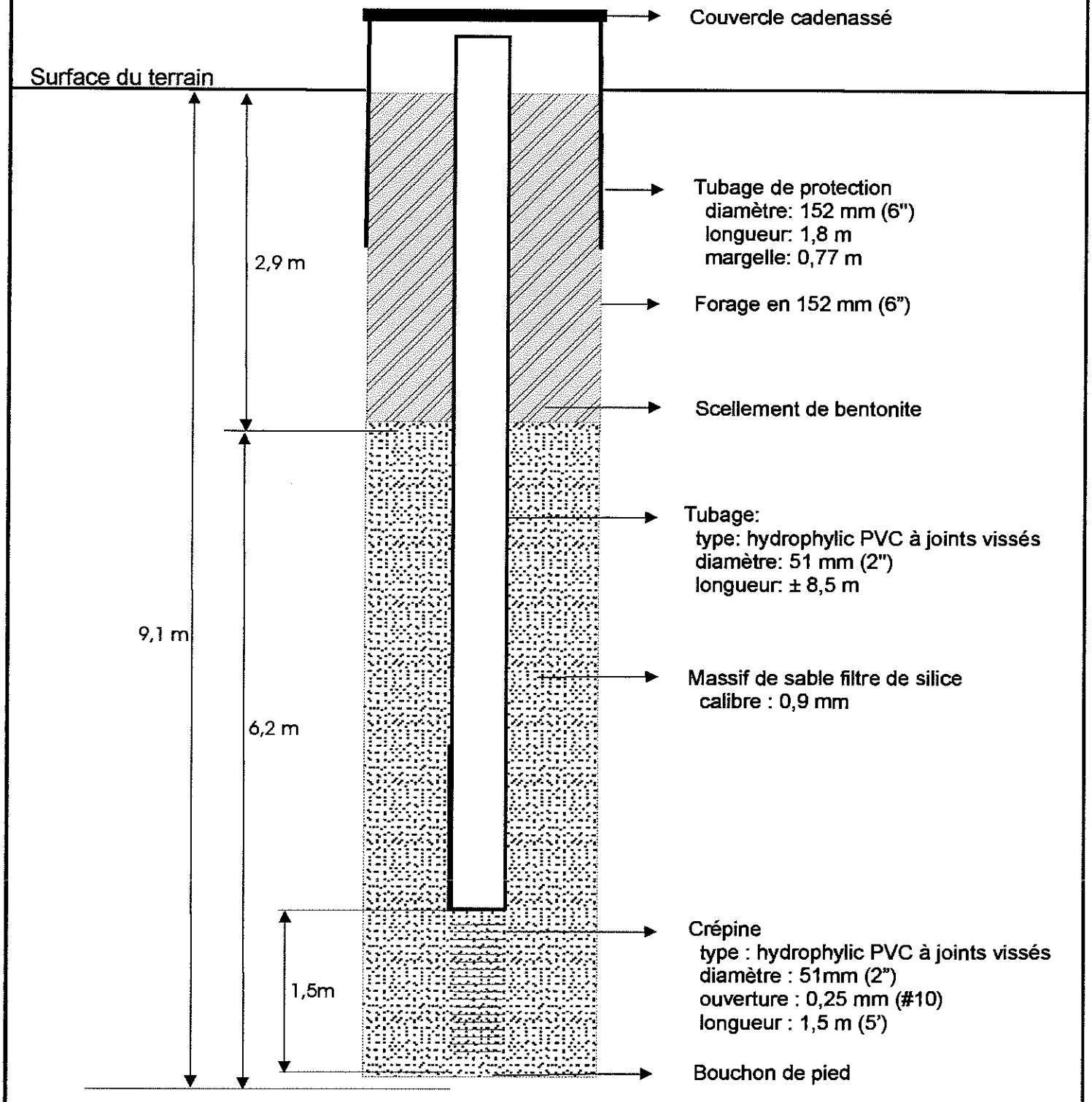


Groupe Consulteaux inc.
203, avenue St-Charles
Vaudreuil-Dorion (Québec) J7V 2L4
Téléphone : (450) 455-1921
Télécopieur : (450) 455-1922
groupeconsulteaux@consulteaux.com

Titre **Schéma d'aménagement du piézomètre superficiel F-4**

Projet **Municipalité de Saint-Clet**
Devis technique
Recherche en eau

Dessiné par	Vérifié par	Approuvé par	Échelle	Date	Figure :
Gilles Bouclin ing.		Donat Bilodeau, ing.	Non à l'échelle	Novembre 2001	Figure 5



Groupe Consulteaux inc.
203, avenue St-Charles
Vaudreuil-Dorion (Québec) J7V 2L4
Téléphone : (450) 455-1921
Télécopieur : (450) 455-1922
groupeconsulteaux@consulteaux.com

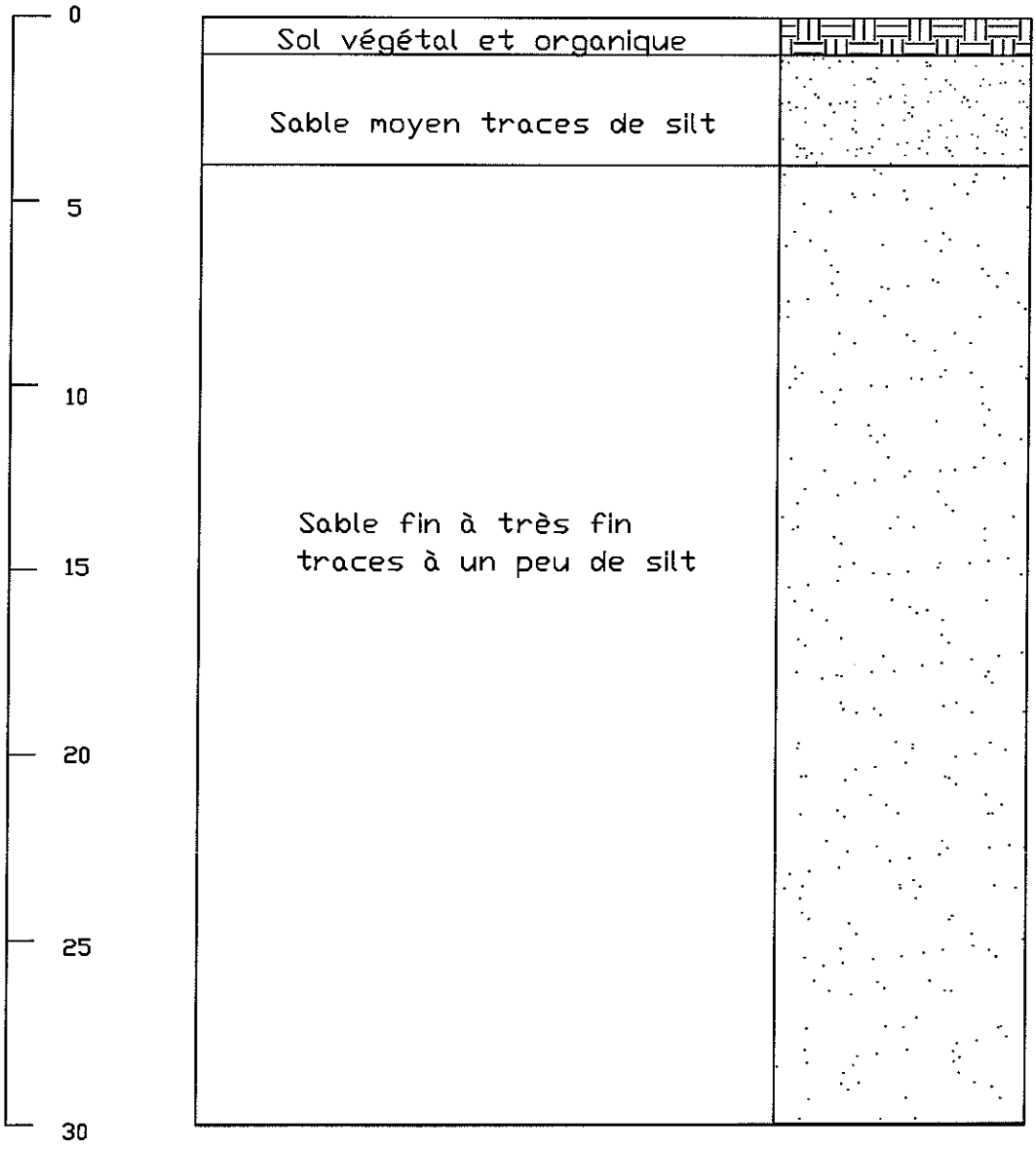
Titre **Schéma d'aménagement du piézomètre superficiel F-2**

Projet **Municipalité de Saint-Clet**
Devis technique
Recherche en eau

Dessiné par	Vérifié par	Approuvé par	Échelle	Date	Figure :
Gilles Bouclin ing.		Donat Bilodeau, ing.	Non à l'échelle	Novembre 2001	Figure 6

RAPPORT DU FORAGE F-1

PROF. (PIEDS)	DESCRIPTION	STRATIGRAPHIE



Groupe Consulteaux inc.
203, av. St-Charles
Vaudreuil-Dorion (Québec) J7V 2L4
Téléphone:(450) 455-1921
Télécopieur:(450) 455-1921
groupeconsulteaux@consulteaux.com

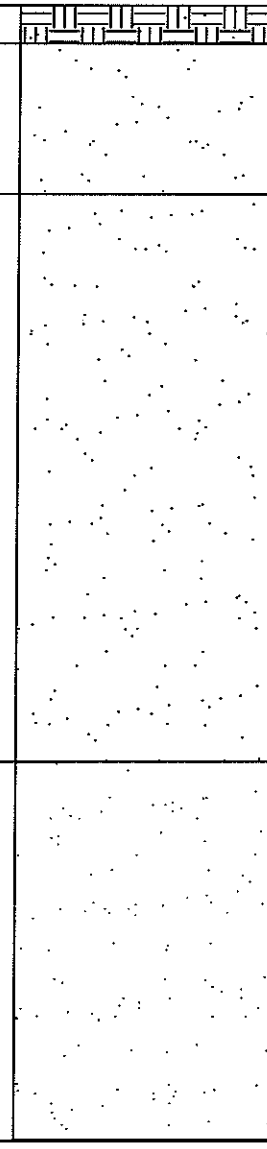
Titre: Coupe hydrostratigraphique forage F-1

Projet: MUNICIPALITÉ DE ST-CLET

Dessiné par:	Vérifié par:	Approuvé par:	Échelle	Date	Figure
M. Akkerhuis	G. Bouclin, ing.	G. Bouclin, ing.	Voir dessin	Décembre 2001	

RAPPORT DU FORAGE F-2

PROF. (PIEDS)	DESCRIPTION	STRATIGRAPHIE
0	Sol végétal et organique	
5	Sable moyen silteux brun	
10	Sable fin avec traces de silt à un peu de silt beige grisâtre	
15		
20		
25	Sable fin silteux gris	
30		



Groupe Consulteaux
203, av. St-Charles
Vaudreuil-Dorion (Québec) J7V 2L4
Téléphone:(450) 455-1921
Télécopieur:(450) 455-1921
groupeconsulteaux@consulteaux.com

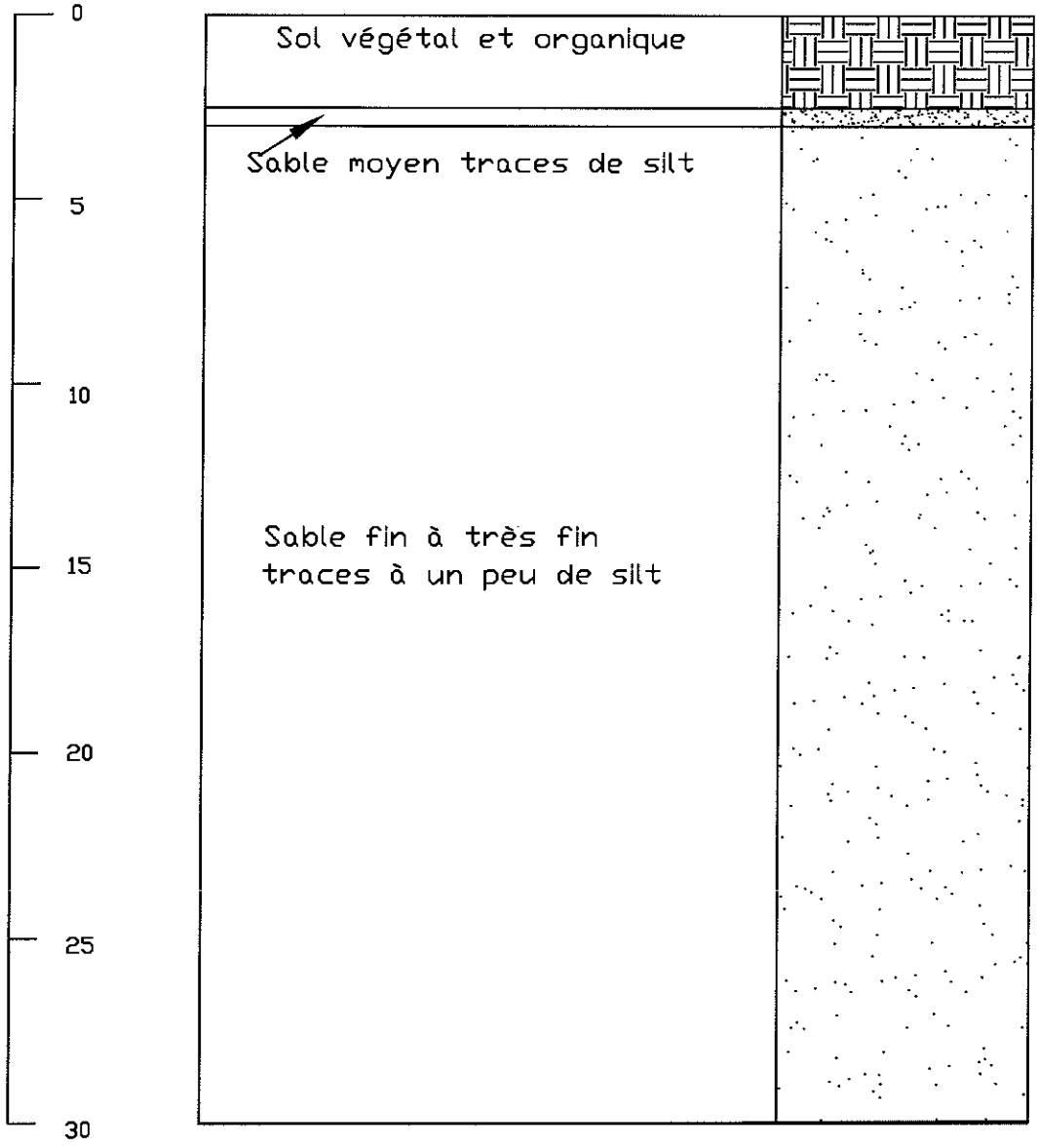
Titre: Coupe hydrostratigraphique forage F-2

Projet: MUNICIPALITÉ DE ST-CLET

Dessiné par:	Vérifié par:	Approuvé par:	Échelle	Date	Figure
M. Akkerhuis	G. Bouclin, ing.	G. Bouclin, ing.	Voir dessin	Décembre 2001	

RAPPORT DU FORAGE F-3

PROF. (PIEDS)	DESCRIPTION	STRATIGRAPHIE



Groupe Consulteaux inc.
203, av. St-Charles
Vaudreuil-Dorion (Québec) J7V 2L4
Téléphone:(450) 455-1921
Télécopieur:(450) 455-1921
groupeconsulteaux@consulteaux.com

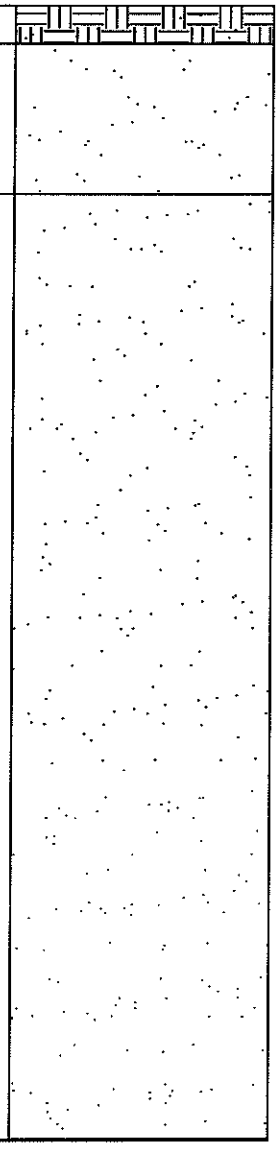
Titre: Coupe hydrostratigraphique forage F-3

Projet: MUNICIPALITÉ DE ST-CLET

Dessiné par:	Vérifié par:	Approuvé par:	Échelle	Date	Figure
M. Akkerhuis	G. Bouclin, ing.	G. Bouclin, ing.	Voir dessin	Décembre 2001	

RAPPORT DU FORAGE F-4

PROF. (PIEDS)	DESCRIPTION	STRATIGRAPHIE
0	Sol végétal et organique	
	Sable moyen avec un peu de silt brun orangé	
5		
	Sable fin traces de silt à un peu de silt beige grisâtre à gris	
10		
15		
20		
25		
30		



Groupe Consulteaux inc.
203, av. St-Charles
Vaudreuil-Dorion (Québec) J7V 2L4
Téléphone:(450) 455-1921
Télécopieur:(450) 455-1921
groupeconsulteaux@consulteaux.com

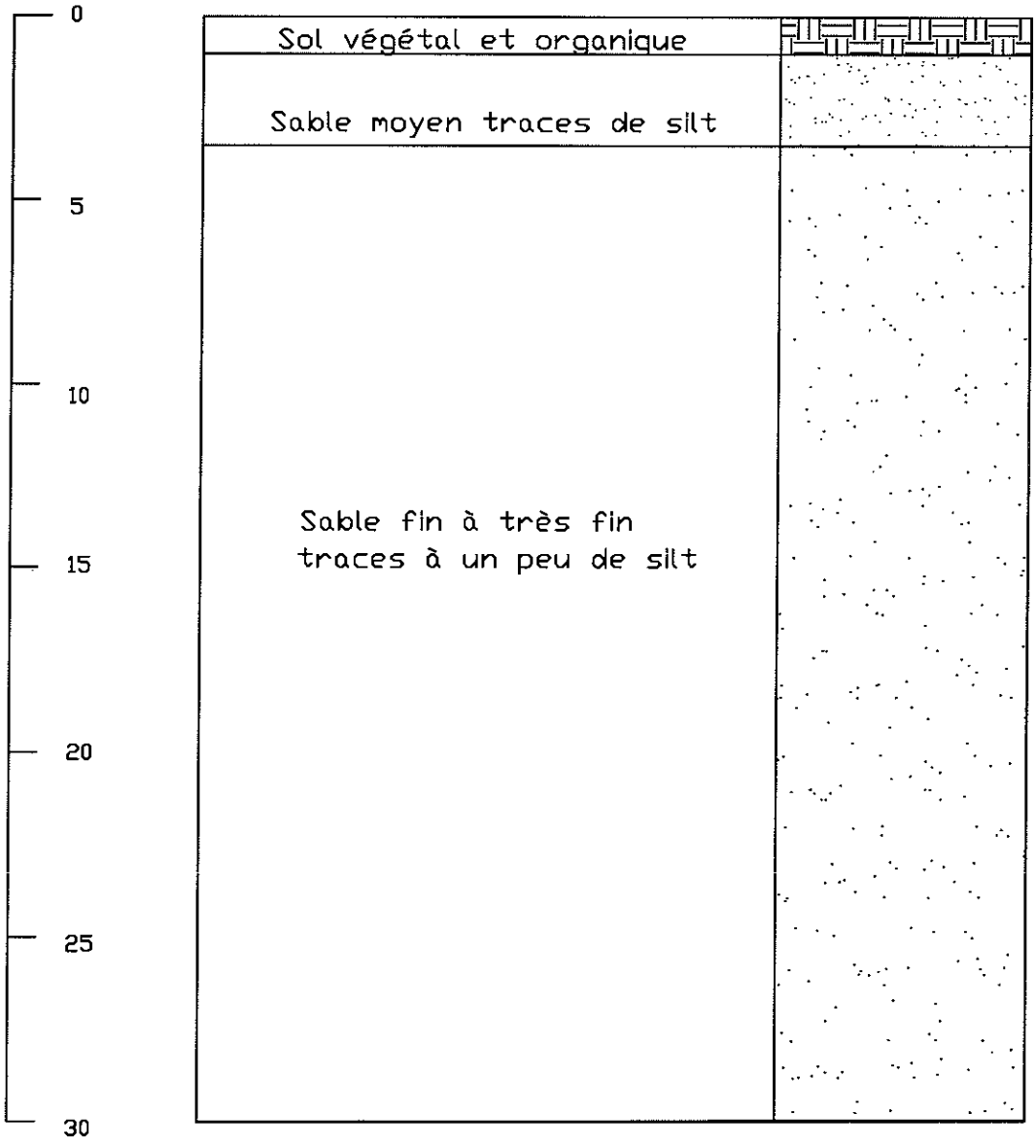
Titre: Coupe hydrostratigraphique forage F-4

Projet: MUNICIPALITÉ DE ST-CLET

Dessiné par:	Vérifié par:	Approuvé par:	Échelle	Date	Figure
M. Akkerhuis	G. Bouclin, ing.	G. Bouclin, ing.	Voir dessin	Décembre 2001	

RAPPORT DU FORAGE F-5

PROF. (PIEDS)	DESCRIPTION	STRATIGRAPHIE



Groupe Consulteaux
203, av. St-Charles
Vaudreuil-Dorion (Québec) J7V 2L4
Téléphone:(450) 455-1921
Télécopieur:(450) 455-1921
groupeconsulteaux@consulteaux.com

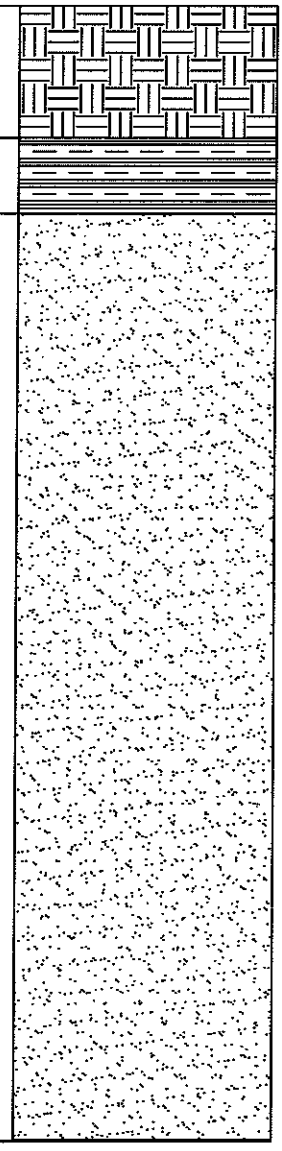
Titre: Coupe hydrostratigraphique forage F-5

Projet: MUNICIPALITÉ DE ST-CLET

Dessiné par:	Vérifié par:	Approuvé par:	Échelle	Date	Figure
M. Akkerhuis	G. Bouclin, ing.	G. Bouclin, ing.	Voir dessin	Décembre 2001	

RAPPORT DU FORAGE F-6

PROF. (PIEDS)	DESCRIPTION	STRATIGRAPHIE
0	Sol végétal et organique	
3	Silt argileux gris	
4.5	Sable fin à trés fin traces à un peu de silt	
30		



Groupe Consulteaux inc.
203, av. St-Charles
Vaudreuil-Dorion (Québec) J7V 2L4
Téléphone:(450) 455-1921
Télécopieur:(450) 455-1921
groupeconsulteaux@consulteaux.com

Titre: Coupe hydrostratigraphique forage F-6

Projet: MUNICIPALITÉ DE ST-CLET

Dessiné par:	Vérifié par:	Approuvé par:	Échelle	Date	Figure
M. Akkerhuis	G. Bouclin, ing.	G. Bouclin, ing.	Voir dessin	Décembre 2001	

RAPPORT DU FORAGE F-7

PROF. (PIEDS)	DESCRIPTION	STRATIGRAPHIE
0	Sol végétal et organique	
	Silt argileux gris	
5	Sable grossier traces de silt traces de gravier gris brunâtre	
10		
	Sable un peu de silt gris	
15		
20		
25	Silt argileux à argile silteuse grise	
30		

Groupe Consulteaux
203, av. St-Charles
Vaudreuil-Dorion (Québec) J7V 2L4
Téléphone:(450) 455-1921
Télécopieur:(450) 455-1921
groupeconsulteaux@consulteaux.com

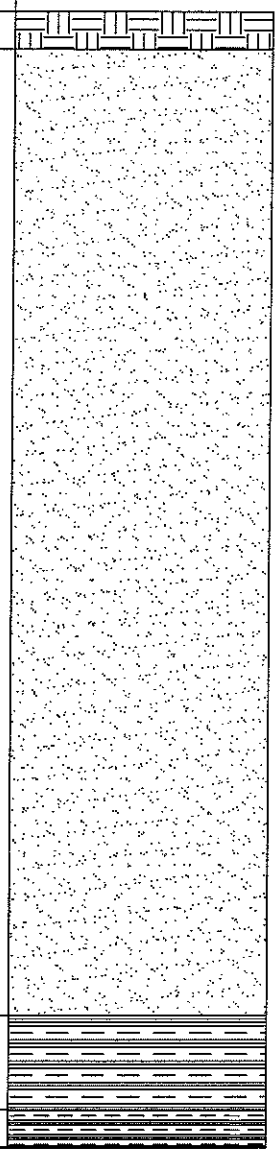
Titre: Coupe hydrostratigraphique forage F-7

Projet: MUNICIPALITÉ DE ST-CLET

Dessiné par:	Vérifié par:	Approuvé par:	Échelle	Date	Figure
M. Akkerhuis	G. Bouclin, ing.	G. Bouclin, ing.	Voir dessin	Décembre 2001	

RAPPORT DU FORAGE F-8

PROF. (PIEDS)	DESCRIPTION	STRATIGRAPHIE
0	Sol végétal et organique	
5	Sable fin à très fin, traces de silt à un peu de silt	
10		
15		
20		
25	Silt argileux un peu de sable	
30	Argile silteuse, raide	



Groupe Consulteaux INC.
203, av. St-Charles
Vaudreuil-Dorion (Québec) J7V 2L4
Téléphone:(450) 455-1921
Télécopieur:(450) 455-1921
groupeconsulteaux@consulteaux.com

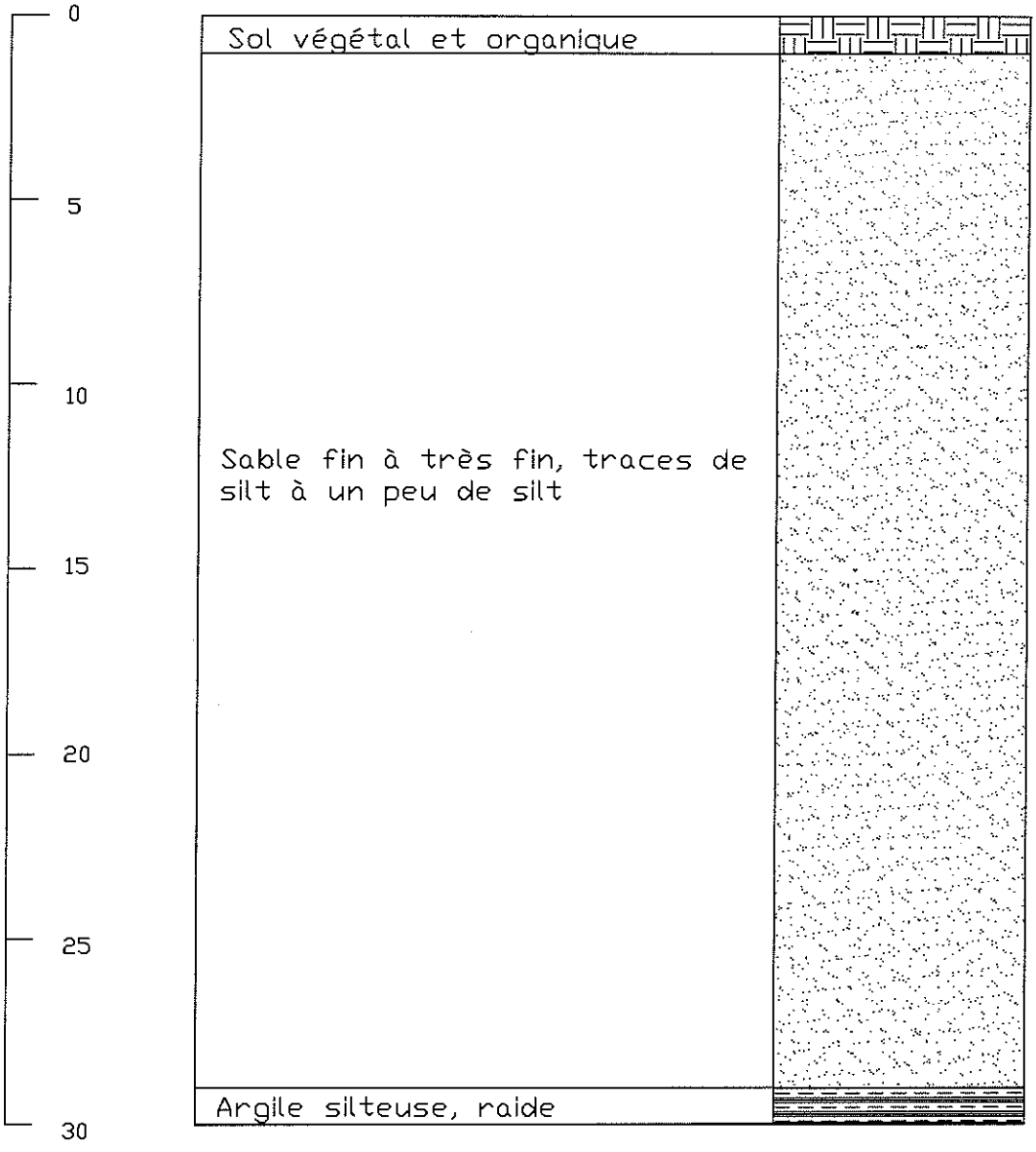
Titre: Coupe hydrostratigraphique forage F-8

Projet: MUNICIPALITÉ DE ST-CLET

Dessiné par:	Vérifié par:	Approuvé par:	Échelle	Date	Figure
M. Akkerhuis	G. Bouclin, ing.	G. Bouclin, ing.	Voir dessin	Décembre 2001	

RAPPORT DU FORAGE F-9

PROF. (PIEDS)	DESCRIPTION	STRATIGRAPHIE



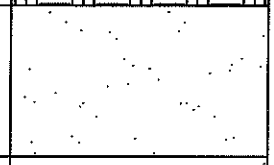
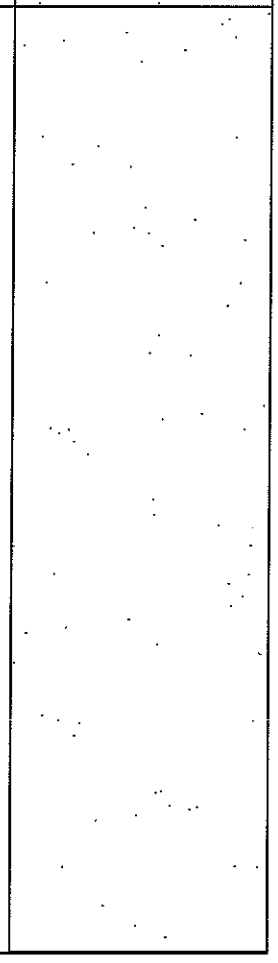
Groupe Consulteaux INC.
203, av. St-Charles
Vaudreuil-Dorion (Québec) J7V 2L4
Téléphone:(450) 455-1921
Télécopieur:(450) 455-1921
groupeconsulteaux@consulteaux.com

Titre: Coupe hydrostratigraphique forage F-9

Projet: MUNICIPALITÉ DE ST-CLET

Dessiné par:	Vérifié par:	Approuvé par:	Échelle	Date	Figure
M. Akkerhuis	G. Bouclin, ing.	G. Bouclin, ing.	Voir dessin	Décembre 2001	

RAPPORT DU FORAGE F-10

PROF. (PIEDS)	DESCRIPTION	STRATIGRAPHIE
0	Sol végétal et organique	
5	Sable moyen avec un peu de silt	
10	Sable fin à très fin avec un peu de silt	
15		
20		
25		
30		

Groupe Consulteaux inc.
203, av. St-Charles
Vaudreuil-Dorion (Québec) J7V 2L4
Téléphone:(450) 455-1921
Télécopieur:(450) 455-1921
groupeconsulteaux@consulteaux.com

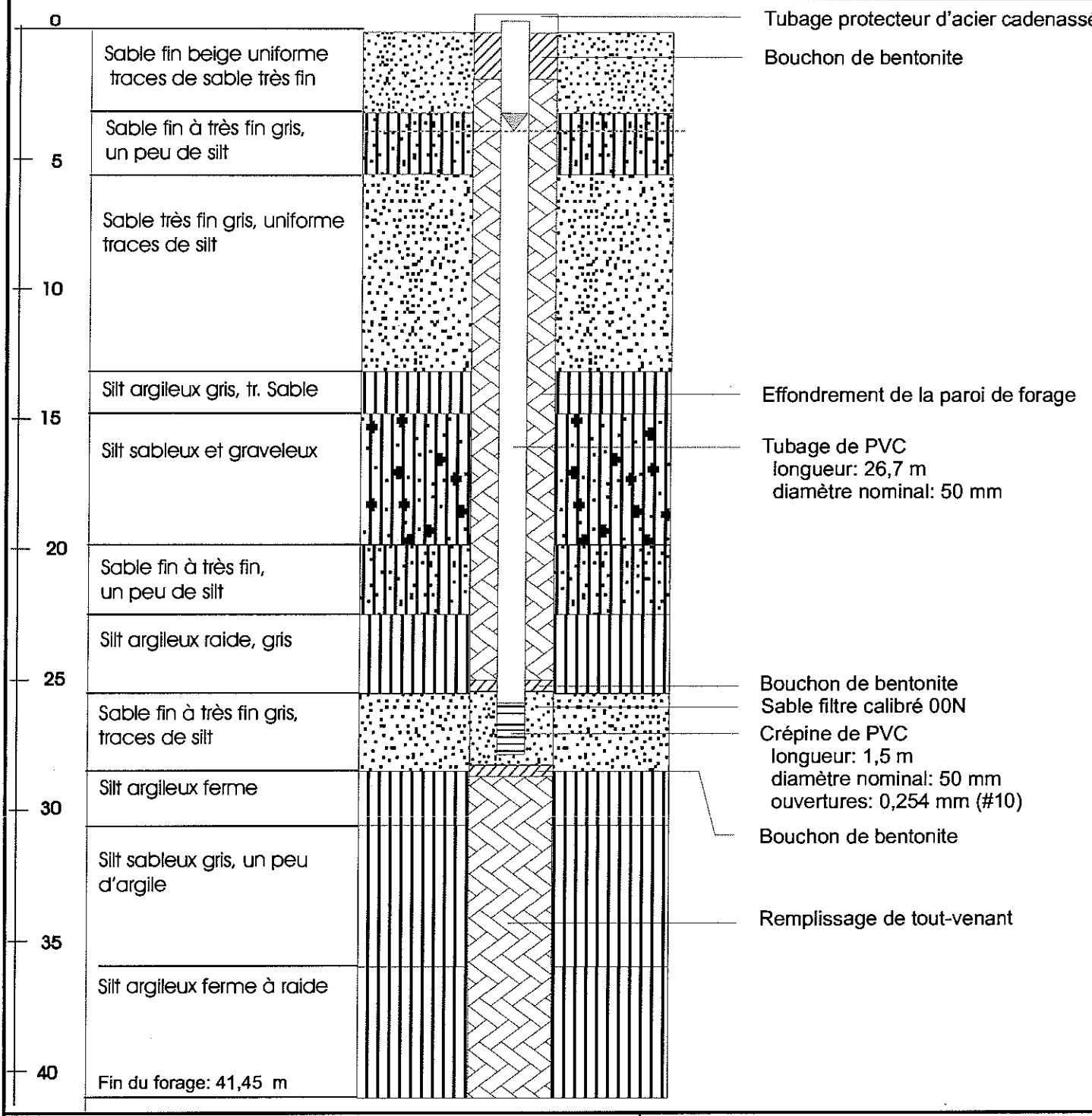
Titre: Coupe hydrostratigraphique forage F-10

Projet: MUNICIPALITÉ DE ST-CLET

Dessiné par:	Vérifié par:	Approuvé par:	Échelle	Date	Figure
M. Akkerhuis	G. Bouclin, ing.	G. Bouclin, ing.	Voir dessin	Décembre 2001	

RAPPORT DU FORAGE F-11

PROF. (m)	DESCRIPTION	DÉTAILS DE CONSTRUCTION ET STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU FORAGE ET REMARQUES



Groupe Consulteaux inc.
203, avenue St-Charles
Vaudreuil-Dorion (Québec) J7V 2L4
Téléphone : (450) 455-1921
Télécopieur : (450) 455-1922
groupeconsulteaux@consulteaux.com

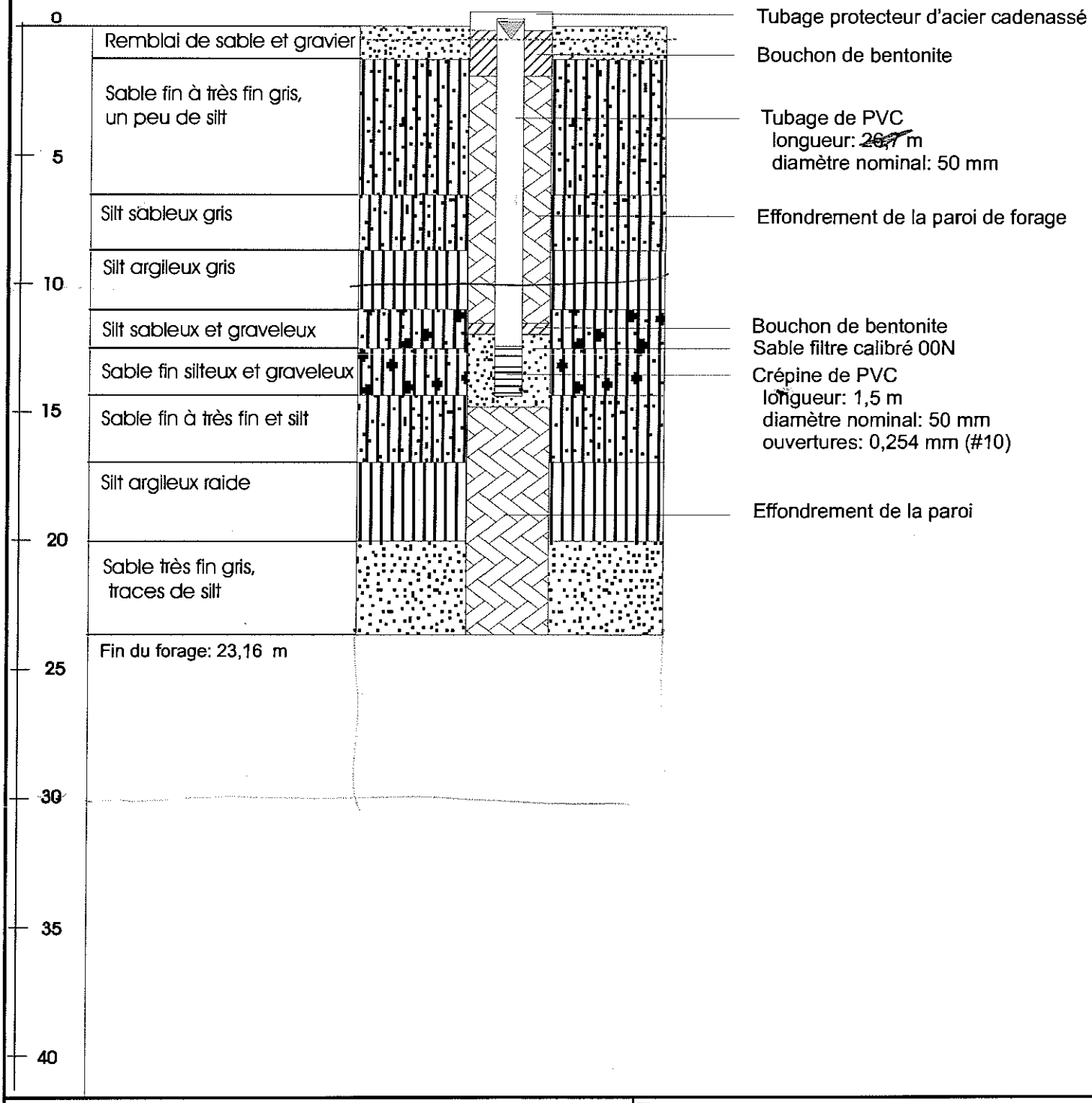
Titre
Coupe hydrostratigraphique forage F-11

Projet
MUNICIPALITÉ DE ST-CLET

Dessiné par	Vérifié par	Approuvé par	Échelle	Date	Figure :
Yves Leblanc	Donat Bilodeau	Martin Beaudry	Voir dessin	Novembre 2001	Figure 1

RAPPORT DU FORAGE F-12

PROF. (m)	DESCRIPTION	DÉTAILS DE CONSTRUCTION ET STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU FORAGE ET REMARQUES



Groupe Consulteaux inc.
203, avenue St-Charles
Vaudreuil-Dorion (Québec) J7V 2L4
Téléphone : (450) 455-1921
Télécopieur : (450) 455-1922
groupeconsulteaux@consulteaux.com

Titre: Coupe hydrostratigraphique forage F-12

Projet: MUNICIPALITÉ DE ST-CLET

Dessiné par	Vérifié par	Approuvé par	Échelle	Date	Figure :
Yves Leblanc	Donat Bilodeau	Martin Beaudry	Voir dessin	Novembre 2001	Figure 2

ANNEXE 5

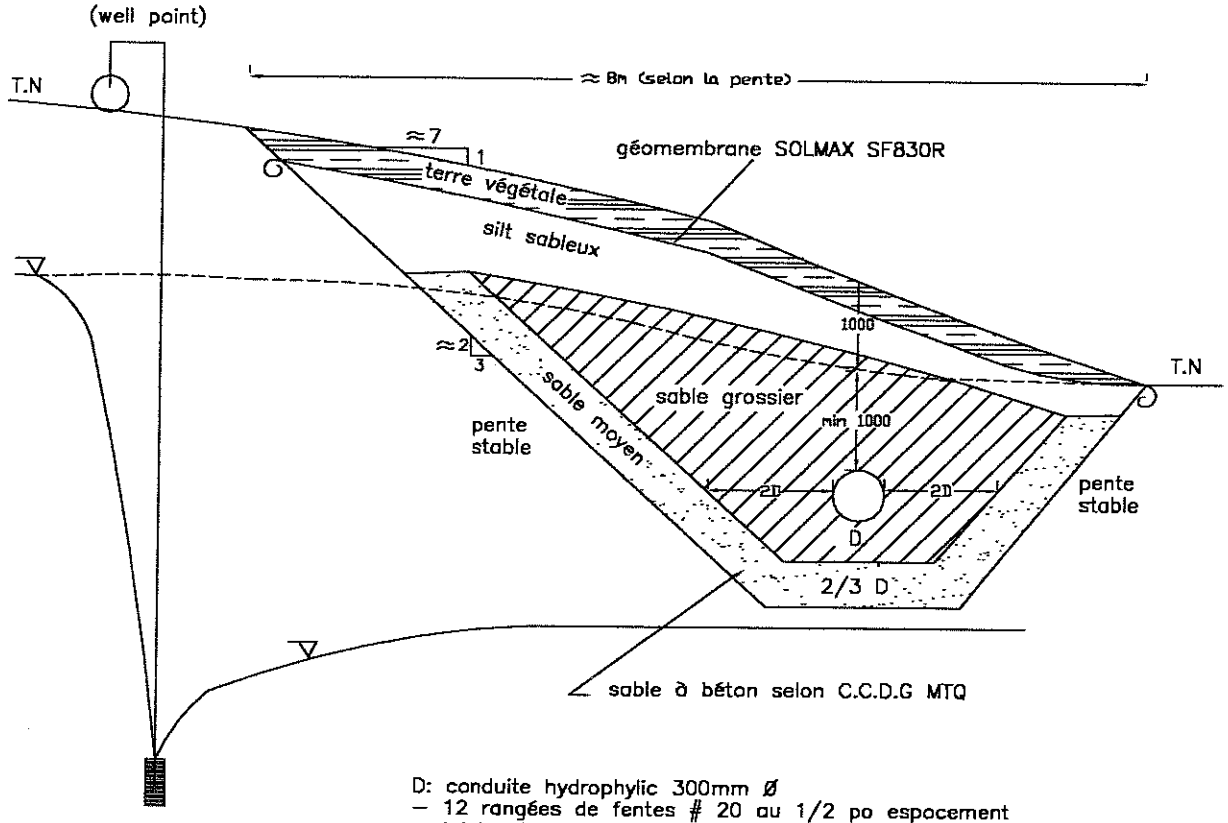
Aménagement des tranchées drainantes proposées

ANNEXE 4

Localisation des forages et aménagement proposé de la conduite d'amenée

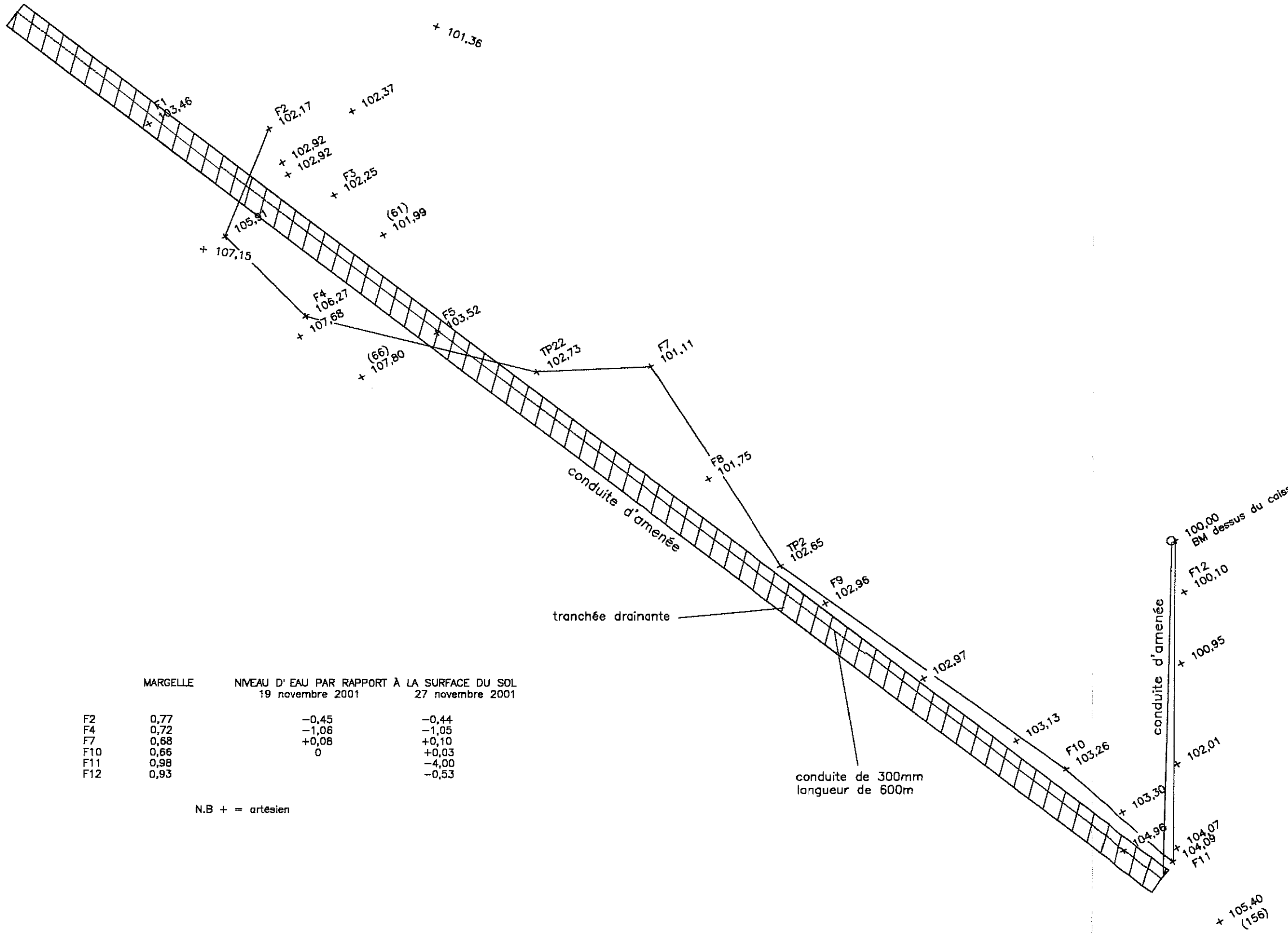
Tranchée drainante
longueur 30m

Coupe transversale



D: conduite hydrophylic 300mm Ø
- 12 rangées de fentes # 20 au 1/2 po espacement
- joints vissés
- pente longitudinale 0,006

	client: Municipalité de St-Clet				
conçu par: D. Bilodeau, ing.	dessiné par: R. Levesque,geol.	date: 18 décembre 2001	dossier: 1005-01-16	fichier: 1005b	
Groupe Consulteaux inc. 203, av. St-Charles, Vaudreuil-Dorion, Qc Tel.:(450) 455-1921	titre: Tranchée drainante				
			echelle: aucune	SI	



	MARGELLE	NIVEAU D' EAU PAR RAPPORT À LA SURFACE DU SOL 19 novembre 2001	27 novembre 2001
F2	0,77	−0,45	−0,44
F4	0,72	−1,06	−1,05
F7	0,68	+0,08	+0,10
F10	0,66	0	+0,03
F11	0,98		−4,00
F12	0,93		−0,53

N.B + = artésien

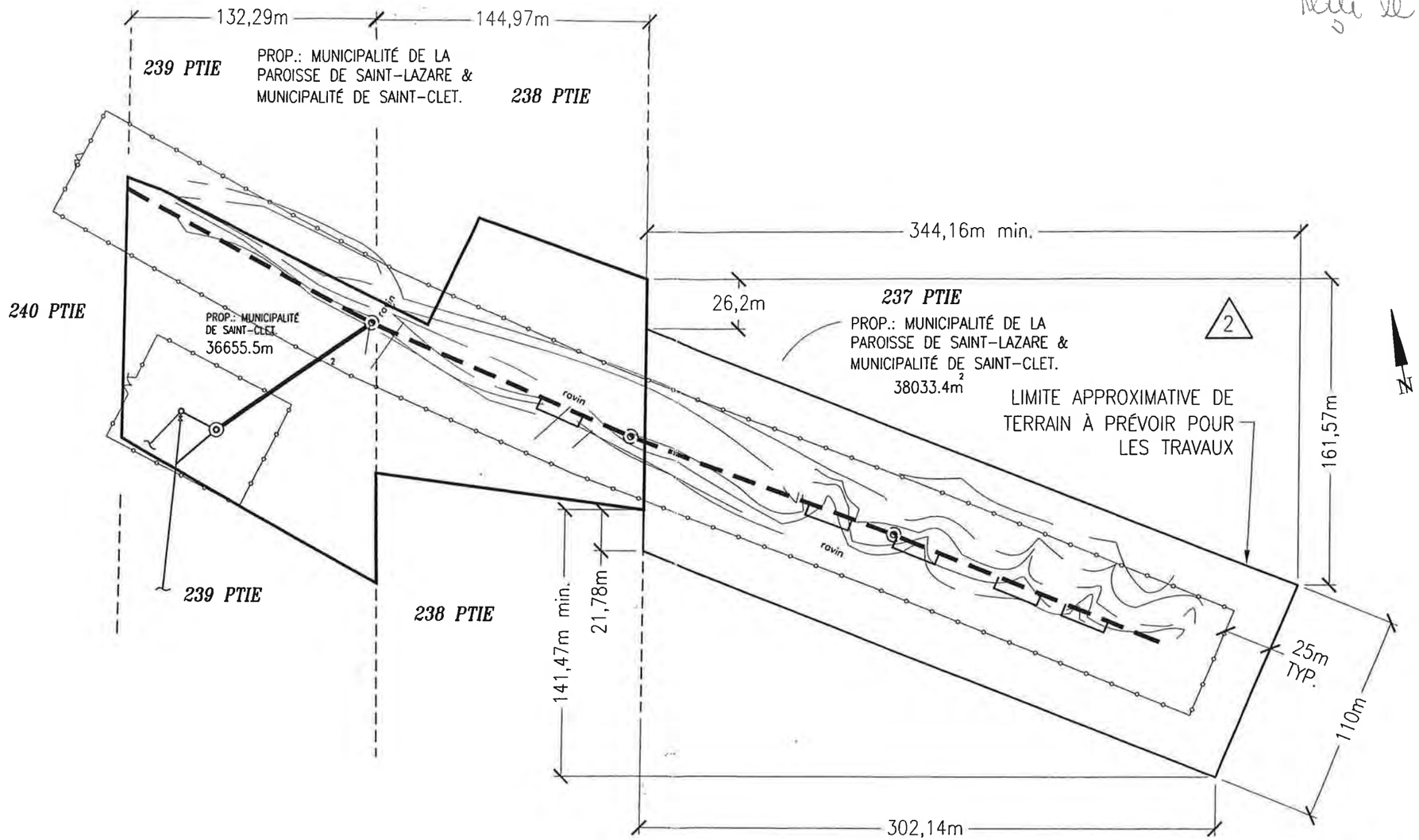
A MOINS D'INDICATION CONTRAIRE, TOUTES LES DIMENSIONS SONT EN METRES

Groupe
CONSULTEAUX INC.
203, avenue SAINT-CHARLES
VAUDREUIL-DORION, (QUÉBEC), J7V 2L4
TÉL: (450)455-1921 FAX: (450)455-1922

PROJET: MUNICIPALITÉ DE ST-CLET
TRANCHÉES DRAINANTES

DESSINÉ PAR:	VÉRIFIÉ PAR:	
R.Lévesque, géol.	D. Bilodeau, ing.	
DATE: 18 décembre 2001	DOSSIER: 1005-01-16	ÉCHELLE: 1:1250

Reçu le 10 octobre 02
CR



2	LIMITATION RÉVISÉE	G.B.	15/09/02
REV	REVISION	PAR	DATE

Ce document est une propriété de Groupe CONSULTEAUX inc. Tout autre utilisation ou copie sans autorisation est interdite. Dans le cas d'ambiguité ou d'interrogation, veuillez communiquer avec Groupe CONSULTEAUX inc.

This document is a property of Groupe CONSULTEAUX inc. All other usage or copies are strictly forbidden without authorization. In case of doubt or question, please contact Groupe CONSULTEAUX inc.

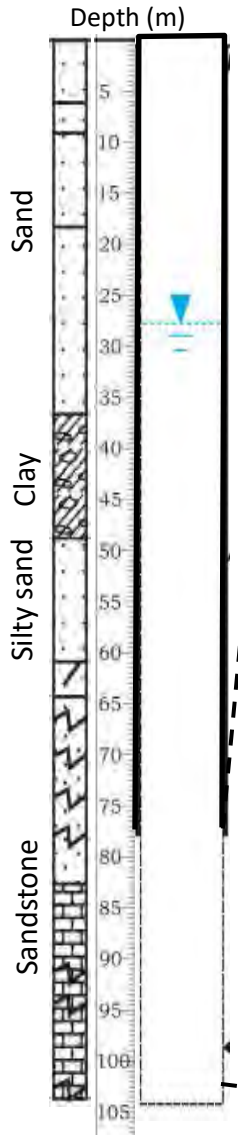
Groupe Consulteaux INC
203, avenue SAINT-CHARLES
VAUDREUIL-DORION, (QUÉBEC), J7V 2L4
TÉL: (450)455-1921 FAX: (450)455-1922

DESSIN PAR/DRAWN BY: LUC CARPENTIER	DATE: 04/06/2002	CLIENT: MUNICIPALITÉ SAINT-CLET	TRANCHÉE DE CAPTAGE PLAN DE LOCALISATION
VERIFIE PAR/CHECKED BY: GILLES BOUCLIN ing.	DATE: 04/06/2002		
APPROUVE PAR/APPROVED BY: GILLES BOUCLIN ing.	DATE: 04/06/2002		
ECHELLE/SCALE: 1:2500	PROJET No.: 1005-02-16-02	NO DESSIN/DRAWING NO.: CROQUIS 1005021602-01	PAGE: 1/1 — REV.: 2

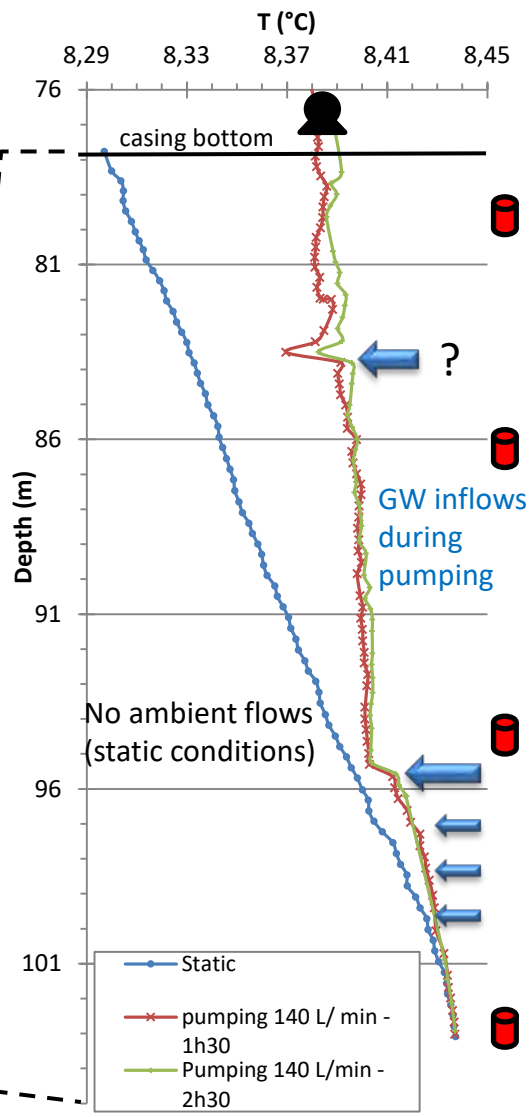
1.2 Développement à ce jour : Exemples de résultats

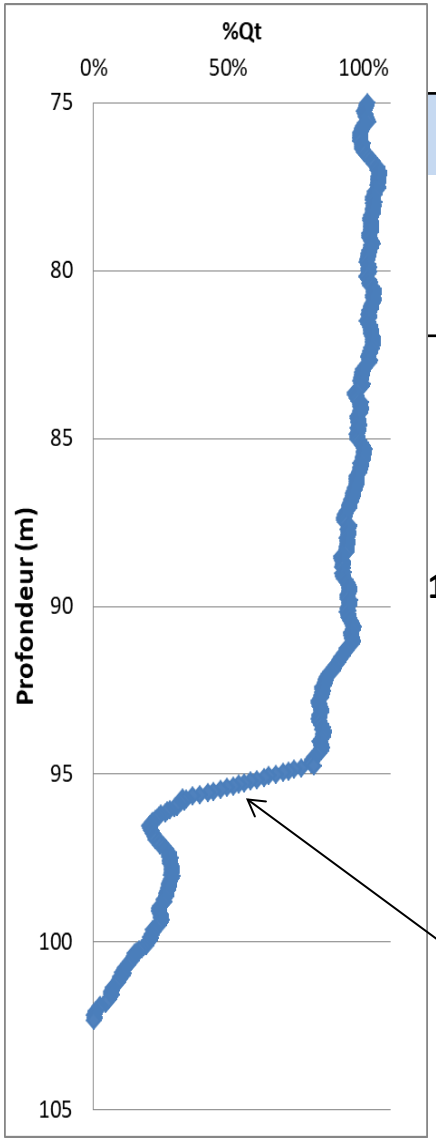
Well P11 Saint-Lazare (Confined – Sandstone- discrete fractures and porosity)

Well log



Temperature

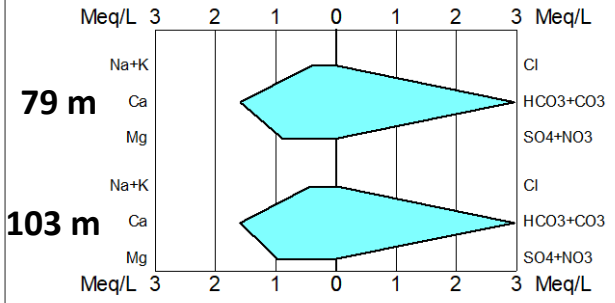


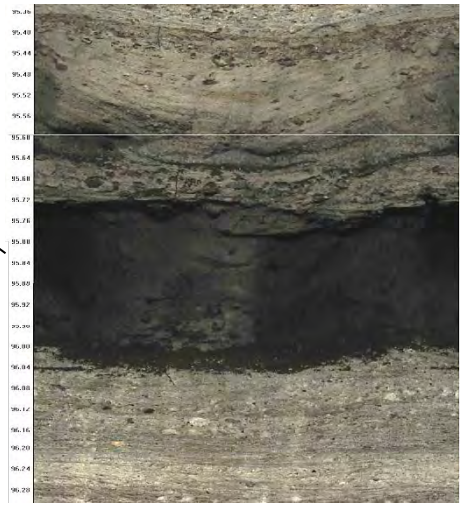


Sequential sampling results

(sampled in static conditions)

Depth	pH	EC	14C (pcm)	SF6 (pptv sampler)
79	7,8	279	31,4	3,4
86	7,78	278		3,5
95	7,71	274		3,6
103	7,61	274	33,5	3,7



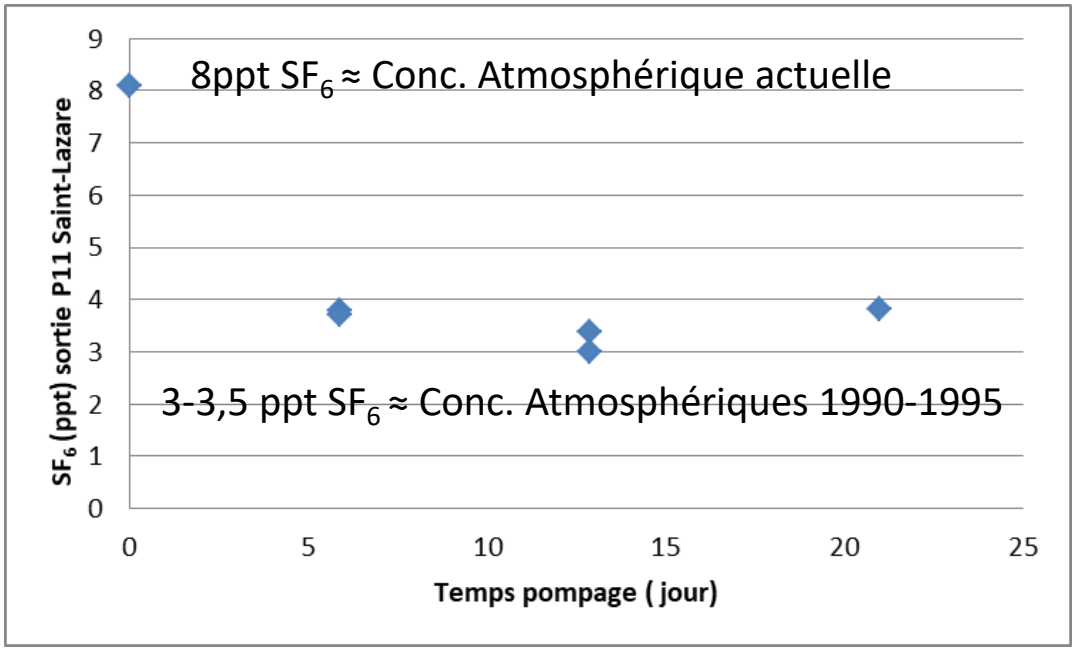


1.2 Développement à ce jour : Exemples d'expérimentation

Puits P11 Saint-Lazare

Placement d'une chambre d'équilibration en sortie de pompage (durée 1 mois ½)

But: Évaluer si le drainage induit par le pompage induit effectivement une variation du temps de résidence de l'eau dans l'aquifère

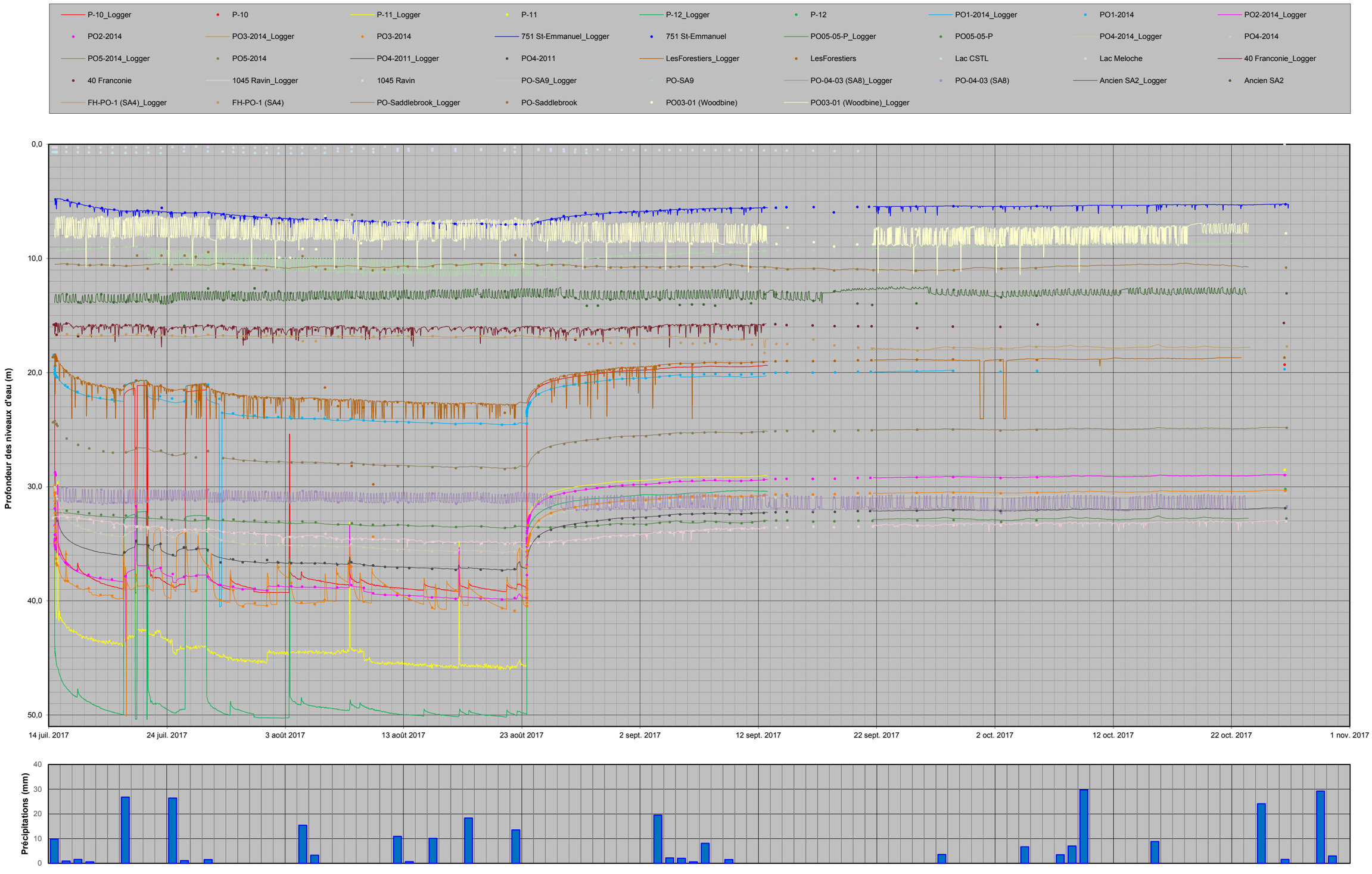


Attention, ce sont des « âges traceur » ça ne donne pas directement la distribution d'âge (effet de mélange)

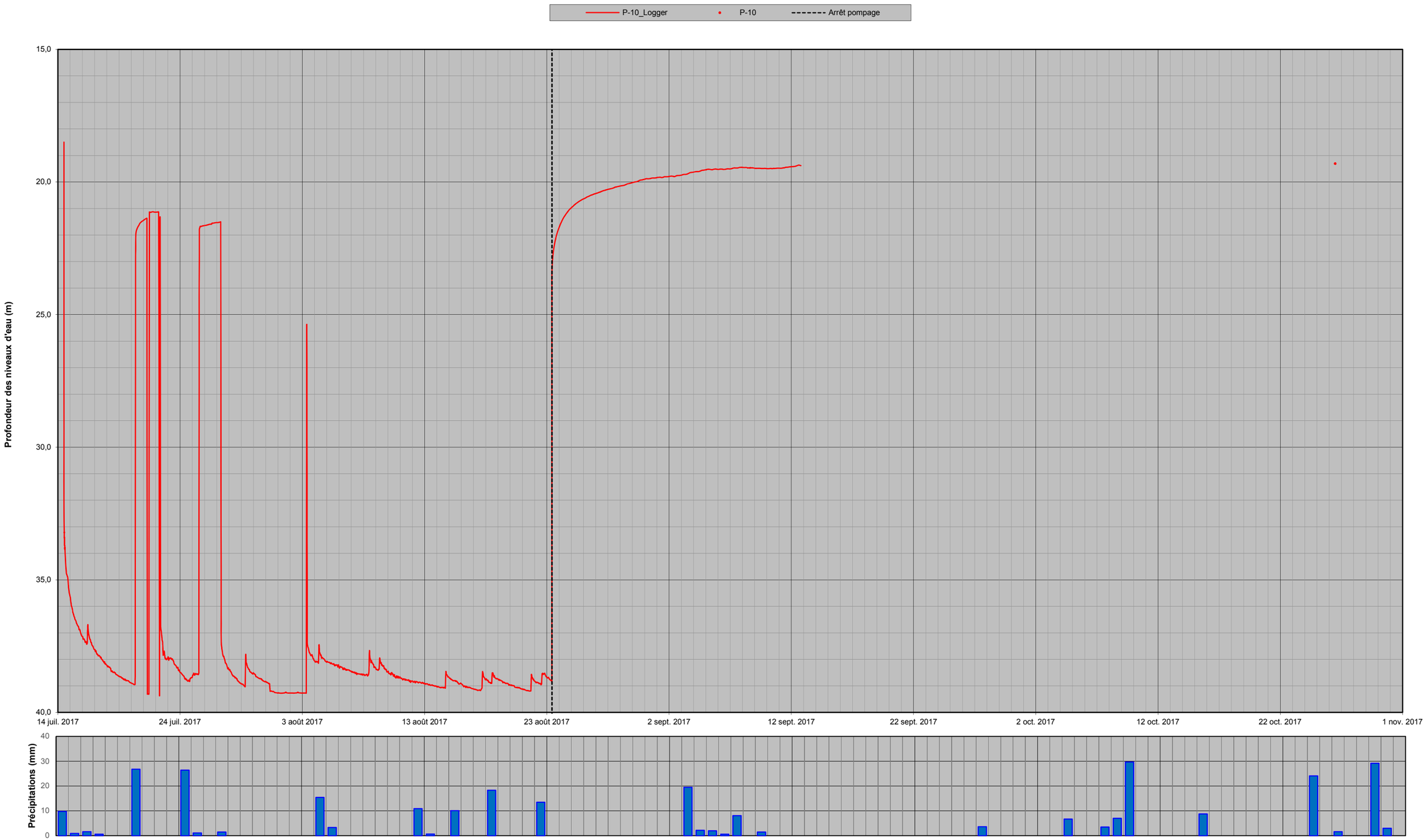
ANNEXE B

DONNÉES ET GRAPHIQUES DE L'ESSAI HYDRAULIQUE DE LONGUE DURÉE AU PUITS P 10, P-11 ET P-12

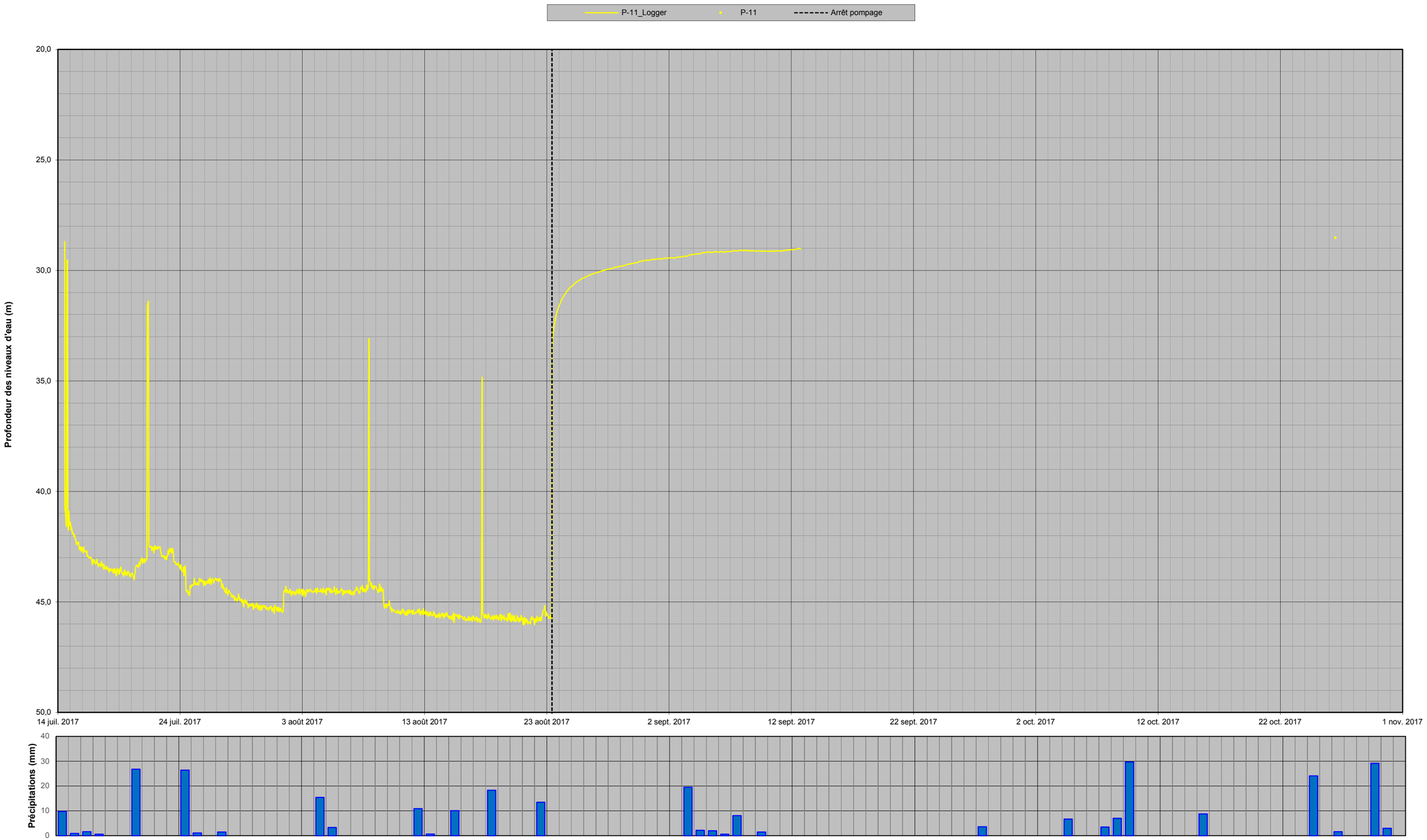
GRAPHIQUE DES PROFONDEURS DES NIVEAUX D'EAU



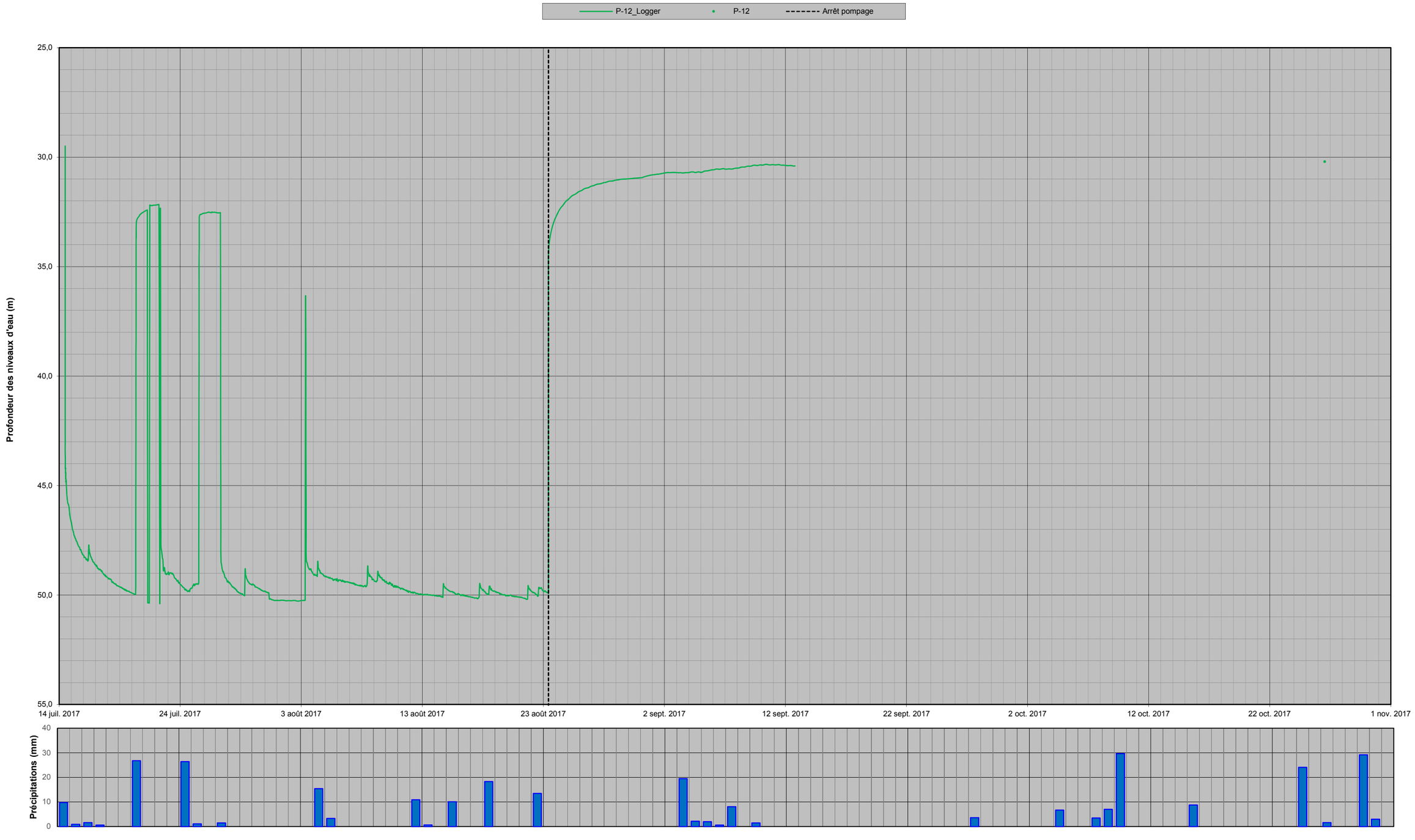
GRAPHIQUE DES PROFONDEURS DES NIVEAUX D'EAU



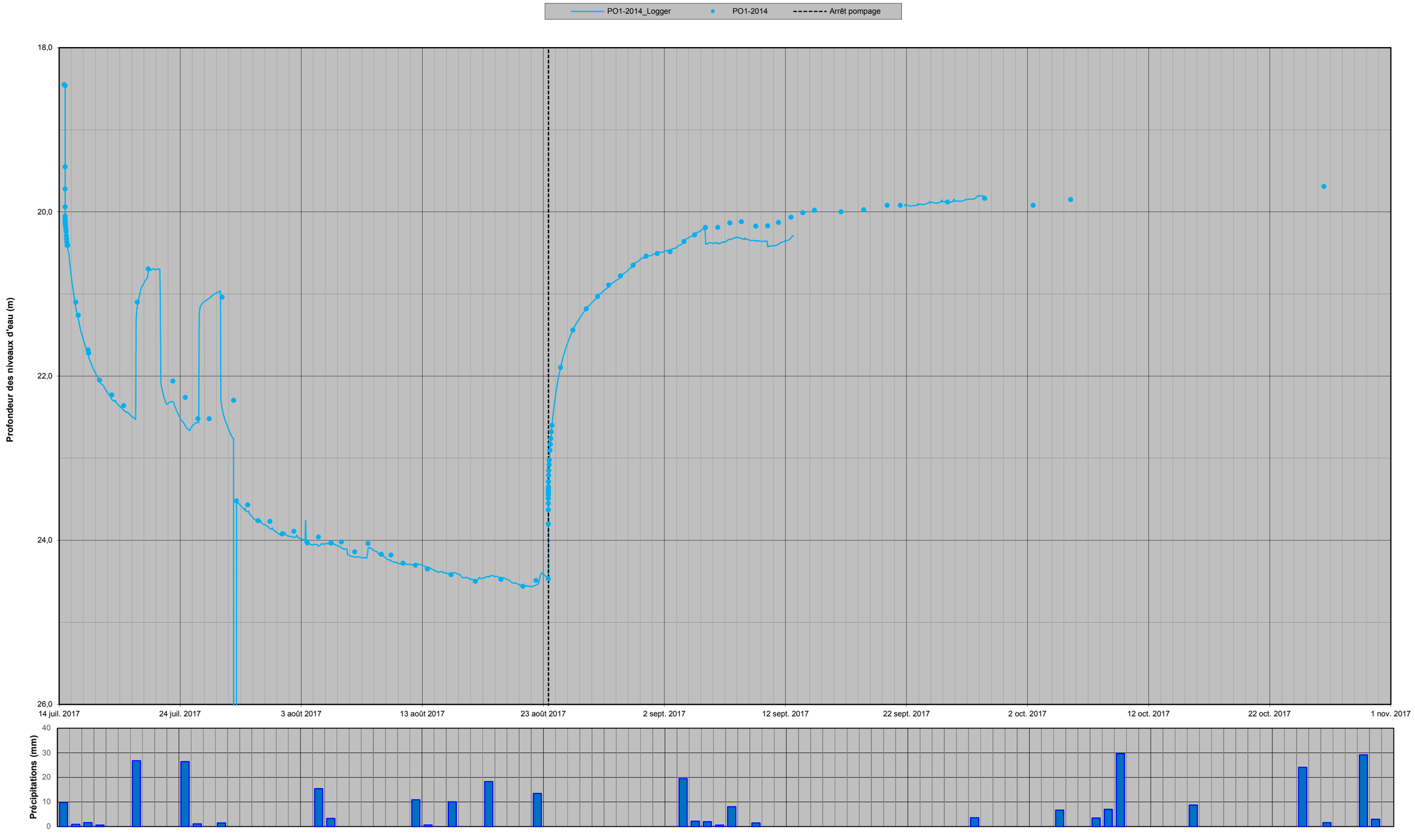
GRAPHIQUE DES PROFONDEURS DES NIVEAUX D'EAU



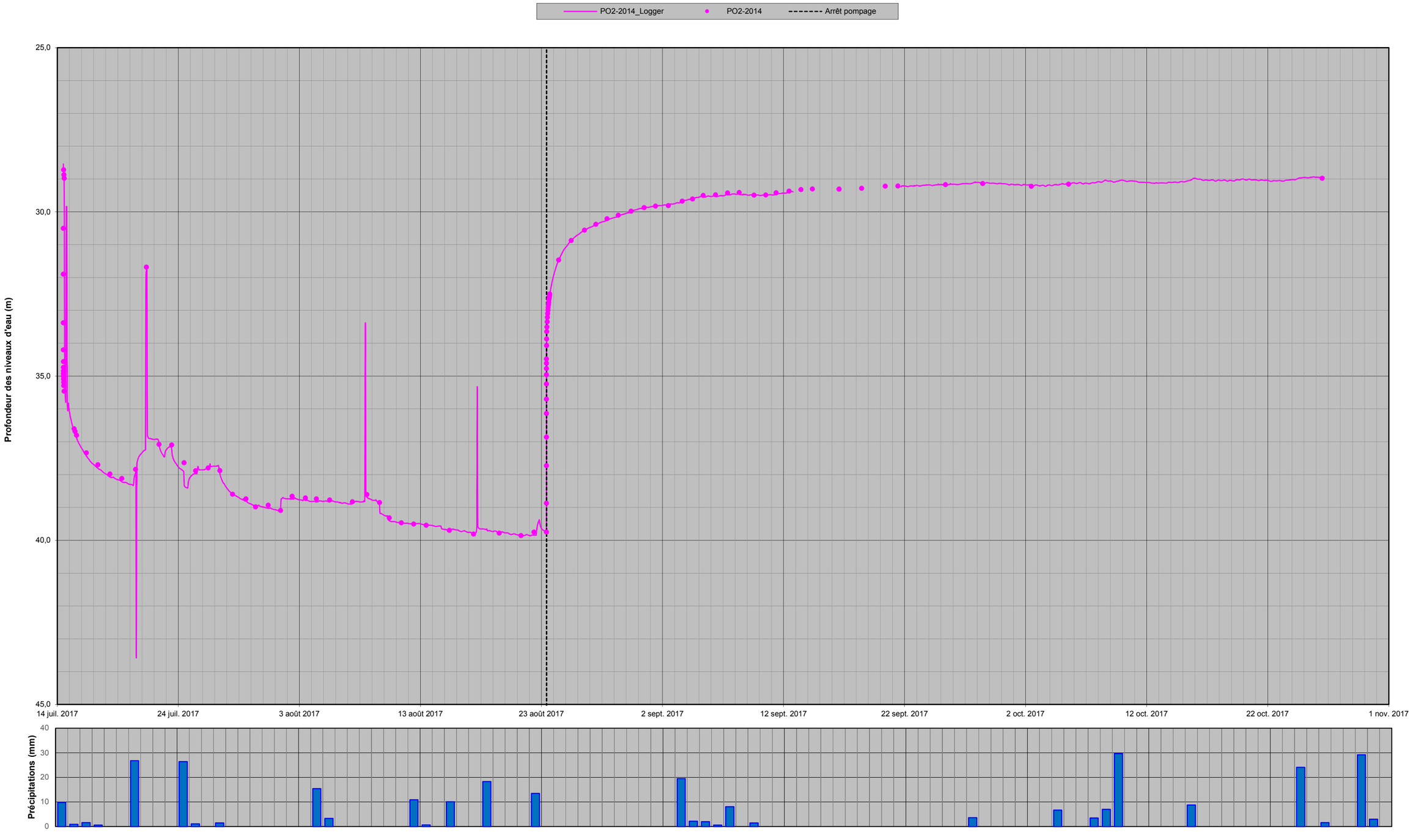
GRAPHIQUE DES PROFONDEURS DES NIVEAUX D'EAU



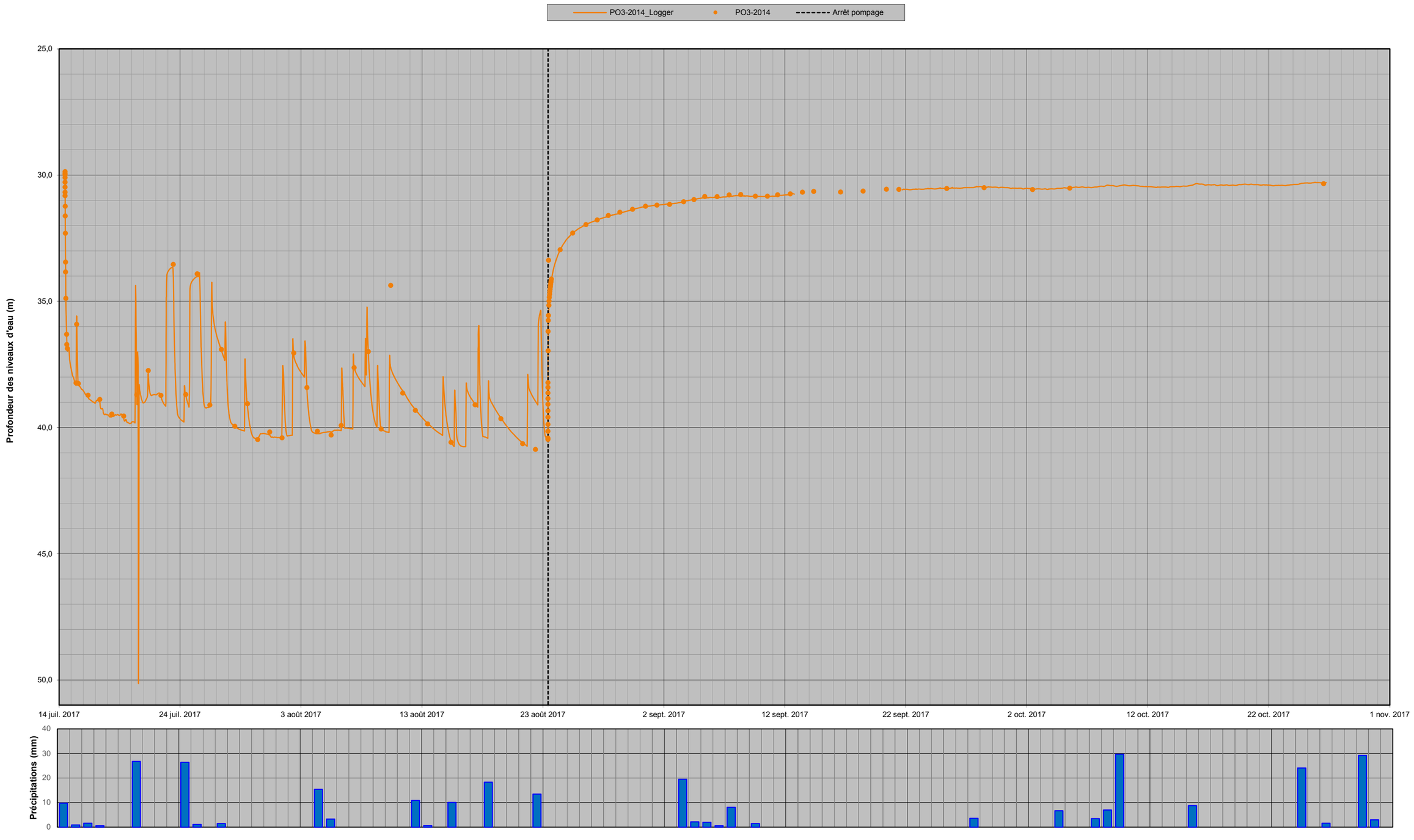
GRAPHIQUE DES PROFONDEURS DES NIVEAUX D'EAU



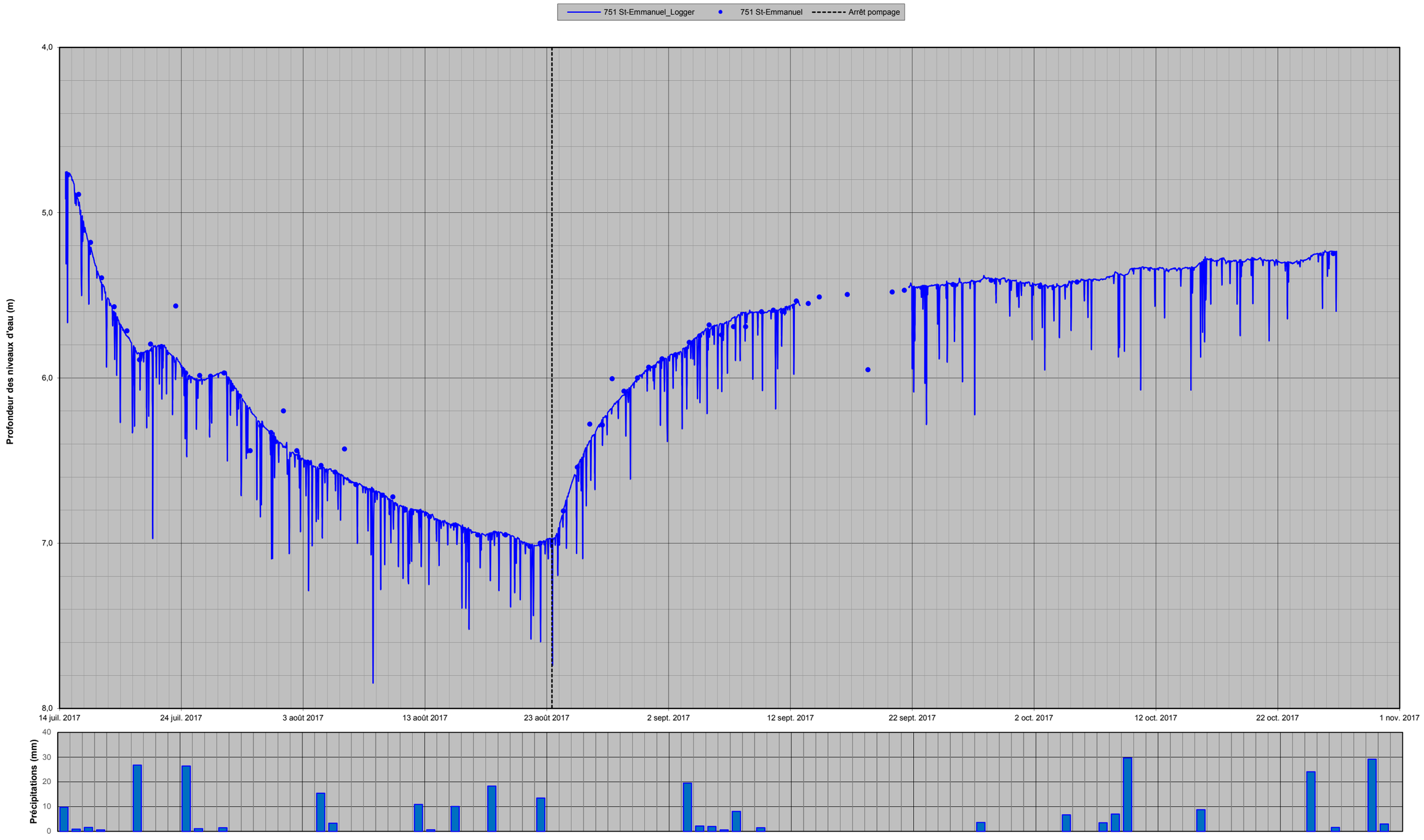
GRAPHIQUE DES PROFONDEURS DES NIVEAUX D'EAU



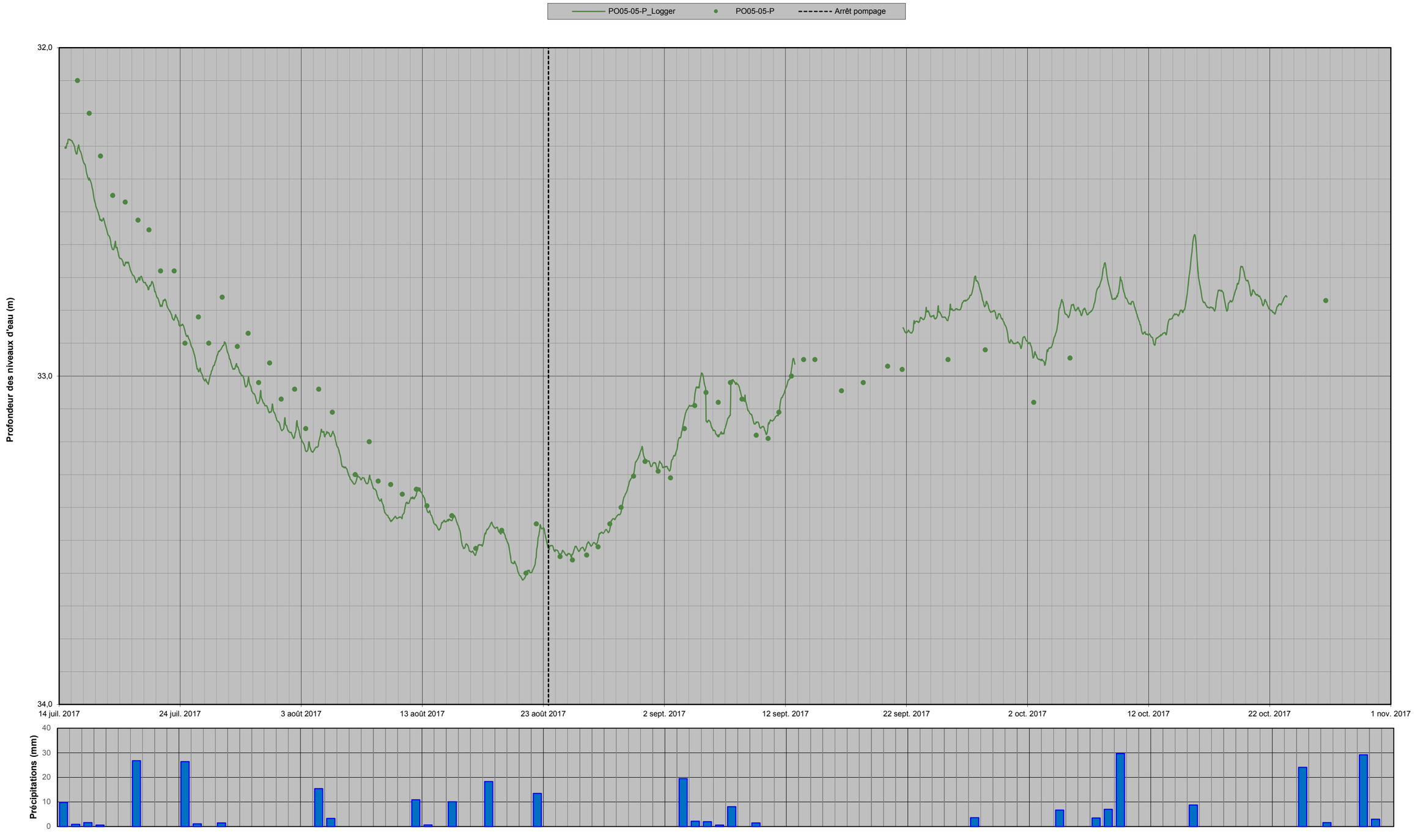
GRAPHIQUE DES PROFONDEURS DES NIVEAUX D'EAU



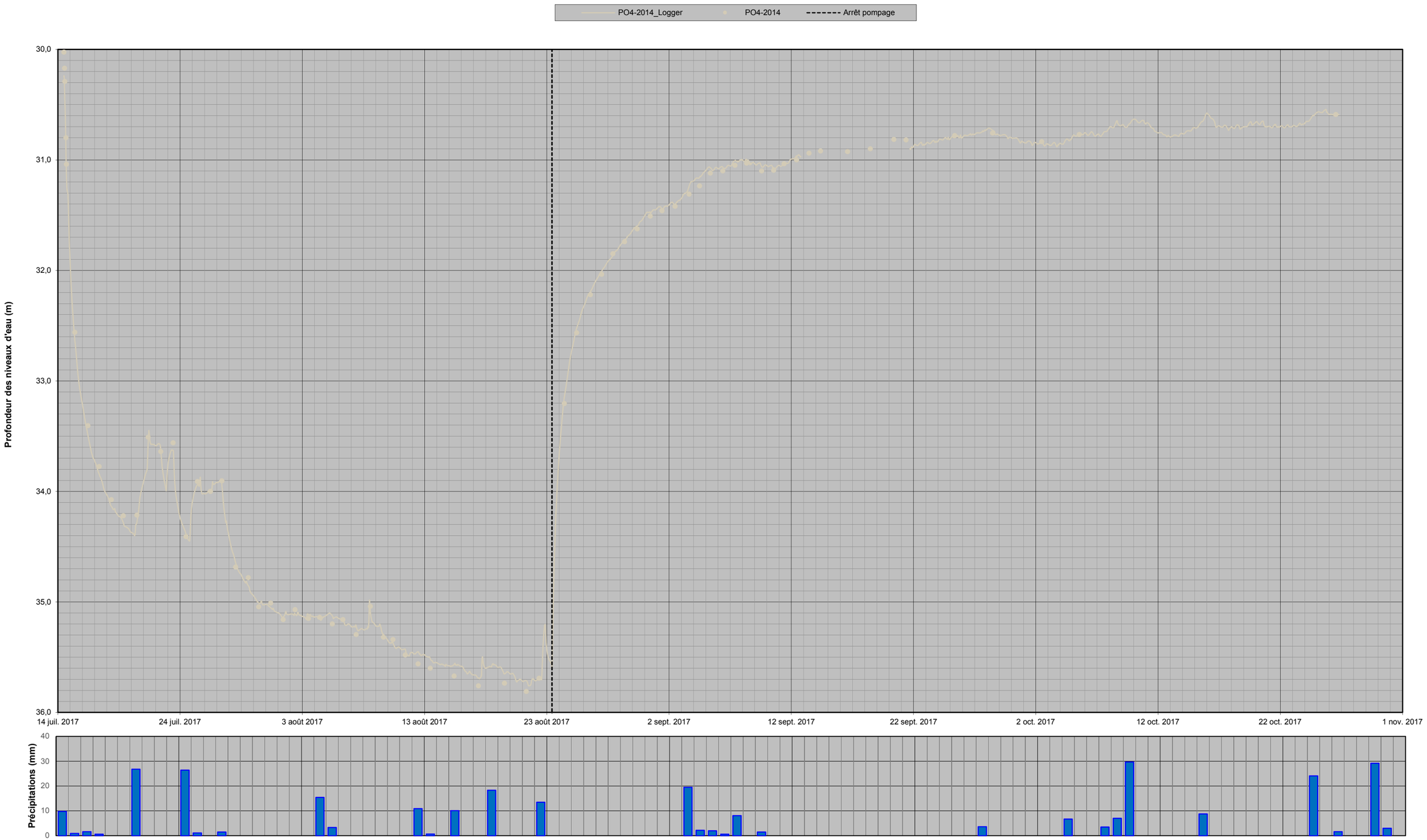
GRAPHIQUE DES PROFONDEURS DES NIVEAUX D'EAU



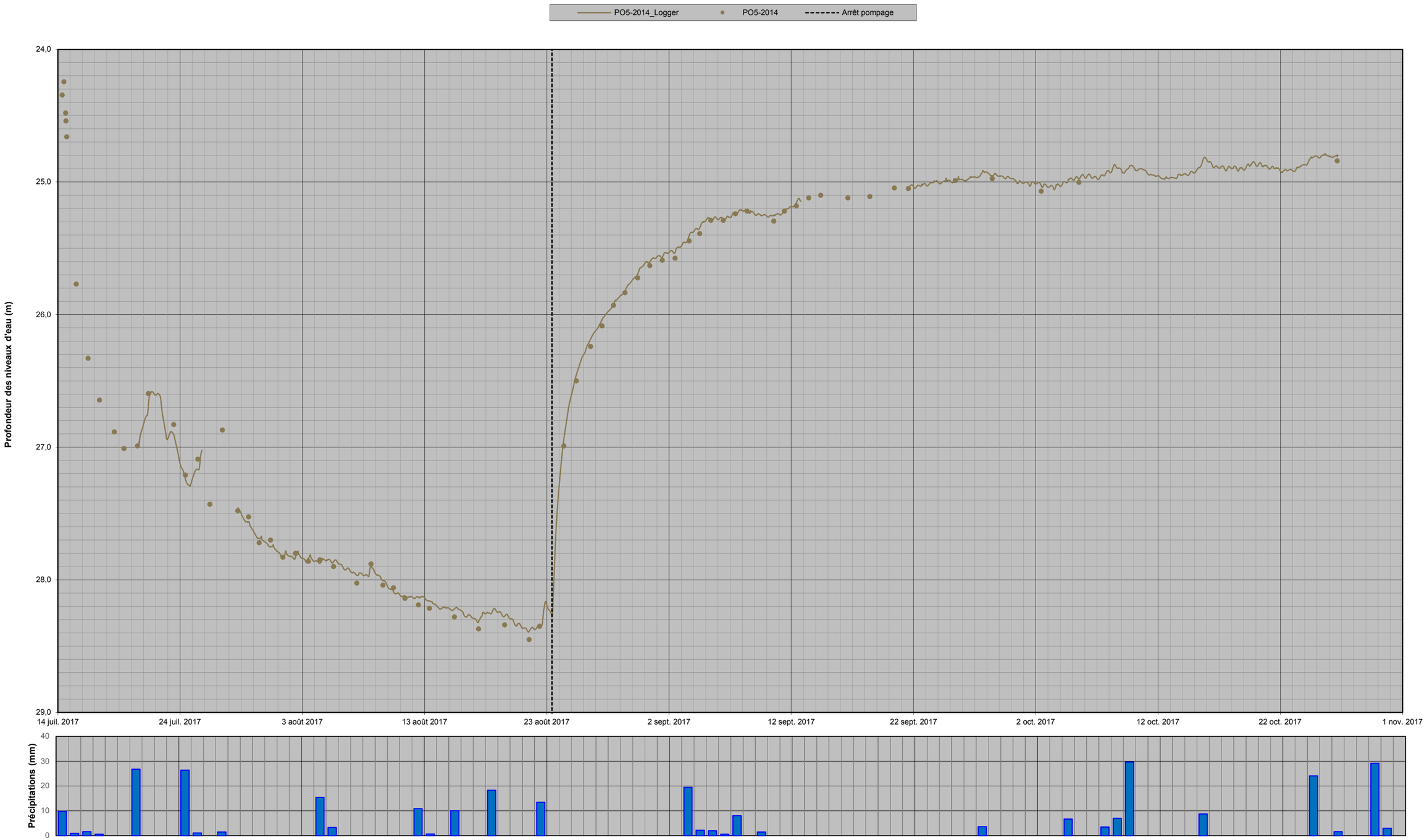
GRAPHIQUE DES PROFONDEURS DES NIVEAUX D'EAU



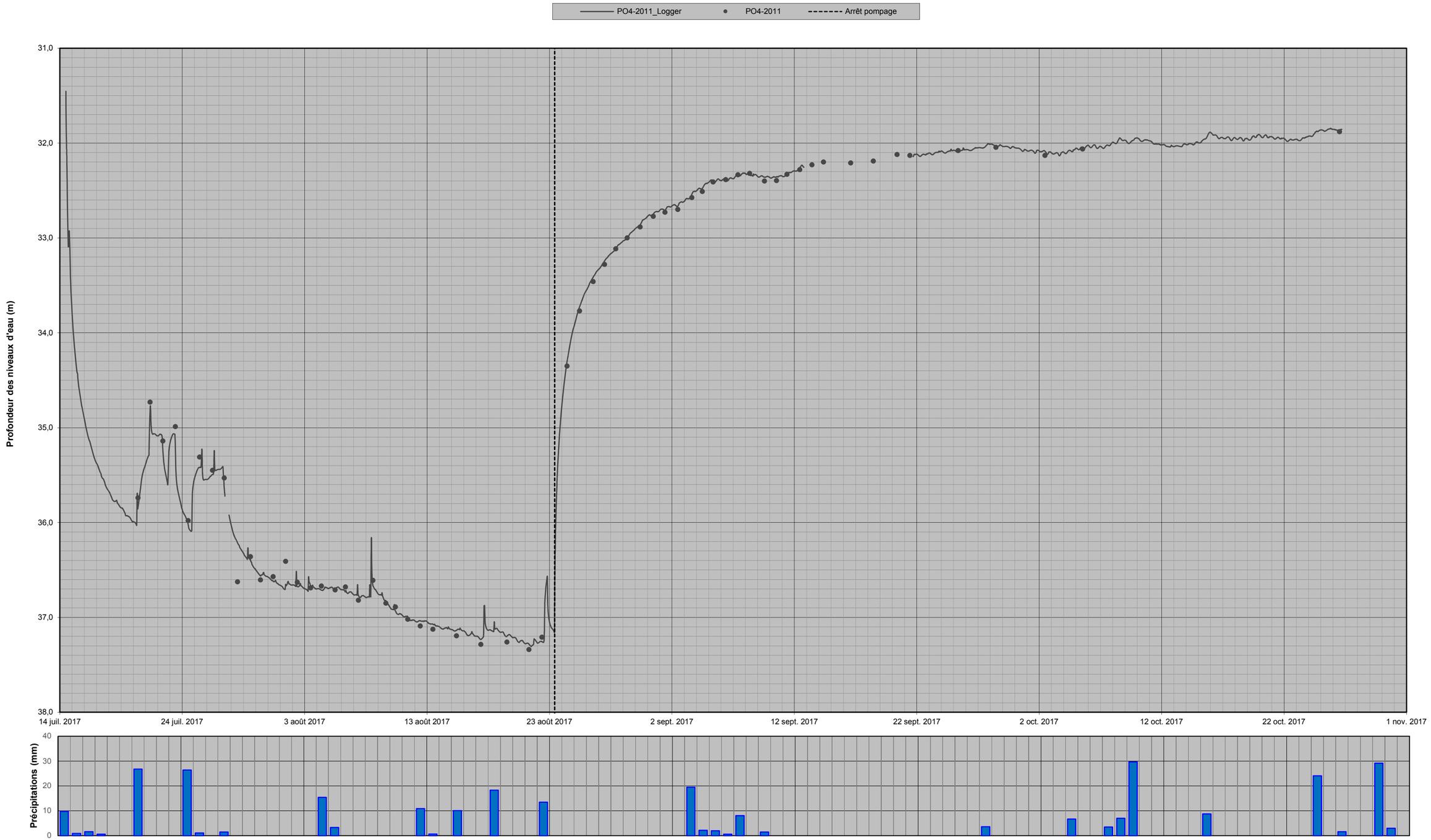
GRAPHIQUE DES PROFONDEURS DES NIVEAUX D'EAU



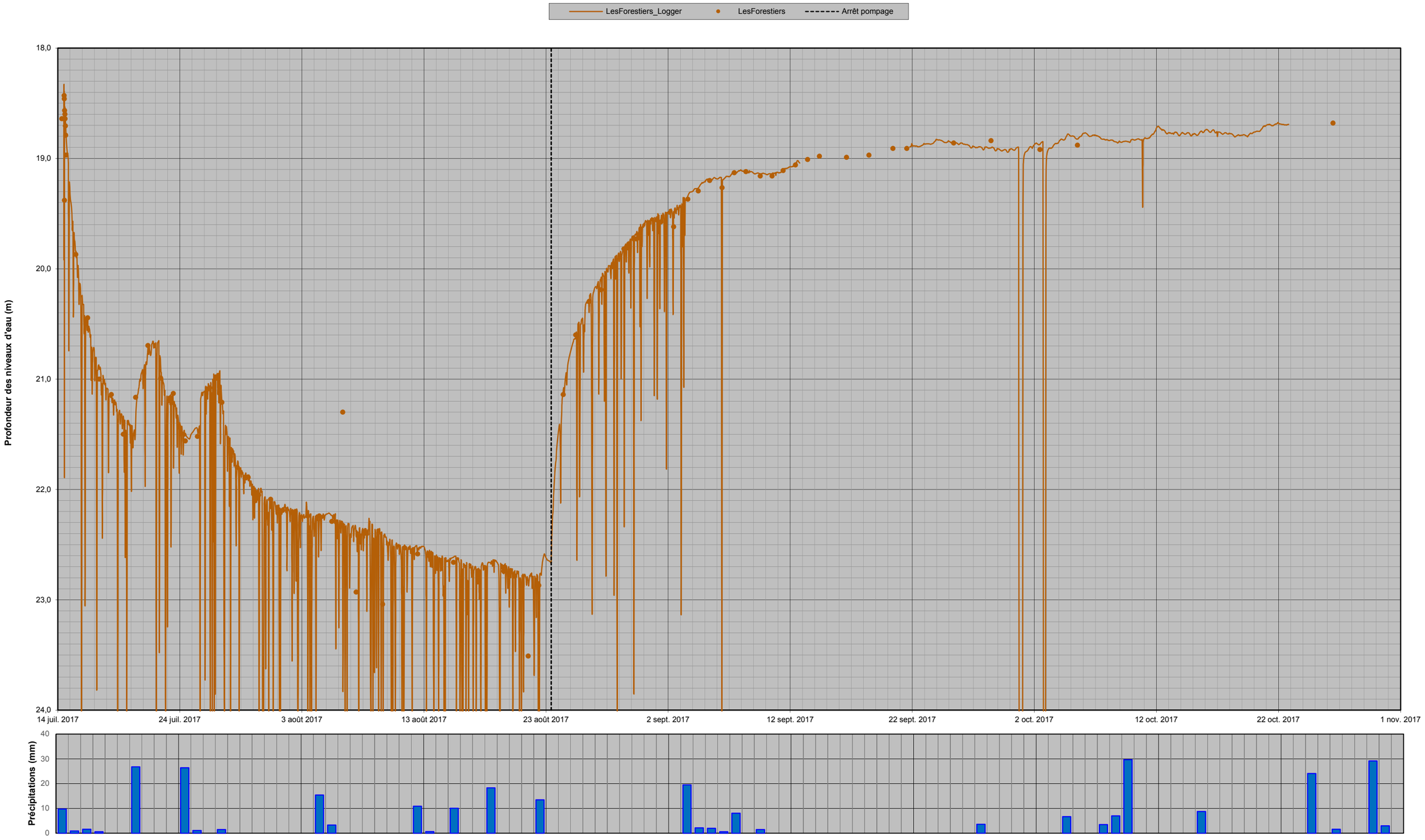
GRAPHIQUE DES PROFONDEURS DES NIVEAUX D'EAU



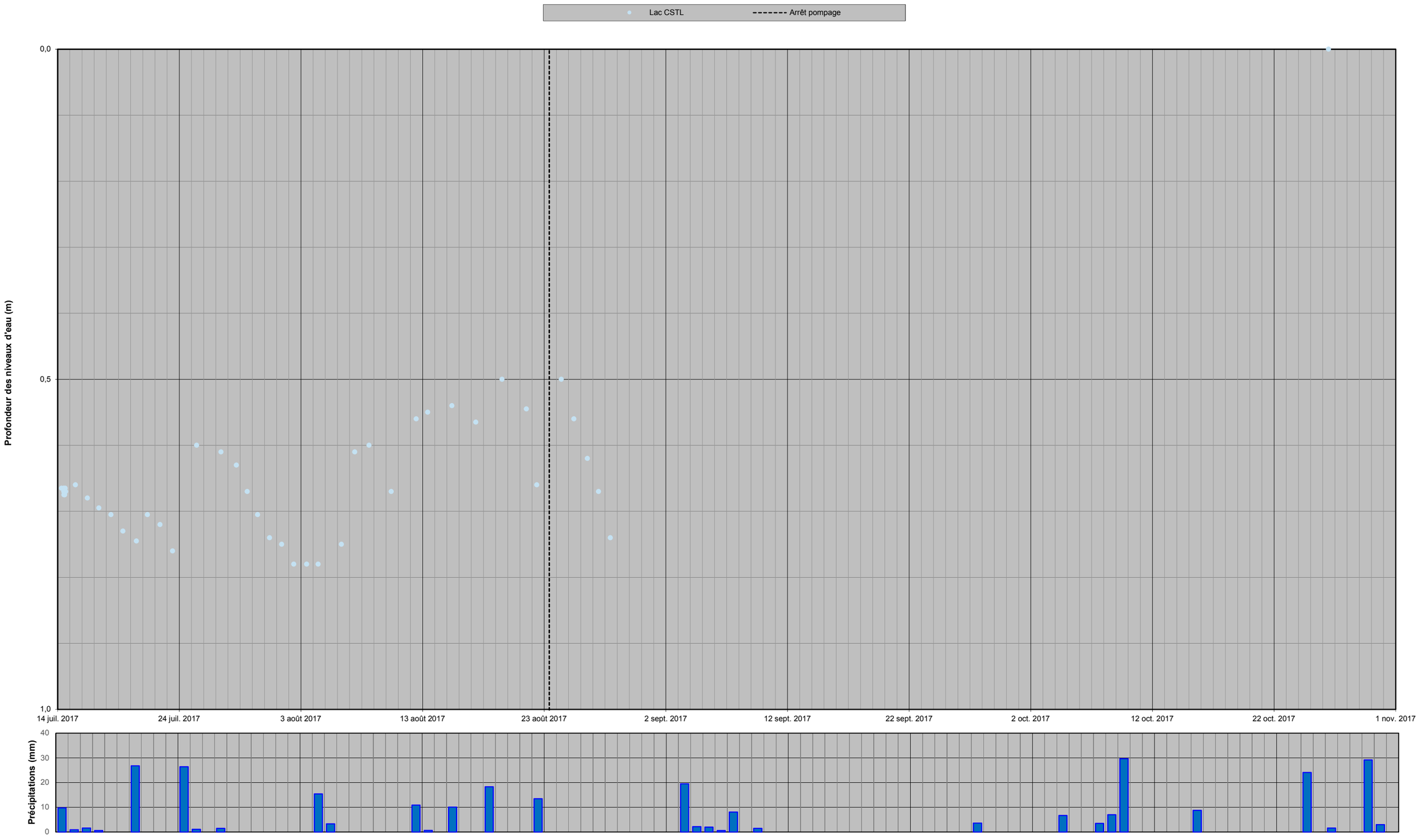
GRAPHIQUE DES PROFONDEURS DES NIVEAUX D'EAU



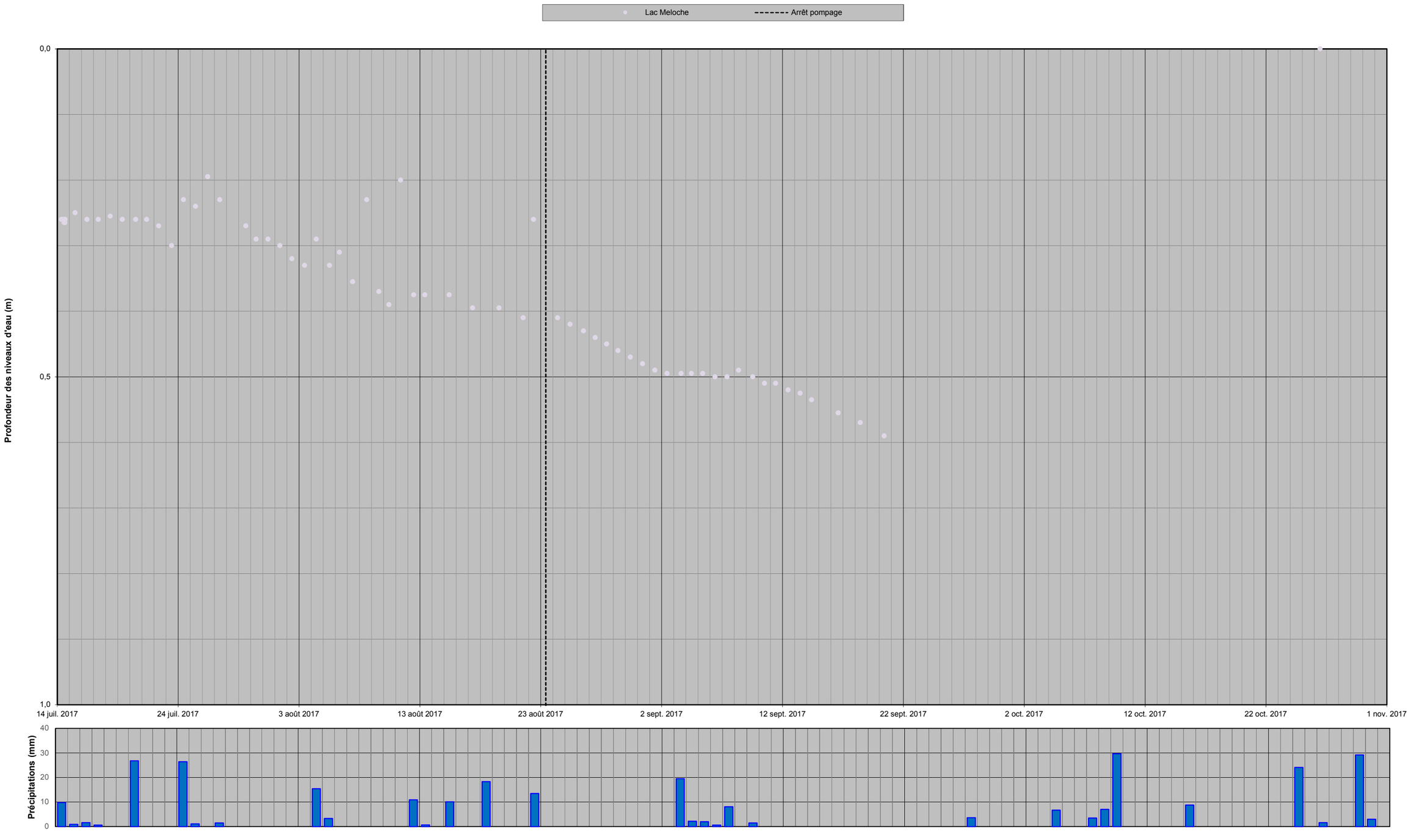
GRAPHIQUE DES PROFONDEURS DES NIVEAUX D'EAU



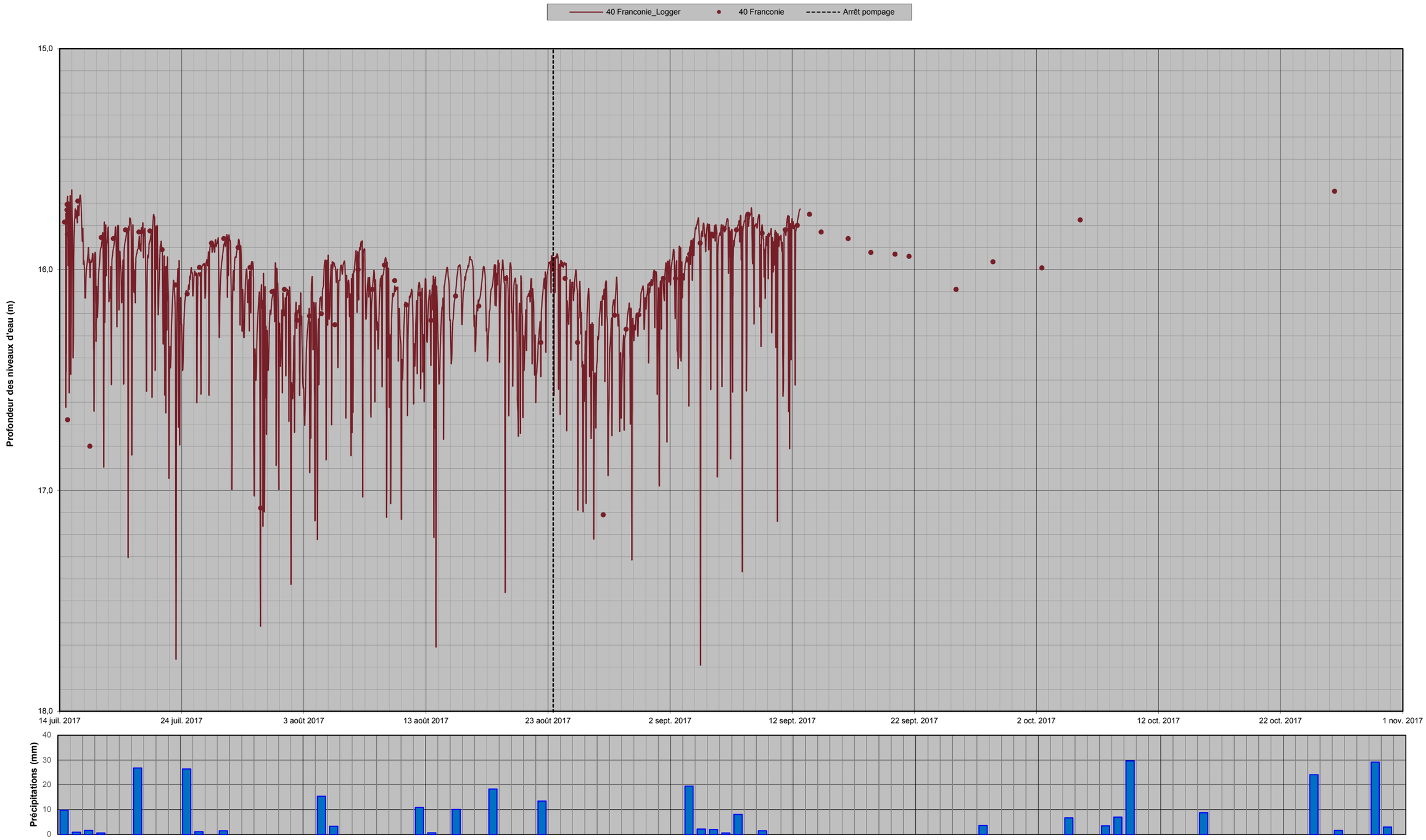
GRAPHIQUE DES PROFONDEURS DES NIVEAUX D'EAU



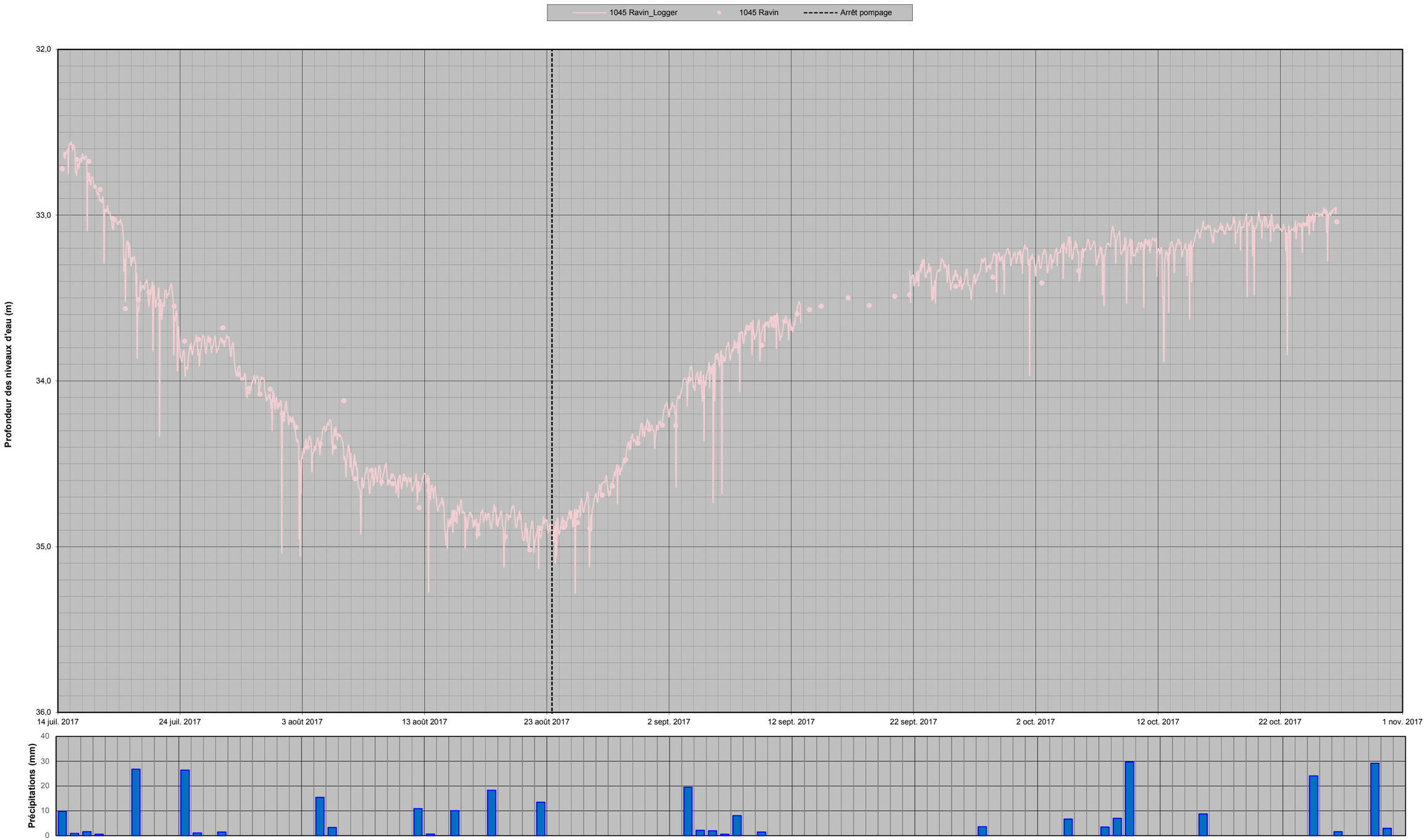
GRAPHIQUE DES PROFONDEURS DES NIVEAUX D'EAU



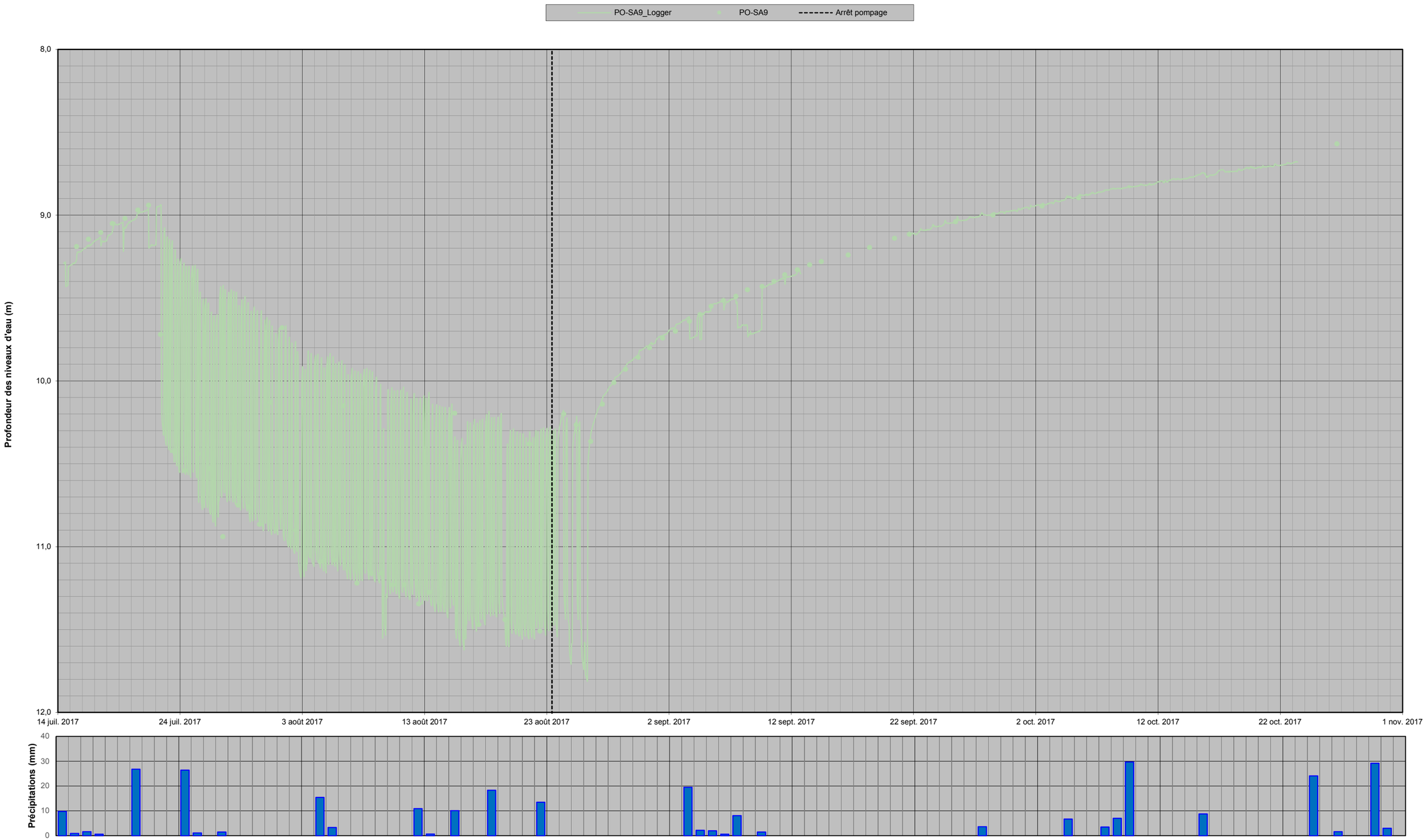
GRAPHIQUE DES PROFONDEURS DES NIVEAUX D'EAU



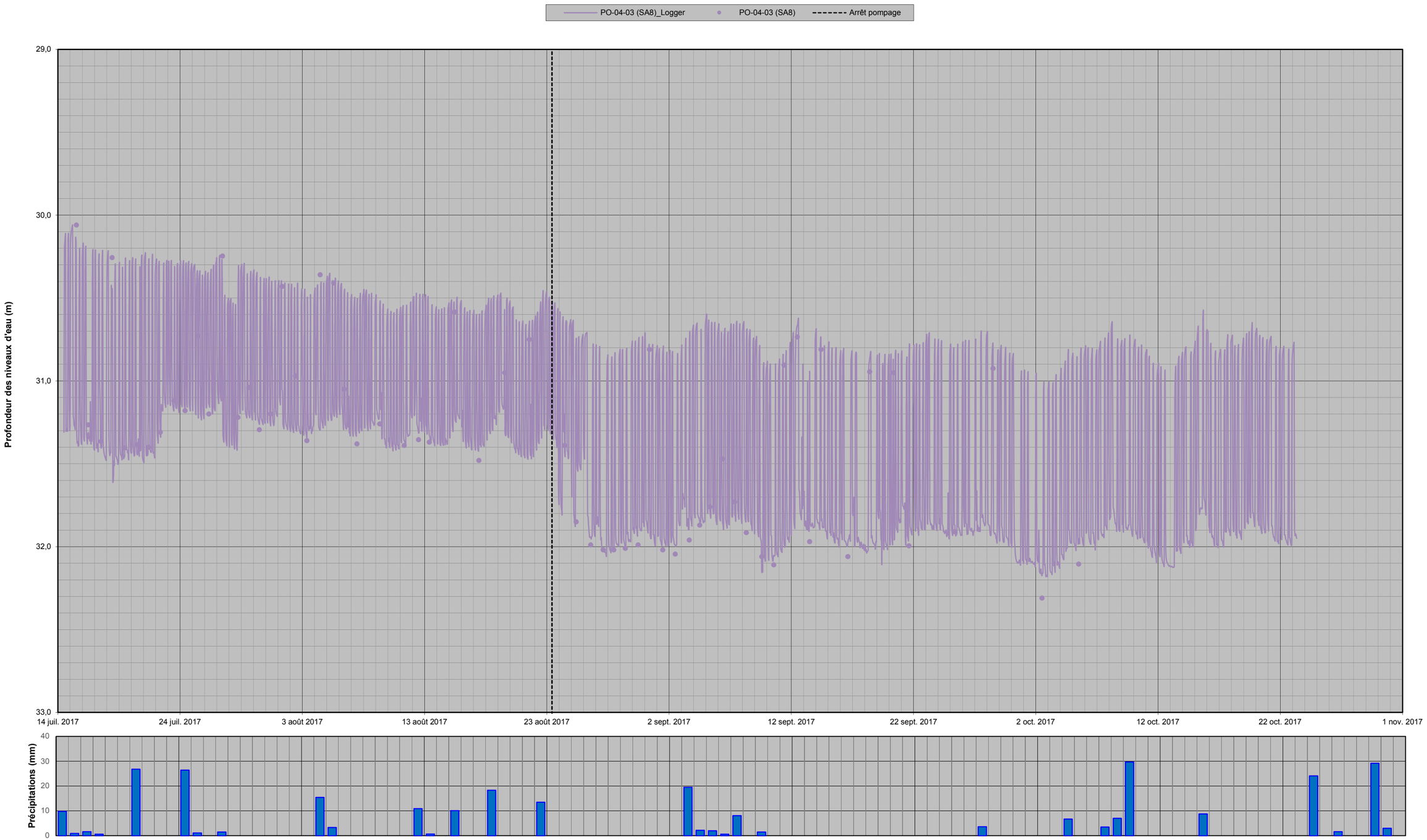
GRAPHIQUE DES PROFONDEURS DES NIVEAUX D'EAU



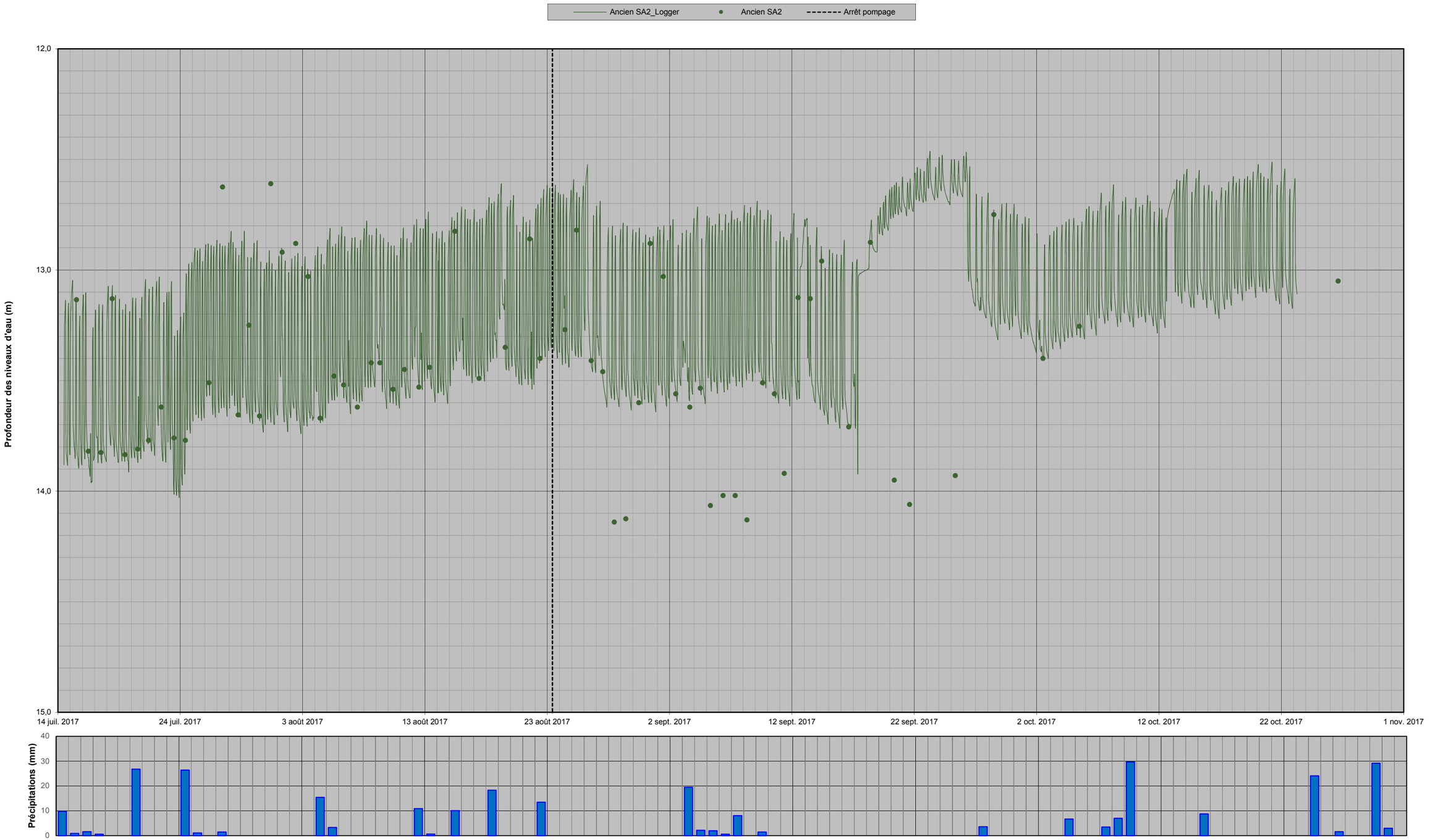
GRAPHIQUE DES PROFONDEURS DES NIVEAUX D'EAU



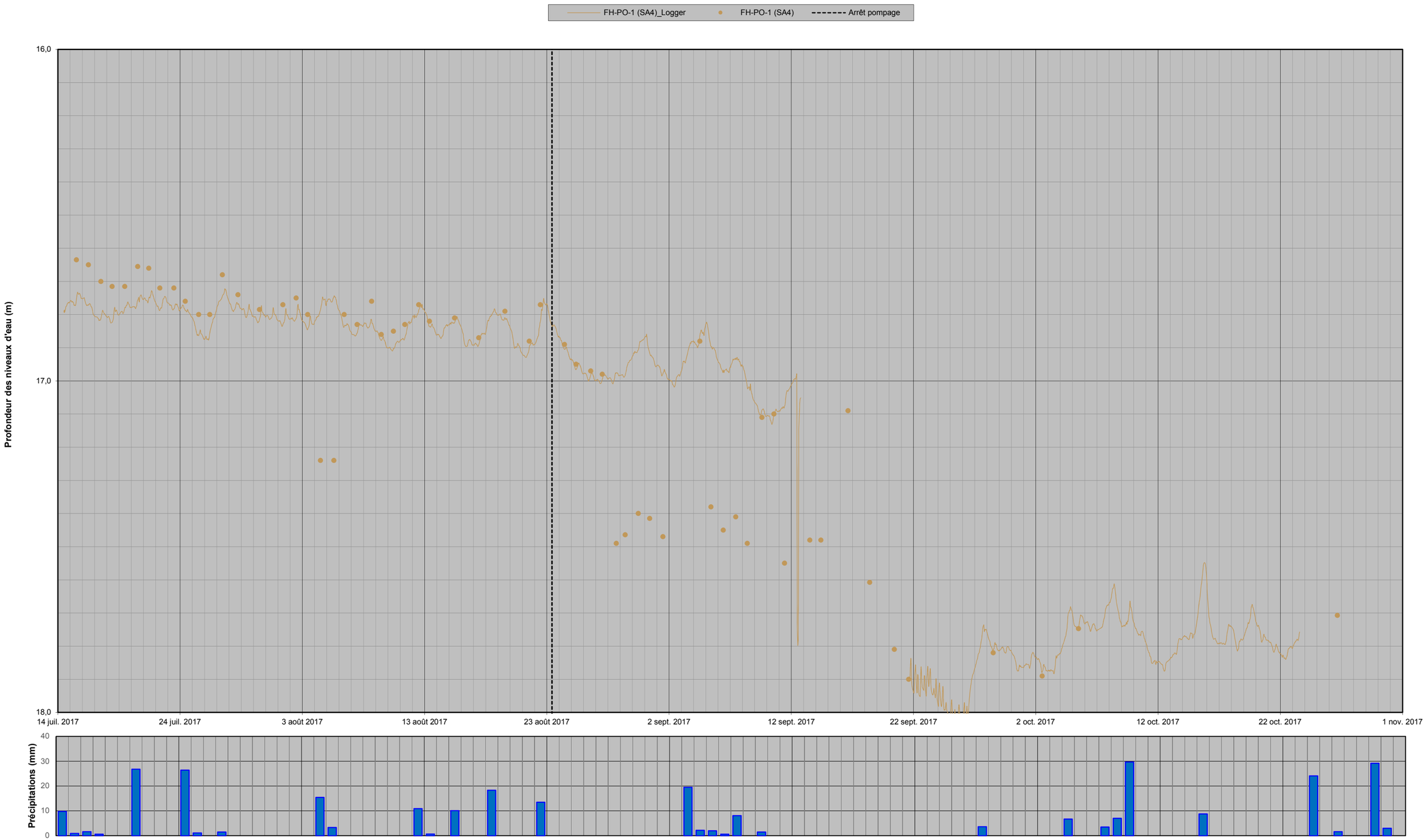
GRAPHIQUE DES PROFONDEURS DES NIVEAUX D'EAU



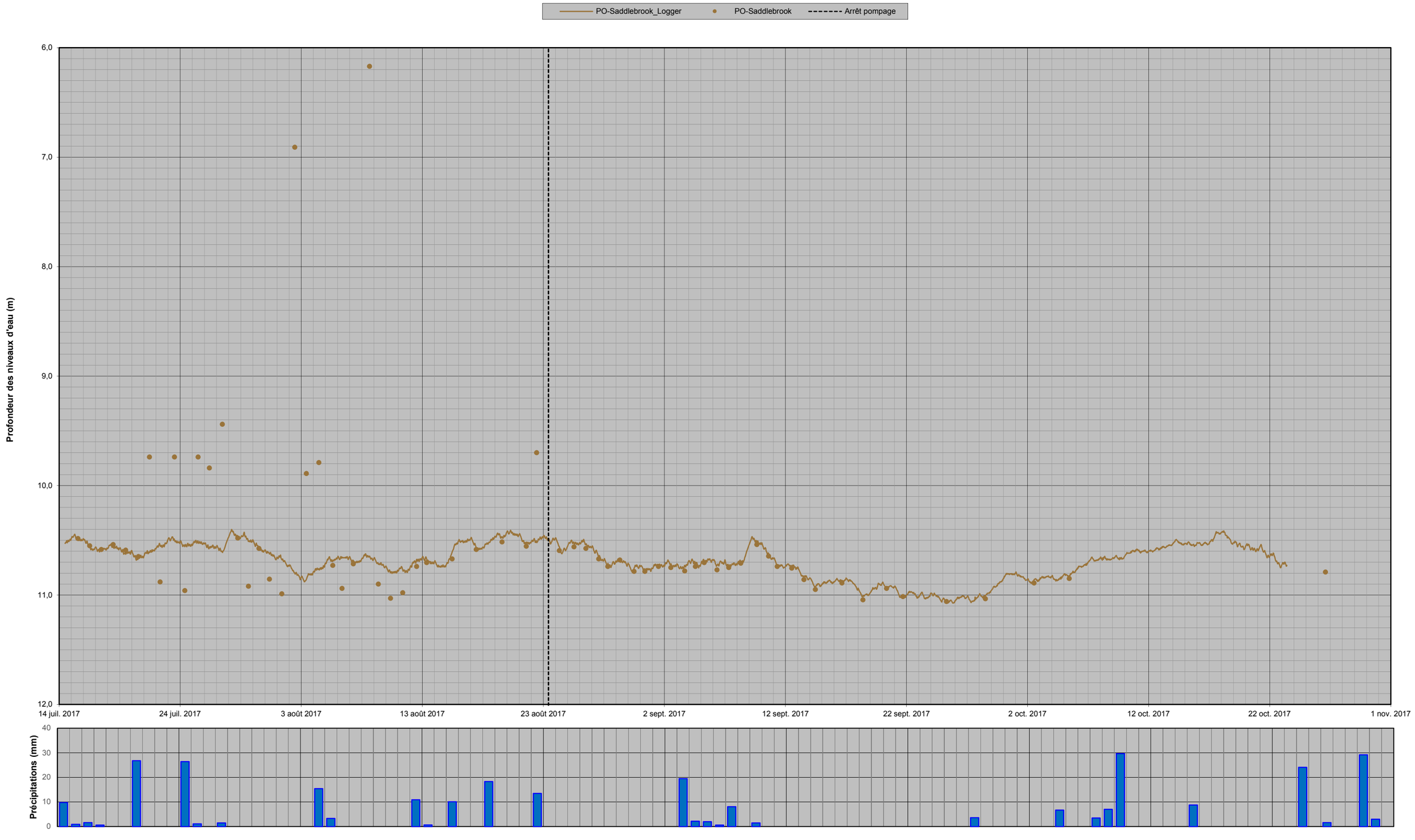
GRAPHIQUE DES PROFONDEURS DES NIVEAUX D'EAU



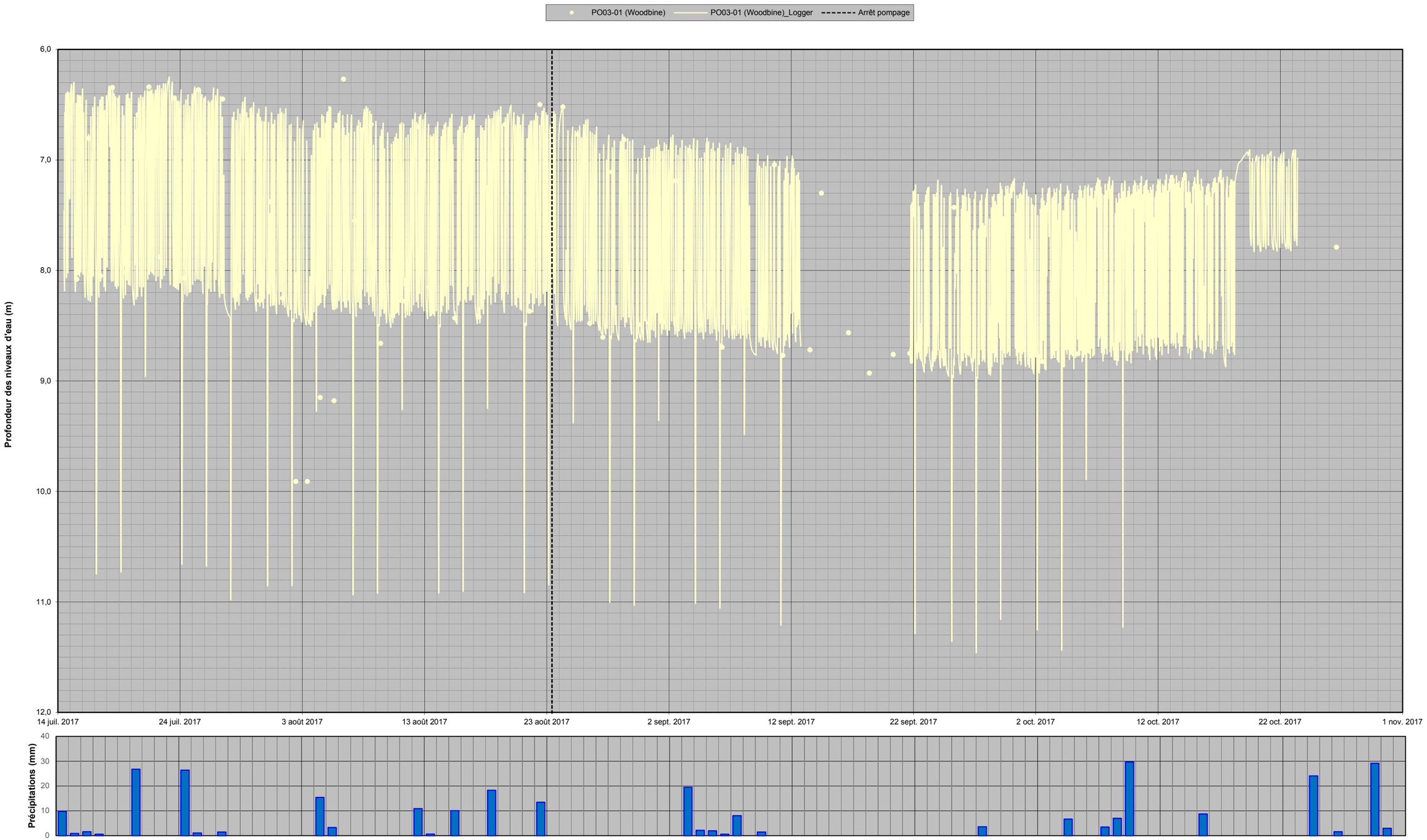
GRAPHIQUE DES PROFONDEURS DES NIVEAUX D'EAU



GRAPHIQUE DES PROFONDEURS DES NIVEAUX D'EAU

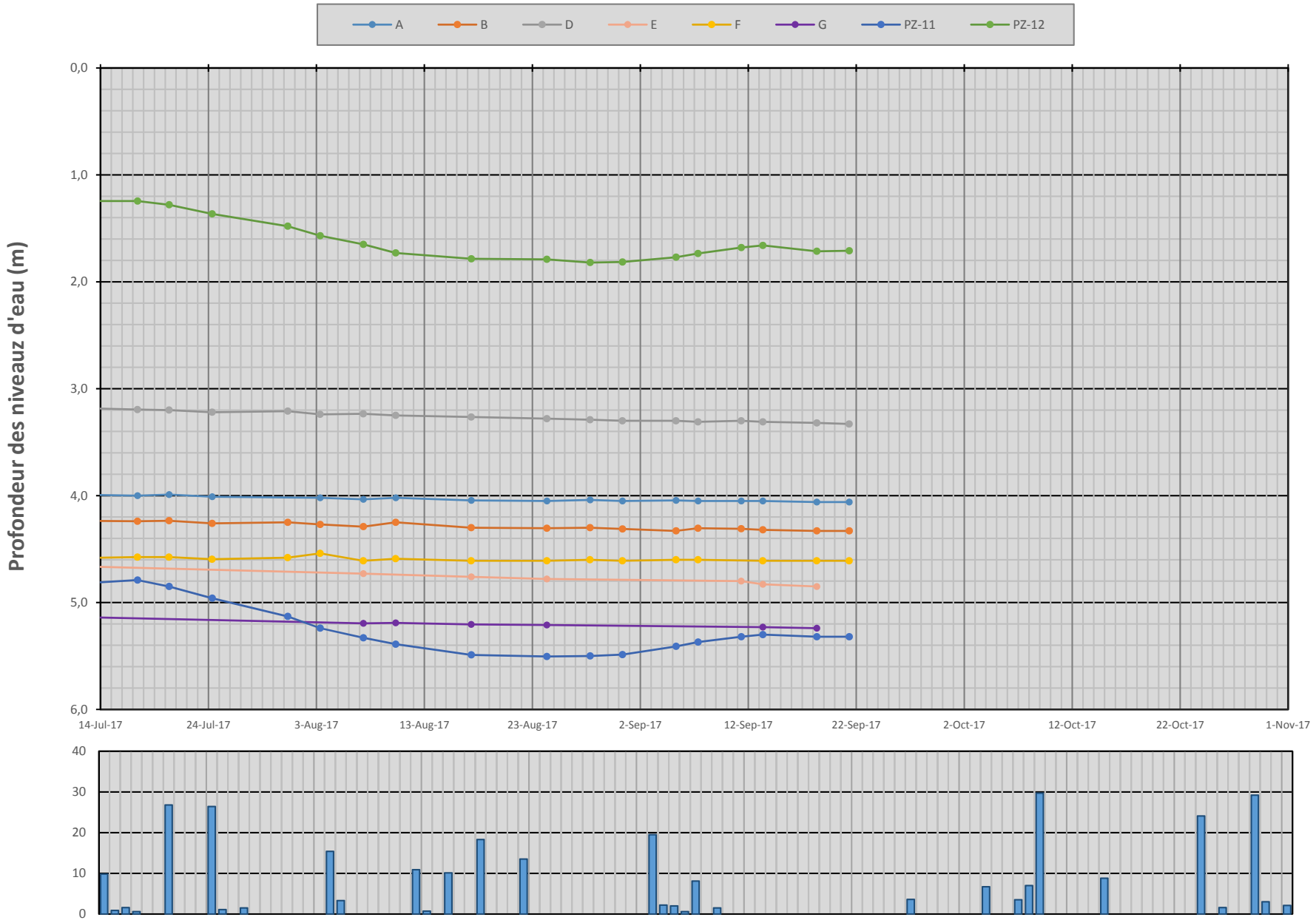


GRAPHIQUE DES PROFONDEURS DES NIVEAUX D'EAU



Essai de pompage P10, P11 et P12 à La Pinière, St-Lazare

Piézomètres Ville de St-Clet



TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: P10, P11 et P12	Pumping Well: P-10, P-11, P-12
Test Conducted by: TechnoRem	Test Date: 2017-07-14	
Observation Well: P-10	Static Water Level [m]: 18,50	Radial Distance to PW [m]: -

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1	0	18,498	0,00
2	3	27,6557	9,1577
3	6	32,2163	13,7183
4	9	32,612	14,114
5	12	32,7342	14,2362
6	15	32,8883	14,3903
7	18	32,9159	14,4179
8	21	33,0498	14,5518
9	24	33,0615	14,5635
10	27	33,1588	14,6608
11	30	33,2327	14,7347
12	33	33,1986	14,7006
13	36	33,2795	14,7815
14	39	33,3509	14,8529
15	42	33,3552	14,8572
16	45	33,4292	14,9312
17	48	33,401	14,903
18	51	33,4997	15,0017
19	54	33,6802	15,1822
20	57	33,4092	14,9112
21	60	33,4849	14,9869
22	63	33,4958	14,9978
23	66	33,5409	15,0429
24	69	33,5495	15,0515
25	72	33,6117	15,1137
26	75	33,65	15,152
27	78	33,5859	15,0879
28	81	33,6428	15,1448
29	84	33,712	15,214
30	87	33,7036	15,2056
31	90	33,7179	15,2199
32	93	33,7312	15,2332
33	96	33,8132	15,3152
34	99	33,8094	15,3114
35	102	33,8503	15,3523
36	105	33,7752	15,2772
37	165	34,1846	15,6866
38	225	34,5107	16,0127
39	285	34,7368	16,2388
40	345	34,8164	16,3184
41	405	34,87	16,372
42	465	34,9667	16,4687
43	525	35,2215	16,7235
44	585	35,4099	16,9119
45	645	35,5255	17,0275
46	705	35,6029	17,1049
47	765	35,7055	17,2075
48	825	35,8666	17,3686
49	885	35,9844	17,4864
50	945	36,0422	17,5442
51	1005	36,1398	17,6418
52	1065	36,2463	17,7483
53	1125	36,2969	17,7989
54	1185	36,38	17,882
55	1245	36,4108	17,9128
56	1305	36,4962	17,9982
57	1365	36,5193	18,0213
58	1425	36,5641	18,0661
59	1485	36,6416	18,1436
60	1545	36,675	18,177
61	1605	36,7261	18,2281
62	1665	36,7442	18,2462
63	1725	36,7855	18,2875
64	1785	36,8793	18,3813
65	1845	36,8669	18,3689
66	1905	36,926	18,428
67	1965	37,0068	18,5088

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
68	2025	37,0545	18,5565
69	2085	37,1116	18,6136
70	2145	37,1328	18,6348
71	2205	37,1449	18,6469
72	2265	37,2388	18,7408
73	2325	37,2265	18,7285
74	2385	37,2346	18,7366
75	2445	37,2889	18,7909
76	2505	37,3567	18,8587
77	2565	37,3219	18,8239
78	2625	37,359	18,861
79	2685	37,4292	18,9312
80	2745	37,3862	18,8882
81	2805	36,7025	18,2045
82	2865	36,9301	18,4321
83	2925	37,0576	18,5596
84	2985	37,1449	18,6469
85	3045	37,2342	18,7362
86	3105	37,2561	18,7581
87	3165	37,3511	18,8531
88	3225	37,3636	18,8656
89	3285	37,448	18,95
90	3345	37,4852	18,9872
91	3405	37,503	19,005
92	3465	37,5569	19,0589
93	3525	37,603	19,105
94	3585	37,6297	19,1317
95	3645	37,629	19,131
96	3705	37,705	19,207
97	3765	37,6731	19,1751
98	3825	37,7528	19,2548
99	3885	37,8029	19,3049
100	3945	37,8004	19,3024
101	4005	37,8434	19,3454
102	4065	37,8696	19,3716
103	4125	37,8469	19,3489
104	4185	37,8685	19,3705
105	4245	37,8882	19,3902
106	4305	37,9385	19,4405
107	4365	37,9194	19,4214
108	4425	37,983	19,485
109	4485	38,0062	19,5082
110	4545	38,0237	19,5257
111	4605	38,0678	19,5698
112	4665	38,0705	19,5725
113	4725	38,1266	19,6286
114	4785	38,0915	19,5935
115	4845	38,1728	19,6748
116	4905	38,1619	19,6639
117	4965	38,1969	19,6989
118	5025	38,2157	19,7177
119	5085	38,2292	19,7312
120	5145	38,2827	19,7847
121	5205	38,2548	19,7568
122	5265	38,2744	19,7764
123	5325	38,2996	19,8016
124	5385	38,2913	19,7933
125	5445	38,3251	19,8271
126	5505	38,35	19,852
127	5565	38,4539	19,9559
128	5625	38,4443	19,9463
129	5685	38,439	19,941
130	5745	38,4817	19,9837
131	5805	38,4903	19,9923
132	5865	38,4926	19,9946
133	5925	38,4739	19,9759
134	5985	38,5055	20,0075
135	6045	38,507	20,009
136	6105	38,5596	20,0616
137	6165	38,5721	20,0741
138	6225	38,5739	20,0759
139	6285	38,5943	20,0963
140	6345	38,6027	20,1047

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
141	6405	38,626	20,128
142	6465	38,628	20,13
143	6525	38,6533	20,1553
144	6585	38,6476	20,1496
145	6645	38,6624	20,1644
146	6705	38,6558	20,1578
147	6765	38,6891	20,1911
148	6825	38,709	20,211
149	6885	38,6973	20,1993
150	6945	38,7293	20,2313
151	7005	38,7549	20,2569
152	7065	38,7369	20,2389
153	7125	38,7781	20,2801
154	7185	38,7433	20,2453
155	7245	38,7614	20,2634
156	7305	38,8017	20,3037
157	7365	38,7907	20,2927
158	7425	38,7979	20,2999
159	7485	38,7991	20,3011
160	7545	38,807	20,309
161	7605	38,8084	20,3104
162	7665	38,8359	20,3379
163	7725	38,8556	20,3576
164	7785	38,8724	20,3744
165	7845	38,8765	20,3785
166	7905	38,8889	20,3909
167	7965	38,8976	20,3996
168	8025	38,9105	20,4125
169	8085	38,9137	20,4157
170	8145	38,925	20,427
171	8205	38,939	20,441
172	8265	38,9502	20,4522
173	8325	38,9469	20,4489
174	8385	38,9424	20,4444
175	8445	22,1158	3,6178
176	8505	21,8712	3,3732
177	8565	21,8028	3,3048
178	8625	21,7482	3,2502
179	8685	21,7106	3,2126
180	8745	21,6761	3,1781
181	8805	21,6404	3,1424
182	8865	21,6053	3,1073
183	8925	21,5723	3,0743
184	8985	21,5401	3,0421
185	9045	21,5213	3,0233
186	9105	21,5055	3,0075
187	9165	21,4904	2,9924
188	9225	21,4782	2,9802
189	9285	21,4645	2,9665
190	9345	21,4499	2,9519
191	9405	21,4353	2,9373
192	9465	21,4206	2,9226
193	9525	21,4062	2,9082
194	9585	21,3944	2,8964
195	9645	21,3848	2,8868
196	9705	21,376	2,878
197	9765	21,3692	2,8712
198	9825	39,3102	20,8122
199	9885	39,3018	20,8038
200	9945	39,3113	20,8133
201	10005	39,3089	20,8109
202	10065	21,131	2,633
203	10125	21,1389	2,6409
204	10185	21,1451	2,6471
205	10245	21,143	2,645
206	10305	21,1322	2,6342
207	10365	21,127	2,629
208	10425	21,1245	2,6265
209	10485	21,1238	2,6258
210	10545	21,1269	2,6289
211	10605	21,1333	2,6353
212	10665	21,1352	2,6372
213	10725	21,1364	2,6384

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
214	10785	21,1391	2,6411
215	10845	21,1382	2,6402
216	10905	21,1366	2,6386
217	10965	21,1342	2,6362
218	11025	21,1301	2,6321
219	11085	21,1294	2,6314
220	11145	21,129	2,631
221	11205	27,6962	9,1982
222	11265	39,2929	20,7949
223	11325	21,3199	2,8219
224	11385	36,6956	18,1976
225	11445	36,9111	18,4131
226	11505	37,0729	18,5749
227	11565	37,2645	18,7665
228	11625	37,3564	18,8584
229	11685	37,8379	19,3399
230	11745	37,7634	19,2654
231	11805	37,6874	19,1894
232	11865	37,8369	19,3389
233	11925	37,9757	19,4777
234	11985	37,9535	19,4555
235	12045	38,0081	19,5101
236	12105	37,9977	19,4997
237	12165	37,9878	19,4898
238	12225	37,9338	19,4358
239	12285	37,9077	19,4097
240	12345	38,0298	19,5318
241	12405	37,9548	19,4568
242	12465	37,9697	19,4717
243	12525	37,949	19,451
244	12585	37,9459	19,4479
245	12645	37,9778	19,4798
246	12705	38,005	19,507
247	12765	37,9783	19,4803
248	12825	38,0271	19,5291
249	12885	38,0497	19,5517
250	12945	38,1181	19,6201
251	13005	38,1763	19,6783
252	13065	38,2028	19,7048
253	13125	38,2101	19,7121
254	13185	38,2353	19,7373
255	13245	38,2726	19,7746
256	13305	38,322	19,824
257	13365	38,3185	19,8205
258	13425	38,3027	19,8047
259	13485	38,4136	19,9156
260	13545	38,3943	19,8963
261	13605	38,4517	19,9537
262	13665	38,4888	19,9908
263	13725	38,4889	19,9909
264	13785	38,5096	20,0116
265	13845	38,5307	20,0327
266	13905	38,562	20,064
267	13965	38,5753	20,0773
268	14025	38,6064	20,1084
269	14085	38,6187	20,1207
270	14145	38,6461	20,1481
271	14205	38,7017	20,2037
272	14265	38,7443	20,2463
273	14325	38,7128	20,2148
274	14385	38,7639	20,2659
275	14445	38,7539	20,2559
276	14505	38,7945	20,2965
277	14565	38,8155	20,3175
278	14625	38,8215	20,3235
279	14685	38,783	20,285
280	14745	38,7997	20,3017
281	14805	38,8305	20,3325
282	14865	38,7206	20,2226
283	14925	38,7139	20,2159
284	14985	38,686	20,188
285	15045	38,6867	20,1887
286	15105	38,681	20,183

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
287	15165	38,5931	20,0951
288	15225	38,5837	20,0857
289	15285	38,5183	20,0203
290	15345	38,5721	20,0741
291	15405	38,5965	20,0985
292	15465	38,536	20,038
293	15525	38,549	20,051
294	15585	38,5377	20,0397
295	15645	38,5633	20,0653
296	15705	38,5598	20,0618
297	15765	38,5447	20,0467
298	15825	38,5759	20,0779
299	15885	38,5126	20,0146
300	15945	21,8232	3,3252
301	16005	21,7118	3,2138
302	16065	21,6706	3,1726
303	16125	21,6811	3,1831
304	16185	21,675	3,177
305	16245	21,6651	3,1671
306	16305	21,6583	3,1603
307	16365	21,6539	3,1559
308	16425	21,6491	3,1511
309	16485	21,6458	3,1478
310	16545	21,6431	3,1451
311	16605	21,6419	3,1439
312	16665	21,6371	3,1391
313	16725	21,6334	3,1354
314	16785	21,6297	3,1317
315	16845	21,6243	3,1263
316	16905	21,6174	3,1194
317	16965	21,6117	3,1137
318	17025	21,6065	3,1085
319	17085	21,6008	3,1028
320	17145	21,597	3,099
321	17205	21,5956	3,0976
322	17265	21,5894	3,0914
323	17325	21,59	3,092
324	17385	21,5891	3,0911
325	17445	21,5535	3,0555
326	17505	21,5501	3,0521
327	17565	21,553	3,055
328	17625	21,5487	3,0507
329	17685	21,5447	3,0467
330	17745	21,5399	3,0419
331	17805	21,536	3,038
332	17865	21,5328	3,0348
333	17925	21,5309	3,0329
334	17985	21,53	3,032
335	18045	21,5292	3,0312
336	18105	21,529	3,031
337	18165	21,5271	3,0291
338	18225	21,524	3,026
339	18285	21,5203	3,0223
340	18345	21,5152	3,0172
341	18405	21,5083	3,0103
342	18465	21,5039	3,0059
343	18525	37,3296	18,8316
344	18585	37,5422	19,0442
345	18645	37,6826	19,1846
346	18705	37,8061	19,3081
347	18765	37,8869	19,3889
348	18825	37,8802	19,3822
349	18885	37,9639	19,4659
350	18945	38,0144	19,5164
351	19005	38,1251	19,6271
352	19065	38,1397	19,6417
353	19125	38,1723	19,6743
354	19185	38,2231	19,7251
355	19245	38,2947	19,7967
356	19305	38,3573	19,8593
357	19365	38,3173	19,8193
358	19425	38,3838	19,8858
359	19485	38,4011	19,9031

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
360	19545	38,3865	19,8885
361	19605	38,4476	19,9496
362	19665	38,4669	19,9689
363	19725	38,5041	20,0061
364	19785	38,5574	20,0594
365	19845	38,5842	20,0862
366	19905	38,6251	20,1271
367	19965	38,6208	20,1228
368	20025	38,6461	20,1481
369	20085	38,6474	20,1494
370	20145	38,6938	20,1958
371	20205	38,68	20,182
372	20265	38,6954	20,1974
373	20325	38,7324	20,2344
374	20385	38,7317	20,2337
375	20445	38,8024	20,3044
376	20505	38,8068	20,3088
377	20565	38,8383	20,3403
378	20625	38,8461	20,3481
379	20685	38,8835	20,3855
380	20745	38,8887	20,3907
381	20805	38,8956	20,3976
382	20865	38,9235	20,4255
383	20925	38,9198	20,4218
384	20985	38,9347	20,4367
385	21045	38,9326	20,4346
386	21105	38,9451	20,4471
387	21165	38,9768	20,4788
388	21225	38,9924	20,4944
389	21285	39,0154	20,5174
390	21345	39,0321	20,5341
391	21405	37,8371	19,3391
392	21465	38,1059	19,6079
393	21525	38,1617	19,6637
394	21585	38,2441	19,7461
395	21645	38,2992	19,8012
396	21705	38,3303	19,8323
397	21765	38,3753	19,8773
398	21825	38,38	19,882
399	21885	38,4432	19,9452
400	21945	38,4722	19,9742
401	22005	38,4861	19,9881
402	22065	38,4917	19,9937
403	22125	38,5226	20,0246
404	22185	38,5284	20,0304
405	22245	38,5528	20,0548
406	22305	38,5042	20,0062
407	22365	38,5346	20,0366
408	22425	38,5396	20,0416
409	22485	38,5651	20,0671
410	22545	38,5749	20,0769
411	22605	38,6457	20,1477
412	22665	38,6569	20,1589
413	22725	38,6569	20,1589
414	22785	38,6733	20,1753
415	22845	38,6887	20,1907
416	22905	38,6956	20,1976
417	22965	38,716	20,218
418	23025	38,7246	20,2266
419	23085	38,7165	20,2185
420	23145	38,7308	20,2328
421	23205	38,7397	20,2417
422	23265	38,7316	20,2336
423	23325	38,7794	20,2814
424	23385	38,7798	20,2818
425	23445	38,8075	20,3095
426	23505	38,8123	20,3143
427	23565	38,8268	20,3288
428	23625	38,8354	20,3374
429	23685	38,846	20,348
430	23745	38,8289	20,3309
431	23805	38,843	20,345
432	23865	38,8665	20,3685

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
433	23925	38,8631	20,3651
434	23985	38,8793	20,3813
435	24045	38,8903	20,3923
436	24105	38,9131	20,4151
437	24165	38,9061	20,4081
438	24225	38,9248	20,4268
439	24285	39,2014	20,7034
440	24345	39,1995	20,7015
441	24405	39,1925	20,6945
442	24465	39,1981	20,7001
443	24525	39,2064	20,7084
444	24585	39,2142	20,7162
445	24645	39,2056	20,7076
446	24705	39,2147	20,7167
447	24765	39,2337	20,7357
448	24825	39,2454	20,7474
449	24885	39,2537	20,7557
450	24945	39,2534	20,7554
451	25005	39,2564	20,7584
452	25065	39,2597	20,7617
453	25125	39,2665	20,7685
454	25185	39,2686	20,7706
455	25245	39,2577	20,7597
456	25305	39,2682	20,7702
457	25365	39,2702	20,7722
458	25425	39,2711	20,7731
459	25485	39,2731	20,7751
460	25545	39,2743	20,7763
461	25605	39,2733	20,7753
462	25665	39,273	20,775
463	25725	39,2722	20,7742
464	25785	39,2695	20,7715
465	25845	39,2672	20,7692
466	25905	39,2665	20,7685
467	25965	39,263	20,765
468	26025	39,2592	20,7612
469	26085	39,2429	20,7449
470	26145	39,2357	20,7377
471	26205	39,2568	20,7588
472	26265	39,2624	20,7644
473	26325	39,2654	20,7674
474	26385	39,2664	20,7684
475	26445	39,2662	20,7682
476	26505	39,2683	20,7703
477	26565	39,2694	20,7714
478	26625	39,2694	20,7714
479	26685	39,2701	20,7721
480	26745	39,2709	20,7729
481	26805	39,2705	20,7725
482	26865	39,271	20,773
483	26925	39,2707	20,7727
484	26985	39,2701	20,7721
485	27045	39,2714	20,7734
486	27105	39,2705	20,7725
487	27165	39,2679	20,7699
488	27225	39,2661	20,7681
489	27285	39,2657	20,7677
490	27345	39,2627	20,7647
491	27405	39,2627	20,7647
492	27465	39,259	20,761
493	27525	39,2407	20,7427
494	27585	39,2394	20,7414
495	27645	39,2589	20,7609
496	27705	39,2626	20,7646
497	27765	39,2639	20,7659
498	27825	39,2651	20,7671
499	27885	39,2673	20,7693
500	27945	39,2657	20,7677
501	28005	39,267	20,769
502	28065	39,2684	20,7704
503	28125	39,2681	20,7701
504	28185	39,2685	20,7705
505	28245	39,2695	20,7715

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
506	28305	39,2696	20,7716
507	28365	39,2695	20,7715
508	28425	39,2704	20,7724
509	28485	39,2705	20,7725
510	28545	39,2706	20,7726
511	28605	25,3739	6,8759
512	28665	37,3847	18,8867
513	28725	37,5238	19,0258
514	28785	37,5728	19,0748
515	28845	37,6583	19,1603
516	28905	37,7459	19,2479
517	28965	37,7675	19,2695
518	29025	37,8132	19,3152
519	29085	37,8557	19,3577
520	29145	37,8591	19,3611
521	29205	37,8225	19,3245
522	29265	37,8714	19,3734
523	29325	37,9528	19,4548
524	29385	37,9712	19,4732
525	29445	38,0237	19,5257
526	29505	38,0488	19,5508
527	29565	38,0795	19,5815
528	29625	38,1055	19,6075
529	29685	38,0658	19,5678
530	29745	38,0867	19,5887
531	29805	38,1032	19,6052
532	29865	38,0837	19,5857
533	29925	38,0855	19,5875
534	29985	38,1401	19,6421
535	30045	37,4545	18,9565
536	30105	37,7381	19,2401
537	30165	37,7686	19,2706
538	30225	37,8525	19,3545
539	30285	37,8343	19,3363
540	30345	37,954	19,456
541	30405	37,9222	19,4242
542	30465	37,9385	19,4405
543	30525	37,9604	19,4624
544	30585	37,9773	19,4793
545	30645	37,9856	19,4876
546	30705	38,0155	19,5175
547	30765	38,056	19,558
548	30825	38,0636	19,5656
549	30885	38,0892	19,5912
550	30945	38,1069	19,6089
551	31005	38,0751	19,5771
552	31065	38,0911	19,5931
553	31125	38,1078	19,6098
554	31185	38,1129	19,6149
555	31245	38,1139	19,6159
556	31305	38,1123	19,6143
557	31365	38,1506	19,6526
558	31425	38,1589	19,6609
559	31485	38,1266	19,6286
560	31545	38,1618	19,6638
561	31605	38,1715	19,6735
562	31665	38,1794	19,6814
563	31725	38,1762	19,6782
564	31785	38,1624	19,6644
565	31845	38,2192	19,7212
566	31905	38,2427	19,7447
567	31965	38,2031	19,7051
568	32025	38,2301	19,7321
569	32085	38,2016	19,7036
570	32145	38,2125	19,7145
571	32205	38,2214	19,7234
572	32265	38,2889	19,7909
573	32325	38,2035	19,7055
574	32385	38,2558	19,7578
575	32445	38,3302	19,8322
576	32505	38,2975	19,7995
577	32565	38,264	19,766
578	32625	38,2898	19,7918

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
579	32685	38,2955	19,7975
580	32745	38,2918	19,7938
581	32805	38,3224	19,8244
582	32865	38,3766	19,8786
583	32925	38,3777	19,8797
584	32985	38,3192	19,8212
585	33045	38,3768	19,8788
586	33105	38,3533	19,8553
587	33165	38,3685	19,8705
588	33225	38,4108	19,9128
589	33285	38,3781	19,8801
590	33345	38,4059	19,9079
591	33405	38,3904	19,8924
592	33465	38,3898	19,8918
593	33525	38,3994	19,9014
594	33585	38,3965	19,8985
595	33645	38,4269	19,9289
596	33705	38,4279	19,9299
597	33765	38,4436	19,9456
598	33825	38,4434	19,9454
599	33885	38,4741	19,9761
600	33945	38,4587	19,9607
601	34005	38,4867	19,9887
602	34065	38,472	19,974
603	34125	38,4994	20,0014
604	34185	38,4969	19,9989
605	34245	38,4783	19,9803
606	34305	38,5295	20,0315
607	34365	38,5133	20,0153
608	34425	38,5012	20,0032
609	34485	38,5664	20,0684
610	34545	38,5285	20,0305
611	34605	38,5375	20,0395
612	34665	38,5473	20,0493
613	34725	38,5439	20,0459
614	34785	38,5467	20,0487
615	34845	38,5561	20,0581
616	34905	38,5598	20,0618
617	34965	38,5513	20,0533
618	35025	38,5786	20,0806
619	35085	38,5506	20,0526
620	35145	38,5593	20,0613
621	35205	38,5951	20,0971
622	35265	38,5594	20,0614
623	35325	38,5648	20,0668
624	35385	38,5762	20,0782
625	35445	38,6102	20,1122
626	35505	38,5999	20,1019
627	35565	38,5784	20,0804
628	35625	38,5674	20,0694
629	35685	38,5634	20,0654
630	35745	38,6218	20,1238
631	35805	38,6088	20,1108
632	35865	38,585	20,087
633	35925	38,4652	19,9672
634	35985	37,6814	19,1834
635	36045	37,9471	19,4491
636	36105	37,9906	19,4926
637	36165	38,1257	19,6277
638	36225	38,0474	19,5494
639	36285	38,1183	19,6203
640	36345	38,1352	19,6372
641	36405	38,1818	19,6838
642	36465	38,1922	19,6942
643	36525	38,3023	19,8043
644	36585	38,2766	19,7786
645	36645	38,3016	19,8036
646	36705	38,3099	19,8119
647	36765	38,3761	19,8781
648	36825	38,3767	19,8787
649	36885	38,3895	19,8915
650	36945	38,3925	19,8945
651	37005	38,4127	19,9147

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
652	37065	38,3713	19,8733
653	37125	38,3687	19,8707
654	37185	37,9549	19,4569
655	37245	38,0428	19,5448
656	37305	38,1447	19,6467
657	37365	38,1212	19,6232
658	37425	38,2175	19,7195
659	37485	38,2018	19,7038
660	37545	38,2557	19,7577
661	37605	38,2415	19,7435
662	37665	38,2451	19,7471
663	37725	38,3436	19,8456
664	37785	38,3321	19,8341
665	37845	38,3795	19,8815
666	37905	38,3765	19,8785
667	37965	38,3801	19,8821
668	38025	38,4606	19,9626
669	38085	38,4785	19,9805
670	38145	38,4627	19,9647
671	38205	38,4481	19,9501
672	38265	38,529	20,031
673	38325	38,5316	20,0336
674	38385	38,5459	20,0479
675	38445	38,5346	20,0366
676	38505	38,5843	20,0863
677	38565	38,5076	20,0096
678	38625	38,4981	20,0001
679	38685	38,5577	20,0597
680	38745	38,548	20,05
681	38805	38,6236	20,1256
682	38865	38,632	20,134
683	38925	38,5746	20,0766
684	38985	38,6597	20,1617
685	39045	38,6735	20,1755
686	39105	38,6987	20,2007
687	39165	38,6288	20,1308
688	39225	38,6278	20,1298
689	39285	38,6966	20,1986
690	39345	38,6419	20,1439
691	39405	38,6454	20,1474
692	39465	38,7079	20,2099
693	39525	38,6804	20,1824
694	39585	38,6605	20,1625
695	39645	38,699	20,201
696	39705	38,7163	20,2183
697	39765	38,7067	20,2087
698	39825	38,7259	20,2279
699	39885	38,767	20,269
700	39945	38,7657	20,2677
701	40005	38,7312	20,2332
702	40065	38,7413	20,2433
703	40125	38,7453	20,2473
704	40185	38,783	20,285
705	40245	38,7474	20,2494
706	40305	38,7821	20,2841
707	40365	38,778	20,28
708	40425	38,7756	20,2776
709	40485	38,786	20,288
710	40545	38,7929	20,2949
711	40605	38,7671	20,2691
712	40665	38,8129	20,3149
713	40725	38,8363	20,3383
714	40785	38,7989	20,3009
715	40845	38,8649	20,3669
716	40905	38,817	20,319
717	40965	38,8177	20,3197
718	41025	38,8136	20,3156
719	41085	38,8201	20,3221
720	41145	38,8581	20,3601
721	41205	38,8485	20,3505
722	41265	38,8517	20,3537
723	41325	38,8236	20,3256
724	41385	38,882	20,384

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
725	41445	38,8568	20,3588
726	41505	38,8321	20,3341
727	41565	38,8393	20,3413
728	41625	38,8539	20,3559
729	41685	38,8574	20,3594
730	41745	38,8864	20,3884
731	41805	38,8671	20,3691
732	41865	38,8618	20,3638
733	41925	38,8556	20,3576
734	41985	38,8684	20,3704
735	42045	38,88	20,382
736	42105	38,9008	20,4028
737	42165	38,8856	20,3876
738	42225	38,868	20,37
739	42285	38,8868	20,3888
740	42345	38,9091	20,4111
741	42405	38,8871	20,3891
742	42465	38,9127	20,4147
743	42525	38,933	20,435
744	42585	38,9101	20,4121
745	42645	38,9321	20,4341
746	42705	38,9213	20,4233
747	42765	38,9237	20,4257
748	42825	38,9209	20,4229
749	42885	38,9462	20,4482
750	42945	38,9571	20,4591
751	43005	38,9621	20,4641
752	43065	38,942	20,444
753	43125	38,9686	20,4706
754	43185	38,9785	20,4805
755	43245	38,9796	20,4816
756	43305	38,9671	20,4691
757	43365	38,9622	20,4642
758	43425	38,9718	20,4738
759	43485	38,9917	20,4937
760	43545	38,9864	20,4884
761	43605	38,9894	20,4914
762	43665	39,0102	20,5122
763	43725	38,9984	20,5004
764	43785	38,9966	20,4986
765	43845	39,0175	20,5195
766	43905	39,0136	20,5156
767	43965	39,0435	20,5455
768	44025	39,0228	20,5248
769	44085	39,0263	20,5283
770	44145	39,04	20,542
771	44205	39,0495	20,5515
772	44265	39,0563	20,5583
773	44325	39,0625	20,5645
774	44385	39,0673	20,5693
775	44445	39,0523	20,5543
776	44505	39,0608	20,5628
777	44565	39,0551	20,5571
778	44625	39,054	20,556
779	44685	39,0747	20,5767
780	44745	39,0673	20,5693
781	44805	39,0497	20,5517
782	44865	39,0744	20,5764
783	44925	39,0821	20,5841
784	44985	38,4632	19,9652
785	45045	38,5531	20,0551
786	45105	38,5845	20,0865
787	45165	38,606	20,108
788	45225	38,6631	20,1651
789	45285	38,6549	20,1569
790	45345	38,6686	20,1706
791	45405	38,698	20,20
792	45465	38,7195	20,2215
793	45525	38,7139	20,2159
794	45585	38,7559	20,2579
795	45645	38,7526	20,2546
796	45705	38,7747	20,2767
797	45765	38,7816	20,2836

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
798	45825	38,8023	20,3043
799	45885	38,8003	20,3023
800	45945	38,8023	20,3043
801	46005	38,7956	20,2976
802	46065	38,8001	20,3021
803	46125	38,8288	20,3308
804	46185	38,8076	20,3096
805	46245	38,8305	20,3325
806	46305	38,8326	20,3346
807	46365	38,8731	20,3751
808	46425	38,878	20,38
809	46485	38,9235	20,4255
810	46545	38,9275	20,4295
811	46605	38,9277	20,4297
812	46665	38,9142	20,4162
813	46725	38,8943	20,3963
814	46785	38,9092	20,4112
815	46845	38,9317	20,4337
816	46905	38,9428	20,4448
817	46965	38,9664	20,4684
818	47025	38,9859	20,4879
819	47085	39,0293	20,5313
820	47145	39,0161	20,5181
821	47205	38,9976	20,4996
822	47265	39,0196	20,5216
823	47325	39,057	20,559
824	47385	39,0155	20,5175
825	47445	39,0308	20,5328
826	47505	39,061	20,563
827	47565	39,0438	20,5458
828	47625	39,0582	20,5602
829	47685	39,0599	20,5619
830	47745	39,0488	20,5508
831	47805	39,0625	20,5645
832	47865	39,0622	20,5642
833	47925	39,0814	20,5834
834	47985	39,0864	20,5884
835	48045	39,1022	20,6042
836	48105	39,1065	20,6085
837	48165	39,1016	20,6036
838	48225	39,1091	20,6111
839	48285	39,1248	20,6268
840	48345	39,1274	20,6294
841	48405	39,1219	20,6239
842	48465	39,1347	20,6367
843	48525	39,138	20,64
844	48585	39,1438	20,6458
845	48645	39,1465	20,6485
846	48705	39,17	20,672
847	48765	39,1654	20,6674
848	48825	39,1663	20,6683
849	48885	39,1593	20,6613
850	48945	39,1511	20,6531
851	49005	39,1682	20,6702
852	49065	39,1747	20,6767
853	49125	39,143	20,645
854	49185	39,1103	20,6123
855	49245	39,0671	20,5691
856	49305	38,4651	19,9671
857	49365	38,5316	20,0336
858	49425	38,6542	20,1562
859	49485	38,6707	20,1727
860	49545	38,6995	20,2015
861	49605	38,7398	20,2418
862	49665	38,7706	20,2726
863	49725	38,7302	20,2322
864	49785	38,7555	20,2575
865	49845	38,7862	20,2882
866	49905	38,8005	20,3025
867	49965	38,7904	20,2924
868	50025	38,8586	20,3606
869	50085	38,8546	20,3566
870	50145	38,8681	20,3701

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
871	50205	38,8757	20,3777
872	50265	38,903	20,405
873	50325	38,8759	20,3779
874	50385	38,9009	20,4029
875	50445	38,5156	20,0176
876	50505	38,5031	20,0051
877	50565	38,5519	20,0539
878	50625	38,6628	20,1648
879	50685	38,6094	20,1114
880	50745	38,6792	20,1812
881	50805	38,6966	20,1986
882	50865	38,714	20,216
883	50925	38,7335	20,2355
884	50985	38,7212	20,2232
885	51045	38,7267	20,2287
886	51105	38,7437	20,2457
887	51165	38,745	20,247
888	51225	38,7816	20,2836
889	51285	38,7582	20,2602
890	51345	38,793	20,295
891	51405	38,7813	20,2833
892	51465	38,7928	20,2948
893	51525	38,8052	20,3072
894	51585	38,8187	20,3207
895	51645	38,826	20,328
896	51705	38,8794	20,3814
897	51765	38,8552	20,3572
898	51825	38,8674	20,3694
899	51885	38,8657	20,3677
900	51945	38,8934	20,3954
901	52005	38,8918	20,3938
902	52065	38,9119	20,4139
903	52125	38,9039	20,4059
904	52185	38,8983	20,4003
905	52245	38,9123	20,4143
906	52305	38,9078	20,4098
907	52365	38,9411	20,4431
908	52425	38,9737	20,4757
909	52485	38,9525	20,4545
910	52545	38,9586	20,4606
911	52605	38,975	20,477
912	52665	38,9814	20,4834
913	52725	38,9635	20,4655
914	52785	38,9904	20,4924
915	52845	38,9815	20,4835
916	52905	38,9873	20,4893
917	52965	38,9919	20,4939
918	53025	38,9944	20,4964
919	53085	39,0319	20,5339
920	53145	39,0519	20,5539
921	53205	39,054	20,556
922	53265	39,0575	20,5595
923	53325	39,0642	20,5662
924	53385	39,0491	20,5511
925	53445	39,0637	20,5657
926	53505	39,0764	20,5784
927	53565	39,0605	20,5625
928	53625	39,0604	20,5624
929	53685	39,0841	20,5861
930	53745	39,0831	20,5851
931	53805	39,1052	20,6072
932	53865	39,1079	20,6099
933	53925	39,1101	20,6121
934	53985	39,1308	20,6328
935	54045	39,1143	20,6163
936	54105	39,1249	20,6269
937	54165	39,1437	20,6457
938	54225	39,1265	20,6285
939	54285	39,1445	20,6465
940	54345	39,15	20,652
941	54405	39,164	20,666
942	54465	39,1729	20,6749
943	54525	39,1748	20,6768

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
944	54585	39,1797	20,6817
945	54645	39,1713	20,6733
946	54705	39,1835	20,6855
947	54765	39,1853	20,6873
948	54825	39,1953	20,6973
949	54885	39,1926	20,6946
950	54945	39,1924	20,6944
951	55005	39,1835	20,6855
952	55065	38,5708	20,0728
953	55125	38,6592	20,1612
954	55185	38,6852	20,1872
955	55245	38,7493	20,2513
956	55305	38,7436	20,2456
957	55365	38,8012	20,3032
958	55425	38,806	20,308
959	55485	38,8332	20,3352
960	55545	38,8431	20,3451
961	55605	38,8783	20,3803
962	55665	38,8713	20,3733
963	55725	38,8565	20,3585
964	55785	38,8771	20,3791
965	55845	38,8762	20,3782
966	55905	38,8833	20,3853
967	55965	38,9143	20,4163
968	56025	38,9096	20,4116
969	56085	38,9018	20,4038
970	56145	38,9261	20,4281
971	56205	38,9559	20,4579
972	56265	38,9163	20,4183
973	56325	38,5449	20,0469
974	56385	38,5216	20,0236
975	56445	38,5669	20,0689
976	56505	38,5382	20,0402
977	56565	38,5459	20,0479
978	56625	38,5208	20,0228
979	56685	38,5733	20,0753
980	56745	38,6164	20,1184
981	56805	38,6501	20,1521
982	56865	38,6634	20,1654
983	56925	38,701	20,203
984	56985	38,6963	20,1983
985	57045	38,6771	20,1791
986	57105	38,6886	20,1906
987	57165	38,7372	20,2392
988	57225	38,7514	20,2534
989	57285	38,779	20,281
990	57345	38,7778	20,2798
991	57405	38,8069	20,3089
992	57465	38,8012	20,3032
993	57480	38,8472	20,3492
994	57483	23,488	4,99
995	57486	23,444	4,946
996	57489	23,3857	4,8877
997	57492	23,334	4,836
998	57495	23,2917	4,7937
999	57498	23,2584	4,7604
1000	57501	23,2246	4,7266
1001	57504	23,1978	4,6998
1002	57507	23,174	4,676
1003	57510	23,1515	4,6535
1004	57513	23,1295	4,6315
1005	57516	23,1093	4,6113
1006	57519	23,0904	4,5924
1007	57522	23,0726	4,5746
1008	57525	23,0551	4,5571
1009	57528	23,0384	4,5404
1010	57531	23,024	4,526
1011	57534	23,0075	4,5095
1012	57537	22,9928	4,4948
1013	57540	22,9797	4,4817
1014	57543	22,9643	4,4663
1015	57546	22,9518	4,4538
1016	57549	22,9379	4,4399

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1017	57552	22,9252	4,4272
1018	57555	22,9134	4,4154
1019	57558	22,9009	4,4029
1020	57561	22,8909	4,3929
1021	57564	22,8788	4,3808
1022	57567	22,8675	4,3695
1023	57570	22,857	4,359
1024	57573	22,8473	4,3493
1025	57576	22,8334	4,3354
1026	57579	22,8257	4,3277
1027	57582	22,8164	4,3184
1028	57585	22,8057	4,3077
1029	57645	22,6361	4,1381
1030	57705	22,4988	4,0008
1031	57765	22,3842	3,8862
1032	57825	22,2812	3,7832
1033	57885	22,1883	3,6903
1034	57945	22,104	3,606
1035	58005	22,0251	3,5271
1036	58065	21,9554	3,4574
1037	58125	21,8936	3,3956
1038	58185	21,8343	3,3363
1039	58245	21,7812	3,2832
1040	58305	21,7309	3,2329
1041	58365	21,682	3,184
1042	58425	21,6355	3,1375
1043	58485	21,5916	3,0936
1044	58545	21,5471	3,0491
1045	58605	21,5032	3,0052
1046	58665	21,4603	2,9623
1047	58725	21,4231	2,9251
1048	58785	21,3849	2,8869
1049	58845	21,3518	2,8538
1050	58905	21,3188	2,8208
1051	58965	21,2909	2,7929
1052	59025	21,2631	2,7651
1053	59085	21,2347	2,7367
1054	59145	21,2037	2,7057
1055	59205	21,1764	2,6784
1056	59265	21,154	2,656
1057	59325	21,1288	2,6308
1058	59385	21,1018	2,6038
1059	59445	21,0778	2,5798
1060	59505	21,0535	2,5555
1061	59565	21,0325	2,5345
1062	59625	21,0137	2,5157
1063	59685	20,9958	2,4978
1064	59745	20,9769	2,4789
1065	59805	20,9601	2,4621
1066	59865	20,9436	2,4456
1067	59925	20,9278	2,4298
1068	59985	20,9096	2,4116
1069	60045	20,891	2,393
1070	60105	20,873	2,375
1071	60165	20,8548	2,3568
1072	60225	20,8394	2,3414
1073	60285	20,825	2,327
1074	60345	20,8086	2,3106
1075	60405	20,7951	2,2971
1076	60465	20,7797	2,2817
1077	60525	20,7675	2,2695
1078	60585	20,7525	2,2545
1079	60645	20,7376	2,2396
1080	60705	20,7279	2,2299
1081	60765	20,7145	2,2165
1082	60825	20,7018	2,2038
1083	60885	20,6947	2,1967
1084	60945	20,6794	2,1814
1085	61005	20,6681	2,1701
1086	61065	20,6582	2,1602
1087	61125	20,6484	2,1504
1088	61185	20,6385	2,1405
1089	61245	20,6326	2,1346

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1090	61305	20,6214	2,1234
1091	61365	20,6134	2,1154
1092	61425	20,6022	2,1042
1093	61485	20,5926	2,0946
1094	61545	20,5792	2,0812
1095	61605	20,5669	2,0689
1096	61665	20,5581	2,0601
1097	61725	20,5508	2,0528
1098	61785	20,545	2,047
1099	61845	20,5347	2,0367
1100	61905	20,5255	2,0275
1101	61965	20,5177	2,0197
1102	62025	20,5065	2,0085
1103	62085	20,4962	1,9982
1104	62145	20,49	1,992
1105	62205	20,4881	1,9901
1106	62265	20,4796	1,9816
1107	62325	20,4697	1,9717
1108	62385	20,4611	1,9631
1109	62445	20,4557	1,9577
1110	62505	20,4482	1,9502
1111	62565	20,4419	1,9439
1112	62625	20,4356	1,9376
1113	62685	20,4306	1,9326
1114	62745	20,424	1,926
1115	62805	20,4191	1,9211
1116	62865	20,4105	1,9125
1117	62925	20,4053	1,9073
1118	62985	20,3978	1,8998
1119	63045	20,3903	1,8923
1120	63105	20,383	1,885
1121	63165	20,377	1,879
1122	63225	20,3703	1,8723
1123	63285	20,3606	1,8626
1124	63345	20,3514	1,8534
1125	63405	20,3444	1,8464
1126	63465	20,3366	1,8386
1127	63525	20,3262	1,8282
1128	63585	20,3248	1,8268
1129	63645	20,3198	1,8218
1130	63705	20,3156	1,8176
1131	63765	20,3084	1,8104
1132	63825	20,3016	1,8036
1133	63885	20,2971	1,7991
1134	63945	20,2912	1,7932
1135	64005	20,2852	1,7872
1136	64065	20,2803	1,7823
1137	64125	20,2747	1,7767
1138	64185	20,271	1,773
1139	64245	20,2655	1,7675
1140	64305	20,261	1,763
1141	64365	20,2569	1,7589
1142	64425	20,253	1,755
1143	64485	20,2464	1,7484
1144	64545	20,2445	1,7465
1145	64605	20,2393	1,7413
1146	64665	20,2322	1,7342
1147	64725	20,2241	1,7261
1148	64785	20,2162	1,7182
1149	64845	20,2075	1,7095
1150	64905	20,1968	1,6988
1151	64965	20,1893	1,6913
1152	65025	20,1879	1,6899
1153	65085	20,1837	1,6857
1154	65145	20,1806	1,6826
1155	65205	20,1756	1,6776
1156	65265	20,1697	1,6717
1157	65325	20,1686	1,6706
1158	65385	20,1624	1,6644
1159	65445	20,1564	1,6584
1160	65505	20,1533	1,6553
1161	65565	20,1488	1,6508
1162	65625	20,1454	1,6474

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1163	65685	20,1415	1,6435
1164	65745	20,1378	1,6398
1165	65805	20,1359	1,6379
1166	65865	20,1328	1,6348
1167	65925	20,1286	1,6306
1168	65985	20,1239	1,6259
1169	66045	20,1165	1,6185
1170	66105	20,1091	1,6111
1171	66165	20,1012	1,6032
1172	66225	20,0915	1,5935
1173	66285	20,0824	1,5844
1174	66345	20,0757	1,5777
1175	66405	20,0699	1,5719
1176	66465	20,0639	1,5659
1177	66525	20,0606	1,5626
1178	66585	20,0564	1,5584
1179	66645	20,052	1,554
1180	66705	20,0464	1,5484
1181	66765	20,0428	1,5448
1182	66825	20,0371	1,5391
1183	66885	20,0321	1,5341
1184	66945	20,0255	1,5275
1185	67005	20,0192	1,5212
1186	67065	20,0146	1,5166
1187	67125	20,0096	1,5116
1188	67185	20,0047	1,5067
1189	67245	19,9997	1,5017
1190	67305	19,9965	1,4985
1191	67365	19,9928	1,4948
1192	67425	19,9894	1,4914
1193	67485	19,9872	1,4892
1194	67545	19,981	1,483
1195	67605	19,972	1,474
1196	67665	19,9643	1,4663
1197	67725	19,9553	1,4573
1198	67785	19,9408	1,4428
1199	67845	19,9325	1,4345
1200	67905	19,9313	1,4333
1201	67965	19,9275	1,4295
1202	68025	19,9232	1,4252
1203	68085	19,9195	1,4215
1204	68145	19,9175	1,4195
1205	68205	19,9131	1,4151
1206	68265	19,908	1,41
1207	68325	19,901	1,403
1208	68385	19,8964	1,3984
1209	68445	19,8898	1,3918
1210	68505	19,8856	1,3876
1211	68565	19,8795	1,3815
1212	68625	19,8752	1,3772
1213	68685	19,8753	1,3773
1214	68745	19,8787	1,3807
1215	68805	19,8791	1,3811
1216	68865	19,8782	1,3802
1217	68925	19,8769	1,3789
1218	68985	19,875	1,377
1219	69045	19,8719	1,3739
1220	69105	19,8659	1,3679
1221	69165	19,861	1,363
1222	69225	19,8565	1,3585
1223	69285	19,8522	1,3542
1224	69345	19,8492	1,3512
1225	69405	19,8466	1,3486
1226	69465	19,8471	1,3491
1227	69525	19,8468	1,3488
1228	69585	19,847	1,349
1229	69645	19,8475	1,3495
1230	69705	19,8442	1,3462
1231	69765	19,842	1,344
1232	69825	19,8367	1,3387
1233	69885	19,8323	1,3343
1234	69945	19,8276	1,3296
1235	70005	19,8249	1,3269

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1236	70065	19,8232	1,3252
1237	70125	19,8239	1,3259
1238	70185	19,8222	1,3242
1239	70245	19,8218	1,3238
1240	70305	19,825	1,327
1241	70365	19,8303	1,3323
1242	70425	19,8332	1,3352
1243	70485	19,8302	1,3322
1244	70545	19,8257	1,3277
1245	70605	19,8189	1,3209
1246	70665	19,8103	1,3123
1247	70725	19,8018	1,3038
1248	70785	19,8023	1,3043
1249	70845	19,7996	1,3016
1250	70905	19,7998	1,3018
1251	70965	19,7995	1,3015
1252	71025	19,8009	1,3029
1253	71085	19,8015	1,3035
1254	71145	19,7992	1,3012
1255	71205	19,7965	1,2985
1256	71265	19,7928	1,2948
1257	71325	19,7902	1,2922
1258	71385	19,7868	1,2888
1259	71445	19,7835	1,2855
1260	71505	19,7811	1,2831
1261	71565	19,779	1,281
1262	71625	19,7804	1,2824
1263	71685	19,7827	1,2847
1264	71745	19,7846	1,2866
1265	71805	19,791	1,293
1266	71865	19,7962	1,2982
1267	71925	19,7939	1,2959
1268	71985	19,7896	1,2916
1269	72045	19,7824	1,2844
1270	72105	19,7686	1,2706
1271	72165	19,7614	1,2634
1272	72225	19,7619	1,2639
1273	72285	19,7561	1,2581
1274	72345	19,7536	1,2556
1275	72405	19,7543	1,2563
1276	72465	19,7543	1,2563
1277	72525	19,7541	1,2561
1278	72585	19,7513	1,2533
1279	72645	19,749	1,251
1280	72705	19,745	1,247
1281	72765	19,7402	1,2422
1282	72825	19,7335	1,2355
1283	72885	19,7257	1,2277
1284	72945	19,7188	1,2208
1285	73005	19,716	1,218
1286	73065	19,7142	1,2162
1287	73125	19,7142	1,2162
1288	73185	19,7134	1,2154
1289	73245	19,7131	1,2151
1290	73305	19,7088	1,2108
1291	73365	19,7059	1,2079
1292	73425	19,6975	1,1995
1293	73485	19,69	1,192
1294	73545	19,68	1,182
1295	73605	19,6713	1,1733
1296	73665	19,6618	1,1638
1297	73725	19,6524	1,1544
1298	73785	19,6441	1,1461
1299	73845	19,6418	1,1438
1300	73905	19,6378	1,1398
1301	73965	19,6358	1,1378
1302	74025	19,6345	1,1365
1303	74085	19,6338	1,1358
1304	74145	19,6293	1,1313
1305	74205	19,6258	1,1278
1306	74265	19,6213	1,1233
1307	74325	19,6162	1,1182
1308	74385	19,6112	1,1132

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1309	74445	19,6073	1,1093
1310	74505	19,6054	1,1074
1311	74565	19,6051	1,1071
1312	74625	19,6076	1,1096
1313	74685	19,6053	1,1073
1314	74745	19,6052	1,1072
1315	74805	19,6049	1,1069
1316	74865	19,5978	1,0998
1317	74925	19,5918	1,0938
1318	74985	19,5845	1,0865
1319	75045	19,5751	1,0771
1320	75105	19,5679	1,0699
1321	75165	19,5629	1,0649
1322	75225	19,5582	1,0602
1323	75285	19,5531	1,0551
1324	75345	19,5551	1,0571
1325	75405	19,5528	1,0548
1326	75465	19,5469	1,0489
1327	75525	19,5458	1,0478
1328	75585	19,5426	1,0446
1329	75645	19,5367	1,0387
1330	75705	19,5303	1,0323
1331	75765	19,5265	1,0285
1332	75825	19,5218	1,0238
1333	75885	19,5185	1,0205
1334	75945	19,518	1,02
1335	76005	19,5203	1,0223
1336	76065	19,5225	1,0245
1337	76125	19,5265	1,0285
1338	76185	19,5309	1,0329
1339	76245	19,5343	1,0363
1340	76305	19,5355	1,0375
1341	76365	19,5363	1,0383
1342	76425	19,531	1,033
1343	76485	19,5251	1,0271
1344	76545	19,5197	1,0217
1345	76605	19,5168	1,0188
1346	76665	19,5133	1,0153
1347	76725	19,5106	1,0126
1348	76785	19,5115	1,0135
1349	76845	19,5153	1,0173
1350	76905	19,5186	1,0206
1351	76965	19,5213	1,0233
1352	77025	19,5231	1,0251
1353	77085	19,5238	1,0258
1354	77145	19,5232	1,0252
1355	77205	19,5209	1,0229
1356	77265	19,516	1,018
1357	77325	19,5133	1,0153
1358	77385	19,5118	1,0138
1359	77445	19,5128	1,0148
1360	77505	19,5132	1,0152
1361	77565	19,5155	1,0175
1362	77625	19,524	1,026
1363	77685	19,5241	1,0261
1364	77745	19,5271	1,0291
1365	77805	19,5273	1,0293
1366	77865	19,523	1,025
1367	77925	19,5196	1,0216
1368	77985	19,5159	1,0179
1369	78045	19,5107	1,0127
1370	78105	19,5065	1,0085
1371	78165	19,5032	1,0052
1372	78225	19,504	1,006
1373	78285	19,5038	1,0058
1374	78345	19,5056	1,0076
1375	78405	19,5052	1,0072
1376	78465	19,5061	1,0081
1377	78525	19,5055	1,0075
1378	78585	19,5023	1,0043
1379	78645	19,4981	1,0001
1380	78705	19,4915	0,9935
1381	78765	19,4839	0,9859

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1382	78825	19,4772	0,9792
1383	78885	19,4739	0,9759
1384	78945	19,4719	0,9739
1385	79005	19,4686	0,9706
1386	79065	19,47	0,972
1387	79125	19,4714	0,9734
1388	79185	19,4743	0,9763
1389	79245	19,4726	0,9746
1390	79305	19,4709	0,9729
1391	79365	19,4704	0,9724
1392	79425	19,465	0,967
1393	79485	19,459	0,961
1394	79545	19,4549	0,9569
1395	79605	19,4513	0,9533
1396	79665	19,4513	0,9533
1397	79725	19,4519	0,9539
1398	79785	19,4497	0,9517
1399	79845	19,4451	0,9471
1400	79905	19,4514	0,9534
1401	79965	19,4501	0,9521
1402	80025	19,4556	0,9576
1403	80085	19,4561	0,9581
1404	80145	19,4565	0,9585
1405	80205	19,456	0,958
1406	80265	19,4557	0,9577
1407	80325	19,4517	0,9537
1408	80385	19,4523	0,9543
1409	80445	19,4574	0,9594
1410	80505	19,4672	0,9692
1411	80565	19,4731	0,9751
1412	80625	19,4682	0,9702
1413	80685	19,4694	0,9714
1414	80745	19,4692	0,9712
1415	80805	19,476	0,978
1416	80865	19,4567	0,9587
1417	80925	19,4686	0,9706
1418	80985	19,4671	0,9691
1419	81045	19,4649	0,9669
1420	81105	19,4682	0,9702
1421	81165	19,4684	0,9704
1422	81225	19,4717	0,9737
1423	81285	19,4762	0,9782
1424	81345	19,48	0,982
1425	81405	19,4847	0,9867
1426	81465	19,487	0,989
1427	81525	19,4883	0,9903
1428	81585	19,4872	0,9892
1429	81645	19,4853	0,9873
1430	81705	19,4833	0,9853
1431	81765	19,4824	0,9844
1432	81825	19,4828	0,9848
1433	81885	19,4819	0,9839
1434	81945	19,4851	0,9871
1435	82005	19,4866	0,9886
1436	82065	19,4896	0,9916
1437	82125	19,4916	0,9936
1438	82185	19,4895	0,9915
1439	82245	19,4908	0,9928
1440	82305	19,4904	0,9924
1441	82365	19,4896	0,9916
1442	82425	19,4883	0,9903
1443	82485	19,4877	0,9897
1444	82545	19,4871	0,9891
1445	82605	19,4885	0,9905
1446	82665	19,4903	0,9923
1447	82725	19,492	0,994
1448	82785	19,4944	0,9964
1449	82845	19,497	0,999
1450	82905	19,4992	1,0012
1451	82965	19,4987	1,0007
1452	83025	19,4973	0,9993
1453	83085	19,4949	0,9969
1454	83145	19,4913	0,9933

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1455	83205	19,4915	0,9935
1456	83265	19,491	0,993
1457	83325	19,493	0,995
1458	83385	19,4961	0,9981
1459	83445	19,4946	0,9966
1460	83505	19,4925	0,9945
1461	83565	19,4924	0,9944
1462	83625	19,4856	0,9876
1463	83685	19,4875	0,9895
1464	83745	19,4899	0,9919
1465	83805	19,4875	0,9895
1466	83865	19,483	0,985
1467	83925	19,4824	0,9844
1468	83985	19,4809	0,9829
1469	84045	19,4793	0,9813
1470	84105	19,4793	0,9813
1471	84165	19,4786	0,9806
1472	84225	19,4791	0,9811
1473	84285	19,4806	0,9826
1474	84345	19,4823	0,9843
1475	84405	19,4827	0,9847
1476	84465	19,4812	0,9832
1477	84525	19,4798	0,9818
1478	84585	19,4765	0,9785
1479	84645	19,4727	0,9747
1480	84705	19,4692	0,9712
1481	84765	19,4661	0,9681
1482	84825	19,4659	0,9679
1483	84885	19,4609	0,9629
1484	84945	19,4565	0,9585
1485	85005	19,4512	0,9532
1486	85065	19,4427	0,9447
1487	85125	19,4425	0,9445
1488	85185	19,4426	0,9446
1489	85245	19,4412	0,9432
1490	85305	19,4383	0,9403
1491	85365	19,4356	0,9376
1492	85425	19,4342	0,9362
1493	85485	19,4301	0,9321
1494	85545	19,4259	0,9279
1495	85605	19,4243	0,9263
1496	85665	19,423	0,925
1497	85725	19,4227	0,9247
1498	85785	19,4224	0,9244
1499	85845	19,4217	0,9237
1500	85905	19,4197	0,9217
1501	85965	19,4177	0,9197
1502	86025	19,4156	0,9176
1503	86085	19,4121	0,9141
1504	86145	19,4081	0,9101
1505	86205	19,4037	0,9057
1506	86265	19,3962	0,8982
1507	86325	19,3889	0,8909
1508	86385	19,3813	0,8833
1509	86445	19,3761	0,8781
1510	86505	19,3653	0,8673
1511	86565	19,364	0,866
1512	86625	19,3644	0,8664
1513	86685	19,3716	0,8736
1514	86745	19,38	0,882
1515	86805	19,3821	0,8841

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: P10, P11 et P12	Pumping Well: P-10, P-11, P-12
Test Conducted by: TechnoRem	Test Date: 2017-07-14	
Observation Well: P-11	Static Water Level [m]: 27,95	Radial Distance to PW [m]: -

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1	0	27,945	0,00
2	99	28,6953	0,7503
3	102	28,7046	0,7596
4	105	40,5639	12,6189
5	165	40,9195	12,9745
6	225	41,2195	13,2745
7	285	41,5396	13,5946
8	345	29,5403	1,5953
9	405	29,5325	1,5875
10	465	41,5255	13,5805
11	525	41,7589	13,8139
12	585	40,8947	12,9497
13	645	41,364	13,419
14	705	41,5562	13,6112
15	765	41,4087	13,4637
16	825	41,741	13,796
17	885	41,6033	13,6583
18	945	41,7546	13,8096
19	1005	41,9103	13,9653
20	1065	41,86	13,915
21	1125	41,9381	13,9931
22	1185	42,0493	14,1043
23	1245	41,9683	14,0233
24	1305	42,1059	14,1609
25	1365	42,1662	14,2212
26	1425	42,2411	14,2961
27	1485	42,3978	14,4528
28	1545	42,395	14,45
29	1605	42,2915	14,3465
30	1665	42,3399	14,3949
31	1725	42,3048	14,3598
32	1785	42,5591	14,6141
33	1845	42,6294	14,6844
34	1905	42,5288	14,5838
35	1965	42,5816	14,6366
36	2025	42,6992	14,7542
37	2085	42,5055	14,5605
38	2145	42,6153	14,6703
39	2205	42,6756	14,7306
40	2265	42,7764	14,8314
41	2325	42,512	14,567
42	2385	42,6873	14,7423
43	2445	42,712	14,767
44	2505	42,7352	14,7902
45	2565	42,7039	14,7589
46	2625	42,7593	14,8143
47	2685	42,6855	14,7405
48	2745	42,939	14,994
49	2805	42,8873	14,9423
50	2865	42,9485	15,0035
51	2925	43,0051	15,0601
52	2985	42,9872	15,0422
53	3045	43,0075	15,0625
54	3105	42,9654	15,0204
55	3165	43,0293	15,0843
56	3225	43,0126	15,0676
57	3285	43,1144	15,1694
58	3345	43,3143	15,3693
59	3405	43,0982	15,1532
60	3465	43,2086	15,2636
61	3525	43,0919	15,1469
62	3585	43,1559	15,2109
63	3645	43,2239	15,2789
64	3705	43,2807	15,3357
65	3765	43,2811	15,3361
66	3825	43,1242	15,1792
67	3885	43,0829	15,1379

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
68	3945	43,2626	15,3176
69	4005	43,3304	15,3854
70	4065	43,4055	15,4605
71	4125	43,2737	15,3287
72	4185	43,3306	15,3856
73	4245	43,3141	15,3691
74	4305	43,3049	15,3599
75	4365	43,3951	15,4501
76	4425	43,1731	15,2281
77	4485	43,3489	15,4039
78	4545	43,3266	15,3816
79	4605	43,2897	15,3447
80	4665	43,5243	15,5793
81	4725	43,3142	15,3692
82	4785	43,4896	15,5446
83	4845	43,4299	15,4849
84	4905	43,4951	15,5501
85	4965	43,5014	15,5564
86	5025	43,385	15,44
87	5085	43,511	15,566
88	5145	43,5428	15,5978
89	5205	43,5165	15,5715
90	5265	43,4687	15,5237
91	5325	43,6478	15,7028
92	5385	43,5888	15,6438
93	5445	43,5208	15,5758
94	5505	43,4962	15,5512
95	5565	43,5846	15,6396
96	5625	43,5921	15,6471
97	5685	43,5888	15,6438
98	5745	43,5232	15,5782
99	5805	43,6869	15,7419
100	5865	43,6073	15,6623
101	5925	43,4849	15,5399
102	5985	43,692	15,747
103	6045	43,5326	15,5876
104	6105	43,6632	15,7182
105	6165	43,819	15,874
106	6225	43,6646	15,7196
107	6285	43,4839	15,5389
108	6345	43,6115	15,6665
109	6405	43,5564	15,6114
110	6465	43,7474	15,8024
111	6525	43,6849	15,7399
112	6585	43,4877	15,5427
113	6645	43,5916	15,6466
114	6705	43,4198	15,4748
115	6765	43,5858	15,6408
116	6825	43,707	15,762
117	6885	43,7229	15,7779
118	6945	43,6749	15,7299
119	7005	43,8374	15,8924
120	7065	43,7684	15,8234
121	7125	43,5546	15,6096
122	7185	43,5902	15,6452
123	7245	43,7756	15,8306
124	7305	43,683	15,738
125	7365	43,6642	15,7192
126	7425	43,788	15,843
127	7485	43,7125	15,7675
128	7545	43,6099	15,6649
129	7605	43,6818	15,7368
130	7665	43,684	15,739
131	7725	43,8195	15,8745
132	7785	43,7601	15,8151
133	7845	43,8812	15,9362
134	7905	43,7447	15,7997
135	7965	43,701	15,756
136	8025	43,7125	15,7675
137	8085	43,7244	15,7794
138	8145	43,8426	15,8976
139	8205	43,8942	15,9492
140	8265	43,9991	16,0541

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
141	8325	43,7792	15,8342
142	8385	43,6462	15,7012
143	8445	43,4502	15,5052
144	8505	43,3696	15,4246
145	8565	43,3409	15,3959
146	8625	43,3773	15,4323
147	8685	43,3351	15,3901
148	8745	43,4353	15,4903
149	8805	43,3824	15,4374
150	8865	43,2048	15,2598
151	8925	43,3622	15,4172
152	8985	43,3009	15,3559
153	9045	43,0965	15,1515
154	9105	43,0772	15,1322
155	9165	43,0086	15,0636
156	9225	43,1926	15,2476
157	9285	43,2498	15,3048
158	9345	43,1111	15,1661
159	9405	43,0428	15,0978
160	9465	43,0487	15,1037
161	9525	43,2191	15,2741
162	9585	43,1245	15,1795
163	9645	43,0751	15,1301
164	9705	43,1183	15,1733
165	9765	43,0033	15,0583
166	9825	31,6742	3,7292
167	9885	31,5037	3,5587
168	9945	31,4052	3,4602
169	10005	42,3913	14,4463
170	10065	42,4874	14,5424
171	10125	42,5403	14,5953
172	10185	42,5228	14,5778
173	10245	42,4841	14,5391
174	10305	42,5134	14,5684
175	10365	42,6768	14,7318
176	10425	42,5347	14,5897
177	10485	42,5277	14,5827
178	10545	42,5944	14,6494
179	10605	42,78	14,835
180	10665	42,4956	14,5506
181	10725	42,4576	14,5126
182	10785	42,6288	14,6838
183	10845	42,5195	14,5745
184	10905	42,5795	14,6345
185	10965	42,603	14,658
186	11025	42,4891	14,5441
187	11085	42,581	14,636
188	11145	42,5763	14,6313
189	11205	42,512	14,567
190	11265	42,5463	14,6013
191	11325	42,5084	14,5634
192	11385	42,7214	14,7764
193	11445	42,7795	14,8345
194	11505	42,9247	14,9797
195	11565	42,9635	15,0185
196	11625	42,9119	14,9669
197	11685	42,9637	15,0187
198	11745	42,9235	14,9785
199	11805	42,9136	14,9686
200	11865	43,046	15,101
201	11925	42,9674	15,0224
202	11985	43,0597	15,1147
203	12045	42,935	14,99
204	12105	43,0929	15,1479
205	12165	42,9175	14,9725
206	12225	42,8963	14,9513
207	12285	42,6589	14,7139
208	12345	42,8403	14,8953
209	12405	42,7801	14,8351
210	12465	42,5772	14,6322
211	12525	42,6456	14,7006
212	12585	42,7222	14,7772
213	12645	42,5989	14,6539

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
214	12705	42,7882	14,8432
215	12765	42,6037	14,6587
216	12825	42,5852	14,6402
217	12885	42,7895	14,8445
218	12945	43,1611	15,2161
219	13005	43,1912	15,2462
220	13065	43,2002	15,2552
221	13125	43,1805	15,2355
222	13185	43,3024	15,3574
223	13245	43,3198	15,3748
224	13305	43,2708	15,3258
225	13365	43,3027	15,3577
226	13425	43,3288	15,3838
227	13485	43,2319	15,2869
228	13545	43,2816	15,3366
229	13605	43,4429	15,4979
230	13665	43,348	15,403
231	13725	43,5267	15,5817
232	13785	43,3126	15,3676
233	13845	43,5781	15,6331
234	13905	43,5895	15,6445
235	13965	43,5987	15,6537
236	14025	43,6252	15,6802
237	14085	43,4193	15,4743
238	14145	43,8107	15,8657
239	14205	43,5243	15,5793
240	14265	43,3686	15,4236
241	14325	43,6077	15,6627
242	14385	44,4929	16,5479
243	14445	44,4625	16,5175
244	14505	44,5484	16,6034
245	14565	44,5847	16,6397
246	14625	44,5043	16,5593
247	14685	44,6752	16,7302
248	14745	44,7006	16,7556
249	14805	44,6709	16,7259
250	14865	44,2685	16,3235
251	14925	44,3665	16,4215
252	14985	44,338	16,393
253	15045	44,2283	16,2833
254	15105	44,2431	16,2981
255	15165	44,2707	16,3257
256	15225	44,224	16,279
257	15285	44,2093	16,2643
258	15345	43,934	15,989
259	15405	44,1892	16,2442
260	15465	44,2128	16,2678
261	15525	44,1306	16,1856
262	15585	44,1964	16,2514
263	15645	44,2263	16,2813
264	15705	44,1782	16,2332
265	15765	44,1337	16,1887
266	15825	44,2442	16,2992
267	15885	44,225	16,28
268	15945	43,9449	15,9999
269	16005	43,9934	16,0484
270	16065	43,9675	16,0225
271	16125	44,0915	16,1465
272	16185	44,0005	16,0555
273	16245	44,0194	16,0744
274	16305	44,032	16,087
275	16365	44,131	16,186
276	16425	44,0495	16,1045
277	16485	44,2749	16,3299
278	16545	44,054	16,109
279	16605	44,0823	16,1373
280	16665	44,2193	16,2743
281	16725	44,1865	16,2415
282	16785	44,1502	16,2052
283	16845	44,0544	16,1094
284	16905	44,0532	16,1082
285	16965	44,1613	16,2163
286	17025	43,9852	16,0402

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
287	17085	44,0938	16,1488
288	17145	44,1395	16,1945
289	17205	43,8988	15,9538
290	17265	44,1211	16,1761
291	17325	44,2069	16,2619
292	17385	44,0283	16,0833
293	17445	43,9779	16,0329
294	17505	43,9352	15,9902
295	17565	44,0298	16,0848
296	17625	44,1503	16,2053
297	17685	44,0393	16,0943
298	17745	43,9983	16,0533
299	17805	43,9795	16,0345
300	17865	43,9245	15,9795
301	17925	43,9906	16,0456
302	17985	44,0093	16,0643
303	18045	43,9608	16,0158
304	18105	44,0625	16,1175
305	18165	44,0347	16,0897
306	18225	44,0825	16,1375
307	18285	43,9317	15,9867
308	18345	43,9987	16,0537
309	18405	43,9624	16,0174
310	18465	44,0459	16,1009
311	18525	44,042	16,097
312	18585	44,3438	16,3988
313	18645	44,1991	16,2541
314	18705	44,1968	16,2518
315	18765	44,4073	16,4623
316	18825	44,3575	16,4125
317	18885	44,381	16,436
318	18945	44,523	16,578
319	19005	44,5254	16,5804
320	19065	44,5965	16,6515
321	19125	44,3617	16,4167
322	19185	44,5707	16,6257
323	19245	44,571	16,626
324	19305	44,696	16,751
325	19365	44,5214	16,5764
326	19425	44,4684	16,5234
327	19485	44,5385	16,5935
328	19545	44,5737	16,6287
329	19605	44,6108	16,6658
330	19665	44,6264	16,6814
331	19725	44,7588	16,8138
332	19785	44,7625	16,8175
333	19845	44,7875	16,8425
334	19905	44,6898	16,7448
335	19965	44,7698	16,8248
336	20025	44,7348	16,7898
337	20085	44,922	16,977
338	20145	44,7881	16,8431
339	20205	44,8969	16,9519
340	20265	44,8893	16,9443
341	20325	44,8791	16,9341
342	20385	44,9698	17,0248
343	20445	44,8558	16,9108
344	20505	44,8638	16,9188
345	20565	44,6476	16,7026
346	20625	44,8641	16,9191
347	20685	44,8051	16,8601
348	20745	44,9623	17,0173
349	20805	44,9552	17,0102
350	20865	44,9542	17,0092
351	20925	44,8643	16,9193
352	20985	45,0349	17,0899
353	21045	44,926	16,981
354	21105	45,0142	17,0692
355	21165	45,2263	17,2813
356	21225	44,9767	17,0317
357	21285	44,912	16,967
358	21345	44,9096	16,9646
359	21405	45,0072	17,0622

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
360	21465	45,0706	17,1256
361	21525	44,9598	17,0148
362	21585	45,1162	17,1712
363	21645	45,104	17,159
364	21705	45,2613	17,3163
365	21765	45,1285	17,1835
366	21825	45,1107	17,1657
367	21885	45,1811	17,2361
368	21945	45,1747	17,2297
369	22005	45,108	17,163
370	22065	45,1136	17,1686
371	22125	45,1723	17,2273
372	22185	45,0554	17,1104
373	22245	45,0669	17,1219
374	22305	45,3425	17,3975
375	22365	45,1338	17,1888
376	22425	45,1833	17,2383
377	22485	45,2275	17,2825
378	22545	45,2538	17,3088
379	22605	45,2025	17,2575
380	22665	45,0414	17,0964
381	22725	45,0995	17,1545
382	22785	45,2229	17,2779
383	22845	45,3247	17,3797
384	22905	45,153	17,208
385	22965	45,2127	17,2677
386	23025	45,2693	17,3243
387	23085	45,365	17,42
388	23145	45,1459	17,2009
389	23205	45,3655	17,4205
390	23265	45,2191	17,2741
391	23325	45,3564	17,4114
392	23385	45,1642	17,2192
393	23445	45,1778	17,2328
394	23505	45,1646	17,2196
395	23565	45,233	17,288
396	23625	45,2411	17,2961
397	23685	45,1715	17,2265
398	23745	45,184	17,239
399	23805	45,3305	17,3855
400	23865	45,268	17,323
401	23925	45,2781	17,3331
402	23985	45,2629	17,3179
403	24045	45,3769	17,4319
404	24105	45,3541	17,4091
405	24165	45,2547	17,3097
406	24225	45,3175	17,3725
407	24285	45,2079	17,2629
408	24345	45,2457	17,3007
409	24405	45,1972	17,2522
410	24465	45,317	17,372
411	24525	45,43	17,485
412	24585	45,3386	17,3936
413	24645	45,2909	17,3459
414	24705	45,2534	17,3084
415	24765	45,5198	17,5748
416	24825	45,1607	17,2157
417	24885	45,2373	17,2923
418	24945	45,2518	17,3068
419	25005	45,3119	17,3669
420	25065	45,3988	17,4538
421	25125	45,2414	17,2964
422	25185	45,4178	17,4728
423	25245	45,2451	17,3001
424	25305	45,2489	17,3039
425	25365	45,3719	17,4269
426	25425	45,434	17,489
427	25485	45,3142	17,3692
428	25545	45,2787	17,3337
429	25605	45,4112	17,4662
430	25665	45,4005	17,4555
431	25725	45,4497	17,5047
432	25785	45,4723	17,5273

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
433	25845	45,3211	17,3761
434	25905	44,5282	16,5832
435	25965	44,5152	16,5702
436	26025	44,4556	16,5106
437	26085	44,5435	16,5985
438	26145	44,2971	16,3521
439	26205	44,5841	16,6391
440	26265	44,4774	16,5324
441	26325	44,4553	16,5103
442	26385	44,5074	16,5624
443	26445	44,5952	16,6502
444	26505	44,5746	16,6296
445	26565	44,5225	16,5775
446	26625	44,4207	16,4757
447	26685	44,5206	16,5756
448	26745	44,7121	16,7671
449	26805	44,5748	16,6298
450	26865	44,5414	16,5964
451	26925	44,5272	16,5822
452	26985	44,6566	16,7116
453	27045	44,5354	16,5904
454	27105	44,5387	16,5937
455	27165	44,5598	16,6148
456	27225	44,638	16,693
457	27285	44,6806	16,7356
458	27345	44,5512	16,6062
459	27405	44,4478	16,5028
460	27465	44,5679	16,6229
461	27525	44,5998	16,6548
462	27585	44,6172	16,6722
463	27645	44,4446	16,4996
464	27705	44,4123	16,4673
465	27765	44,5883	16,6433
466	27825	44,6545	16,7095
467	27885	44,5756	16,6306
468	27945	44,4541	16,5091
469	28005	44,4265	16,4815
470	28065	44,5363	16,5913
471	28125	44,7263	16,7813
472	28185	44,4361	16,4911
473	28245	44,6257	16,6807
474	28305	44,5302	16,5852
475	28365	44,503	16,558
476	28425	44,7508	16,8058
477	28485	44,7124	16,7674
478	28545	44,6094	16,6644
479	28605	44,4341	16,4891
480	28665	44,5426	16,5976
481	28725	44,5174	16,5724
482	28785	44,4708	16,5258
483	28845	44,5449	16,5999
484	28905	44,4955	16,5505
485	28965	44,4269	16,4819
486	29025	44,427	16,482
487	29085	44,4486	16,5036
488	29145	44,5413	16,5963
489	29205	44,5437	16,5987
490	29265	44,5198	16,5748
491	29325	44,5649	16,6199
492	29385	44,5619	16,6169
493	29445	44,4979	16,5529
494	29505	44,539	16,594
495	29565	44,5019	16,5569
496	29625	44,3979	16,4529
497	29685	44,4022	16,4572
498	29745	44,6165	16,6715
499	29805	44,4532	16,5082
500	29865	44,3712	16,4262
501	29925	44,5291	16,5841
502	29985	44,5213	16,5763
503	30045	44,522	16,577
504	30105	44,5055	16,5605
505	30165	44,5378	16,5928

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
506	30225	44,4152	16,4702
507	30285	44,4789	16,5339
508	30345	44,5441	16,5991
509	30405	44,487	16,542
510	30465	44,5963	16,6513
511	30525	44,376	16,431
512	30585	44,4945	16,5495
513	30645	44,5384	16,5934
514	30705	44,5676	16,6226
515	30765	44,464	16,519
516	30825	44,4387	16,4937
517	30885	44,6783	16,7333
518	30945	44,3921	16,4471
519	31005	44,4653	16,5203
520	31065	44,3931	16,4481
521	31125	44,41	16,465
522	31185	44,3806	16,4356
523	31245	44,4972	16,5522
524	31305	44,3767	16,4317
525	31365	44,5852	16,6402
526	31425	44,5728	16,6278
527	31485	44,4321	16,4871
528	31545	44,5218	16,5768
529	31605	44,5707	16,6257
530	31665	44,522	16,577
531	31725	44,5252	16,5802
532	31785	44,5255	16,5805
533	31845	44,313	16,368
534	31905	44,4904	16,5454
535	31965	44,5225	16,5775
536	32025	44,6549	16,7099
537	32085	44,5033	16,5583
538	32145	44,3874	16,4424
539	32205	44,5271	16,5821
540	32265	44,6252	16,6802
541	32325	44,555	16,61
542	32385	44,5113	16,5663
543	32445	44,5793	16,6343
544	32505	44,5571	16,6121
545	32565	44,5237	16,5787
546	32625	44,4691	16,5241
547	32685	44,3937	16,4487
548	32745	44,4665	16,5215
549	32805	44,4707	16,5257
550	32865	44,6923	16,7473
551	32925	44,5019	16,5569
552	32985	44,4806	16,5356
553	33045	44,6141	16,6691
554	33105	44,504	16,559
555	33165	44,6001	16,6551
556	33225	44,5412	16,5962
557	33285	44,5611	16,6161
558	33345	44,4829	16,5379
559	33405	44,56	16,615
560	33465	44,5388	16,5938
561	33525	44,5888	16,6438
562	33585	44,4672	16,5222
563	33645	44,6363	16,6913
564	33705	44,4988	16,5538
565	33765	44,4859	16,5409
566	33825	44,6331	16,6881
567	33885	44,6311	16,6861
568	33945	44,6956	16,7506
569	34005	44,5845	16,6395
570	34065	44,529	16,584
571	34125	44,5608	16,6158
572	34185	44,6755	16,7305
573	34245	44,5398	16,5948
574	34305	44,4604	16,5154
575	34365	44,4908	16,5458
576	34425	44,3922	16,4472
577	34485	44,3177	16,3727
578	34545	44,4471	16,5021

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
579	34605	44,4146	16,4696
580	34665	44,5118	16,5668
581	34725	44,5944	16,6494
582	34785	44,5506	16,6056
583	34845	44,6089	16,6639
584	34905	44,3726	16,4276
585	34965	44,3357	16,3907
586	35025	44,3899	16,4449
587	35085	44,4255	16,4805
588	35145	44,2636	16,3186
589	35205	44,5321	16,5871
590	35265	44,4073	16,4623
591	35325	44,47	16,525
592	35385	44,5209	16,5759
593	35445	44,419	16,474
594	35505	44,5385	16,5935
595	35565	44,5453	16,6003
596	35625	44,4374	16,4924
597	35685	44,2358	16,2908
598	35745	44,4517	16,5067
599	35805	44,3905	16,4455
600	35865	44,3088	16,3638
601	35925	33,0799	5,1349
602	35985	43,9449	15,9999
603	36045	44,0691	16,1241
604	36105	44,1451	16,2001
605	36165	44,2933	16,3483
606	36225	44,1543	16,2093
607	36285	44,3316	16,3866
608	36345	44,3993	16,4543
609	36405	44,2782	16,3332
610	36465	44,3394	16,3944
611	36525	44,4395	16,4945
612	36585	44,2711	16,3261
613	36645	44,3088	16,3638
614	36705	44,307	16,362
615	36765	44,2943	16,3493
616	36825	44,4096	16,4646
617	36885	44,4375	16,4925
618	36945	44,4804	16,5354
619	37005	44,5824	16,6374
620	37065	44,4332	16,4882
621	37125	44,5206	16,5756
622	37185	44,1828	16,2378
623	37245	44,5081	16,5631
624	37305	44,4231	16,4781
625	37365	44,3275	16,3825
626	37425	44,5113	16,5663
627	37485	44,4137	16,4687
628	37545	44,4354	16,4904
629	37605	44,4338	16,4888
630	37665	44,9946	17,0496
631	37725	45,2465	17,3015
632	37785	45,2752	17,3302
633	37845	45,1789	17,2339
634	37905	45,091	17,146
635	37965	45,1987	17,2537
636	38025	45,2638	17,3188
637	38085	45,119	17,174
638	38145	45,12	17,175
639	38205	45,153	17,208
640	38265	45,1559	17,2109
641	38325	44,9499	17,0049
642	38385	45,1258	17,1808
643	38445	45,2484	17,3034
644	38505	45,3487	17,4037
645	38565	45,2608	17,3158
646	38625	45,4589	17,5139
647	38685	45,3692	17,4242
648	38745	45,3688	17,4238
649	38805	45,3368	17,3918
650	38865	45,4047	17,4597
651	38925	45,4127	17,4677

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
652	38985	45,4239	17,4789
653	39045	45,4561	17,5111
654	39105	45,4796	17,5346
655	39165	45,483	17,538
656	39225	45,4594	17,5144
657	39285	45,3656	17,4206
658	39345	45,508	17,563
659	39405	45,4525	17,5075
660	39465	45,4863	17,5413
661	39525	45,5025	17,5575
662	39585	45,3978	17,4528
663	39645	45,5594	17,6144
664	39705	45,4737	17,5287
665	39765	45,481	17,536
666	39825	45,4937	17,5487
667	39885	45,3201	17,3751
668	39945	45,343	17,398
669	40005	45,4004	17,4554
670	40065	45,5113	17,5663
671	40125	45,5194	17,5744
672	40185	45,5967	17,6517
673	40245	45,4326	17,4876
674	40305	45,4443	17,4993
675	40365	45,5941	17,6491
676	40425	45,5917	17,6467
677	40485	45,3709	17,4259
678	40545	45,5283	17,5833
679	40605	45,4443	17,4993
680	40665	45,3571	17,4121
681	40725	45,4909	17,5459
682	40785	45,4825	17,5375
683	40845	45,4164	17,4714
684	40905	45,4361	17,4911
685	40965	45,3837	17,4387
686	41025	45,5513	17,6063
687	41085	45,5427	17,5977
688	41145	45,3572	17,4122
689	41205	45,5073	17,5623
690	41265	45,5341	17,5891
691	41325	45,5358	17,5908
692	41385	45,5198	17,5748
693	41445	45,452	17,507
694	41505	45,5068	17,5618
695	41565	45,4452	17,5002
696	41625	45,4283	17,4833
697	41685	45,3478	17,4028
698	41745	45,4751	17,5301
699	41805	45,4289	17,4839
700	41865	45,3179	17,3729
701	41925	45,5442	17,5992
702	41985	45,5878	17,6428
703	42045	45,4541	17,5091
704	42105	45,4348	17,4898
705	42165	45,5175	17,5725
706	42225	45,3836	17,4386
707	42285	45,5674	17,6224
708	42345	45,3057	17,3607
709	42405	45,5184	17,5734
710	42465	45,518	17,573
711	42525	45,5251	17,5801
712	42585	45,3953	17,4503
713	42645	45,5941	17,6491
714	42705	45,4453	17,5003
715	42765	45,5509	17,6059
716	42825	45,4474	17,5024
717	42885	45,5996	17,6546
718	42945	45,6489	17,7039
719	43005	45,5921	17,6471
720	43065	45,4527	17,5077
721	43125	45,602	17,657
722	43185	45,4654	17,5204
723	43245	45,5108	17,5658
724	43305	45,5723	17,6273

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
725	43365	45,6263	17,6813
726	43425	45,5908	17,6458
727	43485	45,6177	17,6727
728	43545	45,4375	17,4925
729	43605	45,566	17,621
730	43665	45,5268	17,5818
731	43725	45,6172	17,6722
732	43785	45,7039	17,7589
733	43845	45,6075	17,6625
734	43905	45,5979	17,6529
735	43965	45,6985	17,7535
736	44025	45,5801	17,6351
737	44085	45,5817	17,6367
738	44145	45,6426	17,6976
739	44205	45,5152	17,5702
740	44265	45,7327	17,7877
741	44325	45,6231	17,6781
742	44385	45,6605	17,7155
743	44445	45,571	17,626
744	44505	45,5157	17,5707
745	44565	45,5999	17,6549
746	44625	45,5317	17,5867
747	44685	45,6625	17,7175
748	44745	45,7309	17,7859
749	44805	45,5323	17,5873
750	44865	45,5578	17,6128
751	44925	45,6468	17,7018
752	44985	45,6386	17,6936
753	45045	45,4833	17,5383
754	45105	45,5364	17,5914
755	45165	45,549	17,604
756	45225	45,6694	17,7244
757	45285	45,6398	17,6948
758	45345	45,6831	17,7381
759	45405	45,7515	17,8065
760	45465	45,647	17,702
761	45525	45,7105	17,7655
762	45585	45,6829	17,7379
763	45645	45,7862	17,8412
764	45705	45,6145	17,6695
765	45765	45,7043	17,7593
766	45825	45,803	17,858
767	45885	45,4953	17,5503
768	45945	45,9215	17,9765
769	46005	45,7585	17,8135
770	46065	45,5673	17,6223
771	46125	45,5977	17,6527
772	46185	45,5619	17,6169
773	46245	45,5895	17,6445
774	46305	45,67	17,725
775	46365	45,6633	17,7183
776	46425	45,6188	17,6738
777	46485	45,759	17,814
778	46545	45,573	17,628
779	46605	45,7498	17,8048
780	46665	45,6444	17,6994
781	46725	45,6428	17,6978
782	46785	45,6529	17,7079
783	46845	45,661	17,716
784	46905	45,688	17,743
785	46965	45,6891	17,7441
786	47025	45,7994	17,8544
787	47085	45,7345	17,7895
788	47145	45,7299	17,7849
789	47205	45,679	17,734
790	47265	45,8418	17,8968
791	47325	45,7973	17,8523
792	47385	45,8351	17,8901
793	47445	45,7774	17,8324
794	47505	45,7501	17,8051
795	47565	45,749	17,804
796	47625	45,8455	17,9005
797	47685	45,6554	17,7104

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
798	47745	45,7217	17,7767
799	47805	45,8165	17,8715
800	47865	45,8394	17,8944
801	47925	45,7293	17,7843
802	47985	45,7951	17,8501
803	48045	45,6962	17,7512
804	48105	45,8776	17,9326
805	48165	45,6947	17,7497
806	48225	45,6263	17,6813
807	48285	45,6852	17,7402
808	48345	45,7909	17,8459
809	48405	45,8376	17,8926
810	48465	45,8168	17,8718
811	48525	45,7014	17,7564
812	48585	45,7854	17,8404
813	48645	45,693	17,748
814	48705	45,8944	17,9494
815	48765	45,7441	17,7991
816	48825	45,8137	17,8687
817	48885	45,8239	17,8789
818	48945	45,76	17,815
819	49005	45,93	17,985
820	49065	45,8991	17,9541
821	49125	45,8818	17,9368
822	49185	45,5849	17,6399
823	49245	34,8321	6,8871
824	49305	45,5494	17,6044
825	49365	45,5448	17,5998
826	49425	45,5922	17,6472
827	49485	45,7343	17,7893
828	49545	45,6119	17,6669
829	49605	45,7026	17,7576
830	49665	45,5687	17,6237
831	49725	45,6131	17,6681
832	49785	45,734	17,789
833	49845	45,6362	17,6912
834	49905	45,7606	17,8156
835	49965	45,5444	17,5994
836	50025	45,5703	17,6253
837	50085	45,7024	17,7574
838	50145	45,6711	17,7261
839	50205	45,7458	17,8008
840	50265	45,7723	17,8273
841	50325	45,7807	17,8357
842	50385	45,6904	17,7454
843	50445	45,6242	17,6792
844	50505	45,778	17,833
845	50565	45,667	17,722
846	50625	45,8184	17,8734
847	50685	45,6962	17,7512
848	50745	45,5995	17,6545
849	50805	45,7308	17,7858
850	50865	45,6817	17,7367
851	50925	45,7747	17,8297
852	50985	45,6019	17,6569
853	51045	45,6537	17,7087
854	51105	45,7212	17,7762
855	51165	45,8236	17,8786
856	51225	45,6967	17,7517
857	51285	45,7718	17,8268
858	51345	45,5794	17,6344
859	51405	45,5892	17,6442
860	51465	45,5782	17,6332
861	51525	45,8472	17,9022
862	51585	45,6195	17,6745
863	51645	45,7037	17,7587
864	51705	45,7664	17,8214
865	51765	45,6958	17,7508
866	51825	45,6192	17,6742
867	51885	45,8152	17,8702
868	51945	45,755	17,81
869	52005	45,7406	17,7956
870	52065	45,7126	17,7676

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
871	52125	45,8198	17,8748
872	52185	45,7817	17,8367
873	52245	45,8658	17,9208
874	52305	45,5347	17,5897
875	52365	45,5361	17,5911
876	52425	45,7975	17,8525
877	52485	45,763	17,818
878	52545	45,5004	17,5554
879	52605	45,8228	17,8778
880	52665	45,8862	17,9412
881	52725	45,7854	17,8404
882	52785	45,5965	17,6515
883	52845	45,8338	17,8888
884	52905	45,668	17,723
885	52965	45,7401	17,7951
886	53025	45,8474	17,9024
887	53085	45,6161	17,6711
888	53145	45,8886	17,9436
889	53205	45,8604	17,9154
890	53265	45,8289	17,8839
891	53325	45,8551	17,9101
892	53385	45,6309	17,6859
893	53445	45,6842	17,7392
894	53505	45,728	17,783
895	53565	45,871	17,926
896	53625	45,742	17,797
897	53685	45,899	17,954
898	53745	45,7431	17,7981
899	53805	45,8082	17,8632
900	53865	45,6165	17,6715
901	53925	45,6731	17,7281
902	53985	45,8162	17,8712
903	54045	45,8601	17,9151
904	54105	46,0284	18,0834
905	54165	45,7078	17,7628
906	54225	45,7859	17,8409
907	54285	46,0103	18,0653
908	54345	45,7277	17,7827
909	54405	45,8863	17,9413
910	54465	45,9036	17,9586
911	54525	45,7987	17,8537
912	54585	45,8302	17,8852
913	54645	46,0009	18,0559
914	54705	45,919	17,974
915	54765	45,8972	17,9522
916	54825	45,9255	17,9805
917	54885	45,96	18,015
918	54945	45,987	18,042
919	55005	45,7288	17,7838
920	55065	45,8071	17,8621
921	55125	45,6546	17,7096
922	55185	45,7578	17,8128
923	55245	45,787	17,842
924	55305	45,7574	17,8124
925	55365	45,7778	17,8328
926	55425	46,0321	18,0871
927	55485	45,7692	17,8242
928	55545	45,9103	17,9653
929	55605	45,7518	17,8068
930	55665	45,8971	17,9521
931	55725	45,6517	17,7067
932	55785	45,8071	17,8621
933	55845	45,7578	17,8128
934	55905	45,8391	17,8941
935	55965	45,8046	17,8596
936	56025	45,7038	17,7588
937	56085	45,8667	17,9217
938	56145	45,6973	17,7523
939	56205	45,8384	17,8934
940	56265	45,7604	17,8154
941	56325	45,5752	17,6302
942	56385	45,5561	17,6111
943	56445	45,4071	17,4621

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
944	56505	45,377	17,432
945	56565	45,3539	17,4089
946	56625	45,1654	17,2204
947	56685	45,4353	17,4903
948	56745	45,6508	17,7058
949	56805	45,4447	17,4997
950	56865	45,5736	17,6286
951	56925	45,5793	17,6343
952	56985	45,6446	17,6996
953	57045	45,6102	17,6652
954	57105	45,7442	17,7992
955	57165	45,6917	17,7467
956	57225	45,7219	17,7769
957	57285	45,7142	17,7692
958	57345	45,5985	17,6535
959	57405	45,7365	17,7915
960	57465	45,8037	17,8587
961	57480	45,6994	17,7544
962	57483	37,0925	9,1475
963	57486	34,0633	6,1183
964	57489	33,871	5,926
965	57492	33,7758	5,8308
966	57495	33,7063	5,7613
967	57498	33,6526	5,7076
968	57501	33,6061	5,6611
969	57504	33,5647	5,6197
970	57507	33,5287	5,5837
971	57510	33,4955	5,5505
972	57513	33,4641	5,5191
973	57516	33,4354	5,4904
974	57519	33,4082	5,4632
975	57522	33,3812	5,4362
976	57525	33,358	5,413
977	57528	33,3326	5,3876
978	57531	33,3106	5,3656
979	57534	33,2904	5,3454
980	57537	33,2687	5,3237
981	57540	33,2469	5,3019
982	57543	33,2278	5,2828
983	57546	33,2104	5,2654
984	57549	33,1895	5,2445
985	57552	33,1726	5,2276
986	57555	33,1547	5,2097
987	57558	33,1376	5,1926
988	57561	33,1215	5,1765
989	57564	33,1071	5,1621
990	57567	33,0901	5,1451
991	57570	33,0751	5,1301
992	57573	33,0593	5,1143
993	57576	33,0445	5,0995
994	57579	33,031	5,086
995	57582	33,0175	5,0725
996	57585	33,0023	5,0573
997	57645	32,7702	4,8252
998	57705	32,5877	4,6427
999	57765	32,4368	4,4918
1000	57825	32,3071	4,3621
1001	57885	32,1881	4,2431
1002	57945	32,0806	4,1356
1003	58005	31,9836	4,0386
1004	58065	31,8987	3,9537
1005	58125	31,8212	3,8762
1006	58185	31,7512	3,8062
1007	58245	31,6876	3,7426
1008	58305	31,6264	3,6814
1009	58365	31,5697	3,6247
1010	58425	31,5152	3,5702
1011	58485	31,4606	3,5156
1012	58545	31,4069	3,4619
1013	58605	31,3539	3,4089
1014	58665	31,3035	3,3585
1015	58725	31,2576	3,3126
1016	58785	31,212	3,267

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1017	58845	31,173	3,228
1018	58905	31,1362	3,1912
1019	58965	31,1024	3,1574
1020	59025	31,0701	3,1251
1021	59085	31,0398	3,0948
1022	59145	31,0038	3,0588
1023	59205	30,9739	3,0289
1024	59265	30,9445	2,9995
1025	59325	30,912	2,967
1026	59385	30,8806	2,9356
1027	59445	30,8513	2,9063
1028	59505	30,8225	2,8775
1029	59565	30,7995	2,8545
1030	59625	30,7768	2,8318
1031	59685	30,7557	2,8107
1032	59745	30,7356	2,7906
1033	59805	30,7187	2,7737
1034	59865	30,6992	2,7542
1035	59925	30,6793	2,7343
1036	59985	30,66	2,715
1037	60045	30,636	2,691
1038	60105	30,6145	2,6695
1039	60165	30,5914	2,6464
1040	60225	30,5725	2,6275
1041	60285	30,5545	2,6095
1042	60345	30,5364	2,5914
1043	60405	30,5208	2,5758
1044	60465	30,5065	2,5615
1045	60525	30,4926	2,5476
1046	60585	30,4766	2,5316
1047	60645	30,4613	2,5163
1048	60705	30,4484	2,5034
1049	60765	30,4333	2,4883
1050	60825	30,4178	2,4728
1051	60885	30,4025	2,4575
1052	60945	30,3882	2,4432
1053	61005	30,3762	2,4312
1054	61065	30,364	2,419
1055	61125	30,3549	2,4099
1056	61185	30,3465	2,4015
1057	61245	30,3374	2,3924
1058	61305	30,3279	2,3829
1059	61365	30,3173	2,3723
1060	61425	30,3079	2,3629
1061	61485	30,2943	2,3493
1062	61545	30,2797	2,3347
1063	61605	30,2658	2,3208
1064	61665	30,253	2,308
1065	61725	30,2449	2,2999
1066	61785	30,2368	2,2918
1067	61845	30,2257	2,2807
1068	61905	30,2164	2,2714
1069	61965	30,2065	2,2615
1070	62025	30,1969	2,2519
1071	62085	30,1871	2,2421
1072	62145	30,1805	2,2355
1073	62205	30,1728	2,2278
1074	62265	30,1635	2,2185
1075	62325	30,1541	2,2091
1076	62385	30,1448	2,1998
1077	62445	30,1383	2,1933
1078	62505	30,1295	2,1845
1079	62565	30,1242	2,1792
1080	62625	30,117	2,172
1081	62685	30,1137	2,1687
1082	62745	30,1072	2,1622
1083	62805	30,1016	2,1566
1084	62865	30,094	2,149
1085	62925	30,0878	2,1428
1086	62985	30,0784	2,1334
1087	63045	30,0688	2,1238
1088	63105	30,0602	2,1152
1089	63165	30,0523	2,1073

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1090	63225	30,0439	2,0989
1091	63285	30,0341	2,0891
1092	63345	30,0253	2,0803
1093	63405	30,0173	2,0723
1094	63465	30,01	2,065
1095	63525	29,9996	2,0546
1096	63585	29,9988	2,0538
1097	63645	29,9923	2,0473
1098	63705	29,986	2,041
1099	63765	29,9787	2,0337
1100	63825	29,9724	2,0274
1101	63885	29,9654	2,0204
1102	63945	29,9598	2,0148
1103	64005	29,9544	2,0094
1104	64065	29,9506	2,0056
1105	64125	29,9449	1,9999
1106	64185	29,9407	1,9957
1107	64245	29,9364	1,9914
1108	64305	29,9332	1,9882
1109	64365	29,9284	1,9834
1110	64425	29,9231	1,9781
1111	64485	29,9182	1,9732
1112	64545	29,9127	1,9677
1113	64605	29,9069	1,9619
1114	64665	29,8978	1,9528
1115	64725	29,8883	1,9433
1116	64785	29,88	1,935
1117	64845	29,8711	1,9261
1118	64905	29,86	1,915
1119	64965	29,8514	1,9064
1120	65025	29,8519	1,9069
1121	65085	29,847	1,902
1122	65145	29,843	1,898
1123	65205	29,8381	1,8931
1124	65265	29,8329	1,8879
1125	65325	29,8299	1,8849
1126	65385	29,8246	1,8796
1127	65445	29,8186	1,8736
1128	65505	29,8151	1,8701
1129	65565	29,8107	1,8657
1130	65625	29,8073	1,8623
1131	65685	29,8054	1,8604
1132	65745	29,8022	1,8572
1133	65805	29,799	1,854
1134	65865	29,7962	1,8512
1135	65925	29,7932	1,8482
1136	65985	29,7873	1,8423
1137	66045	29,7791	1,8341
1138	66105	29,7706	1,8256
1139	66165	29,7612	1,8162
1140	66225	29,7507	1,8057
1141	66285	29,7417	1,7967
1142	66345	29,7328	1,7878
1143	66405	29,7267	1,7817
1144	66465	29,7221	1,7771
1145	66525	29,7194	1,7744
1146	66585	29,7147	1,7697
1147	66645	29,71	1,765
1148	66705	29,7057	1,7607
1149	66765	29,7012	1,7562
1150	66825	29,696	1,751
1151	66885	29,6899	1,7449
1152	66945	29,6839	1,7389
1153	67005	29,6783	1,7333
1154	67065	29,6731	1,7281
1155	67125	29,6684	1,7234
1156	67185	29,6662	1,7212
1157	67245	29,6622	1,7172
1158	67305	29,6591	1,7141
1159	67365	29,6559	1,7109
1160	67425	29,6535	1,7085
1161	67485	29,6483	1,7033
1162	67545	29,6415	1,6965

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1163	67605	29,6318	1,6868
1164	67665	29,623	1,678
1165	67725	29,613	1,668
1166	67785	29,5977	1,6527
1167	67845	29,5888	1,6438
1168	67905	29,5879	1,6429
1169	67965	29,584	1,639
1170	68025	29,5799	1,6349
1171	68085	29,578	1,633
1172	68145	29,5747	1,6297
1173	68205	29,572	1,627
1174	68265	29,5658	1,6208
1175	68325	29,5602	1,6152
1176	68385	29,5536	1,6086
1177	68445	29,5477	1,6027
1178	68505	29,5434	1,5984
1179	68565	29,5376	1,5926
1180	68625	29,5345	1,5895
1181	68685	29,5355	1,5905
1182	68745	29,5402	1,5952
1183	68805	29,5419	1,5969
1184	68865	29,5405	1,5955
1185	68925	29,5401	1,5951
1186	68985	29,5362	1,5912
1187	69045	29,5325	1,5875
1188	69105	29,5263	1,5813
1189	69165	29,5182	1,5732
1190	69225	29,5124	1,5674
1191	69285	29,5049	1,5599
1192	69345	29,5026	1,5576
1193	69405	29,4995	1,5545
1194	69465	29,4986	1,5536
1195	69525	29,4995	1,5545
1196	69585	29,5001	1,5551
1197	69645	29,5021	1,5571
1198	69705	29,4977	1,5527
1199	69765	29,4944	1,5494
1200	69825	29,4876	1,5426
1201	69885	29,4836	1,5386
1202	69945	29,4794	1,5344
1203	70005	29,4744	1,5294
1204	70065	29,473	1,528
1205	70125	29,474	1,529
1206	70185	29,4746	1,5296
1207	70245	29,4753	1,5303
1208	70305	29,4795	1,5345
1209	70365	29,4847	1,5397
1210	70425	29,4877	1,5427
1211	70485	29,483	1,538
1212	70545	29,477	1,532
1213	70605	29,468	1,523
1214	70665	29,4582	1,5132
1215	70725	29,4486	1,5036
1216	70785	29,4494	1,5044
1217	70845	29,4455	1,5005
1218	70905	29,4456	1,5006
1219	70965	29,4461	1,5011
1220	71025	29,4502	1,5052
1221	71085	29,4505	1,5055
1222	71145	29,4491	1,5041
1223	71205	29,4459	1,5009
1224	71265	29,4414	1,4964
1225	71325	29,4371	1,4921
1226	71385	29,4332	1,4882
1227	71445	29,4303	1,4853
1228	71505	29,4251	1,4801
1229	71565	29,4247	1,4797
1230	71625	29,4279	1,4829
1231	71685	29,4307	1,4857
1232	71745	29,4331	1,4881
1233	71805	29,4407	1,4957
1234	71865	29,4468	1,5018
1235	71925	29,445	1,50

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1236	71985	29,4399	1,4949
1237	72045	29,429	1,484
1238	72105	29,4149	1,4699
1239	72165	29,406	1,461
1240	72225	29,4025	1,4575
1241	72285	29,3976	1,4526
1242	72345	29,3956	1,4506
1243	72405	29,3952	1,4502
1244	72465	29,3979	1,4529
1245	72525	29,4001	1,4551
1246	72585	29,3981	1,4531
1247	72645	29,395	1,45
1248	72705	29,3916	1,4466
1249	72765	29,3866	1,4416
1250	72825	29,3786	1,4336
1251	72885	29,3692	1,4242
1252	72945	29,3622	1,4172
1253	73005	29,3611	1,4161
1254	73065	29,3583	1,4133
1255	73125	29,3609	1,4159
1256	73185	29,3637	1,4187
1257	73245	29,3635	1,4185
1258	73305	29,3627	1,4177
1259	73365	29,359	1,414
1260	73425	29,3508	1,4058
1261	73485	29,3423	1,3973
1262	73545	29,3305	1,3855
1263	73605	29,3194	1,3744
1264	73665	29,308	1,363
1265	73725	29,2981	1,3531
1266	73785	29,2918	1,3468
1267	73845	29,2877	1,3427
1268	73905	29,2849	1,3399
1269	73965	29,2855	1,3405
1270	74025	29,2857	1,3407
1271	74085	29,2853	1,3403
1272	74145	29,2814	1,3364
1273	74205	29,2781	1,3331
1274	74265	29,2714	1,3264
1275	74325	29,2649	1,3199
1276	74385	29,2586	1,3136
1277	74445	29,2542	1,3092
1278	74505	29,2534	1,3084
1279	74565	29,2551	1,3101
1280	74625	29,2572	1,3122
1281	74685	29,2593	1,3143
1282	74745	29,2596	1,3146
1283	74805	29,2585	1,3135
1284	74865	29,252	1,307
1285	74925	29,2435	1,2985
1286	74985	29,2363	1,2913
1287	75045	29,224	1,279
1288	75105	29,2144	1,2694
1289	75165	29,2098	1,2648
1290	75225	29,2057	1,2607
1291	75285	29,1981	1,2531
1292	75345	29,2021	1,2571
1293	75405	29,2017	1,2567
1294	75465	29,197	1,252
1295	75525	29,1964	1,2514
1296	75585	29,1918	1,2468
1297	75645	29,188	1,243
1298	75705	29,1807	1,2357
1299	75765	29,1761	1,2311
1300	75825	29,17	1,225
1301	75885	29,1663	1,2213
1302	75945	29,1676	1,2226
1303	76005	29,1682	1,2232
1304	76065	29,1727	1,2277
1305	76125	29,1778	1,2328
1306	76185	29,1829	1,2379
1307	76245	29,1878	1,2428
1308	76305	29,1888	1,2438

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1309	76365	29,1887	1,2437
1310	76425	29,1822	1,2372
1311	76485	29,1745	1,2295
1312	76545	29,1674	1,2224
1313	76605	29,1601	1,2151
1314	76665	29,1552	1,2102
1315	76725	29,1519	1,2069
1316	76785	29,1552	1,2102
1317	76845	29,1615	1,2165
1318	76905	29,1644	1,2194
1319	76965	29,1681	1,2231
1320	77025	29,1708	1,2258
1321	77085	29,1727	1,2277
1322	77145	29,1691	1,2241
1323	77205	29,1653	1,2203
1324	77265	29,1595	1,2145
1325	77325	29,1551	1,2101
1326	77385	29,1514	1,2064
1327	77445	29,1513	1,2063
1328	77505	29,1536	1,2086
1329	77565	29,156	1,211
1330	77625	29,167	1,222
1331	77685	29,1685	1,2235
1332	77745	29,1754	1,2304
1333	77805	29,1737	1,2287
1334	77865	29,1705	1,2255
1335	77925	29,1625	1,2175
1336	77985	29,1572	1,2122
1337	78045	29,1514	1,2064
1338	78105	29,1446	1,1996
1339	78165	29,1403	1,1953
1340	78225	29,1417	1,1967
1341	78285	29,1439	1,1989
1342	78345	29,1459	1,2009
1343	78405	29,1462	1,2012
1344	78465	29,1481	1,2031
1345	78525	29,1495	1,2045
1346	78585	29,1475	1,2025
1347	78645	29,1392	1,1942
1348	78705	29,1314	1,1864
1349	78765	29,1228	1,1778
1350	78825	29,1158	1,1708
1351	78885	29,1117	1,1667
1352	78945	29,1094	1,1644
1353	79005	29,1087	1,1637
1354	79065	29,1123	1,1673
1355	79125	29,1148	1,1698
1356	79185	29,1203	1,1753
1357	79245	29,1205	1,1755
1358	79305	29,1175	1,1725
1359	79365	29,1173	1,1723
1360	79425	29,1093	1,1643
1361	79485	29,1015	1,1565
1362	79545	29,0966	1,1516
1363	79605	29,0913	1,1463
1364	79665	29,0908	1,1458
1365	79725	29,0915	1,1465
1366	79785	29,0921	1,1471
1367	79845	29,0891	1,1441
1368	79905	29,0964	1,1514
1369	79965	29,0964	1,1514
1370	80025	29,1035	1,1585
1371	80085	29,1036	1,1586
1372	80145	29,1006	1,1556
1373	80205	29,0987	1,1537
1374	80265	29,0971	1,1521
1375	80325	29,091	1,146
1376	80385	29,0909	1,1459
1377	80445	29,0959	1,1509
1378	80505	29,1083	1,1633
1379	80565	29,1147	1,1697
1380	80625	29,1124	1,1674
1381	80685	29,1148	1,1698

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1382	80745	29,114	1,169
1383	80805	29,1214	1,1764
1384	80865	29,0991	1,1541
1385	80925	29,1091	1,1641
1386	80985	29,1071	1,1621
1387	81045	29,1042	1,1592
1388	81105	29,1047	1,1597
1389	81165	29,1071	1,1621
1390	81225	29,1107	1,1657
1391	81285	29,1157	1,1707
1392	81345	29,1215	1,1765
1393	81405	29,1268	1,1818
1394	81465	29,1302	1,1852
1395	81525	29,1316	1,1866
1396	81585	29,1299	1,1849
1397	81645	29,1261	1,1811
1398	81705	29,122	1,177
1399	81765	29,119	1,174
1400	81825	29,1167	1,1717
1401	81885	29,1177	1,1727
1402	81945	29,1198	1,1748
1403	82005	29,123	1,178
1404	82065	29,1281	1,1831
1405	82125	29,1311	1,1861
1406	82185	29,1286	1,1836
1407	82245	29,1304	1,1854
1408	82305	29,1299	1,1849
1409	82365	29,1273	1,1823
1410	82425	29,1246	1,1796
1411	82485	29,1229	1,1779
1412	82545	29,1225	1,1775
1413	82605	29,1235	1,1785
1414	82665	29,1265	1,1815
1415	82725	29,1292	1,1842
1416	82785	29,1328	1,1878
1417	82845	29,1378	1,1928
1418	82905	29,1409	1,1959
1419	82965	29,1413	1,1963
1420	83025	29,139	1,194
1421	83085	29,1351	1,1901
1422	83145	29,1312	1,1862
1423	83205	29,1295	1,1845
1424	83265	29,1274	1,1824
1425	83325	29,1273	1,1823
1426	83385	29,1307	1,1857
1427	83445	29,1284	1,1834
1428	83505	29,1281	1,1831
1429	83565	29,1281	1,1831
1430	83625	29,1217	1,1767
1431	83685	29,1249	1,1799
1432	83745	29,1276	1,1826
1433	83805	29,1255	1,1805
1434	83865	29,1202	1,1752
1435	83925	29,1185	1,1735
1436	83985	29,1171	1,1721
1437	84045	29,1158	1,1708
1438	84105	29,1151	1,1701
1439	84165	29,1154	1,1704
1440	84225	29,1183	1,1733
1441	84285	29,12	1,175
1442	84345	29,124	1,179
1443	84405	29,1252	1,1802
1444	84465	29,1252	1,1802
1445	84525	29,123	1,178
1446	84585	29,1191	1,1741
1447	84645	29,1133	1,1683
1448	84705	29,1063	1,1613
1449	84765	29,1019	1,1569
1450	84825	29,1016	1,1566
1451	84885	29,0971	1,1521
1452	84945	29,0939	1,1489
1453	85005	29,0875	1,1425
1454	85065	29,0806	1,1356

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1455	85125	29,0806	1,1356
1456	85185	29,0829	1,1379
1457	85245	29,0815	1,1365
1458	85305	29,0782	1,1332
1459	85365	29,0764	1,1314
1460	85425	29,0723	1,1273
1461	85485	29,0697	1,1247
1462	85545	29,065	1,12
1463	85605	29,0651	1,1201
1464	85665	29,0639	1,1189
1465	85725	29,0641	1,1191
1466	85785	29,0676	1,1226
1467	85845	29,0667	1,1217
1468	85905	29,0671	1,1221
1469	85965	29,0643	1,1193
1470	86025	29,0634	1,1184
1471	86085	29,0582	1,1132
1472	86145	29,0533	1,1083
1473	86205	29,0474	1,1024
1474	86265	29,0383	1,0933
1475	86325	29,0299	1,0849
1476	86385	29,022	1,077
1477	86445	29,0168	1,0718
1478	86505	29,0066	1,0616
1479	86565	29,0066	1,0616
1480	86625	29,0073	1,0623
1481	86685	29,0154	1,0704
1482	86745	29,024	1,079
1483	86805	29,027	1,082

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: P10, P11 et P12	Pumping Well: P-10, P-11, P-12
Test Conducted by: TechnoRem	Test Date: 2017-07-14	
Observation Well: P-12	Static Water Level [m]: 29,49	Radial Distance to PW [m]: -

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1	0	29,493	0,00
2	3	38,6514	9,1584
3	6	43,2129	13,7199
4	9	43,6087	14,1157
5	12	43,7307	14,2377
6	15	43,8852	14,3922
7	18	43,912	14,419
8	21	44,0459	14,5529
9	24	44,0573	14,5643
10	27	44,1548	14,6618
11	30	44,2274	14,7344
12	33	44,1922	14,6992
13	36	44,2735	14,7805
14	39	44,3463	14,8533
15	42	44,3523	14,8593
16	45	44,4274	14,9344
17	48	44,4004	14,9074
18	51	44,5008	15,0078
19	54	44,6813	15,1883
20	57	44,4088	14,9158
21	60	44,4838	14,9908
22	63	44,4943	15,0013
23	66	44,5392	15,0462
24	69	44,547	15,054
25	72	44,609	15,116
26	75	44,6475	15,1545
27	78	44,5823	15,0893
28	81	44,6376	15,1446
29	84	44,7077	15,2147
30	87	44,6993	15,2063
31	90	44,7134	15,2204
32	93	44,728	15,235
33	96	44,8093	15,3163
34	99	44,8044	15,3114
35	102	44,8457	15,3527
36	105	44,7715	15,2785
37	165	45,1868	15,6938
38	225	45,5216	16,0286
39	285	45,7492	16,2562
40	345	45,8334	16,3404
41	405	45,8922	16,3992
42	465	45,9908	16,4978
43	525	46,2485	16,7555
44	585	46,4344	16,9414
45	645	46,5531	17,0601
46	705	46,6327	17,1397
47	765	46,738	17,245
48	825	46,9013	17,4083
49	885	47,0163	17,5233
50	945	47,0738	17,5808
51	1005	47,173	17,68
52	1065	47,2764	17,7834
53	1125	47,3256	17,8326
54	1185	47,402	17,909
55	1245	47,4337	17,9407
56	1305	47,5181	18,0251
57	1365	47,5427	18,0497
58	1425	47,5966	18,1036
59	1485	47,6825	18,1895
60	1545	47,7247	18,2317
61	1605	47,7854	18,2924
62	1665	47,7998	18,3068
63	1725	47,8385	18,3455
64	1785	47,9357	18,4427
65	1845	47,9245	18,4315
66	1905	47,9798	18,4868
67	1965	48,0569	18,5639

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
68	2025	48,099	18,606
69	2085	48,1566	18,6636
70	2145	48,1759	18,6829
71	2205	48,1894	18,6964
72	2265	48,284	18,791
73	2325	48,2731	18,7801
74	2385	48,2814	18,7884
75	2445	48,3304	18,8374
76	2505	48,3919	18,8989
77	2565	48,3512	18,8582
78	2625	48,3862	18,8932
79	2685	48,452	18,959
80	2745	48,4112	18,9182
81	2805	47,7286	18,2356
82	2865	47,9561	18,4631
83	2925	48,0827	18,5897
84	2985	48,1718	18,6788
85	3045	48,2616	18,7686
86	3105	48,2812	18,7882
87	3165	48,371	18,878
88	3225	48,3828	18,8898
89	3285	48,4656	18,9726
90	3345	48,4956	19,0026
91	3405	48,5055	19,0125
92	3465	48,5506	19,0576
93	3525	48,595	19,102
94	3585	48,6197	19,1267
95	3645	48,6173	19,1243
96	3705	48,6918	19,1988
97	3765	48,6591	19,1661
98	3825	48,7395	19,2465
99	3885	48,7889	19,2959
100	3945	48,7843	19,2913
101	4005	48,8253	19,3323
102	4065	48,8499	19,3569
103	4125	48,8223	19,3293
104	4185	48,8446	19,3516
105	4245	48,8638	19,3708
106	4305	48,914	19,421
107	4365	48,898	19,405
108	4425	48,9705	19,4775
109	4485	48,9992	19,5062
110	4545	49,0267	19,5337
111	4605	49,0681	19,5751
112	4665	49,067	19,574
113	4725	49,1195	19,6265
114	4785	49,0833	19,5903
115	4845	49,1634	19,6704
116	4905	49,1509	19,6579
117	4965	49,1834	19,6904
118	5025	49,1997	19,7067
119	5085	49,211	19,718
120	5145	49,2656	19,7726
121	5205	49,239	19,746
122	5265	49,2594	19,7664
123	5325	49,2812	19,7882
124	5385	49,2694	19,7764
125	5445	49,295	19,802
126	5505	49,3156	19,8226
127	5565	49,419	19,926
128	5625	49,4094	19,9164
129	5685	49,4059	19,9129
130	5745	49,4518	19,9588
131	5805	49,4671	19,9741
132	5865	49,4831	19,9901
133	5925	49,4773	19,9843
134	5985	49,5158	20,0228
135	6045	49,5037	20,0107
136	6105	49,5587	20,0657
137	6165	49,5743	20,0813
138	6225	49,5733	20,0803
139	6285	49,5881	20,0951
140	6345	49,5923	20,0993

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
141	6405	49,6134	20,1204
142	6465	49,6155	20,1225
143	6525	49,6411	20,1481
144	6585	49,6392	20,1462
145	6645	49,6563	20,1633
146	6705	49,6525	20,1595
147	6765	49,6861	20,1931
148	6825	49,7071	20,2141
149	6885	49,6939	20,2009
150	6945	49,7227	20,2297
151	7005	49,7498	20,2568
152	7065	49,736	20,243
153	7125	49,7843	20,2913
154	7185	49,7532	20,2602
155	7245	49,7703	20,2773
156	7305	49,8163	20,3233
157	7365	49,8079	20,3149
158	7425	49,8163	20,3233
159	7485	49,826	20,333
160	7545	49,834	20,341
161	7605	49,8305	20,3375
162	7665	49,8584	20,3654
163	7725	49,8726	20,3796
164	7785	49,8853	20,3923
165	7845	49,889	20,396
166	7905	49,9027	20,4097
167	7965	49,9116	20,4186
168	8025	49,9251	20,4321
169	8085	49,9299	20,4369
170	8145	49,9425	20,4495
171	8205	49,9556	20,4626
172	8265	49,9669	20,4739
173	8325	49,9649	20,4719
174	8385	49,9572	20,4642
175	8445	33,1303	3,6373
176	8505	32,8898	3,3968
177	8565	32,825	3,332
178	8625	32,7814	3,2884
179	8685	32,7501	3,2571
180	8745	32,7201	3,2271
181	8805	32,6885	3,1955
182	8865	32,6409	3,1479
183	8925	32,6204	3,1274
184	8985	32,594	3,101
185	9045	32,5795	3,0865
186	9105	32,5627	3,0697
187	9165	32,5435	3,0505
188	9225	32,5261	3,0331
189	9285	32,5113	3,0183
190	9345	32,4974	3,0044
191	9405	32,4851	2,9921
192	9465	32,4726	2,9796
193	9525	32,4603	2,9673
194	9585	32,4449	2,9519
195	9645	32,4324	2,9394
196	9705	32,4238	2,9308
197	9765	32,4166	2,9236
198	9825	50,357	20,864
199	9885	50,3447	20,8517
200	9945	50,36	20,867
201	10005	50,3673	20,8743
202	10065	32,1908	2,6978
203	10125	32,1976	2,7046
204	10185	32,2105	2,7175
205	10245	32,2141	2,7211
206	10305	32,2131	2,7201
207	10365	32,209	2,716
208	10425	32,2004	2,7074
209	10485	32,1958	2,7028
210	10545	32,1929	2,6999
211	10605	32,1941	2,7011
212	10665	32,1905	2,6975
213	10725	32,1909	2,6979

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
214	10785	32,1898	2,6968
215	10845	32,1855	2,6925
216	10905	32,18	2,687
217	10965	32,1738	2,6808
218	11025	32,1713	2,6783
219	11085	32,1683	2,6753
220	11145	32,1624	2,6694
221	11205	38,7251	9,2321
222	11265	50,3183	20,8253
223	11325	32,3399	2,8469
224	11385	47,7193	18,2263
225	11445	47,9352	18,4422
226	11505	48,0985	18,6055
227	11565	48,2997	18,8067
228	11625	48,4003	18,9073
229	11685	48,8921	19,3991
230	11745	48,8177	19,3247
231	11805	48,7448	19,2518
232	11865	48,8988	19,4058
233	11925	49,0367	19,5437
234	11985	49,0133	19,5203
235	12045	49,0629	19,5699
236	12105	49,0456	19,5526
237	12165	49,0328	19,5398
238	12225	48,9779	19,4849
239	12285	48,9505	19,4575
240	12345	49,0726	19,5796
241	12405	48,9968	19,5038
242	12465	49,0082	19,5152
243	12525	48,9881	19,4951
244	12585	48,9839	19,4909
245	12645	49,0148	19,5218
246	12705	49,0347	19,5417
247	12765	49,0047	19,5117
248	12825	49,0513	19,5583
249	12885	49,0745	19,5815
250	12945	49,1449	19,6519
251	13005	49,2059	19,7129
252	13065	49,2384	19,7454
253	13125	49,2528	19,7598
254	13185	49,2773	19,7843
255	13245	49,3117	19,8187
256	13305	49,364	19,871
257	13365	49,3554	19,8624
258	13425	49,3364	19,8434
259	13485	49,4454	19,9524
260	13545	49,4189	19,9259
261	13605	49,4736	19,9806
262	13665	49,5135	20,0205
263	13725	49,5203	20,0273
264	13785	49,5409	20,0479
265	13845	49,5619	20,0689
266	13905	49,5994	20,1064
267	13965	49,6178	20,1248
268	14025	49,6464	20,1534
269	14085	49,6576	20,1646
270	14145	49,6779	20,1849
271	14205	49,7319	20,2389
272	14265	49,7684	20,2754
273	14325	49,7318	20,2388
274	14385	49,7811	20,2881
275	14445	49,7694	20,2764
276	14505	49,812	20,319
277	14565	49,8378	20,3448
278	14625	49,8393	20,3463
279	14685	49,7973	20,3043
280	14745	49,8132	20,3202
281	14805	49,841	20,348
282	14865	49,7269	20,2339
283	14925	49,7185	20,2255
284	14985	49,685	20,192
285	15045	49,6846	20,1916
286	15105	49,6773	20,1843

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
287	15165	49,5875	20,0945
288	15225	49,5726	20,0796
289	15285	49,5034	20,0104
290	15345	49,5536	20,0606
291	15405	49,5698	20,0768
292	15465	49,502	20,009
293	15525	49,506	20,013
294	15585	49,4867	19,9937
295	15645	49,5061	20,0131
296	15705	49,496	20,003
297	15765	49,4837	19,9907
298	15825	49,5125	20,0195
299	15885	49,4445	19,9515
300	15945	32,7629	3,2699
301	16005	32,6539	3,1609
302	16065	32,6167	3,1237
303	16125	32,6178	3,1248
304	16185	32,6094	3,1164
305	16245	32,5973	3,1043
306	16305	32,585	3,092
307	16365	32,577	3,084
308	16425	32,5669	3,0739
309	16485	32,5609	3,0679
310	16545	32,5586	3,0656
311	16605	32,5547	3,0617
312	16665	32,5528	3,0598
313	16725	32,5541	3,0611
314	16785	32,5459	3,0529
315	16845	32,5351	3,0421
316	16905	32,5296	3,0366
317	16965	32,5227	3,0297
318	17025	32,5136	3,0206
319	17085	32,5116	3,0186
320	17145	32,5194	3,0264
321	17205	32,5259	3,0329
322	17265	32,5272	3,0342
323	17325	32,5322	3,0392
324	17385	32,5394	3,0464
325	17445	32,5083	3,0153
326	17505	32,5095	3,0165
327	17565	32,5221	3,0291
328	17625	32,5198	3,0268
329	17685	32,5174	3,0244
330	17745	32,5145	3,0215
331	17805	32,5181	3,0251
332	17865	32,5226	3,0296
333	17925	32,5245	3,0315
334	17985	32,5319	3,0389
335	18045	32,5371	3,0441
336	18105	32,5413	3,0483
337	18165	32,5454	3,0524
338	18225	32,5487	3,0557
339	18285	32,5486	3,0556
340	18345	32,543	3,05
341	18405	32,5386	3,0456
342	18465	32,5378	3,0448
343	18525	48,3656	18,8726
344	18585	48,5838	19,0908
345	18645	48,7287	19,2357
346	18705	48,8558	19,3628
347	18765	48,9399	19,4469
348	18825	48,9369	19,4439
349	18885	49,0244	19,5314
350	18945	49,0861	19,5931
351	19005	49,1948	19,7018
352	19065	49,21	19,717
353	19125	49,2353	19,7423
354	19185	49,2791	19,7861
355	19245	49,3456	19,8526
356	19305	49,4035	19,9105
357	19365	49,3604	19,8674
358	19425	49,4234	19,9304
359	19485	49,4354	19,9424

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
360	19545	49,4165	19,9235
361	19605	49,4767	19,9837
362	19665	49,4925	19,9995
363	19725	49,522	20,029
364	19785	49,5718	20,0788
365	19845	49,5949	20,1019
366	19905	49,6339	20,1409
367	19965	49,6273	20,1343
368	20025	49,6574	20,1644
369	20085	49,6607	20,1677
370	20145	49,7092	20,2162
371	20205	49,70	20,207
372	20265	49,7225	20,2295
373	20325	49,7658	20,2728
374	20385	49,7684	20,2754
375	20445	49,8323	20,3393
376	20505	49,8357	20,3427
377	20565	49,8673	20,3743
378	20625	49,871	20,378
379	20685	49,9034	20,4104
380	20745	49,9048	20,4118
381	20805	49,912	20,419
382	20865	49,9398	20,4468
383	20925	49,9334	20,4404
384	20985	49,9451	20,4521
385	21045	49,946	20,453
386	21105	49,9594	20,4664
387	21165	49,9905	20,4975
388	21225	50,0034	20,5104
389	21285	50,0194	20,5264
390	21345	50,0269	20,5339
391	21405	48,8263	19,3333
392	21465	49,0935	19,6005
393	21525	49,1505	19,6575
394	21585	49,2381	19,7451
395	21645	49,2996	19,8066
396	21705	49,3393	19,8463
397	21765	49,3961	19,9031
398	21825	49,4069	19,9139
399	21885	49,4567	19,9637
400	21945	49,4831	19,9901
401	22005	49,4935	20,0005
402	22065	49,4956	20,0026
403	22125	49,5219	20,0289
404	22185	49,5201	20,0271
405	22245	49,5448	20,0518
406	22305	49,4954	20,0024
407	22365	49,5242	20,0312
408	22425	49,5292	20,0362
409	22485	49,5562	20,0632
410	22545	49,5646	20,0716
411	22605	49,6331	20,1401
412	22665	49,6387	20,1457
413	22725	49,6347	20,1417
414	22785	49,6466	20,1536
415	22845	49,6603	20,1673
416	22905	49,6703	20,1773
417	22965	49,6915	20,1985
418	23025	49,7044	20,2114
419	23085	49,7019	20,2089
420	23145	49,7224	20,2294
421	23205	49,7504	20,2574
422	23265	49,7525	20,2595
423	23325	49,7837	20,2907
424	23385	49,7807	20,2877
425	23445	49,8063	20,3133
426	23505	49,8082	20,3152
427	23565	49,8213	20,3283
428	23625	49,8282	20,3352
429	23685	49,8381	20,3451
430	23745	49,8172	20,3242
431	23805	49,8339	20,3409
432	23865	49,8591	20,3661

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
433	23925	49,8568	20,3638
434	23985	49,8723	20,3793
435	24045	49,8814	20,3884
436	24105	49,901	20,408
437	24165	49,8896	20,3966
438	24225	49,9059	20,4129
439	24285	50,184	20,691
440	24345	50,1848	20,6918
441	24405	50,1775	20,6845
442	24465	50,1855	20,6925
443	24525	50,1985	20,7055
444	24585	50,2177	20,7247
445	24645	50,2235	20,7305
446	24705	50,2236	20,7306
447	24765	50,2327	20,7397
448	24825	50,2433	20,7503
449	24885	50,252	20,759
450	24945	50,25	20,757
451	25005	50,248	20,755
452	25065	50,2458	20,7528
453	25125	50,2485	20,7555
454	25185	50,2495	20,7565
455	25245	50,2381	20,7451
456	25305	50,2489	20,7559
457	25365	50,2487	20,7557
458	25425	50,2513	20,7583
459	25485	50,2512	20,7582
460	25545	50,2474	20,7544
461	25605	50,2413	20,7483
462	25665	50,2366	20,7436
463	25725	50,2357	20,7427
464	25785	50,237	20,744
465	25845	50,2372	20,7442
466	25905	50,2394	20,7464
467	25965	50,2411	20,7481
468	26025	50,2449	20,7519
469	26085	50,2484	20,7554
470	26145	50,2506	20,7576
471	26205	50,258	20,765
472	26265	50,2609	20,7679
473	26325	50,2631	20,7701
474	26385	50,2594	20,7664
475	26445	50,255	20,762
476	26505	50,2542	20,7612
477	26565	50,2548	20,7618
478	26625	50,2548	20,7618
479	26685	50,256	20,763
480	26745	50,2585	20,7655
481	26805	50,2586	20,7656
482	26865	50,2619	20,7689
483	26925	50,2591	20,7661
484	26985	50,2567	20,7637
485	27045	50,2556	20,7626
486	27105	50,2517	20,7587
487	27165	50,2493	20,7563
488	27225	50,2504	20,7574
489	27285	50,2528	20,7598
490	27345	50,2528	20,7598
491	27405	50,2577	20,7647
492	27465	50,2652	20,7722
493	27525	50,2706	20,7776
494	27585	50,2746	20,7816
495	27645	50,278	20,785
496	27705	50,2815	20,7885
497	27765	50,2763	20,7833
498	27825	50,2744	20,7814
499	27885	50,2678	20,7748
500	27945	50,2619	20,7689
501	28005	50,2551	20,7621
502	28065	50,2575	20,7645
503	28125	50,2535	20,7605
504	28185	50,252	20,759
505	28245	50,2529	20,7599

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
506	28305	50,2516	20,7586
507	28365	50,2507	20,7577
508	28425	50,2485	20,7555
509	28485	50,2429	20,7499
510	28545	50,2388	20,7458
511	28605	36,3366	6,8436
512	28665	48,3461	18,8531
513	28725	48,4864	18,9934
514	28785	48,5384	19,0454
515	28845	48,6271	19,1341
516	28905	48,7239	19,2309
517	28965	48,7649	19,2719
518	29025	48,8149	19,3219
519	29085	48,8444	19,3514
520	29145	48,8429	19,3499
521	29205	48,8005	19,3075
522	29265	48,8492	19,3562
523	29325	48,9294	19,4364
524	29385	48,9486	19,4556
525	29445	49,0021	19,5091
526	29505	49,0322	19,5392
527	29565	49,0666	19,5736
528	29625	49,0968	19,6038
529	29685	49,0586	19,5656
530	29745	49,0874	19,5944
531	29805	49,1043	19,6113
532	29865	49,089	19,596
533	29925	49,0916	19,5986
534	29985	49,147	19,654
535	30045	48,4653	18,9723
536	30105	48,7548	19,2618
537	30165	48,7915	19,2985
538	30225	48,8821	19,3891
539	30285	48,8721	19,3791
540	30345	49,0005	19,5075
541	30405	48,9805	19,4875
542	30465	49,0089	19,5159
543	30525	49,0252	19,5322
544	30585	49,04	19,547
545	30645	49,0496	19,5566
546	30705	49,0818	19,5888
547	30765	49,1238	19,6308
548	30825	49,1173	19,6243
549	30885	49,1392	19,6462
550	30945	49,1699	19,6769
551	31005	49,1379	19,6449
552	31065	49,1593	19,6663
553	31125	49,1807	19,6877
554	31185	49,1862	19,6932
555	31245	49,1877	19,6947
556	31305	49,1879	19,6949
557	31365	49,2239	19,7309
558	31425	49,229	19,736
559	31485	49,1952	19,7022
560	31545	49,2303	19,7373
561	31605	49,2412	19,7482
562	31665	49,2551	19,7621
563	31725	49,2584	19,7654
564	31785	49,2473	19,7543
565	31845	49,3099	19,8169
566	31905	49,3304	19,8374
567	31965	49,2908	19,7978
568	32025	49,3116	19,8186
569	32085	49,279	19,786
570	32145	49,2812	19,7882
571	32205	49,2846	19,7916
572	32265	49,3463	19,8533
573	32325	49,2547	19,7617
574	32385	49,3058	19,8128
575	32445	49,3808	19,8878
576	32505	49,343	19,85
577	32565	49,304	19,811
578	32625	49,325	19,832

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
579	32685	49,3268	19,8338
580	32745	49,3145	19,8215
581	32805	49,3364	19,8434
582	32865	49,381	19,888
583	32925	49,3764	19,8834
584	32985	49,3181	19,8251
585	33045	49,3794	19,8864
586	33105	49,3568	19,8638
587	33165	49,37	19,877
588	33225	49,4143	19,9213
589	33285	49,38	19,887
590	33345	49,4121	19,9191
591	33405	49,3948	19,9018
592	33465	49,3928	19,8998
593	33525	49,4008	19,9078
594	33585	49,3923	19,8993
595	33645	49,4157	19,9227
596	33705	49,4119	19,9189
597	33765	49,4268	19,9338
598	33825	49,4243	19,9313
599	33885	49,4508	19,9578
600	33945	49,4319	19,9389
601	34005	49,4599	19,9669
602	34065	49,4454	19,9524
603	34125	49,4705	19,9775
604	34185	49,4691	19,9761
605	34245	49,4471	19,9541
606	34305	49,4968	20,0038
607	34365	49,482	19,989
608	34425	49,4716	19,9786
609	34485	49,5418	20,0488
610	34545	49,508	20,015
611	34605	49,5236	20,0306
612	34665	49,5402	20,0472
613	34725	49,545	20,052
614	34785	49,5557	20,0627
615	34845	49,5634	20,0704
616	34905	49,5649	20,0719
617	34965	49,5568	20,0638
618	35025	49,584	20,091
619	35085	49,5542	20,0612
620	35145	49,5623	20,0693
621	35205	49,5969	20,1039
622	35265	49,5653	20,0723
623	35325	49,5727	20,0797
624	35385	49,5895	20,0965
625	35445	49,6223	20,1293
626	35505	49,6118	20,1188
627	35565	49,5906	20,0976
628	35625	49,5748	20,0818
629	35685	49,5656	20,0726
630	35745	49,6236	20,1306
631	35805	49,6084	20,1154
632	35865	49,5858	20,0928
633	35925	49,4664	19,9734
634	35985	48,6853	19,1923
635	36045	48,9562	19,4632
636	36105	49,0077	19,5147
637	36165	49,1515	19,6585
638	36225	49,0734	19,5804
639	36285	49,1334	19,6404
640	36345	49,1496	19,6566
641	36405	49,1918	19,6988
642	36465	49,1972	19,7042
643	36525	49,3015	19,8085
644	36585	49,2732	19,7802
645	36645	49,2938	19,8008
646	36705	49,302	19,809
647	36765	49,3676	19,8746
648	36825	49,3685	19,8755
649	36885	49,3818	19,8888
650	36945	49,3819	19,8889
651	37005	49,4008	19,9078

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
652	37065	49,3529	19,8599
653	37125	49,3441	19,8511
654	37185	48,9257	19,4327
655	37245	49,0096	19,5166
656	37305	49,1087	19,6157
657	37365	49,083	19,59
658	37425	49,1782	19,6852
659	37485	49,1645	19,6715
660	37545	49,2214	19,7284
661	37605	49,2122	19,7192
662	37665	49,2081	19,7151
663	37725	49,3003	19,8073
664	37785	49,288	19,795
665	37845	49,3313	19,8383
666	37905	49,32	19,827
667	37965	49,3168	19,8238
668	38025	49,3939	19,9009
669	38085	49,4115	19,9185
670	38145	49,3939	19,9009
671	38205	49,377	19,884
672	38265	49,4599	19,9669
673	38325	49,463	19,97
674	38385	49,4773	19,9843
675	38445	49,4633	19,9703
676	38505	49,5094	20,0164
677	38565	49,4317	19,9387
678	38625	49,4183	19,9253
679	38685	49,4768	19,9838
680	38745	49,4696	19,9766
681	38805	49,5485	20,0555
682	38865	49,5574	20,0644
683	38925	49,5026	20,0096
684	38985	49,591	20,098
685	39045	49,6093	20,1163
686	39105	49,6401	20,1471
687	39165	49,5718	20,0788
688	39225	49,5736	20,0806
689	39285	49,6434	20,1504
690	39345	49,5882	20,0952
691	39405	49,5908	20,0978
692	39465	49,6525	20,1595
693	39525	49,6271	20,1341
694	39585	49,6098	20,1168
695	39645	49,6486	20,1556
696	39705	49,6688	20,1758
697	39765	49,6612	20,1682
698	39825	49,6814	20,1884
699	39885	49,7252	20,2322
700	39945	49,7235	20,2305
701	40005	49,6868	20,1938
702	40065	49,6941	20,2011
703	40125	49,7025	20,2095
704	40185	49,7447	20,2517
705	40245	49,7141	20,2211
706	40305	49,7528	20,2598
707	40365	49,7586	20,2656
708	40425	49,7655	20,2725
709	40485	49,7836	20,2906
710	40545	49,8021	20,3091
711	40605	49,776	20,283
712	40665	49,826	20,333
713	40725	49,8423	20,3493
714	40785	49,8086	20,3156
715	40845	49,877	20,384
716	40905	49,8292	20,3362
717	40965	49,8381	20,3451
718	41025	49,8407	20,3477
719	41085	49,8537	20,3607
720	41145	49,8946	20,4016
721	41205	49,884	20,391
722	41265	49,8835	20,3905
723	41325	49,8651	20,3721
724	41385	49,9173	20,4243

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
725	41445	49,8935	20,4005
726	41505	49,8681	20,3751
727	41565	49,8813	20,3883
728	41625	49,8989	20,4059
729	41685	49,9073	20,4143
730	41745	49,9415	20,4485
731	41805	49,9299	20,4369
732	41865	49,9282	20,4352
733	41925	49,9275	20,4345
734	41985	49,9499	20,4569
735	42045	49,9578	20,4648
736	42105	49,9705	20,4775
737	42165	49,9695	20,4765
738	42225	49,946	20,453
739	42285	49,9582	20,4652
740	42345	49,9809	20,4879
741	42405	49,9596	20,4666
742	42465	49,9795	20,4865
743	42525	49,997	20,504
744	42585	49,9752	20,4822
745	42645	49,9935	20,5005
746	42705	49,9787	20,4857
747	42765	49,9784	20,4854
748	42825	49,9679	20,4749
749	42885	49,9834	20,4904
750	42945	49,987	20,494
751	43005	49,9871	20,4941
752	43065	49,9617	20,4687
753	43125	49,9883	20,4953
754	43185	49,9973	20,5043
755	43245	50,001	20,508
756	43305	49,9938	20,5008
757	43365	49,9913	20,4983
758	43425	49,994	20,501
759	43485	50,0104	20,5174
760	43545	50,0048	20,5118
761	43605	50,0043	20,5113
762	43665	50,0219	20,5289
763	43725	50,0044	20,5114
764	43785	49,9984	20,5054
765	43845	50,0141	20,5211
766	43905	50,0087	20,5157
767	43965	50,0401	20,5471
768	44025	50,0214	20,5284
769	44085	50,0226	20,5296
770	44145	50,0369	20,5439
771	44205	50,0443	20,5513
772	44265	50,0479	20,5549
773	44325	50,0503	20,5573
774	44385	50,0526	20,5596
775	44445	50,0381	20,5451
776	44505	50,0505	20,5575
777	44565	50,0481	20,5551
778	44625	50,049	20,556
779	44685	50,0773	20,5843
780	44745	50,0809	20,5879
781	44805	50,0678	20,5748
782	44865	50,0937	20,6007
783	44925	50,1055	20,6125
784	44985	49,49	19,997
785	45045	49,5827	20,0897
786	45105	49,6156	20,1226
787	45165	49,6324	20,1394
788	45225	49,692	20,199
789	45285	49,6864	20,1934
790	45345	49,7011	20,2081
791	45405	49,7313	20,2383
792	45465	49,7579	20,2649
793	45525	49,7551	20,2621
794	45585	49,7911	20,2981
795	45645	49,795	20,302
796	45705	49,8181	20,3251
797	45765	49,8237	20,3307

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
798	45825	49,8432	20,3502
799	45885	49,8433	20,3503
800	45945	49,8449	20,3519
801	46005	49,8392	20,3462
802	46065	49,8489	20,3559
803	46125	49,8818	20,3888
804	46185	49,866	20,373
805	46245	49,8944	20,4014
806	46305	49,8964	20,4034
807	46365	49,9354	20,4424
808	46425	49,9338	20,4408
809	46485	49,9786	20,4856
810	46545	49,9769	20,4839
811	46605	49,973	20,48
812	46665	49,9558	20,4628
813	46725	49,9334	20,4404
814	46785	49,9439	20,4509
815	46845	49,9627	20,4697
816	46905	49,9688	20,4758
817	46965	49,9869	20,4939
818	47025	50,0007	20,5077
819	47085	50,0299	20,5369
820	47145	50,0066	20,5136
821	47205	49,9798	20,4868
822	47265	49,9989	20,5059
823	47325	50,033	20,54
824	47385	49,989	20,496
825	47445	50,0045	20,5115
826	47505	50,0365	20,5435
827	47565	50,0242	20,5312
828	47625	50,0454	20,5524
829	47685	50,0532	20,5602
830	47745	50,0418	20,5488
831	47805	50,0562	20,5632
832	47865	50,0528	20,5598
833	47925	50,0707	20,5777
834	47985	50,0719	20,5789
835	48045	50,0806	20,5876
836	48105	50,0823	20,5893
837	48165	50,0777	20,5847
838	48225	50,0863	20,5933
839	48285	50,1011	20,6081
840	48345	50,104	20,611
841	48405	50,1007	20,6077
842	48465	50,1163	20,6233
843	48525	50,1186	20,6256
844	48585	50,1208	20,6278
845	48645	50,1242	20,6312
846	48705	50,1424	20,6494
847	48765	50,1389	20,6459
848	48825	50,1405	20,6475
849	48885	50,1393	20,6463
850	48945	50,1367	20,6437
851	49005	50,1587	20,6657
852	49065	50,1733	20,6803
853	49125	50,1512	20,6582
854	49185	50,1188	20,6258
855	49245	50,0796	20,5866
856	49305	49,4773	19,9843
857	49365	49,544	20,051
858	49425	49,6673	20,1743
859	49485	49,6848	20,1918
860	49545	49,7136	20,2206
861	49605	49,7515	20,2585
862	49665	49,7873	20,2943
863	49725	49,7532	20,2602
864	49785	49,7891	20,2961
865	49845	49,8318	20,3388
866	49905	49,8564	20,3634
867	49965	49,8498	20,3568
868	50025	49,9173	20,4243
869	50085	49,9213	20,4283
870	50145	49,9372	20,4442

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
871	50205	49,9495	20,4565
872	50265	49,9781	20,4851
873	50325	49,9549	20,4619
874	50385	49,9815	20,4885
875	50445	49,6008	20,1078
876	50505	49,5928	20,0998
877	50565	49,6453	20,1523
878	50625	49,7597	20,2667
879	50685	49,7124	20,2194
880	50745	49,7832	20,2902
881	50805	49,7961	20,3031
882	50865	49,8093	20,3163
883	50925	49,8284	20,3354
884	50985	49,8125	20,3195
885	51045	49,8173	20,3243
886	51105	49,8326	20,3396
887	51165	49,8352	20,3422
888	51225	49,8727	20,3797
889	51285	49,8517	20,3587
890	51345	49,8883	20,3953
891	51405	49,8774	20,3844
892	51465	49,8841	20,3911
893	51525	49,8913	20,3983
894	51585	49,9021	20,4091
895	51645	49,9076	20,4146
896	51705	49,9596	20,4666
897	51765	49,9352	20,4422
898	51825	49,948	20,455
899	51885	49,9506	20,4576
900	51945	49,9834	20,4904
901	52005	49,978	20,485
902	52065	49,9967	20,5037
903	52125	49,9914	20,4984
904	52185	49,984	20,491
905	52245	49,9943	20,5013
906	52305	49,9858	20,4928
907	52365	50,013	20,52
908	52425	50,0417	20,5487
909	52485	50,0195	20,5265
910	52545	50,0202	20,5272
911	52605	50,0344	20,5414
912	52665	50,037	20,544
913	52725	50,0159	20,5229
914	52785	50,0353	20,5423
915	52845	50,0169	20,5239
916	52905	50,0124	20,5194
917	52965	50,006	20,513
918	53025	49,9972	20,5042
919	53085	50,0293	20,5363
920	53145	50,0507	20,5577
921	53205	50,055	20,562
922	53265	50,0554	20,5624
923	53325	50,0642	20,5712
924	53385	50,0508	20,5578
925	53445	50,0727	20,5797
926	53505	50,0834	20,5904
927	53565	50,0641	20,5711
928	53625	50,0606	20,5676
929	53685	50,0809	20,5879
930	53745	50,0749	20,5819
931	53805	50,0894	20,5964
932	53865	50,0893	20,5963
933	53925	50,0885	20,5955
934	53985	50,1059	20,6129
935	54045	50,0858	20,5928
936	54105	50,0942	20,6012
937	54165	50,1129	20,6199
938	54225	50,0944	20,6014
939	54285	50,1098	20,6168
940	54345	50,1135	20,6205
941	54405	50,1255	20,6325
942	54465	50,1352	20,6422
943	54525	50,141	20,648

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
944	54585	50,1489	20,6559
945	54645	50,1422	20,6492
946	54705	50,1594	20,6664
947	54765	50,1679	20,6749
948	54825	50,1899	20,6969
949	54885	50,1903	20,6973
950	54945	50,1917	20,6987
951	55005	50,1869	20,6939
952	55065	49,5748	20,0818
953	55125	49,662	20,169
954	55185	49,6919	20,1989
955	55245	49,7505	20,2575
956	55305	49,7435	20,2505
957	55365	49,802	20,309
958	55425	49,8086	20,3156
959	55485	49,8362	20,3432
960	55545	49,8491	20,3561
961	55605	49,8887	20,3957
962	55665	49,8872	20,3942
963	55725	49,8785	20,3855
964	55785	49,9037	20,4107
965	55845	49,9078	20,4148
966	55905	49,9194	20,4264
967	55965	49,9709	20,4779
968	56025	49,9722	20,4792
969	56085	49,9781	20,4851
970	56145	50,0075	20,5145
971	56205	50,0563	20,5633
972	56265	50,036	20,543
973	56325	49,6601	20,1671
974	56385	49,6504	20,1574
975	56445	49,7093	20,2163
976	56505	49,696	20,203
977	56565	49,6937	20,2007
978	56625	49,665	20,172
979	56685	49,716	20,223
980	56745	49,7608	20,2678
981	56805	49,7964	20,3034
982	56865	49,8128	20,3198
983	56925	49,8481	20,3551
984	56985	49,8407	20,3477
985	57045	49,8085	20,3155
986	57105	49,8136	20,3206
987	57165	49,8541	20,3611
988	57225	49,8617	20,3687
989	57285	49,8811	20,3881
990	57345	49,8744	20,3814
991	57405	49,8976	20,4046
992	57465	49,8908	20,3978
993	57480	49,9358	20,4428
994	57483	34,5766	5,0836
995	57486	34,5325	5,0395
996	57489	34,4741	4,9811
997	57492	34,4227	4,9297
998	57495	34,3803	4,8873
999	57498	34,3463	4,8533
1000	57501	34,3131	4,8201
1001	57504	34,2861	4,7931
1002	57507	34,2618	4,7688
1003	57510	34,2385	4,7455
1004	57513	34,2169	4,7239
1005	57516	34,1961	4,7031
1006	57519	34,1772	4,6842
1007	57522	34,1597	4,6667
1008	57525	34,1421	4,6491
1009	57528	34,1258	4,6328
1010	57531	34,1107	4,6177
1011	57534	34,0927	4,5997
1012	57537	34,0786	4,5856
1013	57540	34,0657	4,5727
1014	57543	34,0506	4,5576
1015	57546	34,0379	4,5449
1016	57549	34,0254	4,5324

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1017	57552	34,0125	4,5195
1018	57555	34,0006	4,5076
1019	57558	33,9876	4,4946
1020	57561	33,978	4,485
1021	57564	33,9649	4,4719
1022	57567	33,9537	4,4607
1023	57570	33,9434	4,4504
1024	57573	33,9339	4,4409
1025	57576	33,9205	4,4275
1026	57579	33,9117	4,4187
1027	57582	33,9025	4,4095
1028	57585	33,8917	4,3987
1029	57645	33,7236	4,2306
1030	57705	33,5894	4,0964
1031	57765	33,4723	3,9793
1032	57825	33,3663	3,8733
1033	57885	33,2724	3,7794
1034	57945	33,1852	3,6922
1035	58005	33,102	3,609
1036	58065	33,025	3,532
1037	58125	32,9546	3,4616
1038	58185	32,8916	3,3986
1039	58245	32,8348	3,3418
1040	58305	32,7866	3,2936
1041	58365	32,7354	3,2424
1042	58425	32,6868	3,1938
1043	58485	32,6394	3,1464
1044	58545	32,5908	3,0978
1045	58605	32,5452	3,0522
1046	58665	32,4953	3,0023
1047	58725	32,4511	2,9581
1048	58785	32,4091	2,9161
1049	58845	32,3726	2,8796
1050	58905	32,3356	2,8426
1051	58965	32,3059	2,8129
1052	59025	32,2791	2,7861
1053	59085	32,2511	2,7581
1054	59145	32,2245	2,7315
1055	59205	32,1956	2,7026
1056	59265	32,1662	2,6732
1057	59325	32,1373	2,6443
1058	59385	32,1053	2,6123
1059	59445	32,075	2,582
1060	59505	32,0451	2,5521
1061	59565	32,0188	2,5258
1062	59625	31,9955	2,5025
1063	59685	31,9759	2,4829
1064	59745	31,9581	2,4651
1065	59805	31,9384	2,4454
1066	59865	31,9218	2,4288
1067	59925	31,9026	2,4096
1068	59985	31,8797	2,3867
1069	60045	31,8576	2,3646
1070	60105	31,8326	2,3396
1071	60165	31,8079	2,3149
1072	60225	31,7864	2,2934
1073	60285	31,769	2,276
1074	60345	31,752	2,259
1075	60405	31,7398	2,2468
1076	60465	31,7282	2,2352
1077	60525	31,7195	2,2265
1078	60585	31,7087	2,2157
1079	60645	31,6972	2,2042
1080	60705	31,6842	2,1912
1081	60765	31,6678	2,1748
1082	60825	31,6497	2,1567
1083	60885	31,6366	2,1436
1084	60945	31,6163	2,1233
1085	61005	31,5984	2,1054
1086	61065	31,583	2,09
1087	61125	31,5709	2,0779
1088	61185	31,5601	2,0671
1089	61245	31,553	2,06

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1090	61305	31,5436	2,0506
1091	61365	31,5359	2,0429
1092	61425	31,5225	2,0295
1093	61485	31,5108	2,0178
1094	61545	31,4943	2,0013
1095	61605	31,4763	1,9833
1096	61665	31,4615	1,9685
1097	61725	31,4485	1,9555
1098	61785	31,4364	1,9434
1099	61845	31,4281	1,9351
1100	61905	31,4211	1,9281
1101	61965	31,4176	1,9246
1102	62025	31,4106	1,9176
1103	62085	31,4063	1,9133
1104	62145	31,4012	1,9082
1105	62205	31,399	1,906
1106	62265	31,3888	1,8958
1107	62325	31,3751	1,8821
1108	62385	31,3623	1,8693
1109	62445	31,3487	1,8557
1110	62505	31,3367	1,8437
1111	62565	31,3281	1,8351
1112	62625	31,3228	1,8298
1113	62685	31,3154	1,8224
1114	62745	31,3115	1,8185
1115	62805	31,3065	1,8135
1116	62865	31,2983	1,8053
1117	62925	31,2902	1,7972
1118	62985	31,2812	1,7882
1119	63045	31,2702	1,7772
1120	63105	31,2584	1,7654
1121	63165	31,2505	1,7575
1122	63225	31,2424	1,7494
1123	63285	31,2351	1,7421
1124	63345	31,2297	1,7367
1125	63405	31,2283	1,7353
1126	63465	31,2251	1,7321
1127	63525	31,2237	1,7307
1128	63585	31,22	1,727
1129	63645	31,2167	1,7237
1130	63705	31,212	1,719
1131	63765	31,2058	1,7128
1132	63825	31,1974	1,7044
1133	63885	31,1896	1,6966
1134	63945	31,1802	1,6872
1135	64005	31,1723	1,6793
1136	64065	31,1658	1,6728
1137	64125	31,1606	1,6676
1138	64185	31,1583	1,6653
1139	64245	31,1547	1,6617
1140	64305	31,15	1,657
1141	64365	31,1448	1,6518
1142	64425	31,1381	1,6451
1143	64485	31,1277	1,6347
1144	64545	31,1195	1,6265
1145	64605	31,1102	1,6172
1146	64665	31,1029	1,6099
1147	64725	31,0977	1,6047
1148	64785	31,0949	1,6019
1149	64845	31,0929	1,5999
1150	64905	31,0922	1,5992
1151	64965	31,0929	1,5999
1152	65025	31,0905	1,5975
1153	65085	31,0875	1,5945
1154	65145	31,0848	1,5918
1155	65205	31,0791	1,5861
1156	65265	31,0712	1,5782
1157	65325	31,0665	1,5735
1158	65385	31,0589	1,5659
1159	65445	31,055	1,562
1160	65505	31,0518	1,5588
1161	65565	31,0473	1,5543
1162	65625	31,0442	1,5512

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1163	65685	31,0403	1,5473
1164	65745	31,0385	1,5455
1165	65805	31,0368	1,5438
1166	65865	31,0308	1,5378
1167	65925	31,0249	1,5319
1168	65985	31,0183	1,5253
1169	66045	31,0138	1,5208
1170	66105	31,0093	1,5163
1171	66165	31,0072	1,5142
1172	66225	31,0052	1,5122
1173	66285	31,0059	1,5129
1174	66345	31,005	1,512
1175	66405	31,0051	1,5121
1176	66465	31,0045	1,5115
1177	66525	31,0032	1,5102
1178	66585	31,0012	1,5082
1179	66645	31,0019	1,5089
1180	66705	30,9978	1,5048
1181	66765	30,996	1,503
1182	66825	30,9932	1,5002
1183	66885	30,9928	1,4998
1184	66945	30,9913	1,4983
1185	67005	30,9862	1,4932
1186	67065	30,9866	1,4936
1187	67125	30,989	1,496
1188	67185	30,9838	1,4908
1189	67245	30,9847	1,4917
1190	67305	30,9812	1,4882
1191	67365	30,9783	1,4853
1192	67425	30,9742	1,4812
1193	67485	30,9739	1,4809
1194	67545	30,9705	1,4775
1195	67605	30,9662	1,4732
1196	67665	30,9612	1,4682
1197	67725	30,9611	1,4681
1198	67785	30,9577	1,4647
1199	67845	30,9591	1,4661
1200	67905	30,9581	1,4651
1201	67965	30,9565	1,4635
1202	68025	30,9548	1,4618
1203	68085	30,9529	1,4599
1204	68145	30,9523	1,4593
1205	68205	30,949	1,456
1206	68265	30,9485	1,4555
1207	68325	30,9444	1,4514
1208	68385	30,9443	1,4513
1209	68445	30,9418	1,4488
1210	68505	30,9396	1,4466
1211	68565	30,9348	1,4418
1212	68625	30,936	1,443
1213	68685	30,9284	1,4354
1214	68745	30,9137	1,4207
1215	68805	30,9056	1,4126
1216	68865	30,9008	1,4078
1217	68925	30,8927	1,3997
1218	68985	30,886	1,393
1219	69045	30,8786	1,3856
1220	69105	30,8704	1,3774
1221	69165	30,8657	1,3727
1222	69225	30,8575	1,3645
1223	69285	30,8538	1,3608
1224	69345	30,847	1,354
1225	69405	30,8435	1,3505
1226	69465	30,84	1,347
1227	69525	30,8339	1,3409
1228	69585	30,8268	1,3338
1229	69645	30,8219	1,3289
1230	69705	30,8165	1,3235
1231	69765	30,8143	1,3213
1232	69825	30,8122	1,3192
1233	69885	30,8083	1,3153
1234	69945	30,8044	1,3114
1235	70005	30,8013	1,3083

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1236	70065	30,799	1,306
1237	70125	30,796	1,303
1238	70185	30,7941	1,3011
1239	70245	30,7892	1,2962
1240	70305	30,783	1,29
1241	70365	30,7824	1,2894
1242	70425	30,7789	1,2859
1243	70485	30,7788	1,2858
1244	70545	30,7772	1,2842
1245	70605	30,7759	1,2829
1246	70665	30,7701	1,2771
1247	70725	30,766	1,273
1248	70785	30,7625	1,2695
1249	70845	30,7562	1,2632
1250	70905	30,7541	1,2611
1251	70965	30,7497	1,2567
1252	71025	30,7439	1,2509
1253	71085	30,7391	1,2461
1254	71145	30,7366	1,2436
1255	71205	30,7304	1,2374
1256	71265	30,7277	1,2347
1257	71325	30,7231	1,2301
1258	71385	30,7186	1,2256
1259	71445	30,7134	1,2204
1260	71505	30,7099	1,2169
1261	71565	30,708	1,215
1262	71625	30,7065	1,2135
1263	71685	30,7012	1,2082
1264	71745	30,7007	1,2077
1265	71805	30,7045	1,2115
1266	71865	30,7061	1,2131
1267	71925	30,7037	1,2107
1268	71985	30,7031	1,2101
1269	72045	30,7028	1,2098
1270	72105	30,7006	1,2076
1271	72165	30,7008	1,2078
1272	72225	30,7032	1,2102
1273	72285	30,6991	1,2061
1274	72345	30,6985	1,2055
1275	72405	30,7013	1,2083
1276	72465	30,7025	1,2095
1277	72525	30,6986	1,2056
1278	72585	30,6999	1,2069
1279	72645	30,7049	1,2119
1280	72705	30,7049	1,2119
1281	72765	30,7038	1,2108
1282	72825	30,7047	1,2117
1283	72885	30,7085	1,2155
1284	72945	30,7116	1,2186
1285	73005	30,7105	1,2175
1286	73065	30,7101	1,2171
1287	73125	30,7094	1,2164
1288	73185	30,7066	1,2136
1289	73245	30,7127	1,2197
1290	73305	30,7166	1,2236
1291	73365	30,7201	1,2271
1292	73425	30,7201	1,2271
1293	73485	30,7203	1,2273
1294	73545	30,7178	1,2248
1295	73605	30,7176	1,2246
1296	73665	30,7137	1,2207
1297	73725	30,71	1,217
1298	73785	30,7081	1,2151
1299	73845	30,7056	1,2126
1300	73905	30,7098	1,2168
1301	73965	30,7079	1,2149
1302	74025	30,708	1,215
1303	74085	30,7086	1,2156
1304	74145	30,7075	1,2145
1305	74205	30,7012	1,2082
1306	74265	30,6997	1,2067
1307	74325	30,6922	1,1992
1308	74385	30,686	1,193

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1309	74445	30,6802	1,1872
1310	74505	30,679	1,186
1311	74565	30,6757	1,1827
1312	74625	30,6739	1,1809
1313	74685	30,6759	1,1829
1314	74745	30,6792	1,1862
1315	74805	30,6856	1,1926
1316	74865	30,6942	1,2012
1317	74925	30,7017	1,2087
1318	74985	30,7012	1,2082
1319	75045	30,701	1,208
1320	75105	30,6953	1,2023
1321	75165	30,6842	1,1912
1322	75225	30,6775	1,1845
1323	75285	30,6791	1,1861
1324	75345	30,6737	1,1807
1325	75405	30,6695	1,1765
1326	75465	30,6841	1,1911
1327	75525	30,6897	1,1967
1328	75585	30,6973	1,2043
1329	75645	30,6974	1,2044
1330	75705	30,6948	1,2018
1331	75765	30,687	1,194
1332	75825	30,6774	1,1844
1333	75885	30,6647	1,1717
1334	75945	30,6526	1,1596
1335	76005	30,6421	1,1491
1336	76065	30,6356	1,1426
1337	76125	30,634	1,141
1338	76185	30,6304	1,1374
1339	76245	30,631	1,138
1340	76305	30,6313	1,1383
1341	76365	30,6263	1,1333
1342	76425	30,624	1,131
1343	76485	30,6201	1,1271
1344	76545	30,6132	1,1202
1345	76605	30,6089	1,1159
1346	76665	30,6013	1,1083
1347	76725	30,5968	1,1038
1348	76785	30,5911	1,0981
1349	76845	30,5849	1,0919
1350	76905	30,5819	1,0889
1351	76965	30,5822	1,0892
1352	77025	30,5801	1,0871
1353	77085	30,5757	1,0827
1354	77145	30,5756	1,0826
1355	77205	30,5703	1,0773
1356	77265	30,5634	1,0704
1357	77325	30,5554	1,0624
1358	77385	30,5473	1,0543
1359	77445	30,546	1,053
1360	77505	30,5426	1,0496
1361	77565	30,5432	1,0502
1362	77625	30,5436	1,0506
1363	77685	30,5512	1,0582
1364	77745	30,5475	1,0545
1365	77805	30,5534	1,0604
1366	77865	30,5488	1,0558
1367	77925	30,5478	1,0548
1368	77985	30,546	1,053
1369	78045	30,5423	1,0493
1370	78105	30,5321	1,0391
1371	78165	30,5285	1,0355
1372	78225	30,5284	1,0354
1373	78285	30,5253	1,0323
1374	78345	30,5273	1,0343
1375	78405	30,5376	1,0446
1376	78465	30,5446	1,0516
1377	78525	30,545	1,052
1378	78585	30,5481	1,0551
1379	78645	30,5474	1,0544
1380	78705	30,5443	1,0513
1381	78765	30,5444	1,0514

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1382	78825	30,5422	1,0492
1383	78885	30,5385	1,0455
1384	78945	30,538	1,045
1385	79005	30,5378	1,0448
1386	79065	30,5378	1,0448
1387	79125	30,5435	1,0505
1388	79185	30,5426	1,0496
1389	79245	30,5449	1,0519
1390	79305	30,5467	1,0537
1391	79365	30,539	1,046
1392	79425	30,5358	1,0428
1393	79485	30,5308	1,0378
1394	79545	30,5203	1,0273
1395	79605	30,5176	1,0246
1396	79665	30,5116	1,0186
1397	79725	30,5065	1,0135
1398	79785	30,5016	1,0086
1399	79845	30,5019	1,0089
1400	79905	30,5044	1,0114
1401	79965	30,5037	1,0107
1402	80025	30,5039	1,0109
1403	80085	30,4985	1,0055
1404	80145	30,4948	1,0018
1405	80205	30,4875	0,9945
1406	80265	30,4781	0,9851
1407	80325	30,4666	0,9736
1408	80385	30,4601	0,9671
1409	80445	30,4574	0,9644
1410	80505	30,4527	0,9597
1411	80565	30,454	0,961
1412	80625	30,4548	0,9618
1413	80685	30,4554	0,9624
1414	80745	30,4546	0,9616
1415	80805	30,4531	0,9601
1416	80865	30,4509	0,9579
1417	80925	30,4429	0,9499
1418	80985	30,4346	0,9416
1419	81045	30,4257	0,9327
1420	81105	30,4204	0,9274
1421	81165	30,4133	0,9203
1422	81225	30,4112	0,9182
1423	81285	30,4127	0,9197
1424	81345	30,4122	0,9192
1425	81405	30,4133	0,9203
1426	81465	30,4133	0,9203
1427	81525	30,4119	0,9189
1428	81585	30,4062	0,9132
1429	81645	30,4012	0,9082
1430	81705	30,3934	0,9004
1431	81765	30,384	0,891
1432	81825	30,3758	0,8828
1433	81885	30,3702	0,8772
1434	81945	30,366	0,873
1435	82005	30,3656	0,8726
1436	82065	30,3684	0,8754
1437	82125	30,372	0,879
1438	82185	30,3759	0,8829
1439	82245	30,381	0,888
1440	82305	30,3817	0,8887
1441	82365	30,3813	0,8883
1442	82425	30,3761	0,8831
1443	82485	30,3707	0,8777
1444	82545	30,363	0,87
1445	82605	30,3572	0,8642
1446	82665	30,3556	0,8626
1447	82725	30,3558	0,8628
1448	82785	30,3584	0,8654
1449	82845	30,3609	0,8679
1450	82905	30,3632	0,8702
1451	82965	30,361	0,868
1452	83025	30,3589	0,8659
1453	83085	30,3547	0,8617
1454	83145	30,3469	0,8539

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1455	83205	30,338	0,845
1456	83265	30,3331	0,8401
1457	83325	30,3296	0,8366
1458	83385	30,3246	0,8316
1459	83445	30,3247	0,8317
1460	83505	30,3299	0,8369
1461	83565	30,3374	0,8444
1462	83625	30,343	0,85
1463	83685	30,3499	0,8569
1464	83745	30,3515	0,8585
1465	83805	30,354	0,861
1466	83865	30,3552	0,8622
1467	83925	30,3519	0,8589
1468	83985	30,3472	0,8542
1469	84045	30,3449	0,8519
1470	84105	30,3428	0,8498
1471	84165	30,3426	0,8496
1472	84225	30,3451	0,8521
1473	84285	30,3466	0,8536
1474	84345	30,349	0,856
1475	84405	30,3523	0,8593
1476	84465	30,353	0,86
1477	84525	30,3534	0,8604
1478	84585	30,3512	0,8582
1479	84645	30,3466	0,8536
1480	84705	30,347	0,854
1481	84765	30,3436	0,8506
1482	84825	30,3395	0,8465
1483	84885	30,3415	0,8485
1484	84945	30,3421	0,8491
1485	85005	30,3522	0,8592
1486	85065	30,3575	0,8645
1487	85125	30,3656	0,8726
1488	85185	30,3707	0,8777
1489	85245	30,3698	0,8768
1490	85305	30,3678	0,8748
1491	85365	30,3689	0,8759
1492	85425	30,3708	0,8778
1493	85485	30,3692	0,8762
1494	85545	30,3703	0,8773
1495	85605	30,3726	0,8796
1496	85665	30,3744	0,8814
1497	85725	30,3788	0,8858
1498	85785	30,3803	0,8873
1499	85845	30,384	0,891
1500	85905	30,3866	0,8936
1501	85965	30,3915	0,8985
1502	86025	30,3909	0,8979
1503	86085	30,3885	0,8955
1504	86145	30,3847	0,8917
1505	86205	30,3835	0,8905
1506	86265	30,3824	0,8894
1507	86325	30,3846	0,8916
1508	86385	30,3874	0,8944
1509	86445	30,3889	0,8959
1510	86505	30,3932	0,9002
1511	86565	30,40	0,907
1512	86625	30,4034	0,9104
1513	86685	30,4059	0,9129
1514	86745	30,4062	0,9132
1515	86805	30,4001	0,9071

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: P10, P11 et P12	Pumping Well: P-10, P-11, P-12
Test Conducted by: TechnoRem	Test Date: 2017-07-14	
Observation Well: PO1-2014	Static Water Level [m]: 18,46	Radial Distance to PW [m]: -

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1	0	18,4837	0,0237
2	5	20,0987	1,6387
3	10	20,1342	1,6742
4	15	20,1526	1,6926
5	20	20,1641	1,7041
6	25	20,1688	1,7088
7	30	20,1804	1,7204
8	35	20,1807	1,7207
9	40	20,19	1,73
10	45	20,1885	1,7285
11	50	20,1932	1,7332
12	55	20,201	1,741
13	60	20,2023	1,7423
14	65	20,2068	1,7468
15	70	20,2168	1,7568
16	75	20,2248	1,7648
17	80	20,227	1,767
18	85	20,2287	1,7687
19	90	20,2391	1,7791
20	95	20,236	1,776
21	100	20,249	1,789
22	105	20,2457	1,7857
23	165	20,2944	1,8344
24	225	20,3717	1,9117
25	285	20,4455	1,9855
26	345	20,4736	2,0136
27	405	20,4944	2,0344
28	465	20,5348	2,0748
29	525	20,6065	2,1465
30	585	20,6609	2,2009
31	645	20,7155	2,2555
32	705	20,767	2,307
33	765	20,8169	2,3569
34	825	20,8619	2,4019
35	885	20,9089	2,4489
36	945	20,9539	2,4939
37	1005	20,9899	2,5299
38	1065	21,0339	2,5739
39	1125	21,0752	2,6152
40	1185	21,1175	2,6575
41	1245	21,1571	2,6971
42	1305	21,1899	2,7299
43	1365	21,2212	2,7612
44	1425	21,2472	2,7872
45	1485	21,2744	2,8144
46	1545	21,3014	2,8414
47	1605	21,3238	2,8638
48	1665	21,3533	2,8933
49	1725	21,3892	2,9292
50	1785	21,4125	2,9525
51	1845	21,4389	2,9789
52	1905	21,4665	3,0065
53	1965	21,4861	3,0261
54	2025	21,5095	3,0495
55	2085	21,528	3,068
56	2145	21,5507	3,0907
57	2205	21,5705	3,1105
58	2265	21,591	3,131
59	2325	21,6112	3,1512
60	2385	21,6317	3,1717
61	2445	21,6523	3,1923
62	2505	21,6721	3,2121
63	2565	21,6923	3,2323
64	2625	21,7105	3,2505
65	2685	21,7274	3,2674
66	2745	21,7465	3,2865
67	2805	21,7744	3,3144

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
68	2865	21,7933	3,3333
69	2925	21,8064	3,3464
70	2985	21,8191	3,3591
71	3045	21,8327	3,3727
72	3105	21,8491	3,3891
73	3165	21,8643	3,4043
74	3225	21,8797	3,4197
75	3285	21,8968	3,4368
76	3345	21,9121	3,4521
77	3405	21,9248	3,4648
78	3465	21,9366	3,4766
79	3525	21,9481	3,4881
80	3585	21,9608	3,5008
81	3645	21,9732	3,5132
82	3705	21,9862	3,5262
83	3765	21,9975	3,5375
84	3825	22,0091	3,5491
85	3885	22,0212	3,5612
86	3945	22,0365	3,5765
87	4005	22,0478	3,5878
88	4065	22,0564	3,5964
89	4125	22,0683	3,6083
90	4185	22,0783	3,6183
91	4245	22,0896	3,6296
92	4305	22,0957	3,6357
93	4365	22,0998	3,6398
94	4425	22,1039	3,6439
95	4485	22,1076	3,6476
96	4545	22,1156	3,6556
97	4605	22,1261	3,6661
98	4665	22,1396	3,6796
99	4725	22,1513	3,6913
100	4785	22,1622	3,7022
101	4845	22,171	3,711
102	4905	22,182	3,722
103	4965	22,1899	3,7299
104	5025	22,1994	3,7394
105	5085	22,2069	3,7469
106	5145	22,2139	3,7539
107	5205	22,2217	3,7617
108	5265	22,2318	3,7718
109	5325	22,24	3,78
110	5385	22,2528	3,7928
111	5445	22,2627	3,8027
112	5505	22,2723	3,8123
113	5565	22,2866	3,8266
114	5625	22,2937	3,8337
115	5685	22,3007	3,8407
116	5745	22,303	3,843
117	5805	22,3053	3,8453
118	5865	22,3039	3,8439
119	5925	22,2981	3,8381
120	5985	22,2963	3,8363
121	6045	22,3182	3,8582
122	6105	22,3284	3,8684
123	6165	22,3336	3,8736
124	6225	22,3401	3,8801
125	6285	22,3497	3,8897
126	6345	22,3551	3,8951
127	6405	22,3623	3,9023
128	6465	22,3674	3,9074
129	6525	22,3718	3,9118
130	6585	22,3741	3,9141
131	6645	22,38	3,92
132	6705	22,3882	3,9282
133	6765	22,3923	3,9323
134	6825	22,3998	3,9398
135	6885	22,4088	3,9488
136	6945	22,4144	3,9544
137	7005	22,4209	3,9609
138	7065	22,4288	3,9688
139	7125	22,4314	3,9714
140	7185	22,4326	3,9726

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
141	7245	22,4379	3,9779
142	7305	22,4372	3,9772
143	7365	22,4422	3,9822
144	7425	22,4459	3,9859
145	7485	22,4462	3,9862
146	7545	22,4509	3,9909
147	7605	22,4579	3,9979
148	7665	22,4638	4,0038
149	7725	22,4733	4,0133
150	7785	22,4822	4,0222
151	7845	22,4857	4,0257
152	7905	22,4895	4,0295
153	7965	22,494	4,034
154	8025	22,4992	4,0392
155	8085	22,5012	4,0412
156	8145	22,5056	4,0456
157	8205	22,5108	4,0508
158	8265	22,5166	4,0566
159	8325	22,5268	4,0668
160	8385	22,5226	4,0626
161	8445	21,3526	2,8926
162	8505	21,2125	2,7525
163	8565	21,161	2,701
164	8625	21,1197	2,6597
165	8685	21,0887	2,6287
166	8745	21,0601	2,6001
167	8805	21,034	2,574
168	8865	21,0055	2,5455
169	8925	20,9784	2,5184
170	8985	20,948	2,488
171	9045	20,9303	2,4703
172	9105	20,9159	2,4559
173	9165	20,9033	2,4433
174	9225	20,8927	2,4327
175	9285	20,8824	2,4224
176	9345	20,8712	2,4112
177	9405	20,8602	2,4002
178	9465	20,8484	2,3884
179	9525	20,8373	2,3773
180	9585	20,8286	2,3686
181	9645	20,8197	2,3597
182	9705	20,8123	2,3523
183	9765	20,8076	2,3476
184	9825	20,7773	2,3173
185	9885	20,7381	2,2781
186	9945	20,6917	2,2317
187	10005	20,6904	2,2304
188	10065	20,7081	2,2481
189	10125	20,7107	2,2507
190	10185	20,7099	2,2499
191	10245	20,7068	2,2468
192	10305	20,6973	2,2373
193	10365	20,6953	2,2353
194	10425	20,6948	2,2348
195	10485	20,6939	2,2339
196	10545	20,6954	2,2354
197	10605	20,6992	2,2392
198	10665	20,6984	2,2384
199	10725	20,7032	2,2432
200	10785	20,7012	2,2412
201	10845	20,7011	2,2411
202	10905	20,7008	2,2408
203	10965	20,6986	2,2386
204	11025	20,6967	2,2367
205	11085	20,694	2,234
206	11145	20,6959	2,2359
207	11205	20,6965	2,2365
208	11265	20,7001	2,2401
209	11325	21,2317	2,7717
210	11385	22,0595	3,5995
211	11445	22,1206	3,6606
212	11505	22,1532	3,6932
213	11565	22,1808	3,7208

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
214	11625	22,1995	3,7395
215	11685	22,2344	3,7744
216	11745	22,2569	3,7969
217	11805	22,2753	3,8153
218	11865	22,293	3,833
219	11925	22,3087	3,8487
220	11985	22,3257	3,8657
221	12045	22,3432	3,8832
222	12105	22,3396	3,8796
223	12165	22,3383	3,8783
224	12225	22,3356	3,8756
225	12285	22,3311	3,8711
226	12345	22,3245	3,8645
227	12405	22,3218	3,8618
228	12465	22,3179	3,8579
229	12525	22,3137	3,8537
230	12585	22,3115	3,8515
231	12645	22,3113	3,8513
232	12705	22,3101	3,8501
233	12765	22,3121	3,8521
234	12825	22,3137	3,8537
235	12885	22,3161	3,8561
236	12945	22,3374	3,8774
237	13005	22,3568	3,8968
238	13065	22,3735	3,9135
239	13125	22,3825	3,9225
240	13185	22,4026	3,9426
241	13245	22,4197	3,9597
242	13305	22,4312	3,9712
243	13365	22,446	3,986
244	13425	22,4573	3,9973
245	13485	22,4709	4,0109
246	13545	22,4855	4,0255
247	13605	22,5002	4,0402
248	13665	22,5117	4,0517
249	13725	22,5202	4,0602
250	13785	22,5316	4,0716
251	13845	22,5414	4,0814
252	13905	22,5469	4,0869
253	13965	22,553	4,093
254	14025	22,5597	4,0997
255	14085	22,5687	4,1087
256	14145	22,5806	4,1206
257	14205	22,5879	4,1279
258	14265	22,6006	4,1406
259	14325	22,6115	4,1515
260	14385	22,6213	4,1613
261	14445	22,6306	4,1706
262	14505	22,6379	4,1779
263	14565	22,6439	4,1839
264	14625	22,65	4,19
265	14685	22,6538	4,1938
266	14745	22,6592	4,1992
267	14805	22,6631	4,2031
268	14865	22,6531	4,1931
269	14925	22,6365	4,1765
270	14985	22,6271	4,1671
271	15045	22,6184	4,1584
272	15105	22,6103	4,1503
273	15165	22,601	4,141
274	15225	22,5963	4,1363
275	15285	22,5912	4,1312
276	15345	22,5869	4,1269
277	15405	22,5805	4,1205
278	15465	22,5744	4,1144
279	15525	22,5721	4,1121
280	15585	22,5684	4,1084
281	15645	22,5681	4,1081
282	15705	22,5674	4,1074
283	15765	22,5648	4,1048
284	15825	22,5663	4,1063
285	15885	22,5656	4,1056
286	15945	21,2718	2,8118

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
287	16005	21,194	2,734
288	16065	21,1515	2,6915
289	16125	21,1466	2,6866
290	16185	21,1351	2,6751
291	16245	21,1225	2,6625
292	16305	21,113	2,653
293	16365	21,1072	2,6472
294	16425	21,1016	2,6416
295	16485	21,0963	2,6363
296	16545	21,0922	2,6322
297	16605	21,0889	2,6289
298	16665	21,0844	2,6244
299	16725	21,0798	2,6198
300	16785	21,0775	2,6175
301	16845	21,074	2,614
302	16905	21,0686	2,6086
303	16965	21,0649	2,6049
304	17025	21,0593	2,5993
305	17085	21,0544	2,5944
306	17145	21,0505	2,5905
307	17205	21,0457	2,5857
308	17265	21,0423	2,5823
309	17325	21,039	2,579
310	17385	21,037	2,577
311	17445	21,0208	2,5608
312	17505	21,0167	2,5567
313	17565	21,0131	2,5531
314	17625	21,01	2,55
315	17685	21,0058	2,5458
316	17745	21,0009	2,5409
317	17805	20,9957	2,5357
318	17865	20,9922	2,5322
319	17925	20,9897	2,5297
320	17985	20,986	2,526
321	18045	20,9846	2,5246
322	18105	20,9831	2,5231
323	18165	20,9803	2,5203
324	18225	20,9765	2,5165
325	18285	20,974	2,514
326	18345	20,9698	2,5098
327	18405	20,9664	2,5064
328	18465	20,9626	2,5026
329	18525	22,281	3,821
330	18585	22,3409	3,8809
331	18645	22,3821	3,9221
332	18705	22,4144	3,9544
333	18765	22,4451	3,9851
334	18825	22,4714	4,0114
335	18885	22,4924	4,0324
336	18945	22,5052	4,0452
337	19005	22,5352	4,0752
338	19065	22,5525	4,0925
339	19125	22,5665	4,1065
340	19185	22,5806	4,1206
341	19245	22,5973	4,1373
342	19305	22,6126	4,1526
343	19365	22,6292	4,1692
344	19425	22,6437	4,1837
345	19485	22,6594	4,1994
346	19545	22,6729	4,2129
347	19605	22,6881	4,2281
348	19665	22,7008	4,2408
349	19725	22,7152	4,2552
350	19785	22,729	4,269
351	19845	22,737	4,277
352	19905	22,7486	4,2886
353	19965	22,7567	4,2967
354	20025	22,7631	4,3031
355	20385	23,5084	5,0484
356	20445	23,5324	5,0724
357	20505	23,5407	5,0807
358	20565	23,5445	5,0845
359	20625	23,5519	5,0919

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
360	20685	23,5566	5,0966
361	20745	23,5627	5,1027
362	20805	23,5698	5,1098
363	20865	23,5774	5,1174
364	20925	23,5846	5,1246
365	20985	23,5928	5,1328
366	21045	23,5966	5,1366
367	21105	23,6025	5,1425
368	21165	23,6094	5,1494
369	21225	23,6155	5,1555
370	21285	23,6226	5,1626
371	21345	23,6309	5,1709
372	21405	23,6089	5,1489
373	21465	23,638	5,178
374	21525	23,6426	5,1826
375	21585	23,6476	5,1876
376	21645	23,6516	5,1916
377	21705	23,6506	5,1906
378	21765	23,647	5,187
379	21825	23,6476	5,1876
380	21885	23,6686	5,2086
381	21945	23,6792	5,2192
382	22005	23,6894	5,2294
383	22065	23,6964	5,2364
384	22125	23,7024	5,2424
385	22185	23,7081	5,2481
386	22245	23,7128	5,2528
387	22305	23,7262	5,2662
388	22365	23,731	5,271
389	22425	23,7387	5,2787
390	22485	23,7415	5,2815
391	22545	23,7466	5,2866
392	22605	23,7512	5,2912
393	22665	23,7549	5,2949
394	22725	23,762	5,302
395	22785	23,7724	5,3124
396	22845	23,7747	5,3147
397	22905	23,776	5,316
398	22965	23,7771	5,3171
399	23025	23,7795	5,3195
400	23085	23,7801	5,3201
401	23145	23,7777	5,3177
402	23205	23,7656	5,3056
403	23265	23,7618	5,3018
404	23325	23,7851	5,3251
405	23385	23,7919	5,3319
406	23445	23,7945	5,3345
407	23505	23,7994	5,3394
408	23565	23,8036	5,3436
409	23625	23,8052	5,3452
410	23685	23,8083	5,3483
411	23745	23,8125	5,3525
412	23805	23,814	5,354
413	23865	23,8153	5,3553
414	23925	23,8201	5,3601
415	23985	23,8248	5,3648
416	24045	23,8289	5,3689
417	24105	23,8331	5,3731
418	24165	23,8375	5,3775
419	24225	23,8406	5,3806
420	24285	23,8555	5,3955
421	24345	23,8583	5,3983
422	24405	23,8593	5,3993
423	24465	23,8616	5,4016
424	24525	23,8628	5,4028
425	24585	23,8604	5,4004
426	24645	23,8504	5,3904
427	24705	23,864	5,404
428	24765	23,8734	5,4134
429	24825	23,8779	5,4179
430	24885	23,8799	5,4199
431	24945	23,8853	5,4253
432	25005	23,8928	5,4328

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
433	25065	23,8971	5,4371
434	25125	23,9021	5,4421
435	25185	23,9033	5,4433
436	25245	23,9144	5,4544
437	25305	23,916	5,456
438	25365	23,9181	5,4581
439	25425	23,921	5,461
440	25485	23,9246	5,4646
441	25545	23,9315	5,4715
442	25605	23,9355	5,4755
443	25665	23,9395	5,4795
444	25725	23,943	5,483
445	25785	23,944	5,484
446	25845	23,944	5,484
447	25905	23,9402	5,4802
448	25965	23,9352	5,4752
449	26025	23,9324	5,4724
450	26085	23,9143	5,4543
451	26145	23,9071	5,4471
452	26205	23,9291	5,4691
453	26265	23,9346	5,4746
454	26325	23,9366	5,4766
455	26385	23,9425	5,4825
456	26445	23,9456	5,4856
457	26505	23,9488	5,4888
458	26565	23,9492	5,4892
459	26625	23,9505	5,4905
460	26685	23,952	5,492
461	26745	23,9514	5,4914
462	26805	23,952	5,492
463	26865	23,9528	5,4928
464	26925	23,9535	5,4935
465	26985	23,9569	5,4969
466	27045	23,9613	5,5013
467	27105	23,9637	5,5037
468	27165	23,9634	5,5034
469	27225	23,9634	5,5034
470	27285	23,9641	5,5041
471	27345	23,9632	5,5032
472	27405	23,9618	5,5018
473	27465	23,9552	5,4952
474	27525	23,937	5,477
475	27585	23,9407	5,4807
476	27645	23,9626	5,5026
477	27705	23,9624	5,5024
478	27765	23,967	5,507
479	27825	23,9683	5,5083
480	27885	23,9775	5,5175
481	27945	23,9774	5,5174
482	28005	23,9826	5,5226
483	28065	23,9832	5,5232
484	28125	23,9873	5,5273
485	28185	23,9872	5,5272
486	28245	23,9873	5,5273
487	28305	23,9898	5,5298
488	28365	23,9914	5,5314
489	28425	23,9977	5,5377
490	28485	24,0038	5,5438
491	28545	24,0076	5,5476
492	28605	23,7579	5,2979
493	28665	24,0497	5,5897
494	28725	24,0561	5,5961
495	28785	24,0549	5,5949
496	28845	24,0571	5,5971
497	28905	24,0502	5,5902
498	28965	24,0355	5,5755
499	29025	24,0313	5,5713
500	29085	24,0488	5,5888
501	29145	24,0483	5,5883
502	29205	24,0504	5,5904
503	29265	24,0521	5,5921
504	29325	24,0535	5,5935
505	29385	24,0559	5,5959

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
506	29445	24,0558	5,5958
507	29505	24,0544	5,5944
508	29565	24,054	5,594
509	29625	24,052	5,592
510	29685	24,0495	5,5895
511	29745	24,0493	5,5893
512	29805	24,0498	5,5898
513	29865	24,0498	5,5898
514	29925	24,0517	5,5917
515	29985	24,0536	5,5936
516	30045	24,0614	5,6014
517	30105	24,0702	5,6102
518	30165	24,0712	5,6112
519	30225	24,0661	5,6061
520	30285	24,064	5,604
521	30345	24,0581	5,5981
522	30405	24,0545	5,5945
523	30465	24,0415	5,5815
524	30525	24,0455	5,5855
525	30585	24,0457	5,5857
526	30645	24,0473	5,5873
527	30705	24,0446	5,5846
528	30765	24,0482	5,5882
529	30825	24,0452	5,5852
530	30885	24,045	5,585
531	30945	24,041	5,581
532	31005	24,0451	5,5851
533	31065	24,0414	5,5814
534	31125	24,0397	5,5797
535	31185	24,0376	5,5776
536	31245	24,0416	5,5816
537	31305	24,0397	5,5797
538	31365	24,042	5,582
539	31425	24,0454	5,5854
540	31485	24,0529	5,5929
541	31545	24,0553	5,5953
542	31605	24,0565	5,5965
543	31665	24,0547	5,5947
544	31725	24,0542	5,5942
545	31785	24,0522	5,5922
546	31845	24,0439	5,5839
547	31905	24,0437	5,5837
548	31965	24,0476	5,5876
549	32025	24,0481	5,5881
550	32085	24,0515	5,5915
551	32145	24,0541	5,5941
552	32205	24,058	5,598
553	32265	24,0613	5,6013
554	32325	24,0643	5,6043
555	32385	24,0667	5,6067
556	32445	24,0679	5,6079
557	32505	24,0712	5,6112
558	32565	24,0717	5,6117
559	32625	24,0749	5,6149
560	32685	24,0775	5,6175
561	32745	24,081	5,621
562	32805	24,0867	5,6267
563	32865	24,0926	5,6326
564	32925	24,0972	5,6372
565	32985	24,0999	5,6399
566	33045	24,1027	5,6427
567	33105	24,1066	5,6466
568	33165	24,1077	5,6477
569	33225	24,1055	5,6455
570	33285	24,1087	5,6487
571	33345	24,1053	5,6453
572	33405	24,1077	5,6477
573	33465	24,1083	5,6483
574	33525	24,109	5,649
575	33585	24,17	5,71
576	33645	24,1758	5,7158
577	33705	24,1795	5,7195
578	33765	24,1828	5,7228

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
579	33825	24,1865	5,7265
580	33885	24,1891	5,7291
581	33945	24,1921	5,7321
582	34005	24,1929	5,7329
583	34065	24,1948	5,7348
584	34125	24,1949	5,7349
585	34185	24,1977	5,7377
586	34245	24,201	5,741
587	34305	24,2014	5,7414
588	34365	24,1982	5,7382
589	34425	24,2026	5,7426
590	34485	24,2058	5,7458
591	34545	24,2075	5,7475
592	34605	24,2067	5,7467
593	34665	24,2074	5,7474
594	34725	24,2025	5,7425
595	34785	24,1988	5,7388
596	34845	24,203	5,743
597	34905	24,2038	5,7438
598	34965	24,2023	5,7423
599	35025	24,2047	5,7447
600	35085	24,2055	5,7455
601	35145	24,2075	5,7475
602	35205	24,2106	5,7506
603	35265	24,212	5,752
604	35325	24,2128	5,7528
605	35385	24,2126	5,7526
606	35445	24,2127	5,7527
607	35505	24,2124	5,7524
608	35565	24,211	5,751
609	35625	24,2129	5,7529
610	35685	24,2142	5,7542
611	35745	24,2171	5,7571
612	35805	24,2148	5,7548
613	35865	24,2177	5,7577
614	35925	24,1756	5,7156
615	35985	24,1543	5,6943
616	36045	24,0941	5,6341
617	36105	24,0925	5,6325
618	36165	24,0907	5,6307
619	36225	24,0854	5,6254
620	36285	24,0963	5,6363
621	36345	24,098	5,638
622	36405	24,1016	5,6416
623	36465	24,1042	5,6442
624	36525	24,1118	5,6518
625	36585	24,1158	5,6558
626	36645	24,1192	5,6592
627	36705	24,1241	5,6641
628	36765	24,126	5,666
629	36825	24,1301	5,6701
630	36885	24,132	5,672
631	36945	24,1331	5,6731
632	37005	24,134	5,674
633	37065	24,1374	5,6774
634	37125	24,1399	5,6799
635	37185	24,1573	5,6973
636	37245	24,1615	5,7015
637	37305	24,1628	5,7028
638	37365	24,1691	5,7091
639	37425	24,1731	5,7131
640	37485	24,1761	5,7161
641	37545	24,1768	5,7168
642	37605	24,173	5,713
643	37665	24,1817	5,7217
644	37725	24,1854	5,7254
645	37785	24,1844	5,7244
646	37845	24,189	5,729
647	37905	24,1955	5,7355
648	37965	24,2016	5,7416
649	38025	24,2067	5,7467
650	38085	24,2137	5,7537
651	38145	24,2175	5,7575

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
652	38205	24,2232	5,7632
653	38265	24,2276	5,7676
654	38325	24,2315	5,7715
655	38385	24,2336	5,7736
656	38445	24,2365	5,7765
657	38505	24,2411	5,7811
658	38565	24,2407	5,7807
659	38625	24,2397	5,7797
660	38685	24,2432	5,7832
661	38745	24,2449	5,7849
662	38805	24,2543	5,7943
663	38865	24,2586	5,7986
664	38925	24,2601	5,8001
665	38985	24,2617	5,8017
666	39045	24,2642	5,8042
667	39105	24,267	5,807
668	39165	24,2689	5,8089
669	39225	24,2679	5,8079
670	39285	24,2671	5,8071
671	39345	24,2672	5,8072
672	39405	24,2712	5,8112
673	39465	24,2729	5,8129
674	39525	24,2767	5,8167
675	39585	24,2767	5,8167
676	39645	24,2815	5,8215
677	39705	24,2841	5,8241
678	39765	24,2857	5,8257
679	39825	24,2878	5,8278
680	39885	24,2856	5,8256
681	39945	24,2887	5,8287
682	40005	24,2888	5,8288
683	40065	24,2884	5,8284
684	40125	24,2886	5,8286
685	40185	24,2883	5,8283
686	40245	24,289	5,829
687	40305	24,2899	5,8299
688	40365	24,2932	5,8332
689	40425	24,2907	5,8307
690	40485	24,2895	5,8295
691	40545	24,2907	5,8307
692	40605	24,2939	5,8339
693	40665	24,2916	5,8316
694	40725	24,2947	5,8347
695	40785	24,2919	5,8319
696	40845	24,2923	5,8323
697	40905	24,2919	5,8319
698	40965	24,2937	5,8337
699	41025	24,2936	5,8336
700	41085	24,2949	5,8349
701	41145	24,2964	5,8364
702	41205	24,2989	5,8389
703	41265	24,2978	5,8378
704	41325	24,2993	5,8393
705	41385	24,2972	5,8372
706	41445	24,2975	5,8375
707	41505	24,295	5,835
708	41565	24,2928	5,8328
709	41625	24,2931	5,8331
710	41685	24,2926	5,8326
711	41745	24,2937	5,8337
712	41805	24,2932	5,8332
713	41865	24,294	5,834
714	41925	24,2877	5,8277
715	41985	24,2864	5,8264
716	42045	24,2891	5,8291
717	42105	24,2967	5,8367
718	42165	24,2951	5,8351
719	42225	24,2973	5,8373
720	42285	24,296	5,836
721	42345	24,2979	5,8379
722	42405	24,2972	5,8372
723	42465	24,3004	5,8404
724	42525	24,3041	5,8441

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
725	42585	24,3062	5,8462
726	42645	24,3101	5,8501
727	42705	24,3139	5,8539
728	42765	24,3168	5,8568
729	42825	24,3196	5,8596
730	42885	24,3231	5,8631
731	42945	24,3258	5,8658
732	43005	24,327	5,867
733	43065	24,3296	5,8696
734	43125	24,3299	5,8699
735	43185	24,3326	5,8726
736	43245	24,3333	5,8733
737	43305	24,3327	5,8727
738	43365	24,332	5,872
739	43425	24,3404	5,8804
740	43485	24,3435	5,8835
741	43545	24,3478	5,8878
742	43605	24,351	5,891
743	43665	24,3544	5,8944
744	43725	24,3584	5,8984
745	43785	24,3614	5,9014
746	43845	24,3635	5,9035
747	43905	24,3667	5,9067
748	43965	24,3682	5,9082
749	44025	24,3728	5,9128
750	44085	24,3744	5,9144
751	44145	24,3778	5,9178
752	44205	24,3799	5,9199
753	44265	24,3829	5,9229
754	44325	24,3866	5,9266
755	44385	24,3869	5,9269
756	44445	24,388	5,928
757	44505	24,3859	5,9259
758	44565	24,3848	5,9248
759	44625	24,3844	5,9244
760	44685	24,382	5,922
761	44745	24,3782	5,9182
762	44805	24,3803	5,9203
763	44865	24,3837	5,9237
764	44925	24,3841	5,9241
765	44985	24,3912	5,9312
766	45045	24,3956	5,9356
767	45105	24,3957	5,9357
768	45165	24,3979	5,9379
769	45225	24,3984	5,9384
770	45285	24,4024	5,9424
771	45345	24,4003	5,9403
772	45405	24,4016	5,9416
773	45465	24,3999	5,9399
774	45525	24,4024	5,9424
775	45585	24,4105	5,9505
776	45645	24,4096	5,9496
777	45705	24,4073	5,9473
778	45765	24,4091	5,9491
779	45825	24,4061	5,9461
780	45885	24,4061	5,9461
781	45945	24,4052	5,9452
782	46005	24,4028	5,9428
783	46065	24,4008	5,9408
784	46125	24,3993	5,9393
785	46185	24,3957	5,9357
786	46245	24,3918	5,9318
787	46305	24,3943	5,9343
788	46365	24,3948	5,9348
789	46425	24,3984	5,9384
790	46485	24,3993	5,9393
791	46545	24,402	5,942
792	46605	24,4068	5,9468
793	46665	24,4078	5,9478
794	46725	24,4102	5,9502
795	46785	24,4141	5,9541
796	46845	24,4162	5,9562
797	46905	24,4191	5,9591

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
798	46965	24,4206	5,9606
799	47025	24,4265	5,9665
800	47085	24,4351	5,9751
801	47145	24,442	5,982
802	47205	24,4503	5,9903
803	47265	24,453	5,993
804	47325	24,4572	5,9972
805	47385	24,4575	5,9975
806	47445	24,4579	5,9979
807	47505	24,457	5,997
808	47565	24,4563	5,9963
809	47625	24,4542	5,9942
810	47685	24,4498	5,9898
811	47745	24,4504	5,9904
812	47805	24,4553	5,9953
813	47865	24,4581	5,9981
814	47925	24,4597	5,9997
815	47985	24,4629	6,0029
816	48045	24,4694	6,0094
817	48105	24,4718	6,0118
818	48165	24,4727	6,0127
819	48225	24,4738	6,0138
820	48285	24,4761	6,0161
821	48345	24,4752	6,0152
822	48405	24,4762	6,0162
823	48465	24,4769	6,0169
824	48525	24,479	6,019
825	48585	24,4831	6,0231
826	48645	24,4869	6,0269
827	48705	24,4924	6,0324
828	48765	24,4943	6,0343
829	48825	24,4954	6,0354
830	48885	24,4911	6,0311
831	48945	24,4915	6,0315
832	49005	24,4894	6,0294
833	49065	24,4823	6,0223
834	49125	24,4779	6,0179
835	49185	24,4713	6,0113
836	49245	24,4518	5,9918
837	49305	24,4587	5,9987
838	49365	24,4585	5,9985
839	49425	24,4631	6,0031
840	49485	24,4674	6,0074
841	49545	24,4663	6,0063
842	49605	24,4658	6,0058
843	49665	24,4652	6,0052
844	49725	24,4621	6,0021
845	49785	24,458	5,998
846	49845	24,455	5,995
847	49905	24,4526	5,9926
848	49965	24,4547	5,9947
849	50025	24,4511	5,9911
850	50085	24,4448	5,9848
851	50145	24,4436	5,9836
852	50205	24,4416	5,9816
853	50265	24,4425	5,9825
854	50325	24,4425	5,9825
855	50385	24,4402	5,9802
856	50445	24,4466	5,9866
857	50505	24,4438	5,9838
858	50565	24,4346	5,9746
859	50625	24,4318	5,9718
860	50685	24,4299	5,9699
861	50745	24,4285	5,9685
862	50805	24,4302	5,9702
863	50865	24,4329	5,9729
864	50925	24,434	5,974
865	50985	24,4366	5,9766
866	51045	24,4387	5,9787
867	51105	24,4388	5,9788
868	51165	24,4406	5,9806
869	51225	24,4405	5,9805
870	51285	24,4398	5,9798

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
871	51345	24,4387	5,9787
872	51405	24,4403	5,9803
873	51465	24,4443	5,9843
874	51525	24,4481	5,9881
875	51585	24,4519	5,9919
876	51645	24,4541	5,9941
877	51705	24,4574	5,9974
878	51765	24,4596	5,9996
879	51825	24,4625	6,0025
880	51885	24,4606	6,0006
881	51945	24,4566	5,9966
882	52005	24,4575	5,9975
883	52065	24,4563	5,9963
884	52125	24,456	5,996
885	52185	24,4577	5,9977
886	52245	24,4595	5,9995
887	52305	24,4628	6,0028
888	52365	24,4676	6,0076
889	52425	24,4717	6,0117
890	52485	24,4729	6,0129
891	52545	24,4779	6,0179
892	52605	24,4805	6,0205
893	52665	24,4813	6,0213
894	52725	24,4818	6,0218
895	52785	24,4846	6,0246
896	52845	24,4881	6,0281
897	52905	24,4933	6,0333
898	52965	24,4997	6,0397
899	53025	24,5054	6,0454
900	53085	24,5091	6,0491
901	53145	24,5155	6,0555
902	53205	24,5183	6,0583
903	53265	24,5221	6,0621
904	53325	24,5224	6,0624
905	53385	24,521	6,061
906	53445	24,5172	6,0572
907	53505	24,52	6,06
908	53565	24,5204	6,0604
909	53625	24,5218	6,0618
910	53685	24,5243	6,0643
911	53745	24,527	6,067
912	53805	24,5313	6,0713
913	53865	24,5352	6,0752
914	53925	24,5376	6,0776
915	53985	24,5418	6,0818
916	54045	24,5438	6,0838
917	54105	24,5455	6,0855
918	54165	24,5454	6,0854
919	54225	24,5456	6,0856
920	54285	24,545	6,085
921	54345	24,5469	6,0869
922	54405	24,5497	6,0897
923	54465	24,5518	6,0918
924	54525	24,5548	6,0948
925	54585	24,5562	6,0962
926	54645	24,5596	6,0996
927	54705	24,5607	6,1007
928	54765	24,5602	6,1002
929	54825	24,5554	6,0954
930	54885	24,5552	6,0952
931	54945	24,5553	6,0953
932	55005	24,5528	6,0928
933	55065	24,5622	6,1022
934	55125	24,56	6,10
935	55185	24,5587	6,0987
936	55245	24,5608	6,1008
937	55305	24,5608	6,1008
938	55365	24,564	6,104
939	55425	24,5641	6,1041
940	55485	24,5655	6,1055
941	55545	24,564	6,104
942	55605	24,5642	6,1042
943	55665	24,5597	6,0997

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
944	55725	24,5565	6,0965
945	55785	24,5535	6,0935
946	55845	24,5529	6,0929
947	55905	24,5515	6,0915
948	55965	24,5479	6,0879
949	56025	24,5465	6,0865
950	56085	24,543	6,083
951	56145	24,5416	6,0816
952	56205	24,5367	6,0767
953	56265	24,5324	6,0724
954	56325	24,5222	6,0622
955	56385	24,4913	6,0313
956	56445	24,4635	6,0035
957	56505	24,4365	5,9765
958	56565	24,421	5,961
959	56625	24,402	5,942
960	56685	24,3948	5,9348
961	56745	24,402	5,942
962	56805	24,4089	5,9489
963	56865	24,4125	5,9525
964	56925	24,4182	5,9582
965	56985	24,4245	5,9645
966	57045	24,4307	5,9707
967	57105	24,436	5,976
968	57165	24,4396	5,9796
969	57225	24,4458	5,9858
970	57285	24,4521	5,9921
971	57345	24,4558	5,9958
972	57405	24,462	6,002
973	57465	24,4648	6,0048
974	57480	24,467	6,007
975	57485	23,3927	4,9327
976	57490	23,346	4,886
977	57495	23,3122	4,8522
978	57500	23,2855	4,8255
979	57505	23,2635	4,8035
980	57510	23,2442	4,7842
981	57515	23,2265	4,7665
982	57520	23,2114	4,7514
983	57525	23,1947	4,7347
984	57530	23,1788	4,7188
985	57535	23,1672	4,7072
986	57540	23,1513	4,6913
987	57545	23,1406	4,6806
988	57550	23,1269	4,6669
989	57555	23,116	4,656
990	57560	23,1029	4,6429
991	57565	23,094	4,634
992	57570	23,0822	4,6222
993	57575	23,0707	4,6107
994	57580	23,062	4,602
995	57585	23,0531	4,5931
996	57645	22,9441	4,4841
997	57705	22,8511	4,3911
998	57765	22,7689	4,3089
999	57825	22,6953	4,2353
1000	57885	22,6247	4,1647
1001	57945	22,5592	4,0992
1002	58005	22,4968	4,0368
1003	58065	22,4418	3,9818
1004	58125	22,391	3,931
1005	58185	22,342	3,882
1006	58245	22,2968	3,8368
1007	58305	22,2526	3,7926
1008	58365	22,2136	3,7536
1009	58425	22,1746	3,7146
1010	58485	22,1368	3,6768
1011	58545	22,0994	3,6394
1012	58605	22,062	3,602
1013	58665	22,0273	3,5673
1014	58725	21,9936	3,5336
1015	58785	21,9634	3,5034
1016	58845	21,9313	3,4713

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1017	58905	21,9042	3,4442
1018	58965	21,8785	3,4185
1019	59025	21,8532	3,3932
1020	59085	21,8292	3,3692
1021	59145	21,801	3,341
1022	59205	21,7779	3,3179
1023	59265	21,7575	3,2975
1024	59325	21,7359	3,2759
1025	59385	21,7145	3,2545
1026	59445	21,6923	3,2323
1027	59505	21,6717	3,2117
1028	59565	21,6536	3,1936
1029	59625	21,6354	3,1754
1030	59685	21,6195	3,1595
1031	59745	21,6023	3,1423
1032	59805	21,5864	3,1264
1033	59865	21,572	3,112
1034	59925	21,5582	3,0982
1035	59985	21,5413	3,0813
1036	60045	21,5241	3,0641
1037	60105	21,5103	3,0503
1038	60165	21,4941	3,0341
1039	60225	21,4823	3,0223
1040	60285	21,4674	3,0074
1041	60345	21,4533	2,9933
1042	60405	21,4396	2,9796
1043	60465	21,4245	2,9645
1044	60525	21,4131	2,9531
1045	60585	21,3992	2,9392
1046	60645	21,3857	2,9257
1047	60705	21,3758	2,9158
1048	60765	21,3656	2,9056
1049	60825	21,3535	2,8935
1050	60885	21,3464	2,8864
1051	60945	21,3352	2,8752
1052	61005	21,3238	2,8638
1053	61065	21,3154	2,8554
1054	61125	21,3057	2,8457
1055	61185	21,2982	2,8382
1056	61245	21,2888	2,8288
1057	61305	21,28	2,82
1058	61365	21,2722	2,8122
1059	61425	21,2629	2,8029
1060	61485	21,2524	2,7924
1061	61545	21,2409	2,7809
1062	61605	21,2318	2,7718
1063	61665	21,2232	2,7632
1064	61725	21,2177	2,7577
1065	61785	21,2101	2,7501
1066	61845	21,2009	2,7409
1067	61905	21,1927	2,7327
1068	61965	21,185	2,725
1069	62025	21,1742	2,7142
1070	62085	21,1646	2,7046
1071	62145	21,159	2,699
1072	62205	21,1571	2,6971
1073	62265	21,1492	2,6892
1074	62325	21,1399	2,6799
1075	62385	21,1336	2,6736
1076	62445	21,1266	2,6666
1077	62505	21,1211	2,6611
1078	62565	21,1155	2,6555
1079	62625	21,1082	2,6482
1080	62685	21,1028	2,6428
1081	62745	21,0968	2,6368
1082	62805	21,091	2,631
1083	62865	21,0848	2,6248
1084	62925	21,0784	2,6184
1085	62985	21,0717	2,6117
1086	63045	21,0646	2,6046
1087	63105	21,0591	2,5991
1088	63165	21,055	2,595
1089	63225	21,0474	2,5874

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1090	63285	21,0385	2,5785
1091	63345	21,0311	2,5711
1092	63405	21,0228	2,5628
1093	63465	21,0137	2,5537
1094	63525	21,0036	2,5436
1095	63585	21,0032	2,5432
1096	63645	20,9977	2,5377
1097	63705	20,9932	2,5332
1098	63765	20,9876	2,5276
1099	63825	20,9818	2,5218
1100	63885	20,9764	2,5164
1101	63945	20,9712	2,5112
1102	64005	20,9653	2,5053
1103	64065	20,9595	2,4995
1104	64125	20,955	2,495
1105	64185	20,9503	2,4903
1106	64245	20,9444	2,4844
1107	64305	20,94	2,48
1108	64365	20,9363	2,4763
1109	64425	20,9321	2,4721
1110	64485	20,9272	2,4672
1111	64545	20,9251	2,4651
1112	64605	20,9204	2,4604
1113	64665	20,9148	2,4548
1114	64725	20,9053	2,4453
1115	64785	20,8975	2,4375
1116	64845	20,8906	2,4306
1117	64905	20,8779	2,4179
1118	64965	20,8723	2,4123
1119	65025	20,8715	2,4115
1120	65085	20,8678	2,4078
1121	65145	20,8625	2,4025
1122	65205	20,858	2,398
1123	65265	20,8545	2,3945
1124	65325	20,8523	2,3923
1125	65385	20,8465	2,3865
1126	65445	20,841	2,381
1127	65505	20,8358	2,3758
1128	65565	20,8331	2,3731
1129	65625	20,8284	2,3684
1130	65685	20,8252	2,3652
1131	65745	20,8212	2,3612
1132	65805	20,8174	2,3574
1133	65865	20,8141	2,3541
1134	65925	20,8119	2,3519
1135	65985	20,8071	2,3471
1136	66045	20,8009	2,3409
1137	66105	20,7937	2,3337
1138	66165	20,7856	2,3256
1139	66225	20,7763	2,3163
1140	66285	20,7679	2,3079
1141	66345	20,7614	2,3014
1142	66405	20,7565	2,2965
1143	66465	20,7497	2,2897
1144	66525	20,7454	2,2854
1145	66585	20,7418	2,2818
1146	66645	20,7379	2,2779
1147	66705	20,7328	2,2728
1148	66765	20,7274	2,2674
1149	66825	20,723	2,263
1150	66885	20,7163	2,2563
1151	66945	20,7107	2,2507
1152	67005	20,7051	2,2451
1153	67065	20,7003	2,2403
1154	67125	20,6934	2,2334
1155	67185	20,6892	2,2292
1156	67245	20,6851	2,2251
1157	67305	20,6811	2,2211
1158	67365	20,6769	2,2169
1159	67425	20,6741	2,2141
1160	67485	20,6713	2,2113
1161	67545	20,6627	2,2027
1162	67605	20,6574	2,1974

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1163	67665	20,6489	2,1889
1164	67725	20,6412	2,1812
1165	67785	20,6279	2,1679
1166	67845	20,6182	2,1582
1167	67905	20,6186	2,1586
1168	67965	20,6137	2,1537
1169	68025	20,6085	2,1485
1170	68085	20,605	2,145
1171	68145	20,6016	2,1416
1172	68205	20,5979	2,1379
1173	68265	20,5937	2,1337
1174	68325	20,5865	2,1265
1175	68385	20,5812	2,1212
1176	68445	20,5752	2,1152
1177	68505	20,5715	2,1115
1178	68565	20,5653	2,1053
1179	68625	20,5607	2,1007
1180	68685	20,5602	2,1002
1181	68745	20,5617	2,1017
1182	68805	20,562	2,102
1183	68865	20,5621	2,1021
1184	68925	20,5623	2,1023
1185	68985	20,56	2,10
1186	69045	20,556	2,096
1187	69105	20,5519	2,0919
1188	69165	20,5479	2,0879
1189	69225	20,544	2,084
1190	69285	20,5399	2,0799
1191	69345	20,5385	2,0785
1192	69405	20,5351	2,0751
1193	69465	20,5343	2,0743
1194	69525	20,5354	2,0754
1195	69585	20,5355	2,0755
1196	69645	20,5344	2,0744
1197	69705	20,532	2,072
1198	69765	20,529	2,069
1199	69825	20,5251	2,0651
1200	69885	20,5219	2,0619
1201	69945	20,5172	2,0572
1202	70005	20,5142	2,0542
1203	70065	20,5131	2,0531
1204	70125	20,5123	2,0523
1205	70185	20,5101	2,0501
1206	70245	20,5101	2,0501
1207	70305	20,513	2,053
1208	70365	20,5176	2,0576
1209	70425	20,5203	2,0603
1210	70485	20,5173	2,0573
1211	70545	20,5136	2,0536
1212	70605	20,5082	2,0482
1213	70665	20,4997	2,0397
1214	70725	20,4934	2,0334
1215	70785	20,4924	2,0324
1216	70845	20,4916	2,0316
1217	70905	20,49	2,03
1218	70965	20,4902	2,0302
1219	71025	20,4925	2,0325
1220	71085	20,4909	2,0309
1221	71145	20,4891	2,0291
1222	71205	20,4863	2,0263
1223	71265	20,4824	2,0224
1224	71325	20,4801	2,0201
1225	71385	20,4777	2,0177
1226	71445	20,4758	2,0158
1227	71505	20,4722	2,0122
1228	71565	20,4704	2,0104
1229	71625	20,471	2,011
1230	71685	20,4736	2,0136
1231	71745	20,4737	2,0137
1232	71805	20,4806	2,0206
1233	71865	20,4855	2,0255
1234	71925	20,4825	2,0225
1235	71985	20,4782	2,0182

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1236	72045	20,4735	2,0135
1237	72105	20,46	2,00
1238	72165	20,4535	1,9935
1239	72225	20,4551	1,9951
1240	72285	20,4486	1,9886
1241	72345	20,4453	1,9853
1242	72405	20,4467	1,9867
1243	72465	20,4458	1,9858
1244	72525	20,4455	1,9855
1245	72585	20,4424	1,9824
1246	72645	20,4376	1,9776
1247	72705	20,4355	1,9755
1248	72765	20,4302	1,9702
1249	72825	20,4257	1,9657
1250	72885	20,4176	1,9576
1251	72945	20,4102	1,9502
1252	73005	20,4084	1,9484
1253	73065	20,4048	1,9448
1254	73125	20,4031	1,9431
1255	73185	20,4017	1,9417
1256	73245	20,4007	1,9407
1257	73305	20,3958	1,9358
1258	73365	20,3917	1,9317
1259	73425	20,3864	1,9264
1260	73485	20,3784	1,9184
1261	73545	20,3708	1,9108
1262	73605	20,3608	1,9008
1263	73665	20,352	1,892
1264	73725	20,3423	1,8823
1265	73785	20,3375	1,8775
1266	73845	20,3323	1,8723
1267	73905	20,3273	1,8673
1268	73965	20,3266	1,8666
1269	74025	20,3238	1,8638
1270	74085	20,3219	1,8619
1271	74145	20,3177	1,8577
1272	74205	20,3151	1,8551
1273	74265	20,3097	1,8497
1274	74325	20,3058	1,8458
1275	74385	20,3017	1,8417
1276	74445	20,30	1,84
1277	74505	20,2971	1,8371
1278	74565	20,2962	1,8362
1279	74625	20,295	1,835
1280	74685	20,2944	1,8344
1281	74745	20,2931	1,8331
1282	74805	20,2913	1,8313
1283	74865	20,2857	1,8257
1284	74925	20,2787	1,8187
1285	74985	20,2728	1,8128
1286	75045	20,265	1,805
1287	75105	20,2577	1,7977
1288	75165	20,2553	1,7953
1289	75225	20,2499	1,7899
1290	75285	20,2456	1,7856
1291	75345	20,2455	1,7855
1292	75405	20,2412	1,7812
1293	75465	20,2375	1,7775
1294	75525	20,235	1,775
1295	75585	20,2303	1,7703
1296	75645	20,2258	1,7658
1297	75705	20,219	1,759
1298	75765	20,216	1,756
1299	75825	20,2121	1,7521
1300	75885	20,2098	1,7498
1301	75945	20,2093	1,7493
1302	76005	20,2116	1,7516
1303	76065	20,2132	1,7532
1304	76125	20,215	1,755
1305	76185	20,3883	1,9283
1306	76245	20,3907	1,9307
1307	76305	20,3919	1,9319
1308	76365	20,3922	1,9322

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1309	76425	20,3879	1,9279
1310	76485	20,384	1,924
1311	76545	20,3804	1,9204
1312	76605	20,3786	1,9186
1313	76665	20,375	1,915
1314	76725	20,3724	1,9124
1315	76785	20,3744	1,9144
1316	76845	20,3767	1,9167
1317	76905	20,3802	1,9202
1318	76965	20,3825	1,9225
1319	77025	20,3832	1,9232
1320	77085	20,3833	1,9233
1321	77145	20,3838	1,9238
1322	77205	20,3813	1,9213
1323	77265	20,3801	1,9201
1324	77325	20,376	1,916
1325	77385	20,3741	1,9141
1326	77445	20,3738	1,9138
1327	77505	20,3798	1,9198
1328	77565	20,3765	1,9165
1329	77625	20,3838	1,9238
1330	77685	20,3847	1,9247
1331	77745	20,389	1,929
1332	77805	20,3879	1,9279
1333	77865	20,3821	1,9221
1334	77925	20,3805	1,9205
1335	77985	20,3788	1,9188
1336	78045	20,3773	1,9173
1337	78105	20,3707	1,9107
1338	78165	20,3685	1,9085
1339	78225	20,3696	1,9096
1340	78285	20,3677	1,9077
1341	78345	20,3699	1,9099
1342	78405	20,364	1,904
1343	78465	20,3686	1,9086
1344	78525	20,3668	1,9068
1345	78585	20,3639	1,9039
1346	78645	20,36	1,90
1347	78705	20,3559	1,8959
1348	78765	20,3477	1,8877
1349	78825	20,3409	1,8809
1350	78885	20,3399	1,8799
1351	78945	20,3362	1,8762
1352	79005	20,3324	1,8724
1353	79065	20,334	1,874
1354	79125	20,3322	1,8722
1355	79185	20,3349	1,8749
1356	79245	20,3316	1,8716
1357	79305	20,3308	1,8708
1358	79365	20,3298	1,8698
1359	79425	20,3266	1,8666
1360	79485	20,3215	1,8615
1361	79545	20,3187	1,8587
1362	79605	20,3152	1,8552
1363	79665	20,3146	1,8546
1364	79725	20,3166	1,8566
1365	79785	20,3122	1,8522
1366	79845	20,3056	1,8456
1367	79905	20,3119	1,8519
1368	79965	20,3096	1,8496
1369	80025	20,3152	1,8552
1370	80085	20,3163	1,8563
1371	80145	20,3162	1,8562
1372	80205	20,3181	1,8581
1373	80265	20,3189	1,8589
1374	80325	20,3153	1,8553
1375	80385	20,3167	1,8567
1376	80445	20,3215	1,8615
1377	80505	20,3293	1,8693
1378	80565	20,3332	1,8732
1379	80625	20,3323	1,8723
1380	80685	20,3307	1,8707
1381	80745	20,3303	1,8703

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1382	80805	20,3349	1,8749
1383	80865	20,3189	1,8589
1384	80925	20,3311	1,8711
1385	80985	20,3301	1,8701
1386	81045	20,3303	1,8703
1387	81105	20,332	1,872
1388	81165	20,3337	1,8737
1389	81225	20,3362	1,8762
1390	81285	20,3395	1,8795
1391	81345	20,3422	1,8822
1392	81405	20,3454	1,8854
1393	81465	20,3485	1,8885
1394	81525	20,3493	1,8893
1395	81585	20,3497	1,8897
1396	81645	20,3482	1,8882
1397	81705	20,3485	1,8885
1398	81765	20,3478	1,8878
1399	81825	20,3471	1,8871
1400	81885	20,3487	1,8887
1401	81945	20,3494	1,8894
1402	82005	20,3515	1,8915
1403	82065	20,3529	1,8929
1404	82125	20,3549	1,8949
1405	82185	20,3527	1,8927
1406	82245	20,3534	1,8934
1407	82305	20,355	1,895
1408	82365	20,3534	1,8934
1409	82425	20,3534	1,8934
1410	82485	20,3517	1,8917
1411	82545	20,3536	1,8936
1412	82605	20,3546	1,8946
1413	82665	20,3554	1,8954
1414	82725	20,356	1,896
1415	82785	20,358	1,898
1416	82845	20,3598	1,8998
1417	82905	20,3609	1,9009
1418	82965	20,361	1,901
1419	83025	20,3591	1,8991
1420	83085	20,3571	1,8971
1421	83145	20,3547	1,8947
1422	83205	20,3543	1,8943
1423	83265	20,3563	1,8963
1424	83325	20,3576	1,8976
1425	83385	20,3619	1,9019
1426	83445	20,3588	1,8988
1427	83505	20,3562	1,8962
1428	83565	20,4253	1,9653
1429	83625	20,4167	1,9567
1430	83685	20,4192	1,9592
1431	83745	20,4214	1,9614
1432	83805	20,4195	1,9595
1433	83865	20,4158	1,9558
1434	83925	20,4153	1,9553
1435	83985	20,4142	1,9542
1436	84045	20,4125	1,9525
1437	84105	20,4118	1,9518
1438	84165	20,4108	1,9508
1439	84225	20,4102	1,9502
1440	84285	20,4122	1,9522
1441	84345	20,4122	1,9522
1442	84405	20,4113	1,9513
1443	84465	20,4105	1,9505
1444	84525	20,4097	1,9497
1445	84585	20,408	1,948
1446	84645	20,4035	1,9435
1447	84705	20,4028	1,9428
1448	84765	20,3977	1,9377
1449	84825	20,3972	1,9372
1450	84885	20,3914	1,9314
1451	84945	20,3898	1,9298
1452	85005	20,383	1,923
1453	85065	20,3741	1,9141
1454	85125	20,3736	1,9136

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1455	85185	20,3733	1,9133
1456	85245	20,3716	1,9116
1457	85305	20,3692	1,9092
1458	85365	20,3666	1,9066
1459	85425	20,3646	1,9046
1460	85485	20,3618	1,9018
1461	85545	20,3586	1,8986
1462	85605	20,3547	1,8947
1463	85665	20,3534	1,8934
1464	85725	20,3511	1,8911
1465	85785	20,3513	1,8913
1466	85845	20,3491	1,8891
1467	85905	20,3482	1,8882
1468	85965	20,3453	1,8853
1469	86025	20,3428	1,8828
1470	86085	20,3406	1,8806
1471	86145	20,3376	1,8776
1472	86205	20,3336	1,8736
1473	86265	20,3255	1,8655
1474	86325	20,3178	1,8578
1475	86385	20,3126	1,8526
1476	86445	20,3056	1,8456
1477	86505	20,293	1,833
1478	86565	20,2948	1,8348
1479	86625	20,2934	1,8334
1480	99838	19,93	1,47
1481	99898	19,92	1,46
1482	99958	19,907	1,447
1483	100018	19,92	1,46
1484	100078	19,919	1,459
1485	100138	19,918	1,458
1486	100198	19,919	1,459
1487	100258	19,92	1,46
1488	100318	19,923	1,463
1489	100378	19,924	1,464
1490	100438	19,927	1,467
1491	100498	19,929	1,469
1492	100558	19,931	1,471
1493	100618	19,932	1,472
1494	100678	19,931	1,471
1495	100738	19,928	1,468
1496	100798	19,926	1,466
1497	100858	19,924	1,464
1498	100918	19,923	1,463
1499	100978	19,922	1,462
1500	101038	19,922	1,462
1501	101098	19,922	1,462
1502	101158	19,922	1,462
1503	101218	19,922	1,462
1504	101278	19,922	1,462
1505	101338	19,914	1,454
1506	101398	19,901	1,441
1507	101458	19,914	1,454
1508	101518	19,912	1,452
1509	101578	19,908	1,448
1510	101638	19,905	1,445
1511	101698	19,905	1,445
1512	101758	19,905	1,445
1513	101818	19,908	1,448
1514	101878	19,909	1,449
1515	101938	19,911	1,451
1516	101998	19,913	1,453
1517	102058	19,912	1,452
1518	102118	19,911	1,451
1519	102178	19,909	1,449
1520	102238	19,906	1,446
1521	102298	19,904	1,444
1522	102358	19,901	1,441
1523	102418	19,899	1,439
1524	102478	19,899	1,439
1525	102538	19,897	1,437
1526	102598	19,895	1,435
1527	102658	19,894	1,434

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1528	102718	19,893	1,433
1529	102778	19,886	1,426
1530	102838	19,874	1,414
1531	102898	19,888	1,428
1532	102958	19,886	1,426
1533	103018	19,886	1,426
1534	103078	19,883	1,423
1535	103138	19,883	1,423
1536	103198	19,885	1,425
1537	103258	19,887	1,427
1538	103318	19,888	1,428
1539	103378	19,891	1,431
1540	103438	19,892	1,432
1541	103498	19,893	1,433
1542	103558	19,895	1,435
1543	103618	19,894	1,434
1544	103678	19,894	1,434
1545	103738	19,89	1,43
1546	103798	19,891	1,431
1547	103858	19,889	1,429
1548	103918	19,887	1,427
1549	103978	19,886	1,426
1550	104038	19,885	1,425
1551	104098	19,881	1,421
1552	104158	19,881	1,421
1553	104218	19,864	1,404
1554	104278	19,857	1,397
1555	104338	19,877	1,417
1556	104398	19,876	1,416
1557	104458	19,875	1,415
1558	104518	19,875	1,415
1559	104578	19,875	1,415
1560	104638	19,875	1,415
1561	104698	19,877	1,417
1562	104758	19,878	1,418
1563	104818	19,879	1,419
1564	104878	19,882	1,422
1565	104938	19,884	1,424
1566	104998	19,886	1,426
1567	105058	19,884	1,424
1568	105118	19,885	1,425
1569	105178	19,884	1,424
1570	105238	19,883	1,423
1571	105298	19,881	1,421
1572	105358	19,881	1,421
1573	105418	19,88	1,42
1574	105478	19,878	1,418
1575	105538	19,875	1,415
1576	105598	19,874	1,414
1577	105658	19,855	1,395
1578	105718	19,847	1,387
1579	105778	19,868	1,408
1580	105838	19,868	1,408
1581	105898	19,868	1,408
1582	105958	19,868	1,408
1583	106018	19,869	1,409
1584	106078	19,868	1,408
1585	106138	19,867	1,407
1586	106198	19,868	1,408
1587	106258	19,868	1,408
1588	106318	19,869	1,409
1589	106378	19,869	1,409
1590	106438	19,869	1,409
1591	106498	19,87	1,41
1592	106558	19,87	1,41
1593	106618	19,869	1,409
1594	106678	19,869	1,409
1595	106738	19,867	1,407
1596	106798	19,865	1,405
1597	106858	19,863	1,403
1598	106918	19,861	1,401
1599	106978	19,856	1,396
1600	107038	19,853	1,393

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1601	107098	19,849	1,389
1602	107158	19,848	1,388
1603	107218	19,849	1,389
1604	107278	19,848	1,388
1605	107338	19,847	1,387
1606	107398	19,846	1,386
1607	107458	19,846	1,386
1608	107518	19,847	1,387
1609	107578	19,846	1,386
1610	107638	19,843	1,383
1611	107698	19,845	1,385
1612	107758	19,845	1,385
1613	107818	19,845	1,385
1614	107878	19,845	1,385
1615	107938	19,845	1,385
1616	107998	19,844	1,384
1617	108058	19,844	1,384
1618	108118	19,84	1,38
1619	108178	19,839	1,379
1620	108238	19,837	1,377
1621	108298	19,833	1,373
1622	108358	19,826	1,366
1623	108418	19,82	1,36
1624	108478	19,816	1,356
1625	108538	19,809	1,349
1626	108598	19,801	1,341
1627	108658	19,806	1,346
1628	108718	19,803	1,343
1629	108778	19,808	1,348
1630	108838	19,805	1,345
1631	108898	19,807	1,347
1632	108958	19,804	1,344
1633	109018	19,806	1,346
1634	109078	19,804	1,344
1635	109138	19,807	1,347
1636	109198	19,808	1,348
1637	109258	19,811	1,351
1638	109268	19,813	1,353

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: P10, P11 et P12	Pumping Well: P-10, P-11, P-12
Test Conducted by: TechnoRem	Test Date: 2017-07-14	
Observation Well: PO2-2014	Static Water Level [m]: 28,54	Radial Distance to PW [m]: -

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1	0	28,539	0,00
2	5	28,558	0,019
3	10	28,603	0,064
4	15	28,646	0,107
5	20	28,684	0,145
6	25	28,718	0,179
7	30	28,751	0,212
8	35	28,78	0,241
9	40	28,803	0,264
10	45	28,824	0,285
11	50	28,847	0,308
12	55	28,867	0,328
13	60	28,89	0,351
14	65	28,909	0,37
15	70	28,931	0,392
16	75	28,911	0,372
17	80	28,959	0,42
18	85	28,98	0,441
19	90	28,976	0,437
20	95	29,01	0,471
21	100	29,033	0,494
22	105	29,222	0,683
23	165	35,254	6,715
24	225	35,557	7,018
25	285	35,777	7,238
26	345	29,846	1,307
27	405	29,838	1,299
28	465	35,769	7,23
29	525	36,059	7,52
30	585	35,823	7,284
31	645	35,945	7,406
32	705	36,04	7,501
33	765	36,139	7,60
34	825	36,219	7,68
35	885	36,298	7,759
36	945	36,362	7,823
37	1005	36,433	7,894
38	1065	36,487	7,948
39	1125	36,547	8,008
40	1185	36,603	8,064
41	1245	36,657	8,118
42	1305	36,75	8,211
43	1365	36,755	8,216
44	1425	36,795	8,256
45	1485	36,834	8,295
46	1545	36,871	8,332
47	1605	36,902	8,363
48	1665	36,942	8,403
49	1725	36,984	8,445
50	1785	37,01	8,471
51	1845	37,047	8,508
52	1905	37,077	8,538
53	1965	37,101	8,562
54	2025	37,132	8,593
55	2085	37,155	8,616
56	2145	37,181	8,642
57	2205	37,207	8,668
58	2265	37,234	8,695
59	2325	37,255	8,716
60	2385	37,294	8,755
61	2445	37,313	8,774
62	2505	37,337	8,798
63	2565	37,357	8,818
64	2625	37,374	8,835
65	2685	37,393	8,854
66	2745	37,448	8,909
67	2805	37,45	8,911

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
68	2865	37,475	8,936
69	2925	37,501	8,962
70	2985	37,518	8,979
71	3045	37,536	8,997
72	3105	37,559	9,02
73	3165	37,58	9,041
74	3225	37,601	9,062
75	3285	37,618	9,079
76	3345	37,633	9,094
77	3405	37,654	9,115
78	3465	37,666	9,127
79	3525	37,676	9,137
80	3585	37,691	9,152
81	3645	37,698	9,159
82	3705	37,714	9,175
83	3765	37,727	9,188
84	3825	37,742	9,203
85	3885	37,756	9,217
86	3945	37,77	9,231
87	4005	37,785	9,246
88	4065	37,798	9,259
89	4125	37,807	9,268
90	4185	37,824	9,285
91	4245	37,834	9,295
92	4305	37,841	9,302
93	4365	37,85	9,311
94	4425	37,853	9,314
95	4485	37,866	9,327
96	4545	37,879	9,34
97	4605	37,897	9,358
98	4665	37,912	9,373
99	4725	37,923	9,384
100	4785	37,939	9,40
101	4845	37,949	9,41
102	4905	37,959	9,42
103	4965	37,965	9,426
104	5025	37,973	9,434
105	5085	37,985	9,446
106	5145	37,992	9,453
107	5205	38,001	9,462
108	5265	38,022	9,483
109	5325	38,031	9,492
110	5385	38,043	9,504
111	5445	38,06	9,521
112	5505	38,071	9,532
113	5565	38,077	9,538
114	5625	38,081	9,542
115	5685	38,089	9,55
116	5745	38,084	9,545
117	5805	38,09	9,551
118	5865	38,082	9,543
119	5925	38,075	9,536
120	5985	38,077	9,538
121	6045	38,102	9,563
122	6105	38,11	9,571
123	6165	38,122	9,583
124	6225	38,127	9,588
125	6285	38,136	9,597
126	6345	38,147	9,608
127	6405	38,156	9,617
128	6465	38,157	9,618
129	6525	38,156	9,617
130	6585	38,162	9,623
131	6645	38,166	9,627
132	6705	38,172	9,633
133	6765	38,181	9,642
134	6825	38,189	9,65
135	6885	38,205	9,666
136	6945	38,213	9,674
137	7005	38,227	9,688
138	7065	38,231	9,692
139	7125	38,236	9,697
140	7185	38,234	9,695

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
141	7245	38,24	9,701
142	7305	38,236	9,697
143	7365	38,24	9,701
144	7425	38,241	9,702
145	7485	38,243	9,704
146	7545	38,25	9,711
147	7605	38,264	9,725
148	7665	38,271	9,732
149	7725	38,284	9,745
150	7785	38,288	9,749
151	7845	38,295	9,756
152	7905	38,297	9,758
153	7965	38,298	9,759
154	8025	38,302	9,763
155	8085	38,302	9,763
156	8145	38,305	9,766
157	8205	38,315	9,776
158	8265	38,321	9,782
159	8325	38,333	9,794
160	8385	38,203	9,664
161	8445	38,067	9,528
162	8505	38,017	9,478
163	8565	37,975	9,436
164	8625	37,926	9,387
165	8685	43,582	15,043
166	8745	37,678	9,139
167	8805	37,598	9,059
168	8865	37,539	9,00
169	8925	37,493	8,954
170	8985	37,457	8,918
171	9045	37,432	8,893
172	9105	37,412	8,873
173	9165	37,388	8,849
174	9225	37,376	8,837
175	9285	37,351	8,812
176	9345	37,34	8,801
177	9405	37,322	8,783
178	9465	37,302	8,763
179	9525	37,284	8,745
180	9585	37,271	8,732
181	9645	37,263	8,724
182	9705	37,253	8,714
183	9765	37,246	8,707
184	9825	31,941	3,402
185	9885	31,774	3,235
186	9945	31,679	3,14
187	10005	36,789	8,25
188	10065	36,854	8,315
189	10125	36,89	8,351
190	10185	36,898	8,359
191	10245	36,901	8,362
192	10305	36,899	8,36
193	10365	36,898	8,359
194	10425	36,909	8,37
195	10485	36,913	8,374
196	10545	36,915	8,376
197	10605	36,923	8,384
198	10665	36,925	8,386
199	10725	36,929	8,39
200	10785	36,928	8,389
201	10845	36,932	8,393
202	10905	36,928	8,389
203	10965	36,922	8,383
204	11025	36,917	8,378
205	11085	36,917	8,378
206	11145	36,919	8,38
207	11205	36,922	8,383
208	11265	36,93	8,391
209	11325	36,96	8,421
210	11385	37,084	8,545
211	11445	37,163	8,624
212	11505	37,221	8,682
213	11565	37,266	8,727

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
214	11625	37,304	8,765
215	11685	37,326	8,787
216	11745	37,362	8,823
217	11805	37,383	8,844
218	11865	37,41	8,871
219	11925	37,436	8,897
220	11985	37,46	8,921
221	12045	37,459	8,92
222	12105	37,328	8,789
223	12165	37,276	8,737
224	12225	37,252	8,713
225	12285	37,231	8,692
226	12345	37,21	8,671
227	12405	37,193	8,654
228	12465	37,181	8,642
229	12525	37,168	8,629
230	12585	37,155	8,616
231	12645	37,153	8,614
232	12705	37,154	8,615
233	12765	37,151	8,612
234	12825	37,162	8,623
235	12885	37,202	8,663
236	12945	37,379	8,84
237	13005	37,448	8,909
238	13065	37,507	8,968
239	13125	37,546	9,007
240	13185	37,58	9,041
241	13245	37,607	9,068
242	13305	37,629	9,09
243	13365	37,651	9,112
244	13425	37,67	9,131
245	13485	37,698	9,159
246	13545	37,721	9,182
247	13605	37,743	9,204
248	13665	37,762	9,223
249	13725	37,779	9,24
250	13785	37,796	9,257
251	13845	37,812	9,273
252	13905	37,818	9,279
253	13965	37,829	9,29
254	14025	37,836	9,297
255	14085	37,85	9,311
256	14145	37,866	9,327
257	14205	37,873	9,334
258	14265	37,891	9,352
259	14325	37,911	9,372
260	14385	38,332	9,793
261	14445	38,36	9,821
262	14505	38,376	9,837
263	14565	38,388	9,849
264	14625	38,395	9,856
265	14685	38,399	9,86
266	14745	38,409	9,87
267	14805	38,407	9,868
268	14865	38,241	9,702
269	14925	38,17	9,631
270	14985	38,128	9,589
271	15045	38,092	9,553
272	15105	38,074	9,535
273	15165	38,054	9,515
274	15225	38,038	9,499
275	15285	38,022	9,483
276	15345	38,014	9,475
277	15405	38,00	9,461
278	15465	37,984	9,445
279	15525	37,975	9,436
280	15585	37,969	9,43
281	15645	37,974	9,435
282	15705	37,975	9,436
283	15765	37,973	9,434
284	15825	37,967	9,428
285	15885	37,973	9,434
286	15945	37,854	9,315

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
287	16005	37,752	9,213
288	16065	37,802	9,263
289	16125	37,843	9,304
290	16185	37,859	9,32
291	16245	37,857	9,318
292	16305	37,854	9,315
293	16365	37,856	9,317
294	16425	37,853	9,314
295	16485	37,855	9,316
296	16545	37,856	9,317
297	16605	37,857	9,318
298	16665	37,853	9,314
299	16725	37,853	9,314
300	16785	37,846	9,307
301	16845	37,841	9,302
302	16905	37,835	9,296
303	16965	37,829	9,29
304	17025	37,825	9,286
305	17085	37,82	9,281
306	17145	37,816	9,277
307	17205	37,813	9,274
308	17265	37,807	9,268
309	17325	37,799	9,26
310	17385	37,794	9,255
311	17445	37,672	9,133
312	17505	37,744	9,205
313	17565	37,755	9,216
314	17625	37,756	9,217
315	17685	37,753	9,214
316	17745	37,749	9,21
317	17805	37,747	9,208
318	17865	37,743	9,204
319	17925	37,742	9,203
320	17985	37,743	9,204
321	18045	37,741	9,202
322	18105	37,747	9,208
323	18165	37,746	9,207
324	18225	37,742	9,203
325	18285	37,738	9,199
326	18345	37,733	9,194
327	18405	37,73	9,191
328	18465	37,724	9,185
329	18525	37,834	9,295
330	18585	37,924	9,385
331	18645	37,996	9,457
332	18705	38,052	9,513
333	18765	38,102	9,563
334	18825	38,143	9,604
335	18885	38,178	9,639
336	18945	38,21	9,671
337	19005	38,246	9,707
338	19065	38,266	9,727
339	19125	38,272	9,733
340	19185	38,303	9,764
341	19245	38,331	9,792
342	19305	38,358	9,819
343	19365	38,381	9,842
344	19425	38,404	9,865
345	19485	38,419	9,88
346	19545	38,44	9,901
347	19605	38,463	9,924
348	19665	38,482	9,943
349	19725	38,50	9,961
350	19785	38,514	9,975
351	19845	38,53	9,991
352	19905	38,541	10,002
353	19965	38,551	10,012
354	20025	38,56	10,021
355	20085	38,569	10,03
356	20145	38,583	10,044
357	20205	38,59	10,051
358	20265	38,599	10,06
359	20325	38,606	10,067

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
360	20385	38,618	10,079
361	20445	38,636	10,097
362	20505	38,644	10,105
363	20565	38,654	10,115
364	20625	38,663	10,124
365	20685	38,671	10,132
366	20745	38,679	10,14
367	20805	38,687	10,148
368	20865	38,695	10,156
369	20925	38,706	10,167
370	20985	38,721	10,182
371	21045	38,73	10,191
372	21105	38,738	10,199
373	21165	38,745	10,206
374	21225	38,751	10,212
375	21285	38,759	10,22
376	21345	38,767	10,228
377	21405	38,737	10,198
378	21465	38,78	10,241
379	21525	38,791	10,252
380	21585	38,80	10,261
381	21645	38,809	10,27
382	21705	38,808	10,269
383	21765	38,811	10,272
384	21825	38,821	10,282
385	21885	38,84	10,301
386	21945	38,854	10,315
387	22005	38,86	10,321
388	22065	38,867	10,328
389	22125	38,876	10,337
390	22185	38,883	10,344
391	22245	38,889	10,35
392	22305	38,892	10,353
393	22365	38,90	10,361
394	22425	38,912	10,373
395	22485	38,916	10,377
396	22545	38,927	10,388
397	22605	38,933	10,394
398	22665	38,943	10,404
399	22725	38,954	10,415
400	22785	38,968	10,429
401	22845	38,967	10,428
402	22905	38,96	10,421
403	22965	38,954	10,415
404	23025	38,953	10,414
405	23085	38,953	10,414
406	23145	38,946	10,407
407	23205	38,936	10,397
408	23265	38,93	10,391
409	23325	38,954	10,415
410	23385	38,963	10,424
411	23445	38,967	10,428
412	23505	38,972	10,433
413	23565	38,978	10,439
414	23625	38,977	10,438
415	23685	38,98	10,441
416	23745	38,996	10,457
417	23805	38,986	10,447
418	23865	38,989	10,45
419	23925	38,995	10,456
420	23985	38,999	10,46
421	24045	39,005	10,466
422	24105	39,012	10,473
423	24165	39,013	10,474
424	24225	39,018	10,479
425	24285	39,022	10,483
426	24345	39,02	10,481
427	24405	39,027	10,488
428	24465	39,022	10,483
429	24525	39,025	10,486
430	24585	39,024	10,485
431	24645	39,015	10,476
432	24705	39,028	10,489

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
433	24765	39,039	10,50
434	24825	39,045	10,506
435	24885	39,049	10,51
436	24945	39,052	10,513
437	25005	39,059	10,52
438	25065	39,063	10,524
439	25125	39,065	10,526
440	25185	39,067	10,528
441	25245	39,07	10,531
442	25305	39,072	10,533
443	25365	39,079	10,54
444	25425	39,082	10,543
445	25485	39,089	10,55
446	25545	39,098	10,559
447	25605	39,105	10,566
448	25665	39,109	10,57
449	25725	39,113	10,574
450	25785	39,113	10,574
451	25845	39,11	10,571
452	25905	38,748	10,209
453	25965	38,738	10,199
454	26025	38,723	10,184
455	26085	38,707	10,168
456	26145	38,696	10,157
457	26205	38,719	10,18
458	26265	38,724	10,185
459	26325	38,725	10,186
460	26385	38,726	10,187
461	26445	38,735	10,196
462	26505	38,735	10,196
463	26565	38,737	10,198
464	26625	38,735	10,196
465	26685	38,734	10,195
466	26745	38,739	10,20
467	26805	38,733	10,194
468	26865	38,734	10,195
469	26925	38,735	10,196
470	26985	38,743	10,204
471	27045	38,749	10,21
472	27105	38,707	10,168
473	27165	38,739	10,20
474	27225	38,746	10,207
475	27285	38,746	10,207
476	27345	38,742	10,203
477	27405	38,743	10,204
478	27465	38,735	10,196
479	27525	38,711	10,172
480	27585	38,712	10,173
481	27645	38,735	10,196
482	27705	38,737	10,198
483	27765	38,746	10,207
484	27825	38,747	10,208
485	27885	38,757	10,218
486	27945	38,76	10,221
487	28005	38,765	10,226
488	28065	38,764	10,225
489	28125	38,768	10,229
490	28185	38,767	10,228
491	28245	38,769	10,23
492	28305	38,774	10,235
493	28365	38,775	10,236
494	28425	38,783	10,244
495	28485	38,792	10,253
496	28545	38,776	10,237
497	28605	38,703	10,164
498	28665	38,758	10,219
499	28725	38,772	10,233
500	28785	38,784	10,245
501	28845	38,791	10,252
502	28905	38,786	10,247
503	28965	38,775	10,236
504	29025	38,776	10,237
505	29085	38,79	10,251

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
506	29145	38,795	10,256
507	29205	38,802	10,263
508	29265	38,81	10,271
509	29325	38,814	10,275
510	29385	38,819	10,28
511	29445	38,818	10,279
512	29505	38,818	10,279
513	29565	38,818	10,279
514	29625	38,819	10,28
515	29685	38,817	10,278
516	29745	38,816	10,277
517	29805	38,815	10,276
518	29865	38,817	10,278
519	29925	38,822	10,283
520	29985	38,83	10,291
521	30045	38,83	10,291
522	30105	38,834	10,295
523	30165	38,831	10,292
524	30225	38,827	10,288
525	30285	38,823	10,284
526	30345	38,816	10,277
527	30405	38,809	10,27
528	30465	38,797	10,258
529	30525	38,803	10,264
530	30585	38,803	10,264
531	30645	38,805	10,266
532	30705	38,806	10,267
533	30765	38,813	10,274
534	30825	38,814	10,275
535	30885	38,817	10,278
536	30945	38,813	10,274
537	31005	38,811	10,272
538	31065	38,809	10,27
539	31125	38,805	10,266
540	31185	38,805	10,266
541	31245	38,802	10,263
542	31305	38,802	10,263
543	31365	38,811	10,272
544	31425	38,817	10,278
545	31485	38,822	10,283
546	31545	38,831	10,292
547	31605	38,835	10,296
548	31665	38,832	10,293
549	31725	38,828	10,289
550	31785	38,819	10,28
551	31845	38,809	10,27
552	31905	38,806	10,267
553	31965	38,802	10,263
554	32025	38,805	10,266
555	32085	38,804	10,265
556	32145	38,814	10,275
557	32205	38,818	10,279
558	32265	38,828	10,289
559	32325	38,829	10,29
560	32385	38,831	10,292
561	32445	38,832	10,293
562	32505	38,835	10,296
563	32565	38,834	10,295
564	32625	38,833	10,294
565	32685	38,837	10,298
566	32745	38,841	10,302
567	32805	38,847	10,308
568	32865	38,857	10,318
569	32925	38,844	10,305
570	32985	38,857	10,318
571	33045	38,864	10,325
572	33105	38,871	10,332
573	33165	38,87	10,331
574	33225	38,869	10,33
575	33285	38,866	10,327
576	33345	38,861	10,322
577	33405	38,858	10,319
578	33465	38,858	10,319

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
579	33525	38,86	10,321
580	33585	38,864	10,325
581	33645	38,872	10,333
582	33705	38,876	10,337
583	33765	38,882	10,343
584	33825	38,89	10,351
585	33885	38,892	10,353
586	33945	38,895	10,356
587	34005	38,894	10,355
588	34065	38,893	10,354
589	34125	38,896	10,357
590	34185	38,897	10,358
591	34245	38,902	10,363
592	34305	38,878	10,339
593	34365	38,799	10,26
594	34425	38,806	10,267
595	34485	38,82	10,281
596	34545	38,829	10,29
597	34605	38,838	10,299
598	34665	38,83	10,291
599	34725	38,82	10,281
600	34785	38,812	10,273
601	34845	38,816	10,277
602	34905	38,814	10,275
603	34965	38,816	10,277
604	35025	38,816	10,277
605	35085	38,82	10,281
606	35145	38,821	10,282
607	35205	38,83	10,291
608	35265	38,835	10,296
609	35325	38,835	10,296
610	35385	38,835	10,296
611	35445	38,836	10,297
612	35505	38,831	10,292
613	35565	38,827	10,288
614	35625	38,83	10,291
615	35685	38,831	10,292
616	35745	38,801	10,262
617	35805	38,805	10,266
618	35865	38,817	10,278
619	35925	33,378	4,839
620	35985	38,547	10,008
621	36045	38,649	10,11
622	36105	38,684	10,145
623	36165	38,699	10,16
624	36225	38,708	10,169
625	36285	38,725	10,186
626	36345	38,729	10,19
627	36405	38,733	10,194
628	36465	38,738	10,199
629	36525	38,749	10,21
630	36585	38,757	10,218
631	36645	38,761	10,222
632	36705	38,773	10,234
633	36765	38,778	10,239
634	36825	38,784	10,245
635	36885	38,787	10,248
636	36945	38,783	10,244
637	37005	38,784	10,245
638	37065	38,787	10,248
639	37125	38,788	10,249
640	37185	38,768	10,229
641	37245	38,796	10,257
642	37305	38,811	10,272
643	37365	38,833	10,294
644	37425	38,843	10,304
645	37485	38,852	10,313
646	37545	38,856	10,317
647	37605	38,85	10,311
648	37665	39,169	10,63
649	37725	39,185	10,646
650	37785	39,183	10,644
651	37845	39,191	10,652

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
652	37905	39,20	10,661
653	37965	39,208	10,669
654	38025	39,215	10,676
655	38085	39,227	10,688
656	38145	39,24	10,701
657	38205	39,243	10,704
658	38265	39,255	10,716
659	38325	39,254	10,715
660	38385	39,258	10,719
661	38445	39,262	10,723
662	38505	39,259	10,72
663	38565	39,26	10,721
664	38625	39,352	10,813
665	38685	39,382	10,843
666	38745	39,393	10,854
667	38805	39,408	10,869
668	38865	39,416	10,877
669	38925	39,423	10,884
670	38985	39,429	10,89
671	39045	39,432	10,893
672	39105	39,433	10,894
673	39165	39,431	10,892
674	39225	39,431	10,892
675	39285	39,431	10,892
676	39345	39,428	10,889
677	39405	39,432	10,893
678	39465	39,434	10,895
679	39525	39,441	10,902
680	39585	39,445	10,906
681	39645	39,456	10,917
682	39705	39,456	10,917
683	39765	39,462	10,923
684	39825	39,458	10,919
685	39885	39,459	10,92
686	39945	39,456	10,917
687	40005	39,456	10,917
688	40065	39,455	10,916
689	40125	39,454	10,915
690	40185	39,455	10,916
691	40245	39,463	10,924
692	40305	39,468	10,929
693	40365	39,478	10,939
694	40425	39,478	10,939
695	40485	39,478	10,939
696	40545	39,478	10,939
697	40605	39,481	10,942
698	40665	39,48	10,941
699	40725	39,485	10,946
700	40785	39,482	10,943
701	40845	39,479	10,94
702	40905	39,478	10,939
703	40965	39,482	10,943
704	41025	39,487	10,948
705	41085	39,491	10,952
706	41145	39,493	10,954
707	41205	39,498	10,959
708	41265	39,50	10,961
709	41325	39,497	10,958
710	41385	39,496	10,957
711	41445	39,496	10,957
712	41505	39,491	10,952
713	41565	39,488	10,949
714	41625	39,486	10,947
715	41685	39,486	10,947
716	41745	39,486	10,947
717	41805	39,489	10,95
718	41865	39,496	10,957
719	41925	39,488	10,949
720	41985	39,486	10,947
721	42045	39,492	10,953
722	42105	39,493	10,954
723	42165	39,49	10,951
724	42225	39,492	10,953

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
725	42285	39,488	10,949
726	42345	39,492	10,953
727	42405	39,49	10,951
728	42465	39,497	10,958
729	42525	39,499	10,96
730	42585	39,507	10,968
731	42645	39,51	10,971
732	42705	39,517	10,978
733	42765	39,52	10,981
734	42825	39,521	10,982
735	42885	39,522	10,983
736	42945	39,524	10,985
737	43005	39,522	10,983
738	43065	39,523	10,984
739	43125	39,526	10,987
740	43185	39,525	10,986
741	43245	39,528	10,989
742	43305	39,525	10,986
743	43365	39,525	10,986
744	43425	39,535	10,996
745	43485	39,538	10,999
746	43545	39,539	11,00
747	43605	39,54	11,001
748	43665	39,544	11,005
749	43725	39,546	11,007
750	43785	39,545	11,006
751	43845	39,549	11,01
752	43905	39,553	11,014
753	43965	39,554	11,015
754	44025	39,557	11,018
755	44085	39,563	11,024
756	44145	39,567	11,028
757	44205	39,573	11,034
758	44265	39,577	11,038
759	44325	39,578	11,039
760	44385	39,58	11,041
761	44445	39,577	11,038
762	44505	39,571	11,032
763	44565	39,57	11,031
764	44625	39,567	11,028
765	44685	39,566	11,027
766	44745	39,564	11,025
767	44805	39,562	11,023
768	44865	39,57	11,031
769	44925	39,571	11,032
770	44985	39,636	11,097
771	45045	39,653	11,114
772	45105	39,657	11,118
773	45165	39,662	11,123
774	45225	39,667	11,128
775	45285	39,667	11,128
776	45345	39,671	11,132
777	45405	39,668	11,129
778	45465	39,671	11,132
779	45525	39,672	11,133
780	45585	39,679	11,14
781	45645	39,683	11,144
782	45705	39,683	11,144
783	45765	39,683	11,144
784	45825	39,682	11,143
785	45885	39,68	11,141
786	45945	39,676	11,137
787	46005	39,669	11,13
788	46065	39,666	11,127
789	46125	39,663	11,124
790	46185	39,662	11,123
791	46245	39,659	11,12
792	46305	39,665	11,126
793	46365	39,656	11,117
794	46425	39,666	11,127
795	46485	39,67	11,131
796	46545	39,673	11,134
797	46605	39,682	11,143

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
798	46665	39,68	11,141
799	46725	39,683	11,144
800	46785	39,683	11,144
801	46845	39,685	11,146
802	46905	39,688	11,149
803	46965	39,69	11,151
804	47025	39,701	11,162
805	47085	39,711	11,172
806	47145	39,72	11,181
807	47205	39,725	11,186
808	47265	39,733	11,194
809	47325	39,737	11,198
810	47385	39,735	11,196
811	47445	39,729	11,19
812	47505	39,724	11,185
813	47565	39,721	11,182
814	47625	39,715	11,176
815	47685	39,71	11,171
816	47745	39,711	11,172
817	47805	39,724	11,185
818	47865	39,73	11,191
819	47925	39,738	11,199
820	47985	39,744	11,205
821	48045	39,754	11,215
822	48105	39,758	11,219
823	48165	39,757	11,218
824	48225	39,759	11,22
825	48285	39,757	11,218
826	48345	39,756	11,217
827	48405	39,76	11,221
828	48465	39,759	11,22
829	48525	39,767	11,228
830	48585	39,775	11,236
831	48645	39,782	11,243
832	48705	39,788	11,249
833	48765	39,787	11,248
834	48825	39,791	11,252
835	48885	39,782	11,243
836	48945	39,78	11,241
837	49005	39,774	11,235
838	49065	39,764	11,225
839	49125	39,757	11,218
840	49185	39,642	11,103
841	49245	35,324	6,785
842	49305	39,577	11,038
843	49365	39,611	11,072
844	49425	39,631	11,092
845	49485	39,643	11,104
846	49545	39,654	11,115
847	49605	39,658	11,119
848	49665	39,658	11,119
849	49725	39,658	11,119
850	49785	39,656	11,117
851	49845	39,652	11,113
852	49905	39,657	11,118
853	49965	39,655	11,116
854	50025	39,657	11,118
855	50085	39,661	11,122
856	50145	39,661	11,122
857	50205	39,668	11,129
858	50265	39,668	11,129
859	50325	39,669	11,13
860	50385	39,656	11,117
861	50445	39,71	11,171
862	50505	39,715	11,176
863	50565	39,706	11,167
864	50625	39,703	11,164
865	50685	39,701	11,162
866	50745	39,705	11,166
867	50805	39,716	11,177
868	50865	39,722	11,183
869	50925	39,729	11,19
870	50985	39,732	11,193

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
871	51045	39,734	11,195
872	51105	39,733	11,194
873	51165	39,736	11,197
874	51225	39,72	11,181
875	51285	39,718	11,179
876	51345	39,718	11,179
877	51405	39,719	11,18
878	51465	39,724	11,185
879	51525	39,73	11,191
880	51585	39,745	11,206
881	51645	39,751	11,212
882	51705	39,758	11,219
883	51765	39,765	11,226
884	51825	39,764	11,225
885	51885	39,76	11,221
886	51945	39,751	11,212
887	52005	39,75	11,211
888	52065	39,746	11,207
889	52125	39,744	11,205
890	52185	39,742	11,203
891	52245	39,748	11,209
892	52305	39,751	11,212
893	52365	39,761	11,222
894	52425	39,762	11,223
895	52485	39,772	11,233
896	52545	39,772	11,233
897	52605	39,776	11,237
898	52665	39,775	11,236
899	52725	39,773	11,234
900	52785	39,774	11,235
901	52845	39,775	11,236
902	52905	39,778	11,239
903	52965	39,789	11,25
904	53025	39,799	11,26
905	53085	39,808	11,269
906	53145	39,817	11,278
907	53205	39,82	11,281
908	53265	39,824	11,285
909	53325	39,824	11,285
910	53385	39,819	11,28
911	53445	39,81	11,271
912	53505	39,811	11,272
913	53565	39,802	11,263
914	53625	39,802	11,263
915	53685	39,809	11,27
916	53745	39,81	11,271
917	53805	39,822	11,283
918	53865	39,824	11,285
919	53925	39,832	11,293
920	53985	39,834	11,295
921	54045	39,841	11,302
922	54105	39,837	11,298
923	54165	39,836	11,297
924	54225	39,831	11,292
925	54285	39,835	11,296
926	54345	39,832	11,293
927	54405	39,836	11,297
928	54465	39,842	11,303
929	54525	39,847	11,308
930	54585	39,849	11,31
931	54645	39,857	11,318
932	54705	39,861	11,322
933	54765	39,86	11,321
934	54825	39,852	11,313
935	54885	39,851	11,312
936	54945	39,846	11,307
937	55005	39,84	11,301
938	55065	39,825	11,286
939	55125	39,829	11,29
940	55185	39,833	11,294
941	55245	39,834	11,295
942	55305	39,841	11,302
943	55365	39,85	11,311

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
944	55425	39,855	11,316
945	55485	39,858	11,319
946	55545	39,861	11,322
947	55605	39,856	11,317
948	55665	39,85	11,311
949	55725	39,845	11,306
950	55785	39,841	11,302
951	55845	39,842	11,303
952	55905	39,841	11,302
953	55965	39,837	11,298
954	56025	39,844	11,305
955	56085	39,843	11,304
956	56145	39,847	11,308
957	56205	39,845	11,306
958	56265	39,837	11,298
959	56325	39,655	11,116
960	56385	39,569	11,03
961	56445	39,50	10,961
962	56505	39,447	10,908
963	56565	39,41	10,871
964	56625	39,378	10,839
965	56685	39,482	10,943
966	56745	39,554	11,015
967	56805	39,601	11,062
968	56865	39,633	11,094
969	56925	39,653	11,114
970	56985	39,67	11,131
971	57045	39,687	11,148
972	57105	39,697	11,158
973	57165	39,702	11,163
974	57225	39,708	11,169
975	57285	39,715	11,176
976	57345	39,722	11,183
977	57405	39,732	11,193
978	57465	39,745	11,206
979	57480	39,724	11,185
980	57485	34,507	5,968
981	57490	34,091	5,552
982	57495	33,975	5,436
983	57500	33,896	5,357
984	57505	33,831	5,292
985	57510	33,776	5,237
986	57515	33,729	5,19
987	57520	33,685	5,146
988	57525	33,645	5,106
989	57530	33,604	5,065
990	57535	33,572	5,033
991	57540	33,54	5,001
992	57545	33,51	4,971
993	57550	33,479	4,94
994	57555	33,45	4,911
995	57560	33,423	4,884
996	57565	33,397	4,858
997	57570	33,374	4,835
998	57575	33,348	4,809
999	57580	33,327	4,788
1000	57585	33,303	4,764
1001	57645	33,078	4,539
1002	57705	32,901	4,362
1003	57765	32,753	4,214
1004	57825	32,628	4,089
1005	57885	32,512	3,973
1006	57945	32,407	3,868
1007	58005	32,312	3,773
1008	58065	32,227	3,688
1009	58125	32,153	3,614
1010	58185	32,085	3,546
1011	58245	32,021	3,482
1012	58305	31,962	3,423
1013	58365	31,905	3,366
1014	58425	31,851	3,312
1015	58485	31,799	3,26
1016	58545	31,747	3,208

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1017	58605	31,693	3,154
1018	58665	31,645	3,106
1019	58725	31,599	3,06
1020	58785	31,557	3,018
1021	58845	31,516	2,977
1022	58905	31,481	2,942
1023	58965	31,447	2,908
1024	59025	31,415	2,876
1025	59085	31,384	2,845
1026	59145	31,35	2,811
1027	59205	31,321	2,782
1028	59265	31,29	2,751
1029	59325	31,259	2,72
1030	59385	31,229	2,69
1031	59445	31,20	2,661
1032	59505	31,172	2,633
1033	59565	31,147	2,608
1034	59625	31,126	2,587
1035	59685	31,106	2,567
1036	59745	31,087	2,548
1037	59805	31,068	2,529
1038	59865	31,049	2,51
1039	59925	31,03	2,491
1040	59985	31,011	2,472
1041	60045	30,985	2,446
1042	60105	30,965	2,426
1043	60165	30,944	2,405
1044	60225	30,926	2,387
1045	60285	30,908	2,369
1046	60345	30,89	2,351
1047	60405	30,874	2,335
1048	60465	30,858	2,319
1049	60525	30,847	2,308
1050	60585	30,83	2,291
1051	60645	30,813	2,274
1052	60705	30,802	2,263
1053	60765	30,788	2,249
1054	60825	30,771	2,232
1055	60885	30,758	2,219
1056	60945	30,743	2,204
1057	61005	30,73	2,191
1058	61065	30,72	2,181
1059	61125	30,711	2,172
1060	61185	30,702	2,163
1061	61245	30,693	2,154
1062	61305	30,685	2,146
1063	61365	30,673	2,134
1064	61425	30,662	2,123
1065	61485	30,65	2,111
1066	61545	30,635	2,096
1067	61605	30,621	2,082
1068	61665	30,61	2,071
1069	61725	30,601	2,062
1070	61785	30,593	2,054
1071	61845	30,581	2,042
1072	61905	30,572	2,033
1073	61965	30,565	2,026
1074	62025	30,555	2,016
1075	62085	30,544	2,005
1076	62145	30,537	1,998
1077	62205	30,531	1,992
1078	62265	30,521	1,982
1079	62325	30,511	1,972
1080	62385	30,503	1,964
1081	62445	30,495	1,956
1082	62505	30,487	1,948
1083	62565	30,481	1,942
1084	62625	30,475	1,936
1085	62685	30,47	1,931
1086	62745	30,464	1,925
1087	62805	30,46	1,921
1088	62865	30,452	1,913
1089	62925	30,445	1,906

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1090	62985	30,436	1,897
1091	63045	30,426	1,887
1092	63105	30,419	1,88
1093	63165	30,412	1,873
1094	63225	30,402	1,863
1095	63285	30,393	1,854
1096	63345	30,384	1,845
1097	63405	30,374	1,835
1098	63465	30,368	1,829
1099	63525	30,358	1,819
1100	63585	30,356	1,817
1101	63645	30,351	1,812
1102	63705	30,346	1,807
1103	63765	30,338	1,799
1104	63825	30,331	1,792
1105	63885	30,325	1,786
1106	63945	30,319	1,78
1107	64005	30,314	1,775
1108	64065	30,308	1,769
1109	64125	30,303	1,764
1110	64185	30,301	1,762
1111	64245	30,295	1,756
1112	64305	30,291	1,752
1113	64365	30,288	1,749
1114	64425	30,284	1,745
1115	64485	30,276	1,737
1116	64545	30,273	1,734
1117	64605	30,265	1,726
1118	64665	30,258	1,719
1119	64725	30,247	1,708
1120	64785	30,239	1,70
1121	64845	30,231	1,692
1122	64905	30,218	1,679
1123	64965	30,213	1,674
1124	65025	30,211	1,672
1125	65085	30,209	1,67
1126	65145	30,203	1,664
1127	65205	30,198	1,659
1128	65265	30,193	1,654
1129	65325	30,191	1,652
1130	65385	30,185	1,646
1131	65445	30,179	1,64
1132	65505	30,175	1,636
1133	65565	30,171	1,632
1134	65625	30,169	1,63
1135	65685	30,166	1,627
1136	65745	30,161	1,622
1137	65805	30,159	1,62
1138	65865	30,156	1,617
1139	65925	30,152	1,613
1140	65985	30,148	1,609
1141	66045	30,139	1,60
1142	66105	30,132	1,593
1143	66165	30,121	1,582
1144	66225	30,111	1,572
1145	66285	30,101	1,562
1146	66345	30,094	1,555
1147	66405	30,089	1,55
1148	66465	30,083	1,544
1149	66525	30,078	1,539
1150	66585	30,075	1,536
1151	66645	30,07	1,531
1152	66705	30,065	1,526
1153	66765	30,062	1,523
1154	66825	30,057	1,518
1155	66885	30,05	1,511
1156	66945	30,045	1,506
1157	67005	30,041	1,502
1158	67065	30,033	1,494
1159	67125	30,029	1,49
1160	67185	30,027	1,488
1161	67245	30,022	1,483
1162	67305	30,02	1,481

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1163	67365	30,016	1,477
1164	67425	30,013	1,474
1165	67485	30,01	1,471
1166	67545	30,001	1,462
1167	67605	29,993	1,454
1168	67665	29,984	1,445
1169	67725	29,973	1,434
1170	67785	29,959	1,42
1171	67845	29,949	1,41
1172	67905	29,95	1,411
1173	67965	29,945	1,406
1174	68025	29,942	1,403
1175	68085	29,938	1,399
1176	68145	29,935	1,396
1177	68205	29,932	1,393
1178	68265	29,927	1,388
1179	68325	29,92	1,381
1180	68385	29,914	1,375
1181	68445	29,908	1,369
1182	68505	29,904	1,365
1183	68565	29,898	1,359
1184	68625	29,895	1,356
1185	68685	29,896	1,357
1186	68745	29,90	1,361
1187	68805	29,901	1,362
1188	68865	29,901	1,362
1189	68925	29,90	1,361
1190	68985	29,897	1,358
1191	69045	29,893	1,354
1192	69105	29,885	1,346
1193	69165	29,878	1,339
1194	69225	29,873	1,334
1195	69285	29,866	1,327
1196	69345	29,863	1,324
1197	69405	29,859	1,32
1198	69465	29,86	1,321
1199	69525	29,86	1,321
1200	69585	29,861	1,322
1201	69645	29,862	1,323
1202	69705	29,859	1,32
1203	69765	29,854	1,315
1204	69825	29,849	1,31
1205	69885	29,844	1,305
1206	69945	29,839	1,30
1207	70005	29,836	1,297
1208	70065	29,835	1,296
1209	70125	29,836	1,297
1210	70185	29,835	1,296
1211	70245	29,836	1,297
1212	70305	29,842	1,303
1213	70365	29,846	1,307
1214	70425	29,849	1,31
1215	70485	29,844	1,305
1216	70545	29,839	1,30
1217	70605	29,83	1,291
1218	70665	29,82	1,281
1219	70725	29,81	1,271
1220	70785	29,809	1,27
1221	70845	29,808	1,269
1222	70905	29,806	1,267
1223	70965	29,808	1,269
1224	71025	29,811	1,272
1225	71085	29,811	1,272
1226	71145	29,811	1,272
1227	71205	29,808	1,269
1228	71265	29,802	1,263
1229	71325	29,799	1,26
1230	71385	29,795	1,256
1231	71445	29,791	1,252
1232	71505	29,787	1,248
1233	71565	29,786	1,247
1234	71625	29,789	1,25
1235	71685	29,792	1,253

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1236	71745	29,795	1,256
1237	71805	29,803	1,264
1238	71865	29,808	1,269
1239	71925	29,805	1,266
1240	71985	29,80	1,261
1241	72045	29,792	1,253
1242	72105	29,775	1,236
1243	72165	29,768	1,229
1244	72225	29,764	1,225
1245	72285	29,759	1,22
1246	72345	29,757	1,218
1247	72405	29,758	1,219
1248	72465	29,761	1,222
1249	72525	29,763	1,224
1250	72585	29,76	1,221
1251	72645	29,755	1,216
1252	72705	29,753	1,214
1253	72765	29,748	1,209
1254	72825	29,74	1,201
1255	72885	29,73	1,191
1256	72945	29,724	1,185
1257	73005	29,722	1,183
1258	73065	29,722	1,183
1259	73125	29,722	1,183
1260	73185	29,725	1,186
1261	73245	29,726	1,187
1262	73305	29,722	1,183
1263	73365	29,719	1,18
1264	73425	29,713	1,174
1265	73485	29,704	1,165
1266	73545	29,693	1,154
1267	73605	29,68	1,141
1268	73665	29,67	1,131
1269	73725	29,66	1,121
1270	73785	29,654	1,115
1271	73845	29,649	1,11
1272	73905	29,646	1,107
1273	73965	29,647	1,108
1274	74025	29,648	1,109
1275	74085	29,647	1,108
1276	74145	29,643	1,104
1277	74205	29,639	1,10
1278	74265	29,632	1,093
1279	74325	29,626	1,087
1280	74385	29,622	1,083
1281	74445	29,618	1,079
1282	74505	29,616	1,077
1283	74565	29,616	1,077
1284	74625	29,618	1,079
1285	74685	29,621	1,082
1286	74745	29,62	1,081
1287	74805	29,619	1,08
1288	74865	29,613	1,074
1289	74925	29,604	1,065
1290	74985	29,597	1,058
1291	75045	29,585	1,046
1292	75105	29,578	1,039
1293	75165	29,572	1,033
1294	75225	29,566	1,027
1295	75285	29,562	1,023
1296	75345	29,564	1,025
1297	75405	29,562	1,023
1298	75465	29,559	1,02
1299	75525	29,56	1,021
1300	75585	29,554	1,015
1301	75645	29,55	1,011
1302	75705	29,541	1,002
1303	75765	29,538	0,999
1304	75825	29,532	0,993
1305	75885	29,529	0,99
1306	75945	29,529	0,99
1307	76005	29,529	0,99
1308	76065	29,535	0,996

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1309	76125	29,539	1,00
1310	76185	29,546	1,007
1311	76245	29,549	1,01
1312	76305	29,551	1,012
1313	76365	29,55	1,011
1314	76425	29,543	1,004
1315	76485	29,535	0,996
1316	76545	29,528	0,989
1317	76605	29,524	0,985
1318	76665	29,517	0,978
1319	76725	29,515	0,976
1320	76785	29,517	0,978
1321	76845	29,523	0,984
1322	76905	29,527	0,988
1323	76965	29,53	0,991
1324	77025	29,532	0,993
1325	77085	29,534	0,995
1326	77145	29,53	0,991
1327	77205	29,527	0,988
1328	77265	29,522	0,983
1329	77325	29,516	0,977
1330	77385	29,514	0,975
1331	77445	29,513	0,974
1332	77505	29,519	0,98
1333	77565	29,517	0,978
1334	77625	29,528	0,989
1335	77685	29,531	0,992
1336	77745	29,536	0,997
1337	77805	29,535	0,996
1338	77865	29,53	0,991
1339	77925	29,525	0,986
1340	77985	29,519	0,98
1341	78045	29,515	0,976
1342	78105	29,507	0,968
1343	78165	29,503	0,964
1344	78225	29,506	0,967
1345	78285	29,505	0,966
1346	78345	29,509	0,97
1347	78405	29,506	0,967
1348	78465	29,51	0,971
1349	78525	29,51	0,971
1350	78585	29,507	0,968
1351	78645	29,501	0,962
1352	78705	29,496	0,957
1353	78765	29,485	0,946
1354	78825	29,478	0,939
1355	78885	29,475	0,936
1356	78945	29,471	0,932
1357	79005	29,47	0,931
1358	79065	29,475	0,936
1359	79125	29,478	0,939
1360	79185	29,483	0,944
1361	79245	29,481	0,942
1362	79305	29,48	0,941
1363	79365	29,478	0,939
1364	79425	29,471	0,932
1365	79485	29,463	0,924
1366	79545	29,458	0,919
1367	79605	29,455	0,916
1368	79665	29,453	0,914
1369	79725	29,456	0,917
1370	79785	29,455	0,916
1371	79845	29,451	0,912
1372	79905	29,458	0,919
1373	79965	29,458	0,919
1374	80025	29,465	0,926
1375	80085	29,464	0,925
1376	80145	29,462	0,923
1377	80205	29,46	0,921
1378	80265	29,459	0,92
1379	80325	29,453	0,914
1380	80385	29,455	0,916
1381	80445	29,46	0,921

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1382	80505	29,471	0,932
1383	80565	29,475	0,936
1384	80625	29,477	0,938
1385	80685	29,476	0,937
1386	80745	29,477	0,938
1387	80805	29,482	0,943
1388	80865	29,462	0,923
1389	80925	29,471	0,932
1390	80985	29,468	0,929
1391	81045	29,467	0,928
1392	81105	29,467	0,928
1393	81165	29,47	0,931
1394	81225	29,473	0,934
1395	81285	29,479	0,94
1396	81345	29,484	0,945
1397	81405	29,489	0,95
1398	81465	29,492	0,953
1399	81525	29,493	0,954
1400	81585	29,491	0,952
1401	81645	29,488	0,949
1402	81705	29,485	0,946
1403	81765	29,481	0,942
1404	81825	29,48	0,941
1405	81885	29,481	0,942
1406	81945	29,483	0,944
1407	82005	29,485	0,946
1408	82065	29,49	0,951
1409	82125	29,493	0,954
1410	82185	29,49	0,951
1411	82245	29,492	0,953
1412	82305	29,491	0,952
1413	82365	29,488	0,949
1414	82425	29,487	0,948
1415	82485	29,485	0,946
1416	82545	29,486	0,947
1417	82605	29,486	0,947
1418	82665	29,487	0,948
1419	82725	29,492	0,953
1420	82785	29,497	0,958
1421	82845	29,50	0,961
1422	82905	29,502	0,963
1423	82965	29,502	0,963
1424	83025	29,50	0,961
1425	83085	29,496	0,957
1426	83145	29,492	0,953
1427	83205	29,489	0,95
1428	83265	29,489	0,95
1429	83325	29,488	0,949
1430	83385	29,493	0,954
1431	83445	29,491	0,952
1432	83505	29,49	0,951
1433	83565	29,49	0,951
1434	83625	29,485	0,946
1435	83685	29,487	0,948
1436	83745	29,489	0,95
1437	83805	29,486	0,947
1438	83865	29,483	0,944
1439	83925	29,481	0,942
1440	83985	29,479	0,94
1441	84045	29,478	0,939
1442	84105	29,477	0,938
1443	84165	29,478	0,939
1444	84225	29,479	0,94
1445	84285	29,484	0,945
1446	84345	29,488	0,949
1447	84405	29,486	0,947
1448	84465	29,487	0,948
1449	84525	29,483	0,944
1450	84585	29,481	0,942
1451	84645	29,475	0,936
1452	84705	29,471	0,932
1453	84765	29,466	0,927
1454	84825	29,462	0,923

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1455	84885	29,458	0,919
1456	84945	29,456	0,917
1457	85005	29,45	0,911
1458	85065	29,443	0,904
1459	85125	29,443	0,904
1460	85185	29,443	0,904
1461	85245	29,443	0,904
1462	85305	29,441	0,902
1463	85365	29,439	0,90
1464	85425	29,436	0,897
1465	85485	29,431	0,892
1466	85545	29,43	0,891
1467	85605	29,425	0,886
1468	85665	29,427	0,888
1469	85725	29,426	0,887
1470	85785	29,429	0,89
1471	85845	29,429	0,89
1472	85905	29,43	0,891
1473	85965	29,426	0,887
1474	86025	29,425	0,886
1475	86085	29,42	0,881
1476	86145	29,416	0,877
1477	86205	29,409	0,87
1478	86265	29,402	0,863
1479	86325	29,391	0,852
1480	86385	29,385	0,846
1481	86445	29,379	0,84
1482	86505	29,367	0,828
1483	86565	29,369	0,83
1484	86625	29,37	0,831
1485	86685	29,378	0,839
1486	86745	29,385	0,846
1487	86805	29,39	0,851
1488	99658	29,237	0,698
1489	99718	29,219	0,68
1490	99778	29,204	0,665
1491	99838	29,213	0,674
1492	99898	29,21	0,671
1493	99958	29,208	0,669
1494	100018	29,205	0,666
1495	100078	29,207	0,668
1496	100138	29,211	0,672
1497	100198	29,213	0,674
1498	100258	29,218	0,679
1499	100318	29,223	0,684
1500	100378	29,228	0,689
1501	100438	29,23	0,691
1502	100498	29,23	0,691
1503	100558	29,225	0,686
1504	100618	29,22	0,681
1505	100678	29,215	0,676
1506	100738	29,21	0,671
1507	100798	29,208	0,669
1508	100858	29,209	0,67
1509	100918	29,208	0,669
1510	100978	29,212	0,673
1511	101038	29,213	0,674
1512	101098	29,216	0,677
1513	101158	29,212	0,673
1514	101218	29,199	0,66
1515	101278	29,208	0,669
1516	101338	29,205	0,666
1517	101398	29,201	0,662
1518	101458	29,196	0,657
1519	101518	29,195	0,656
1520	101578	29,194	0,655
1521	101638	29,199	0,66
1522	101698	29,201	0,662
1523	101758	29,204	0,665
1524	101818	29,211	0,672
1525	101878	29,214	0,675
1526	101938	29,212	0,673
1527	101998	29,208	0,669

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1528	102058	29,206	0,667
1529	102118	29,197	0,658
1530	102178	29,196	0,657
1531	102238	29,192	0,653
1532	102298	29,19	0,651
1533	102358	29,191	0,652
1534	102418	29,19	0,651
1535	102478	29,188	0,649
1536	102538	29,189	0,65
1537	102598	29,187	0,648
1538	102658	29,176	0,637
1539	102718	29,184	0,645
1540	102778	29,182	0,643
1541	102838	29,18	0,641
1542	102898	29,178	0,639
1543	102958	29,174	0,635
1544	103018	29,175	0,636
1545	103078	29,179	0,64
1546	103138	29,183	0,644
1547	103198	29,187	0,648
1548	103258	29,192	0,653
1549	103318	29,197	0,658
1550	103378	29,197	0,658
1551	103438	29,194	0,655
1552	103498	29,193	0,654
1553	103558	29,189	0,65
1554	103618	29,186	0,647
1555	103678	29,183	0,644
1556	103738	29,179	0,64
1557	103798	29,177	0,638
1558	103858	29,175	0,636
1559	103918	29,174	0,635
1560	103978	29,175	0,636
1561	104038	29,17	0,631
1562	104098	29,152	0,613
1563	104158	29,168	0,629
1564	104218	29,173	0,634
1565	104278	29,17	0,631
1566	104338	29,169	0,63
1567	104398	29,167	0,628
1568	104458	29,168	0,629
1569	104518	29,169	0,63
1570	104578	29,172	0,633
1571	104638	29,174	0,635
1572	104698	29,178	0,639
1573	104758	29,182	0,643
1574	104818	29,185	0,646
1575	104878	29,185	0,646
1576	104938	29,185	0,646
1577	104998	29,181	0,642
1578	105058	29,179	0,64
1579	105118	29,177	0,638
1580	105178	29,174	0,635
1581	105238	29,171	0,632
1582	105298	29,17	0,631
1583	105358	29,167	0,628
1584	105418	29,164	0,625
1585	105478	29,161	0,622
1586	105538	29,137	0,598
1587	105598	29,155	0,616
1588	105658	29,162	0,623
1589	105718	29,161	0,622
1590	105778	29,16	0,621
1591	105838	29,16	0,621
1592	105898	29,158	0,619
1593	105958	29,158	0,619
1594	106018	29,158	0,619
1595	106078	29,161	0,622
1596	106138	29,163	0,624
1597	106198	29,166	0,627
1598	106258	29,168	0,629
1599	106318	29,168	0,629
1600	106378	29,169	0,63

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1601	106438	29,168	0,629
1602	106498	29,165	0,626
1603	106558	29,163	0,624
1604	106618	29,16	0,621
1605	106678	29,155	0,616
1606	106738	29,153	0,614
1607	106798	29,15	0,611
1608	106858	29,147	0,608
1609	106918	29,144	0,605
1610	106978	29,137	0,598
1611	107038	29,142	0,603
1612	107098	29,139	0,60
1613	107158	29,142	0,603
1614	107218	29,14	0,601
1615	107278	29,139	0,60
1616	107338	29,138	0,599
1617	107398	29,139	0,60
1618	107458	29,138	0,599
1619	107518	29,139	0,60
1620	107578	29,14	0,601
1621	107638	29,141	0,602
1622	107698	29,143	0,604
1623	107758	29,144	0,605
1624	107818	29,143	0,604
1625	107878	29,142	0,603
1626	107938	29,139	0,60
1627	107998	29,139	0,60
1628	108058	29,133	0,594
1629	108118	29,13	0,591
1630	108178	29,126	0,587
1631	108238	29,118	0,579
1632	108298	29,111	0,572
1633	108358	29,106	0,567
1634	108418	29,092	0,553
1635	108478	29,098	0,559
1636	108538	29,097	0,558
1637	108598	29,10	0,561
1638	108658	29,105	0,566
1639	108718	29,104	0,565
1640	108778	29,105	0,566
1641	108838	29,102	0,563
1642	108898	29,104	0,565
1643	108958	29,105	0,566
1644	109018	29,109	0,57
1645	109078	29,111	0,572
1646	109138	29,113	0,574
1647	109198	29,116	0,577
1648	109258	29,12	0,581
1649	109318	29,125	0,586
1650	109378	29,129	0,59
1651	109438	29,127	0,588
1652	109498	29,127	0,588
1653	109558	29,128	0,589
1654	109618	29,127	0,588
1655	109678	29,123	0,584
1656	109738	29,12	0,581
1657	109798	29,115	0,576
1658	109858	29,106	0,567
1659	109918	29,112	0,573
1660	109978	29,116	0,577
1661	110038	29,117	0,578
1662	110098	29,122	0,583
1663	110158	29,124	0,585
1664	110218	29,126	0,587
1665	110278	29,127	0,588
1666	110338	29,127	0,588
1667	110398	29,127	0,588
1668	110458	29,126	0,587
1669	110518	29,123	0,584
1670	110578	29,126	0,587
1671	110638	29,125	0,586
1672	110698	29,128	0,589
1673	110758	29,128	0,589

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1674	110818	29,131	0,592
1675	110878	29,133	0,594
1676	110938	29,136	0,597
1677	110998	29,142	0,603
1678	111058	29,146	0,607
1679	111118	29,144	0,605
1680	111178	29,138	0,599
1681	111238	29,134	0,595
1682	111298	29,127	0,588
1683	111358	29,128	0,589
1684	111418	29,128	0,589
1685	111478	29,13	0,591
1686	111538	29,135	0,596
1687	111598	29,139	0,60
1688	111658	29,14	0,601
1689	111718	29,141	0,602
1690	111778	29,141	0,602
1691	111838	29,144	0,605
1692	111898	29,143	0,604
1693	111958	29,143	0,604
1694	112018	29,143	0,604
1695	112078	29,145	0,606
1696	112138	29,148	0,609
1697	112198	29,151	0,612
1698	112258	29,154	0,615
1699	112318	29,158	0,619
1700	112378	29,164	0,625
1701	112438	29,175	0,636
1702	112498	29,177	0,638
1703	112558	29,177	0,638
1704	112618	29,173	0,634
1705	112678	29,166	0,627
1706	112738	29,156	0,617
1707	112798	29,158	0,619
1708	112858	29,16	0,621
1709	112918	29,163	0,624
1710	112978	29,167	0,628
1711	113038	29,171	0,632
1712	113098	29,173	0,634
1713	113158	29,173	0,634
1714	113218	29,174	0,635
1715	113278	29,172	0,633
1716	113338	29,169	0,63
1717	113398	29,168	0,629
1718	113458	29,166	0,627
1719	113518	29,163	0,624
1720	113578	29,166	0,627
1721	113638	29,167	0,628
1722	113698	29,17	0,631
1723	113758	29,175	0,636
1724	113818	29,178	0,639
1725	113878	29,188	0,649
1726	113938	29,195	0,656
1727	113998	29,197	0,658
1728	114058	29,189	0,65
1729	114118	29,18	0,641
1730	114178	29,166	0,627
1731	114238	29,166	0,627
1732	114298	29,166	0,627
1733	114358	29,166	0,627
1734	114418	29,169	0,63
1735	114478	29,175	0,636
1736	114538	29,178	0,639
1737	114598	29,18	0,641
1738	114658	29,183	0,644
1739	114718	29,182	0,643
1740	114778	29,18	0,641
1741	114838	29,178	0,639
1742	114898	29,173	0,634
1743	114958	29,169	0,63
1744	115018	29,17	0,631
1745	115078	29,171	0,632
1746	115138	29,174	0,635

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1747	115198	29,181	0,642
1748	115258	29,187	0,648
1749	115318	29,195	0,656
1750	115378	29,206	0,667
1751	115438	29,207	0,668
1752	115498	29,202	0,663
1753	115558	29,193	0,654
1754	115618	29,181	0,642
1755	115678	29,182	0,643
1756	115738	29,182	0,643
1757	115798	29,182	0,643
1758	115858	29,186	0,647
1759	115918	29,193	0,654
1760	115978	29,197	0,658
1761	116038	29,20	0,661
1762	116098	29,207	0,668
1763	116158	29,206	0,667
1764	116218	29,205	0,666
1765	116278	29,202	0,663
1766	116338	29,198	0,659
1767	116398	29,193	0,654
1768	116458	29,191	0,652
1769	116518	29,19	0,651
1770	116578	29,193	0,654
1771	116638	29,196	0,657
1772	116698	29,202	0,663
1773	116758	29,215	0,676
1774	116818	29,222	0,683
1775	116878	29,222	0,683
1776	116938	29,217	0,678
1777	116998	29,205	0,666
1778	117058	29,187	0,648
1779	117118	29,19	0,651
1780	117178	29,185	0,646
1781	117238	29,182	0,643
1782	117298	29,181	0,642
1783	117358	29,184	0,645
1784	117418	29,191	0,652
1785	117478	29,196	0,657
1786	117538	29,20	0,661
1787	117598	29,201	0,662
1788	117658	29,199	0,66
1789	117718	29,193	0,654
1790	117778	29,186	0,647
1791	117838	29,177	0,638
1792	117898	29,172	0,633
1793	117958	29,168	0,629
1794	118018	29,166	0,627
1795	118078	29,166	0,627
1796	118138	29,168	0,629
1797	118198	29,172	0,633
1798	118258	29,179	0,64
1799	118318	29,181	0,642
1800	118378	29,182	0,643
1801	118438	29,174	0,635
1802	118498	29,161	0,622
1803	118558	29,165	0,626
1804	118618	29,16	0,621
1805	118678	29,155	0,616
1806	118738	29,148	0,609
1807	118798	29,139	0,60
1808	118858	29,146	0,607
1809	118918	29,143	0,604
1810	118978	29,153	0,614
1811	119038	29,155	0,616
1812	119098	29,158	0,619
1813	119158	29,157	0,618
1814	119218	29,154	0,615
1815	119278	29,146	0,607
1816	119338	29,139	0,60
1817	119398	29,133	0,594
1818	119458	29,129	0,59
1819	119518	29,131	0,592

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1820	119578	29,135	0,596
1821	119638	29,139	0,60
1822	119698	29,145	0,606
1823	119758	29,145	0,606
1824	119818	29,143	0,604
1825	119878	29,138	0,599
1826	119938	29,127	0,588
1827	119998	29,125	0,586
1828	120058	29,12	0,581
1829	120118	29,114	0,575
1830	120178	29,112	0,573
1831	120238	29,113	0,574
1832	120298	29,117	0,578
1833	120358	29,125	0,586
1834	120418	29,131	0,592
1835	120478	29,136	0,597
1836	120538	29,137	0,598
1837	120598	29,135	0,596
1838	120658	29,131	0,592
1839	120718	29,124	0,585
1840	120778	29,116	0,577
1841	120838	29,112	0,573
1842	120898	29,108	0,569
1843	120958	29,108	0,569
1844	121018	29,109	0,57
1845	121078	29,117	0,578
1846	121138	29,132	0,593
1847	121198	29,138	0,599
1848	121258	29,144	0,605
1849	121318	29,149	0,61
1850	121378	29,145	0,606
1851	121438	29,137	0,598
1852	121498	29,13	0,591
1853	121558	29,125	0,586
1854	121618	29,124	0,585
1855	121678	29,125	0,586
1856	121738	29,126	0,587
1857	121798	29,13	0,591
1858	121858	29,135	0,596
1859	121918	29,14	0,601
1860	121978	29,144	0,605
1861	122038	29,144	0,605
1862	122098	29,143	0,604
1863	122158	29,136	0,597
1864	122218	29,129	0,59
1865	122278	29,121	0,582
1866	122338	29,117	0,578
1867	122398	29,113	0,574
1868	122458	29,11	0,571
1869	122518	29,111	0,572
1870	122578	29,112	0,573
1871	122638	29,115	0,576
1872	122698	29,117	0,578
1873	122758	29,115	0,576
1874	122818	29,112	0,573
1875	122878	29,103	0,564
1876	122938	29,095	0,556
1877	122998	29,089	0,55
1878	123058	29,084	0,545
1879	123118	29,082	0,543
1880	123178	29,08	0,541
1881	123238	29,082	0,543
1882	123298	29,087	0,548
1883	123358	29,09	0,551
1884	123418	29,095	0,556
1885	123478	29,096	0,557
1886	123538	29,095	0,556
1887	123598	29,089	0,55
1888	123658	29,081	0,542
1889	123718	29,067	0,528
1890	123778	29,058	0,519
1891	123838	29,049	0,51
1892	123898	29,041	0,502

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1893	123958	29,034	0,495
1894	124018	29,039	0,50
1895	124078	29,046	0,507
1896	124138	29,05	0,511
1897	124198	29,057	0,518
1898	124258	29,06	0,521
1899	124318	29,064	0,525
1900	124378	29,062	0,523
1901	124438	29,06	0,521
1902	124498	29,06	0,521
1903	124558	29,057	0,518
1904	124618	29,06	0,521
1905	124678	29,064	0,525
1906	124738	29,071	0,532
1907	124798	29,08	0,541
1908	124858	29,085	0,546
1909	124918	29,09	0,551
1910	124978	29,094	0,555
1911	125038	29,093	0,554
1912	125098	29,088	0,549
1913	125158	29,088	0,549
1914	125218	29,08	0,541
1915	125278	29,072	0,533
1916	125338	29,068	0,529
1917	125398	29,065	0,526
1918	125458	29,065	0,526
1919	125518	29,06	0,521
1920	125578	29,058	0,519
1921	125638	29,05	0,511
1922	125698	29,043	0,504
1923	125758	29,04	0,501
1924	125818	29,039	0,50
1925	125878	29,036	0,497
1926	125938	29,035	0,496
1927	125998	29,035	0,496
1928	126058	29,036	0,497
1929	126118	29,041	0,502
1930	126178	29,044	0,505
1931	126238	29,05	0,511
1932	126298	29,054	0,515
1933	126358	29,062	0,523
1934	126418	29,07	0,531
1935	126478	29,07	0,531
1936	126538	29,071	0,532
1937	126598	29,07	0,531
1938	126658	29,069	0,53
1939	126718	29,063	0,524
1940	126778	29,06	0,521
1941	126838	29,057	0,518
1942	126898	29,056	0,517
1943	126958	29,053	0,514
1944	127018	29,055	0,516
1945	127078	29,056	0,517
1946	127138	29,055	0,516
1947	127198	29,056	0,517
1948	127258	29,059	0,52
1949	127318	29,061	0,522
1950	127378	29,064	0,525
1951	127438	29,064	0,525
1952	127498	29,065	0,526
1953	127558	29,066	0,527
1954	127618	29,069	0,53
1955	127678	29,074	0,535
1956	127738	29,076	0,537
1957	127798	29,087	0,548
1958	127858	29,092	0,553
1959	127918	29,096	0,557
1960	127978	29,098	0,559
1961	128038	29,10	0,561
1962	128098	29,098	0,559
1963	128158	29,096	0,557
1964	128218	29,096	0,557
1965	128278	29,098	0,559

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1966	128338	29,098	0,559
1967	128398	29,10	0,561
1968	128458	29,099	0,56
1969	128518	29,097	0,558
1970	128578	29,098	0,559
1971	128638	29,101	0,562
1972	128698	29,104	0,565
1973	128758	29,106	0,567
1974	128818	29,108	0,569
1975	128878	29,105	0,566
1976	128938	29,104	0,565
1977	128998	29,104	0,565
1978	129058	29,103	0,564
1979	129118	29,103	0,564
1980	129178	29,104	0,565
1981	129238	29,108	0,569
1982	129298	29,111	0,572
1983	129358	29,116	0,577
1984	129418	29,122	0,583
1985	129478	29,123	0,584
1986	129538	29,124	0,585
1987	129598	29,124	0,585
1988	129658	29,125	0,586
1989	129718	29,125	0,586
1990	129778	29,129	0,59
1991	129838	29,128	0,589
1992	129898	29,127	0,588
1993	129958	29,118	0,579
1994	130018	29,111	0,572
1995	130078	29,117	0,578
1996	130138	29,119	0,58
1997	130198	29,123	0,584
1998	130258	29,124	0,585
1999	130318	29,124	0,585
2000	130378	29,122	0,583
2001	130438	29,119	0,58
2002	130498	29,118	0,579
2003	130558	29,117	0,578
2004	130618	29,116	0,577
2005	130678	29,117	0,578
2006	130738	29,117	0,578
2007	130798	29,118	0,579
2008	130858	29,119	0,58
2009	130918	29,12	0,581
2010	130978	29,121	0,582
2011	131038	29,123	0,584
2012	131098	29,123	0,584
2013	131158	29,125	0,586
2014	131218	29,126	0,587
2015	131278	29,123	0,584
2016	131338	29,116	0,577
2017	131398	29,102	0,563
2018	131458	29,098	0,559
2019	131518	29,097	0,558
2020	131578	29,096	0,557
2021	131638	29,098	0,559
2022	131698	29,101	0,562
2023	131758	29,104	0,565
2024	131818	29,105	0,566
2025	131878	29,105	0,566
2026	131938	29,104	0,565
2027	131998	29,101	0,562
2028	132058	29,097	0,558
2029	132118	29,094	0,555
2030	132178	29,092	0,553
2031	132238	29,092	0,553
2032	132298	29,094	0,555
2033	132358	29,097	0,558
2034	132418	29,099	0,56
2035	132478	29,106	0,567
2036	132538	29,104	0,565
2037	132598	29,107	0,568
2038	132658	29,104	0,565

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2039	132718	29,099	0,56
2040	132778	29,093	0,554
2041	132838	29,086	0,547
2042	132898	29,08	0,541
2043	132958	29,076	0,537
2044	133018	29,076	0,537
2045	133078	29,076	0,537
2046	133138	29,079	0,54
2047	133198	29,084	0,545
2048	133258	29,088	0,549
2049	133318	29,088	0,549
2050	133378	29,087	0,548
2051	133438	29,084	0,545
2052	133498	29,079	0,54
2053	133558	29,072	0,533
2054	133618	29,064	0,525
2055	133678	29,06	0,521
2056	133738	29,057	0,518
2057	133798	29,051	0,512
2058	133858	29,048	0,509
2059	133918	29,046	0,507
2060	133978	29,048	0,509
2061	134038	29,045	0,506
2062	134098	29,038	0,499
2063	134158	29,027	0,488
2064	134218	29,02	0,481
2065	134278	29,011	0,472
2066	134338	28,998	0,459
2067	134398	28,987	0,448
2068	134458	28,978	0,439
2069	134518	28,973	0,434
2070	134578	28,976	0,437
2071	134638	28,974	0,435
2072	134698	28,98	0,441
2073	134758	28,988	0,449
2074	134818	28,992	0,453
2075	134878	29,002	0,463
2076	134938	29,002	0,463
2077	134998	29,004	0,465
2078	135058	29,005	0,466
2079	135118	29,002	0,463
2080	135178	29,003	0,464
2081	135238	29,003	0,464
2082	135298	29,008	0,469
2083	135358	29,013	0,474
2084	135418	29,019	0,48
2085	135478	29,031	0,492
2086	135538	29,037	0,498
2087	135598	29,041	0,502
2088	135658	29,042	0,503
2089	135718	29,038	0,499
2090	135778	29,032	0,493
2091	135838	29,03	0,491
2092	135898	29,028	0,489
2093	135958	29,027	0,488
2094	136018	29,03	0,491
2095	136078	29,034	0,495
2096	136138	29,037	0,498
2097	136198	29,041	0,502
2098	136258	29,041	0,502
2099	136318	29,043	0,504
2100	136378	29,04	0,501
2101	136438	29,037	0,498
2102	136498	29,031	0,492
2103	136558	29,027	0,488
2104	136618	29,025	0,486
2105	136678	29,024	0,485
2106	136738	29,026	0,487
2107	136798	29,029	0,49
2108	136858	29,037	0,498
2109	136918	29,049	0,51
2110	136978	29,056	0,517
2111	137038	29,058	0,519

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2112	137098	29,063	0,524
2113	137158	29,058	0,519
2114	137218	29,049	0,51
2115	137278	29,042	0,503
2116	137338	29,036	0,497
2117	137398	29,029	0,49
2118	137458	29,03	0,491
2119	137518	29,035	0,496
2120	137578	29,039	0,50
2121	137638	29,043	0,504
2122	137698	29,048	0,509
2123	137758	29,049	0,51
2124	137818	29,048	0,509
2125	137878	29,046	0,507
2126	137938	29,041	0,502
2127	137998	29,033	0,494
2128	138058	29,031	0,492
2129	138118	29,03	0,491
2130	138178	29,032	0,493
2131	138238	29,035	0,496
2132	138298	29,042	0,503
2133	138358	29,051	0,512
2134	138418	29,061	0,522
2135	138478	29,065	0,526
2136	138538	29,063	0,524
2137	138598	29,054	0,515
2138	138658	29,042	0,503
2139	138718	29,043	0,504
2140	138778	29,041	0,502
2141	138838	29,039	0,50
2142	138898	29,039	0,50
2143	138958	29,043	0,504
2144	139018	29,047	0,508
2145	139078	29,052	0,513
2146	139138	29,056	0,517
2147	139198	29,058	0,519
2148	139258	29,057	0,518
2149	139318	29,053	0,514
2150	139378	29,046	0,507
2151	139438	29,036	0,497
2152	139498	29,027	0,488
2153	139558	29,022	0,483
2154	139618	29,016	0,477
2155	139678	29,015	0,476
2156	139738	29,016	0,477
2157	139798	29,023	0,484
2158	139858	29,03	0,491
2159	139918	29,028	0,489
2160	139978	29,027	0,488
2161	140038	29,019	0,48
2162	140098	29,009	0,47
2163	140158	29,005	0,466
2164	140218	29,003	0,464
2165	140278	28,997	0,458
2166	140338	28,998	0,459
2167	140398	29,003	0,464
2168	140458	29,007	0,468
2169	140518	29,014	0,475
2170	140578	29,021	0,482
2171	140638	29,028	0,489
2172	140698	29,029	0,49
2173	140758	29,031	0,492
2174	140818	29,026	0,487
2175	140878	29,018	0,479
2176	140938	29,012	0,473
2177	140998	29,007	0,468
2178	141058	29,003	0,464
2179	141118	29,002	0,463
2180	141178	29,005	0,466
2181	141238	29,014	0,475
2182	141298	29,026	0,487
2183	141358	29,029	0,49
2184	141418	29,031	0,492

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2185	141478	29,028	0,489
2186	141538	29,019	0,48
2187	141598	29,024	0,485
2188	141658	29,021	0,482
2189	141718	29,021	0,482
2190	141778	29,019	0,48
2191	141838	29,024	0,485
2192	141898	29,025	0,486
2193	141958	29,029	0,49
2194	142018	29,034	0,495
2195	142078	29,04	0,501
2196	142138	29,044	0,505
2197	142198	29,047	0,508
2198	142258	29,046	0,507
2199	142318	29,04	0,501
2200	142378	29,034	0,495
2201	142438	29,031	0,492
2202	142498	29,027	0,488
2203	142558	29,026	0,487
2204	142618	29,028	0,489
2205	142678	29,033	0,494
2206	142738	29,039	0,50
2207	142798	29,041	0,502
2208	142858	29,042	0,503
2209	142918	29,042	0,503
2210	142978	29,033	0,494
2211	143038	29,038	0,499
2212	143098	29,038	0,499
2213	143158	29,036	0,497
2214	143218	29,037	0,498
2215	143278	29,039	0,50
2216	143338	29,042	0,503
2217	143398	29,048	0,509
2218	143458	29,056	0,517
2219	143518	29,06	0,521
2220	143578	29,065	0,526
2221	143638	29,07	0,531
2222	143698	29,07	0,531
2223	143758	29,068	0,529
2224	143818	29,061	0,522
2225	143878	29,057	0,518
2226	143938	29,053	0,514
2227	143998	29,049	0,51
2228	144058	29,049	0,51
2229	144118	29,049	0,51
2230	144178	29,054	0,515
2231	144238	29,056	0,517
2232	144298	29,055	0,516
2233	144358	29,055	0,516
2234	144418	29,053	0,514
2235	144478	29,052	0,513
2236	144538	29,05	0,511
2237	144598	29,048	0,509
2238	144658	29,047	0,508
2239	144718	29,046	0,507
2240	144778	29,047	0,508
2241	144838	29,051	0,512
2242	144898	29,058	0,519
2243	144958	29,059	0,52
2244	145018	29,062	0,523
2245	145078	29,063	0,524
2246	145138	29,063	0,524
2247	145198	29,06	0,521
2248	145258	29,055	0,516
2249	145318	29,049	0,51
2250	145378	29,042	0,503
2251	145438	29,036	0,497
2252	145498	29,032	0,493
2253	145558	29,036	0,497
2254	145618	29,035	0,496
2255	145678	29,035	0,496
2256	145738	29,032	0,493
2257	145798	29,031	0,492

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2258	145858	29,023	0,484
2259	145918	29,024	0,485
2260	145978	29,023	0,484
2261	146038	29,019	0,48
2262	146098	29,017	0,478
2263	146158	29,017	0,478
2264	146218	29,014	0,475
2265	146278	29,015	0,476
2266	146338	29,016	0,477
2267	146398	29,017	0,478
2268	146458	29,018	0,479
2269	146518	29,019	0,48
2270	146578	29,018	0,479
2271	146638	29,013	0,474
2272	146698	29,005	0,466
2273	146758	28,998	0,459
2274	146818	28,991	0,452
2275	146878	28,982	0,443
2276	146938	28,976	0,437
2277	146998	28,971	0,432
2278	147058	28,966	0,427
2279	147118	28,961	0,422
2280	147178	28,967	0,428
2281	147238	28,969	0,43
2282	147298	28,962	0,423
2283	147358	28,961	0,422
2284	147418	28,959	0,42
2285	147478	28,953	0,414
2286	147538	28,953	0,414
2287	147598	28,952	0,413
2288	147658	28,95	0,411
2289	147718	28,951	0,412
2290	147778	28,952	0,413
2291	147838	28,953	0,414
2292	147898	28,959	0,42
2293	147958	28,961	0,422
2294	148018	28,963	0,424
2295	148078	28,964	0,425
2296	148138	28,963	0,424
2297	148198	28,958	0,419
2298	148258	28,955	0,416
2299	148318	28,95	0,411
2300	148378	28,946	0,407
2301	148438	28,944	0,405
2302	148498	28,943	0,404
2303	148558	28,941	0,402
2304	148618	28,939	0,40
2305	148678	28,937	0,398
2306	148738	28,931	0,392
2307	148798	28,938	0,399
2308	148858	28,941	0,402
2309	148918	28,943	0,404
2310	148978	28,944	0,405
2311	149038	28,945	0,406
2312	149098	28,942	0,403
2313	149158	28,946	0,407
2314	149218	28,946	0,407
2315	149278	28,946	0,407
2316	149338	28,947	0,408
2317	149398	28,952	0,413
2318	149458	28,952	0,413
2319	149518	28,956	0,417
2320	149578	28,957	0,418
2321	149638	28,953	0,414
2322	149698	28,953	0,414
2323	149758	28,951	0,412
2324	149818	28,951	0,412
2325	149878	28,949	0,41
2326	149938	28,946	0,407
2327	149998	28,943	0,404

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: P10, P11 et P12	Pumping Well: P-10, P-11, P-12
Test Conducted by: TechnoRem	Test Date: 2017-07-14	
Observation Well: PO3-2014	Static Water Level [m]: 29,95	Radial Distance to PW [m]: -

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1	0	29,949	0,00
2	5	30,442	0,493
3	10	30,889	0,94
4	15	31,297	1,348
5	20	31,68	1,731
6	25	32,043	2,094
7	30	32,375	2,426
8	35	32,681	2,732
9	40	32,961	3,012
10	45	33,218	3,269
11	50	33,457	3,508
12	55	33,682	3,733
13	60	33,909	3,96
14	65	34,115	4,166
15	70	34,308	4,359
16	75	34,484	4,535
17	80	34,648	4,699
18	85	34,798	4,849
19	90	34,937	4,988
20	95	35,069	5,12
21	100	35,196	5,247
22	105	35,308	5,359
23	165	36,214	6,265
24	225	36,726	6,777
25	285	36,974	7,025
26	345	36,857	6,908
27	405	36,823	6,874
28	465	36,913	6,964
29	525	37,251	7,302
30	585	37,426	7,477
31	645	37,556	7,607
32	705	37,659	7,71
33	765	37,754	7,805
34	825	37,851	7,902
35	885	37,942	7,993
36	945	37,984	8,035
37	1005	38,024	8,075
38	1065	38,099	8,15
39	1125	38,172	8,223
40	1185	38,237	8,288
41	1245	38,286	8,337
42	1305	38,333	8,384
43	1365	35,629	5,68
44	1425	36,697	6,748
45	1485	37,742	7,793
46	1545	38,276	8,327
47	1605	38,332	8,383
48	1665	38,35	8,401
49	1725	38,368	8,419
50	1785	38,392	8,443
51	1845	38,422	8,473
52	1905	38,455	8,506
53	1965	38,489	8,54
54	2025	38,497	8,548
55	2085	38,507	8,558
56	2145	38,536	8,587
57	2205	38,569	8,62
58	2265	38,591	8,642
59	2325	38,632	8,683
60	2385	38,668	8,719
61	2445	38,695	8,746
62	2505	38,718	8,769
63	2565	38,73	8,781
64	2625	38,76	8,811
65	2685	38,788	8,839
66	2745	38,808	8,859
67	2805	38,856	8,907

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
68	2865	38,873	8,924
69	2925	38,887	8,938
70	2985	38,902	8,953
71	3045	38,916	8,967
72	3105	38,932	8,983
73	3165	38,945	8,996
74	3225	38,961	9,012
75	3285	38,98	9,031
76	3345	38,995	9,046
77	3405	39,001	9,052
78	3465	39,014	9,065
79	3525	39,028	9,079
80	3585	39,036	9,087
81	3645	38,983	9,034
82	3705	38,947	8,998
83	3765	38,923	8,974
84	3825	38,917	8,968
85	3885	38,927	8,978
86	3945	38,947	8,998
87	4005	38,96	9,011
88	4065	38,968	9,019
89	4125	38,971	9,022
90	4185	39,181	9,232
91	4245	39,249	9,30
92	4305	39,265	9,316
93	4365	39,259	9,31
94	4425	39,246	9,297
95	4485	39,284	9,335
96	4545	39,409	9,46
97	4605	39,461	9,512
98	4665	39,485	9,536
99	4725	39,49	9,541
100	4785	39,472	9,523
101	4845	39,469	9,52
102	4905	39,484	9,535
103	4965	39,494	9,545
104	5025	39,499	9,55
105	5085	39,498	9,549
106	5145	39,506	9,557
107	5205	39,527	9,578
108	5265	39,577	9,628
109	5325	39,571	9,622
110	5385	39,569	9,62
111	5445	39,589	9,64
112	5505	39,581	9,632
113	5565	39,549	9,60
114	5625	39,559	9,61
115	5685	39,567	9,618
116	5745	39,552	9,603
117	5805	39,55	9,601
118	5865	39,526	9,577
119	5925	39,507	9,558
120	5985	39,49	9,541
121	6045	39,508	9,559
122	6105	39,513	9,564
123	6165	39,50	9,551
124	6225	39,485	9,536
125	6285	39,492	9,543
126	6345	39,504	9,555
127	6405	39,522	9,573
128	6465	39,522	9,573
129	6525	39,511	9,562
130	6585	39,505	9,556
131	6645	39,461	9,512
132	6705	39,477	9,528
133	6765	39,493	9,544
134	6825	39,506	9,557
135	6885	39,522	9,573
136	6945	39,54	9,591
137	7005	39,687	9,738
138	7065	39,742	9,793
139	7125	39,739	9,79
140	7185	39,702	9,753

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
141	7245	39,687	9,738
142	7305	39,738	9,789
143	7365	39,787	9,838
144	7425	39,802	9,853
145	7485	39,804	9,855
146	7545	39,818	9,869
147	7605	39,829	9,88
148	7665	39,843	9,894
149	7725	39,841	9,892
150	7785	39,838	9,889
151	7845	39,832	9,883
152	7905	39,789	9,84
153	7965	39,775	9,826
154	8025	39,769	9,82
155	8085	39,773	9,824
156	8145	39,774	9,825
157	8205	39,782	9,833
158	8265	39,791	9,842
159	8325	39,816	9,867
160	8385	34,537	4,588
161	8445	35,824	5,875
162	8505	37,951	8,002
163	8565	39,072	9,123
164	8625	37,008	7,059
165	8685	37,551	7,602
166	8745	50,145	20,196
167	8805	38,318	8,369
168	8865	38,50	8,551
169	8925	38,613	8,664
170	8985	38,713	8,764
171	9045	38,803	8,854
172	9105	38,881	8,932
173	9165	38,947	8,998
174	9225	39,004	9,055
175	9285	39,025	9,076
176	9345	39,021	9,072
177	9405	39,015	9,066
178	9465	38,999	9,05
179	9525	38,973	9,024
180	9585	38,931	8,982
181	9645	38,89	8,941
182	9705	38,842	8,893
183	9765	38,806	8,857
184	9825	38,652	8,703
185	9885	37,875	7,926
186	9945	38,167	8,218
187	10005	38,401	8,452
188	10065	38,562	8,613
189	10125	38,655	8,706
190	10185	38,704	8,755
191	10245	38,731	8,782
192	10305	38,73	8,781
193	10365	38,715	8,766
194	10425	38,709	8,76
195	10485	38,705	8,756
196	10545	38,696	8,747
197	10605	38,689	8,74
198	10665	38,695	8,746
199	10725	38,703	8,754
200	10785	38,701	8,752
201	10845	38,707	8,758
202	10905	38,698	8,749
203	10965	38,671	8,722
204	11025	38,656	8,707
205	11085	38,644	8,695
206	11145	38,637	8,688
207	11205	38,633	8,684
208	11265	38,644	8,695
209	11325	38,663	8,714
210	11385	38,726	8,777
211	11445	38,806	8,857
212	11505	38,879	8,93
213	11565	38,94	8,991

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
214	11625	38,985	9,036
215	11685	39,022	9,073
216	11745	39,058	9,109
217	11805	39,089	9,14
218	11865	39,107	9,158
219	11925	39,128	9,179
220	11985	39,154	9,205
221	12045	34,814	4,865
222	12105	33,979	4,03
223	12165	33,881	3,932
224	12225	33,833	3,884
225	12285	33,797	3,848
226	12345	33,769	3,82
227	12405	33,743	3,794
228	12465	33,72	3,771
229	12525	33,701	3,752
230	12585	33,683	3,734
231	12645	33,672	3,723
232	12705	33,665	3,716
233	12765	33,661	3,712
234	12825	33,66	3,711
235	12885	34,126	4,177
236	12945	35,54	5,591
237	13005	36,588	6,639
238	13065	37,396	7,447
239	13125	38,026	8,077
240	13185	38,532	8,583
241	13245	38,928	8,979
242	13305	39,22	9,271
243	13365	39,413	9,464
244	13425	39,518	9,569
245	13485	39,568	9,619
246	13545	39,598	9,649
247	13605	39,625	9,676
248	13665	39,654	9,705
249	13725	39,674	9,725
250	13785	39,692	9,743
251	13845	39,71	9,761
252	13905	39,727	9,778
253	13965	39,74	9,791
254	14025	39,753	9,804
255	14085	39,765	9,816
256	14145	39,779	9,83
257	14205	38,361	8,412
258	14265	38,573	8,624
259	14325	38,677	8,728
260	14385	38,766	8,817
261	14445	38,847	8,898
262	14505	38,925	8,976
263	14565	38,997	9,048
264	14625	39,064	9,115
265	14685	39,125	9,176
266	14745	39,185	9,236
267	14805	38,364	8,415
268	14865	34,526	4,577
269	14925	34,362	4,413
270	14985	34,289	4,34
271	15045	34,241	4,292
272	15105	34,207	4,258
273	15165	34,178	4,229
274	15225	34,153	4,204
275	15285	34,132	4,183
276	15345	34,11	4,161
277	15405	34,089	4,14
278	15465	34,069	4,12
279	15525	34,053	4,104
280	15585	34,04	4,091
281	15645	34,03	4,081
282	15705	34,023	4,074
283	15765	34,019	4,07
284	15825	34,016	4,067
285	15885	34,017	4,068
286	15945	33,978	4,029

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
287	16005	33,88	3,931
288	16065	34,759	4,81
289	16125	35,845	5,896
290	16185	36,702	6,753
291	16245	37,391	7,442
292	16305	37,942	7,993
293	16365	38,377	8,428
294	16425	38,707	8,758
295	16485	38,951	9,002
296	16545	39,096	9,147
297	16605	39,171	9,222
298	16665	39,206	9,257
299	16725	39,218	9,269
300	16785	39,224	9,275
301	16845	39,219	9,27
302	16905	39,207	9,258
303	16965	39,202	9,253
304	17025	39,204	9,255
305	17085	39,205	9,256
306	17145	39,196	9,247
307	17205	39,163	9,214
308	17265	39,14	9,191
309	17325	39,126	9,177
310	17385	37,956	8,007
311	17445	34,331	4,382
312	17505	35,088	5,139
313	17565	35,392	5,443
314	17625	35,601	5,652
315	17685	35,764	5,815
316	17745	35,90	5,951
317	17805	36,013	6,064
318	17865	36,115	6,166
319	17925	36,203	6,254
320	17985	36,284	6,335
321	18045	36,362	6,413
322	18105	36,435	6,486
323	18165	36,507	6,558
324	18225	36,574	6,625
325	18285	36,637	6,688
326	18345	36,70	6,751
327	18405	36,756	6,807
328	18465	36,814	6,865
329	18525	36,871	6,922
330	18585	36,925	6,976
331	18645	36,985	7,036
332	18705	37,045	7,096
333	18765	37,105	7,156
334	18825	37,164	7,215
335	18885	37,221	7,272
336	18945	37,272	7,323
337	19005	37,337	7,388
338	19065	35,849	5,90
339	19125	36,39	6,441
340	19185	37,323	7,374
341	19245	37,998	8,049
342	19305	38,518	8,569
343	19365	38,916	8,967
344	19425	39,225	9,276
345	19485	39,398	9,449
346	19545	39,534	9,585
347	19605	39,645	9,696
348	19665	39,732	9,783
349	19725	39,796	9,847
350	19785	39,831	9,882
351	19845	39,857	9,908
352	19905	39,874	9,925
353	19965	39,891	9,942
354	20025	39,904	9,955
355	20085	39,92	9,971
356	20145	39,932	9,983
357	20205	39,941	9,992
358	20265	39,972	10,023
359	20325	39,981	10,032

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
360	20385	39,991	10,042
361	20445	40,015	10,066
362	20505	40,027	10,078
363	20565	40,037	10,088
364	20625	40,049	10,10
365	20685	40,066	10,117
366	20745	40,073	10,124
367	20805	40,078	10,129
368	20865	40,087	10,138
369	20925	40,092	10,143
370	20985	40,10	10,151
371	21045	40,109	10,16
372	21105	40,115	10,166
373	21165	40,12	10,171
374	21225	40,123	10,174
375	21285	40,131	10,182
376	21345	40,136	10,187
377	21405	37,337	7,388
378	21465	37,825	7,876
379	21525	38,27	8,321
380	21585	38,713	8,764
381	21645	38,952	9,003
382	21705	39,138	9,189
383	21765	39,347	9,398
384	21825	39,535	9,586
385	21885	39,699	9,75
386	21945	39,832	9,883
387	22005	39,95	10,001
388	22065	40,051	10,102
389	22125	40,145	10,196
390	22185	40,228	10,279
391	22245	40,288	10,339
392	22305	40,33	10,381
393	22365	40,371	10,422
394	22425	40,399	10,45
395	22485	40,41	10,461
396	22545	40,421	10,472
397	22605	40,428	10,479
398	22665	40,437	10,488
399	22725	40,446	10,497
400	22785	40,462	10,513
401	22845	40,469	10,52
402	22905	40,474	10,525
403	22965	40,435	10,486
404	23025	40,384	10,435
405	23085	40,355	10,406
406	23145	40,317	10,368
407	23205	40,272	10,323
408	23265	40,243	10,294
409	23325	40,248	10,299
410	23385	40,251	10,302
411	23445	40,245	10,296
412	23505	40,241	10,292
413	23565	40,241	10,292
414	23625	40,239	10,29
415	23685	40,241	10,292
416	23745	40,242	10,293
417	23805	40,246	10,297
418	23865	40,25	10,301
419	23925	40,255	10,306
420	23985	40,256	10,307
421	24045	40,262	10,313
422	24105	40,266	10,317
423	24165	40,268	10,319
424	24225	40,28	10,331
425	24285	40,29	10,341
426	24345	40,285	10,336
427	24405	40,324	10,375
428	24465	40,359	10,41
429	24525	40,383	10,434
430	24585	40,386	10,437
431	24645	40,376	10,427
432	24705	40,384	10,435

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
433	24765	40,393	10,444
434	24825	40,393	10,444
435	24885	40,383	10,434
436	24945	40,381	10,432
437	25005	40,383	10,434
438	25065	40,384	10,435
439	25125	40,387	10,438
440	25185	40,39	10,441
441	25245	40,393	10,444
442	25305	40,397	10,448
443	25365	40,394	10,445
444	25425	40,393	10,444
445	25485	40,394	10,445
446	25545	40,402	10,453
447	25605	40,41	10,461
448	25665	40,416	10,467
449	25725	40,427	10,478
450	25785	40,433	10,484
451	25845	39,301	9,352
452	25905	37,564	7,615
453	25965	37,726	7,777
454	26025	38,16	8,211
455	26085	38,877	8,928
456	26145	39,364	9,415
457	26205	39,752	9,803
458	26265	40,045	10,096
459	26325	40,212	10,263
460	26385	40,301	10,352
461	26445	40,335	10,386
462	26505	40,331	10,382
463	26565	40,327	10,378
464	26625	40,324	10,375
465	26685	40,322	10,373
466	26745	40,317	10,368
467	26805	40,315	10,366
468	26865	40,312	10,363
469	26925	40,309	10,36
470	26985	40,305	10,356
471	27045	40,304	10,355
472	27105	36,532	6,583
473	27165	37,02	7,071
474	27225	37,166	7,217
475	27285	37,261	7,312
476	27345	37,333	7,384
477	27405	37,392	7,443
478	27465	37,439	7,49
479	27525	37,471	7,522
480	27585	37,516	7,567
481	27645	37,573	7,624
482	27705	37,614	7,665
483	27765	37,649	7,70
484	27825	37,684	7,735
485	27885	37,719	7,77
486	27945	37,746	7,797
487	28005	37,777	7,828
488	28065	37,807	7,858
489	28125	37,836	7,887
490	28185	37,867	7,918
491	28245	37,893	7,944
492	28305	37,921	7,972
493	28365	37,949	8,00
494	28425	37,976	8,027
495	28485	38,003	8,054
496	28545	36,587	6,638
497	28605	36,721	6,772
498	28665	37,371	7,422
499	28725	37,958	8,009
500	28785	38,518	8,569
501	28845	38,849	8,90
502	28905	39,12	9,171
503	28965	39,334	9,385
504	29025	39,514	9,565
505	29085	39,677	9,728

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
506	29145	39,812	9,863
507	29205	39,928	9,979
508	29265	40,03	10,081
509	29325	40,118	10,169
510	29385	40,15	10,201
511	29445	40,178	10,229
512	29505	40,191	10,242
513	29565	40,202	10,253
514	29625	40,208	10,259
515	29685	40,22	10,271
516	29745	40,228	10,279
517	29805	40,237	10,288
518	29865	40,242	10,293
519	29925	40,244	10,295
520	29985	40,243	10,294
521	30045	40,244	10,295
522	30105	40,246	10,297
523	30165	40,246	10,297
524	30225	40,247	10,298
525	30285	40,244	10,295
526	30345	40,238	10,289
527	30405	40,235	10,286
528	30465	40,218	10,269
529	30525	40,217	10,268
530	30585	40,21	10,261
531	30645	40,205	10,256
532	30705	40,199	10,25
533	30765	40,198	10,249
534	30825	40,198	10,249
535	30885	40,192	10,243
536	30945	40,188	10,239
537	31005	40,188	10,239
538	31065	40,185	10,236
539	31125	40,184	10,235
540	31185	40,177	10,228
541	31245	40,171	10,222
542	31305	40,17	10,221
543	31365	40,17	10,221
544	31425	40,168	10,219
545	31485	40,166	10,217
546	31545	40,171	10,222
547	31605	40,174	10,225
548	31665	40,177	10,228
549	31725	40,179	10,23
550	31785	40,173	10,224
551	31845	40,15	10,201
552	31905	40,137	10,188
553	31965	40,128	10,179
554	32025	40,116	10,167
555	32085	40,106	10,157
556	32145	40,107	10,158
557	32205	40,108	10,159
558	32265	40,108	10,159
559	32325	40,104	10,155
560	32385	40,104	10,155
561	32445	40,104	10,155
562	32505	40,104	10,155
563	32565	40,103	10,154
564	32625	40,108	10,159
565	32685	40,113	10,164
566	32745	40,115	10,166
567	32805	40,119	10,17
568	32865	40,122	10,173
569	32925	37,682	7,733
570	32985	38,054	8,105
571	33045	38,426	8,477
572	33105	38,934	8,985
573	33165	39,444	9,495
574	33225	39,817	9,868
575	33285	40,024	10,075
576	33345	40,021	10,072
577	33405	40,022	10,073
578	33465	40,02	10,071

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
579	33525	40,02	10,071
580	33585	40,022	10,073
581	33645	40,025	10,076
582	33705	40,025	10,076
583	33765	40,028	10,079
584	33825	40,032	10,083
585	33885	40,038	10,089
586	33945	40,043	10,094
587	34005	40,047	10,098
588	34065	40,049	10,10
589	34125	40,051	10,102
590	34185	40,054	10,105
591	34245	40,057	10,108
592	34305	37,129	7,18
593	34365	37,507	7,558
594	34425	37,64	7,691
595	34485	37,717	7,768
596	34545	37,774	7,825
597	34605	37,822	7,873
598	34665	37,867	7,918
599	34725	37,903	7,954
600	34785	37,94	7,991
601	34845	37,981	8,032
602	34905	38,018	8,069
603	34965	38,049	8,10
604	35025	38,082	8,133
605	35085	38,11	8,161
606	35145	38,139	8,19
607	35205	38,168	8,219
608	35265	38,195	8,246
609	35325	38,222	8,273
610	35385	38,25	8,301
611	35445	38,275	8,326
612	35505	38,301	8,352
613	35565	38,326	8,377
614	35625	38,351	8,402
615	35685	38,377	8,428
616	35745	36,508	6,559
617	35805	37,167	7,218
618	35865	37,843	7,894
619	35925	35,303	5,354
620	35985	35,967	6,018
621	36045	36,676	6,727
622	36105	37,141	7,192
623	36165	37,547	7,598
624	36225	37,927	7,978
625	36285	38,245	8,296
626	36345	38,504	8,555
627	36405	38,732	8,783
628	36465	38,929	8,98
629	36525	39,103	9,154
630	36585	39,256	9,307
631	36645	39,389	9,44
632	36705	39,51	9,561
633	36765	39,615	9,666
634	36825	39,706	9,757
635	36885	39,786	9,837
636	36945	39,854	9,905
637	37005	39,914	9,965
638	37065	39,963	10,014
639	37125	39,973	10,024
640	37185	37,585	7,636
641	37245	37,97	8,021
642	37305	38,472	8,523
643	37365	38,987	9,038
644	37425	39,39	9,441
645	37485	39,71	9,761
646	37545	39,963	10,014
647	37605	40,068	10,119
648	37665	40,084	10,135
649	37725	40,099	10,15
650	37785	40,108	10,159
651	37845	40,118	10,169

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
652	37905	40,125	10,176
653	37965	40,131	10,182
654	38025	40,141	10,192
655	38085	40,149	10,20
656	38145	40,16	10,211
657	38205	40,171	10,222
658	38265	40,176	10,227
659	38325	40,177	10,228
660	38385	40,183	10,234
661	38445	40,185	10,236
662	38505	40,191	10,242
663	38565	40,192	10,243
664	38625	37,175	7,226
665	38685	37,501	7,552
666	38745	37,618	7,669
667	38805	37,689	7,74
668	38865	37,751	7,802
669	38925	37,802	7,853
670	38985	37,85	7,901
671	39045	37,895	7,946
672	39105	37,94	7,991
673	39165	37,98	8,031
674	39225	38,018	8,069
675	39285	38,058	8,109
676	39345	38,095	8,146
677	39405	38,132	8,183
678	39465	38,167	8,218
679	39525	38,203	8,254
680	39585	38,238	8,289
681	39645	38,272	8,323
682	39705	38,303	8,354
683	39765	38,337	8,388
684	39825	38,37	8,421
685	39885	38,402	8,453
686	39945	38,433	8,484
687	40005	38,463	8,514
688	40065	38,492	8,543
689	40125	38,522	8,573
690	40185	38,548	8,599
691	40245	38,573	8,624
692	40305	38,603	8,654
693	40365	38,633	8,684
694	40425	38,665	8,716
695	40485	38,695	8,746
696	40545	38,729	8,78
697	40605	38,766	8,817
698	40665	38,80	8,851
699	40725	38,837	8,888
700	40785	38,869	8,92
701	40845	38,902	8,953
702	40905	38,933	8,984
703	40965	38,966	9,017
704	41025	38,996	9,047
705	41085	39,029	9,08
706	41145	39,055	9,106
707	41205	39,083	9,134
708	41265	39,111	9,162
709	41325	39,138	9,189
710	41385	39,163	9,214
711	41445	39,189	9,24
712	41505	39,215	9,266
713	41565	39,242	9,293
714	41625	39,266	9,317
715	41685	39,29	9,341
716	41745	39,314	9,365
717	41805	39,337	9,388
718	41865	39,361	9,412
719	41925	39,382	9,433
720	41985	39,405	9,456
721	42045	39,429	9,48
722	42105	39,456	9,507
723	42165	39,483	9,534
724	42225	39,508	9,559

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
725	42285	39,53	9,581
726	42345	39,553	9,604
727	42405	39,578	9,629
728	42465	39,599	9,65
729	42525	39,621	9,672
730	42585	39,643	9,694
731	42645	39,664	9,715
732	42705	39,687	9,738
733	42765	39,707	9,758
734	42825	39,726	9,777
735	42885	39,748	9,799
736	42945	39,769	9,82
737	43005	39,789	9,84
738	43065	39,808	9,859
739	43125	39,826	9,877
740	43185	39,846	9,897
741	43245	39,862	9,913
742	43305	39,876	9,927
743	43365	39,892	9,943
744	43425	39,915	9,966
745	43485	39,934	9,985
746	43545	39,954	10,005
747	43605	39,972	10,023
748	43665	39,992	10,043
749	43725	40,011	10,062
750	43785	40,028	10,079
751	43845	40,046	10,097
752	43905	40,064	10,115
753	43965	40,08	10,131
754	44025	40,096	10,147
755	44085	40,11	10,161
756	44145	40,128	10,179
757	44205	40,145	10,196
758	44265	40,16	10,211
759	44325	40,175	10,226
760	44385	40,188	10,239
761	44445	40,204	10,255
762	44505	40,218	10,269
763	44565	40,229	10,28
764	44625	40,242	10,293
765	44685	40,254	10,305
766	44745	40,264	10,315
767	44805	40,276	10,327
768	44865	40,295	10,346
769	44925	40,312	10,363
770	44985	38,015	8,066
771	45045	38,272	8,323
772	45105	38,617	8,668
773	45165	38,91	8,961
774	45225	39,136	9,187
775	45285	39,333	9,384
776	45345	39,512	9,563
777	45405	39,671	9,722
778	45465	39,814	9,865
779	45525	39,939	9,99
780	45585	40,056	10,107
781	45645	40,162	10,213
782	45705	40,257	10,308
783	45765	40,346	10,397
784	45825	40,425	10,476
785	45885	40,495	10,546
786	45945	40,561	10,612
787	46005	40,608	10,659
788	46065	40,642	10,693
789	46125	40,674	10,725
790	46185	40,707	10,758
791	46245	40,733	10,784
792	46305	40,751	10,802
793	46365	38,551	8,602
794	46425	38,865	8,916
795	46485	39,175	9,226
796	46545	39,73	9,781
797	46605	40,302	10,353

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
798	46665	40,45	10,501
799	46725	40,52	10,571
800	46785	40,581	10,632
801	46845	40,627	10,678
802	46905	40,661	10,712
803	46965	40,689	10,74
804	47025	40,706	10,757
805	47085	40,723	10,774
806	47145	40,735	10,786
807	47205	40,744	10,795
808	47265	40,75	10,801
809	47325	40,756	10,807
810	47385	40,759	10,81
811	47445	40,759	10,81
812	47505	40,759	10,81
813	47565	40,76	10,811
814	47625	40,754	10,805
815	47685	40,753	10,804
816	47745	38,254	8,305
817	47805	38,434	8,485
818	47865	38,519	8,57
819	47925	38,579	8,63
820	47985	38,631	8,682
821	48045	38,677	8,728
822	48105	38,718	8,769
823	48165	38,756	8,807
824	48225	38,79	8,841
825	48285	38,824	8,875
826	48345	38,855	8,906
827	48405	38,885	8,936
828	48465	38,914	8,965
829	48525	38,943	8,994
830	48585	38,969	9,02
831	48645	38,998	9,049
832	48705	39,025	9,076
833	48765	39,051	9,102
834	48825	39,076	9,127
835	48885	39,099	9,15
836	48945	39,124	9,175
837	49005	39,146	9,197
838	49065	39,167	9,218
839	49125	39,19	9,241
840	49185	36,153	6,204
841	49245	35,962	6,013
842	49305	37,216	7,267
843	49365	38,256	8,307
844	49425	38,893	8,944
845	49485	39,372	9,423
846	49545	39,735	9,786
847	49605	40,006	10,057
848	49665	40,208	10,259
849	49725	40,356	10,407
850	49785	40,359	10,41
851	49845	40,365	10,416
852	49905	40,369	10,42
853	49965	40,377	10,428
854	50025	40,38	10,431
855	50085	40,388	10,439
856	50145	40,395	10,446
857	50205	40,405	10,456
858	50265	40,414	10,465
859	50325	40,426	10,477
860	50385	38,192	8,243
861	50445	38,59	8,641
862	50505	38,816	8,867
863	50565	38,874	8,925
864	50625	38,92	8,971
865	50685	38,963	9,014
866	50745	39,002	9,053
867	50805	39,042	9,093
868	50865	39,08	9,131
869	50925	39,116	9,167
870	50985	39,152	9,203

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
871	51045	39,188	9,239
872	51105	39,221	9,272
873	51165	39,257	9,308
874	51225	39,29	9,341
875	51285	39,323	9,374
876	51345	39,354	9,405
877	51405	39,388	9,439
878	51465	39,418	9,469
879	51525	39,449	9,50
880	51585	39,48	9,531
881	51645	39,511	9,562
882	51705	39,541	9,592
883	51765	39,569	9,62
884	51825	39,599	9,65
885	51885	39,628	9,679
886	51945	39,653	9,704
887	52005	39,684	9,735
888	52065	39,714	9,765
889	52125	39,742	9,793
890	52185	39,772	9,823
891	52245	39,802	9,853
892	52305	39,831	9,882
893	52365	39,858	9,909
894	52425	39,886	9,937
895	52485	39,913	9,964
896	52545	39,94	9,991
897	52605	39,966	10,017
898	52665	39,993	10,044
899	52725	40,017	10,068
900	52785	40,043	10,094
901	52845	40,068	10,119
902	52905	40,091	10,142
903	52965	40,116	10,167
904	53025	40,139	10,19
905	53085	40,161	10,212
906	53145	40,184	10,235
907	53205	40,205	10,256
908	53265	40,226	10,277
909	53325	40,249	10,30
910	53385	40,265	10,316
911	53445	40,283	10,334
912	53505	40,31	10,361
913	53565	40,331	10,382
914	53625	40,353	10,404
915	53685	40,374	10,425
916	53745	40,395	10,446
917	53805	40,413	10,464
918	53865	40,433	10,484
919	53925	40,452	10,503
920	53985	40,47	10,521
921	54045	40,49	10,541
922	54105	40,507	10,558
923	54165	40,524	10,575
924	54225	40,542	10,593
925	54285	40,559	10,61
926	54345	40,576	10,627
927	54405	40,593	10,644
928	54465	40,609	10,66
929	54525	40,624	10,675
930	54585	40,638	10,689
931	54645	40,652	10,703
932	54705	40,667	10,718
933	54765	40,681	10,732
934	54825	40,691	10,742
935	54885	40,707	10,758
936	54945	40,726	10,777
937	55005	40,74	10,791
938	55065	37,917	7,968
939	55125	38,133	8,184
940	55185	38,411	8,462
941	55245	38,481	8,532
942	55305	38,534	8,585
943	55365	38,58	8,631

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
944	55425	38,625	8,676
945	55485	38,666	8,717
946	55545	38,705	8,756
947	55605	38,743	8,794
948	55665	38,778	8,829
949	55725	38,815	8,866
950	55785	38,85	8,901
951	55845	38,884	8,935
952	55905	38,916	8,967
953	55965	38,948	8,999
954	56025	38,98	9,031
955	56085	39,009	9,06
956	56145	39,042	9,093
957	56205	39,073	9,124
958	56265	39,10	9,151
959	56325	35,987	6,038
960	56385	35,745	5,796
961	56445	35,597	5,648
962	56505	35,493	5,544
963	56565	35,42	5,471
964	56625	35,36	5,411
965	56685	36,541	6,592
966	56745	37,589	7,64
967	56805	38,39	8,441
968	56865	38,987	9,038
969	56925	39,433	9,484
970	56985	39,779	9,83
971	57045	40,049	10,10
972	57105	40,265	10,316
973	57165	40,349	10,40
974	57225	40,383	10,434
975	57285	40,415	10,466
976	57345	40,444	10,495
977	57405	40,471	10,522
978	57465	40,497	10,548
979	57480	40,504	10,555
980	57485	38,462	8,513
981	57490	37,057	7,108
982	57495	36,437	6,488
983	57500	36,189	6,24
984	57505	36,066	6,117
985	57510	35,966	6,017
986	57515	35,88	5,931
987	57520	35,803	5,854
988	57525	35,735	5,786
989	57530	35,67	5,721
990	57535	35,615	5,666
991	57540	35,562	5,613
992	57545	35,515	5,566
993	57550	35,468	5,519
994	57555	35,424	5,475
995	57560	35,381	5,432
996	57565	35,343	5,394
997	57570	35,304	5,355
998	57575	35,267	5,318
999	57580	35,234	5,285
1000	57585	35,203	5,254
1001	57645	34,883	4,934
1002	57705	34,65	4,701
1003	57765	34,462	4,513
1004	57825	34,307	4,358
1005	57885	34,166	4,217
1006	57945	34,042	4,093
1007	58005	33,928	3,979
1008	58065	33,828	3,879
1009	58125	33,737	3,788
1010	58185	33,656	3,707
1011	58245	33,58	3,631
1012	58305	33,513	3,564
1013	58365	33,45	3,501
1014	58425	33,389	3,44
1015	58485	33,332	3,383
1016	58545	33,275	3,326

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1017	58605	33,22	3,271
1018	58665	33,166	3,217
1019	58725	33,114	3,165
1020	58785	33,065	3,116
1021	58845	33,017	3,068
1022	58905	32,974	3,025
1023	58965	32,934	2,985
1024	59025	32,896	2,947
1025	59085	32,861	2,912
1026	59145	32,824	2,875
1027	59205	32,791	2,842
1028	59265	32,762	2,813
1029	59325	32,732	2,783
1030	59385	32,70	2,751
1031	59445	32,669	2,72
1032	59505	32,637	2,688
1033	59565	32,608	2,659
1034	59625	32,58	2,631
1035	59685	32,554	2,605
1036	59745	32,53	2,581
1037	59805	32,507	2,558
1038	59865	32,485	2,536
1039	59925	32,467	2,518
1040	59985	32,446	2,497
1041	60045	32,421	2,472
1042	60105	32,401	2,452
1043	60165	32,379	2,43
1044	60225	32,36	2,411
1045	60285	32,339	2,39
1046	60345	32,318	2,369
1047	60405	32,298	2,349
1048	60465	32,28	2,331
1049	60525	32,266	2,317
1050	60585	32,247	2,298
1051	60645	32,231	2,282
1052	60705	32,22	2,271
1053	60765	32,208	2,259
1054	60825	32,193	2,244
1055	60885	32,177	2,228
1056	60945	32,163	2,214
1057	61005	32,148	2,199
1058	61065	32,134	2,185
1059	61125	32,123	2,174
1060	61185	32,11	2,161
1061	61245	32,097	2,148
1062	61305	32,087	2,138
1063	61365	32,077	2,128
1064	61425	32,065	2,116
1065	61485	32,054	2,105
1066	61545	32,04	2,091
1067	61605	32,027	2,078
1068	61665	32,016	2,067
1069	61725	32,008	2,059
1070	61785	31,996	2,047
1071	61845	31,983	2,034
1072	61905	31,973	2,024
1073	61965	31,962	2,013
1074	62025	31,951	2,002
1075	62085	31,939	1,99
1076	62145	31,933	1,984
1077	62205	31,926	1,977
1078	62265	31,917	1,968
1079	62325	31,908	1,959
1080	62385	31,901	1,952
1081	62445	31,893	1,944
1082	62505	31,884	1,935
1083	62565	31,875	1,926
1084	62625	31,866	1,917
1085	62685	31,858	1,909
1086	62745	31,852	1,903
1087	62805	31,845	1,896
1088	62865	31,837	1,888
1089	62925	31,832	1,883

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1090	62985	31,825	1,876
1091	63045	31,815	1,866
1092	63105	31,809	1,86
1093	63165	31,803	1,854
1094	63225	31,794	1,845
1095	63285	31,784	1,835
1096	63345	31,773	1,824
1097	63405	31,764	1,815
1098	63465	31,754	1,805
1099	63525	31,744	1,795
1100	63585	31,742	1,793
1101	63645	31,737	1,788
1102	63705	31,73	1,781
1103	63765	31,724	1,775
1104	63825	31,719	1,77
1105	63885	31,713	1,764
1106	63945	31,706	1,757
1107	64005	31,698	1,749
1108	64065	31,692	1,743
1109	64125	31,685	1,736
1110	64185	31,679	1,73
1111	64245	31,674	1,725
1112	64305	31,669	1,72
1113	64365	31,665	1,716
1114	64425	31,661	1,712
1115	64485	31,656	1,707
1116	64545	31,653	1,704
1117	64605	31,647	1,698
1118	64665	31,64	1,691
1119	64725	31,63	1,681
1120	64785	31,623	1,674
1121	64845	31,615	1,666
1122	64905	31,602	1,653
1123	64965	31,595	1,646
1124	65025	31,594	1,645
1125	65085	31,589	1,64
1126	65145	31,584	1,635
1127	65205	31,579	1,63
1128	65265	31,574	1,625
1129	65325	31,571	1,622
1130	65385	31,564	1,615
1131	65445	31,56	1,611
1132	65505	31,554	1,605
1133	65565	31,548	1,599
1134	65625	31,545	1,596
1135	65685	31,54	1,591
1136	65745	31,535	1,586
1137	65805	31,532	1,583
1138	65865	31,528	1,579
1139	65925	31,526	1,577
1140	65985	31,522	1,573
1141	66045	31,516	1,567
1142	66105	31,51	1,561
1143	66165	31,501	1,552
1144	66225	31,494	1,545
1145	66285	31,485	1,536
1146	66345	31,478	1,529
1147	66405	31,471	1,522
1148	66465	31,465	1,516
1149	66525	31,459	1,51
1150	66585	31,454	1,505
1151	66645	31,45	1,501
1152	66705	31,445	1,496
1153	66765	31,44	1,491
1154	66825	31,435	1,486
1155	66885	31,431	1,482
1156	66945	31,426	1,477
1157	67005	31,419	1,47
1158	67065	31,412	1,463
1159	67125	31,407	1,458
1160	67185	31,401	1,452
1161	67245	31,397	1,448
1162	67305	31,393	1,444

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1163	67365	31,388	1,439
1164	67425	31,384	1,435
1165	67485	31,383	1,434
1166	67545	31,377	1,428
1167	67605	31,372	1,423
1168	67665	31,364	1,415
1169	67725	31,356	1,407
1170	67785	31,341	1,392
1171	67845	31,332	1,383
1172	67905	31,332	1,383
1173	67965	31,325	1,376
1174	68025	31,321	1,372
1175	68085	31,317	1,368
1176	68145	31,312	1,363
1177	68205	31,308	1,359
1178	68265	31,303	1,354
1179	68325	31,299	1,35
1180	68385	31,293	1,344
1181	68445	31,286	1,337
1182	68505	31,283	1,334
1183	68565	31,275	1,326
1184	68625	31,272	1,323
1185	68685	31,268	1,319
1186	68745	31,266	1,317
1187	68805	31,264	1,315
1188	68865	31,263	1,314
1189	68925	31,263	1,314
1190	68985	31,262	1,313
1191	69045	31,26	1,311
1192	69105	31,255	1,306
1193	69165	31,252	1,303
1194	69225	31,246	1,297
1195	69285	31,242	1,293
1196	69345	31,238	1,289
1197	69405	31,233	1,284
1198	69465	31,23	1,281
1199	69525	31,228	1,279
1200	69585	31,226	1,277
1201	69645	31,226	1,277
1202	69705	31,222	1,273
1203	69765	31,219	1,27
1204	69825	31,217	1,268
1205	69885	31,213	1,264
1206	69945	31,208	1,259
1207	70005	31,205	1,256
1208	70065	31,202	1,253
1209	70125	31,20	1,251
1210	70185	31,197	1,248
1211	70245	31,195	1,246
1212	70305	31,197	1,248
1213	70365	31,202	1,253
1214	70425	31,206	1,257
1215	70485	31,206	1,257
1216	70545	31,203	1,254
1217	70605	31,198	1,249
1218	70665	31,191	1,242
1219	70725	31,184	1,235
1220	70785	31,182	1,233
1221	70845	31,18	1,231
1222	70905	31,175	1,226
1223	70965	31,174	1,225
1224	71025	31,175	1,226
1225	71085	31,17	1,221
1226	71145	31,17	1,221
1227	71205	31,166	1,217
1228	71265	31,163	1,214
1229	71325	31,163	1,214
1230	71385	31,16	1,211
1231	71445	31,156	1,207
1232	71505	31,153	1,204
1233	71565	31,15	1,201
1234	71625	31,15	1,201
1235	71685	31,149	1,20

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1236	71745	31,149	1,20
1237	71805	31,156	1,207
1238	71865	31,163	1,214
1239	71925	31,162	1,213
1240	71985	31,16	1,211
1241	72045	31,157	1,208
1242	72105	31,146	1,197
1243	72165	31,14	1,191
1244	72225	31,14	1,191
1245	72285	31,133	1,184
1246	72345	31,131	1,182
1247	72405	31,128	1,179
1248	72465	31,127	1,178
1249	72525	31,125	1,176
1250	72585	31,12	1,171
1251	72645	31,118	1,169
1252	72705	31,119	1,17
1253	72765	31,115	1,166
1254	72825	31,112	1,163
1255	72885	31,105	1,156
1256	72945	31,099	1,15
1257	73005	31,096	1,147
1258	73065	31,091	1,142
1259	73125	31,089	1,14
1260	73185	31,087	1,138
1261	73245	31,085	1,136
1262	73305	31,085	1,136
1263	73365	31,082	1,133
1264	73425	31,081	1,132
1265	73485	31,076	1,127
1266	73545	31,07	1,121
1267	73605	31,063	1,114
1268	73665	31,055	1,106
1269	73725	31,046	1,097
1270	73785	31,04	1,091
1271	73845	31,029	1,08
1272	73905	31,023	1,074
1273	73965	31,018	1,069
1274	74025	31,016	1,067
1275	74085	31,013	1,064
1276	74145	31,008	1,059
1277	74205	31,006	1,057
1278	74265	31,003	1,054
1279	74325	30,998	1,049
1280	74385	30,995	1,046
1281	74445	30,992	1,043
1282	74505	30,986	1,037
1283	74565	30,982	1,033
1284	74625	30,979	1,03
1285	74685	30,979	1,03
1286	74745	30,977	1,028
1287	74805	30,975	1,026
1288	74865	30,975	1,026
1289	74925	30,972	1,023
1290	74985	30,968	1,019
1291	75045	30,962	1,013
1292	75105	30,955	1,006
1293	75165	30,948	0,999
1294	75225	30,944	0,995
1295	75285	30,938	0,989
1296	75345	30,935	0,986
1297	75405	30,929	0,98
1298	75465	30,928	0,979
1299	75525	30,926	0,977
1300	75585	30,921	0,972
1301	75645	30,918	0,969
1302	75705	30,913	0,964
1303	75765	30,91	0,961
1304	75825	30,905	0,956
1305	75885	30,901	0,952
1306	75945	30,897	0,948
1307	76005	30,893	0,944
1308	76065	30,893	0,944

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1309	76125	30,893	0,944
1310	76185	30,895	0,946
1311	76245	30,899	0,95
1312	76305	30,902	0,953
1313	76365	30,902	0,953
1314	76425	30,901	0,952
1315	76485	30,90	0,951
1316	76545	30,897	0,948
1317	76605	30,897	0,948
1318	76665	30,89	0,941
1319	76725	30,885	0,936
1320	76785	30,883	0,934
1321	76845	30,882	0,933
1322	76905	30,882	0,933
1323	76965	30,884	0,935
1324	77025	30,884	0,935
1325	77085	30,886	0,937
1326	77145	30,888	0,939
1327	77205	30,889	0,94
1328	77265	30,886	0,937
1329	77325	30,883	0,934
1330	77385	30,878	0,929
1331	77445	30,876	0,927
1332	77505	30,878	0,929
1333	77565	30,871	0,922
1334	77625	30,877	0,928
1335	77685	30,879	0,93
1336	77745	30,883	0,934
1337	77805	30,885	0,936
1338	77865	30,882	0,933
1339	77925	30,884	0,935
1340	77985	30,884	0,935
1341	78045	30,884	0,935
1342	78105	30,877	0,928
1343	78165	30,873	0,924
1344	78225	30,873	0,924
1345	78285	30,867	0,918
1346	78345	30,867	0,918
1347	78405	30,862	0,913
1348	78465	30,867	0,918
1349	78525	30,867	0,918
1350	78585	30,867	0,918
1351	78645	30,864	0,915
1352	78705	30,864	0,915
1353	78765	30,858	0,909
1354	78825	30,852	0,903
1355	78885	30,846	0,897
1356	78945	30,839	0,89
1357	79005	30,836	0,887
1358	79065	30,835	0,886
1359	79125	30,834	0,885
1360	79185	30,835	0,886
1361	79245	30,836	0,887
1362	79305	30,836	0,887
1363	79365	30,836	0,887
1364	79425	30,835	0,886
1365	79485	30,831	0,882
1366	79545	30,827	0,878
1367	79605	30,825	0,876
1368	79665	30,82	0,871
1369	79725	30,819	0,87
1370	79785	30,817	0,868
1371	79845	30,807	0,858
1372	79905	30,812	0,863
1373	79965	30,809	0,86
1374	80025	30,815	0,866
1375	80085	30,818	0,869
1376	80145	30,819	0,87
1377	80205	30,821	0,872
1378	80265	30,822	0,873
1379	80325	30,814	0,865
1380	80385	30,814	0,865
1381	80445	30,817	0,868

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1382	80505	30,824	0,875
1383	80565	30,826	0,877
1384	80625	30,825	0,876
1385	80685	30,822	0,873
1386	80745	30,824	0,875
1387	80805	30,834	0,885
1388	80865	30,818	0,869
1389	80925	30,831	0,882
1390	80985	30,829	0,88
1391	81045	30,828	0,879
1392	81105	30,827	0,878
1393	81165	30,825	0,876
1394	81225	30,826	0,877
1395	81285	30,828	0,879
1396	81345	30,832	0,883
1397	81405	30,836	0,887
1398	81465	30,839	0,89
1399	81525	30,844	0,895
1400	81585	30,846	0,897
1401	81645	30,845	0,896
1402	81705	30,845	0,896
1403	81765	30,842	0,893
1404	81825	30,84	0,891
1405	81885	30,84	0,891
1406	81945	30,837	0,888
1407	82005	30,837	0,888
1408	82065	30,838	0,889
1409	82125	30,84	0,891
1410	82185	30,839	0,89
1411	82245	30,844	0,895
1412	82305	30,847	0,898
1413	82365	30,847	0,898
1414	82425	30,848	0,899
1415	82485	30,847	0,898
1416	82545	30,845	0,896
1417	82605	30,844	0,895
1418	82665	30,844	0,895
1419	82725	30,844	0,895
1420	82785	30,846	0,897
1421	82845	30,848	0,899
1422	82905	30,85	0,901
1423	82965	30,851	0,902
1424	83025	30,852	0,903
1425	83085	30,852	0,903
1426	83145	30,85	0,901
1427	83205	30,849	0,90
1428	83265	30,851	0,902
1429	83325	30,849	0,90
1430	83385	30,852	0,903
1431	83445	30,847	0,898
1432	83505	30,845	0,896
1433	83565	30,845	0,896
1434	83625	30,839	0,89
1435	83685	30,841	0,892
1436	83745	30,846	0,897
1437	83805	30,844	0,895
1438	83865	30,844	0,895
1439	83925	30,844	0,895
1440	83985	30,841	0,892
1441	84045	30,84	0,891
1442	84105	30,837	0,888
1443	84165	30,835	0,886
1444	84225	30,834	0,885
1445	84285	30,836	0,887
1446	84345	30,838	0,889
1447	84405	30,838	0,889
1448	84465	30,839	0,89
1449	84525	30,84	0,891
1450	84585	30,84	0,891
1451	84645	30,837	0,888
1452	84705	30,836	0,887
1453	84765	30,832	0,883
1454	84825	30,827	0,878

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1455	84885	30,821	0,872
1456	84945	30,818	0,869
1457	85005	30,812	0,863
1458	85065	30,803	0,854
1459	85125	30,803	0,854
1460	85185	30,803	0,854
1461	85245	30,803	0,854
1462	85305	30,801	0,852
1463	85365	30,801	0,852
1464	85425	30,80	0,851
1465	85485	30,796	0,847
1466	85545	30,793	0,844
1467	85605	30,789	0,84
1468	85665	30,787	0,838
1469	85725	30,784	0,835
1470	85785	30,786	0,837
1471	85845	30,784	0,835
1472	85905	30,786	0,837
1473	85965	30,784	0,835
1474	86025	30,784	0,835
1475	86085	30,782	0,833
1476	86145	30,779	0,83
1477	86205	30,776	0,827
1478	86265	30,77	0,821
1479	86325	30,761	0,812
1480	86385	30,753	0,804
1481	86445	30,745	0,796
1482	86505	30,732	0,783
1483	86565	30,733	0,784
1484	86625	30,732	0,783
1485	86685	30,741	0,792
1486	86745	30,748	0,799
1487	86805	30,752	0,803
1488	99658	30,581	0,632
1489	99718	30,571	0,622
1490	99778	30,568	0,619
1491	99838	30,557	0,608
1492	99898	30,571	0,622
1493	99958	30,569	0,62
1494	100018	30,568	0,619
1495	100078	30,566	0,617
1496	100138	30,565	0,616
1497	100198	30,565	0,616
1498	100258	30,566	0,617
1499	100318	30,569	0,62
1500	100378	30,573	0,624
1501	100438	30,577	0,628
1502	100498	30,581	0,632
1503	100558	30,583	0,634
1504	100618	30,581	0,632
1505	100678	30,579	0,63
1506	100738	30,575	0,626
1507	100798	30,572	0,623
1508	100858	30,567	0,618
1509	100918	30,565	0,616
1510	100978	30,562	0,613
1511	101038	30,562	0,613
1512	101098	30,562	0,613
1513	101158	30,564	0,615
1514	101218	30,56	0,611
1515	101278	30,55	0,601
1516	101338	30,565	0,616
1517	101398	30,562	0,613
1518	101458	30,56	0,611
1519	101518	30,556	0,607
1520	101578	30,553	0,604
1521	101638	30,553	0,604
1522	101698	30,554	0,605
1523	101758	30,555	0,606
1524	101818	30,557	0,608
1525	101878	30,56	0,611
1526	101938	30,563	0,614
1527	101998	30,565	0,616

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1528	102058	30,565	0,616
1529	102118	30,563	0,614
1530	102178	30,56	0,611
1531	102238	30,555	0,606
1532	102298	30,552	0,603
1533	102358	30,548	0,599
1534	102418	30,546	0,597
1535	102478	30,543	0,594
1536	102538	30,542	0,593
1537	102598	30,54	0,591
1538	102658	30,536	0,587
1539	102718	30,526	0,577
1540	102778	30,541	0,592
1541	102838	30,541	0,592
1542	102898	30,538	0,589
1543	102958	30,537	0,588
1544	103018	30,534	0,585
1545	103078	30,534	0,585
1546	103138	30,533	0,584
1547	103198	30,536	0,587
1548	103258	30,539	0,59
1549	103318	30,542	0,593
1550	103378	30,545	0,596
1551	103438	30,548	0,599
1552	103498	30,549	0,60
1553	103558	30,549	0,60
1554	103618	30,548	0,599
1555	103678	30,545	0,596
1556	103738	30,542	0,593
1557	103798	30,538	0,589
1558	103858	30,534	0,585
1559	103918	30,532	0,583
1560	103978	30,528	0,579
1561	104038	30,527	0,578
1562	104098	30,516	0,567
1563	104158	30,504	0,555
1564	104218	30,527	0,578
1565	104278	30,527	0,578
1566	104338	30,528	0,579
1567	104398	30,526	0,577
1568	104458	30,525	0,576
1569	104518	30,524	0,575
1570	104578	30,524	0,575
1571	104638	30,527	0,578
1572	104698	30,526	0,577
1573	104758	30,53	0,581
1574	104818	30,531	0,582
1575	104878	30,535	0,586
1576	104938	30,537	0,588
1577	104998	30,538	0,589
1578	105058	30,537	0,588
1579	105118	30,537	0,588
1580	105178	30,534	0,585
1581	105238	30,531	0,582
1582	105298	30,528	0,579
1583	105358	30,525	0,576
1584	105418	30,521	0,572
1585	105478	30,518	0,569
1586	105538	30,506	0,557
1587	105598	30,491	0,542
1588	105658	30,516	0,567
1589	105718	30,516	0,567
1590	105778	30,518	0,569
1591	105838	30,516	0,567
1592	105898	30,516	0,567
1593	105958	30,517	0,568
1594	106018	30,515	0,566
1595	106078	30,515	0,566
1596	106138	30,516	0,567
1597	106198	30,517	0,568
1598	106258	30,518	0,569
1599	106318	30,52	0,571
1600	106378	30,522	0,573

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1601	106438	30,522	0,573
1602	106498	30,523	0,574
1603	106558	30,522	0,573
1604	106618	30,521	0,572
1605	106678	30,519	0,57
1606	106738	30,515	0,566
1607	106798	30,511	0,562
1608	106858	30,507	0,558
1609	106918	30,503	0,554
1610	106978	30,499	0,55
1611	107038	30,497	0,548
1612	107098	30,499	0,55
1613	107158	30,498	0,549
1614	107218	30,498	0,549
1615	107278	30,498	0,549
1616	107338	30,497	0,548
1617	107398	30,496	0,547
1618	107458	30,496	0,547
1619	107518	30,496	0,547
1620	107578	30,496	0,547
1621	107638	30,494	0,545
1622	107698	30,495	0,546
1623	107758	30,498	0,549
1624	107818	30,498	0,549
1625	107878	30,497	0,548
1626	107938	30,497	0,548
1627	107998	30,497	0,548
1628	108058	30,496	0,547
1629	108118	30,493	0,544
1630	108178	30,489	0,54
1631	108238	30,483	0,534
1632	108298	30,477	0,528
1633	108358	30,471	0,522
1634	108418	30,466	0,517
1635	108478	30,454	0,505
1636	108538	30,46	0,511
1637	108598	30,458	0,509
1638	108658	30,463	0,514
1639	108718	30,461	0,512
1640	108778	30,459	0,51
1641	108838	30,458	0,509
1642	108898	30,458	0,509
1643	108958	30,459	0,51
1644	109018	30,459	0,51
1645	109078	30,462	0,513
1646	109138	30,463	0,514
1647	109198	30,465	0,516
1648	109258	30,467	0,518
1649	109318	30,472	0,523
1650	109378	30,475	0,526
1651	109438	30,478	0,529
1652	109498	30,479	0,53
1653	109558	30,481	0,532
1654	109618	30,482	0,533
1655	109678	30,481	0,532
1656	109738	30,478	0,529
1657	109798	30,477	0,528
1658	109858	30,469	0,52
1659	109918	30,465	0,516
1660	109978	30,47	0,521
1661	110038	30,469	0,52
1662	110098	30,471	0,522
1663	110158	30,473	0,524
1664	110218	30,477	0,528
1665	110278	30,477	0,528
1666	110338	30,478	0,529
1667	110398	30,48	0,531
1668	110458	30,48	0,531
1669	110518	30,478	0,529
1670	110578	30,476	0,527
1671	110638	30,477	0,528
1672	110698	30,477	0,528
1673	110758	30,477	0,528

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1674	110818	30,479	0,53
1675	110878	30,481	0,532
1676	110938	30,483	0,534
1677	110998	30,489	0,54
1678	111058	30,497	0,548
1679	111118	30,50	0,551
1680	111178	30,50	0,551
1681	111238	30,496	0,547
1682	111298	30,491	0,542
1683	111358	30,487	0,538
1684	111418	30,486	0,537
1685	111478	30,485	0,536
1686	111538	30,485	0,536
1687	111598	30,487	0,538
1688	111658	30,489	0,54
1689	111718	30,491	0,542
1690	111778	30,493	0,544
1691	111838	30,493	0,544
1692	111898	30,496	0,547
1693	111958	30,497	0,548
1694	112018	30,497	0,548
1695	112078	30,498	0,549
1696	112138	30,496	0,547
1697	112198	30,498	0,549
1698	112258	30,499	0,55
1699	112318	30,502	0,553
1700	112378	30,506	0,557
1701	112438	30,514	0,565
1702	112498	30,522	0,573
1703	112558	30,527	0,578
1704	112618	30,528	0,579
1705	112678	30,527	0,578
1706	112738	30,521	0,572
1707	112798	30,516	0,567
1708	112858	30,518	0,569
1709	112918	30,518	0,569
1710	112978	30,519	0,57
1711	113038	30,52	0,571
1712	113098	30,52	0,571
1713	113158	30,521	0,572
1714	113218	30,522	0,573
1715	113278	30,523	0,574
1716	113338	30,523	0,574
1717	113398	30,523	0,574
1718	113458	30,522	0,573
1719	113518	30,521	0,572
1720	113578	30,521	0,572
1721	113638	30,521	0,572
1722	113698	30,519	0,57
1723	113758	30,52	0,571
1724	113818	30,522	0,573
1725	113878	30,528	0,579
1726	113938	30,538	0,589
1727	113998	30,547	0,598
1728	114058	30,548	0,599
1729	114118	30,545	0,596
1730	114178	30,537	0,588
1731	114238	30,53	0,581
1732	114298	30,531	0,582
1733	114358	30,526	0,577
1734	114418	30,525	0,576
1735	114478	30,523	0,574
1736	114538	30,527	0,578
1737	114598	30,528	0,579
1738	114658	30,529	0,58
1739	114718	30,533	0,584
1740	114778	30,531	0,582
1741	114838	30,532	0,583
1742	114898	30,533	0,584
1743	114958	30,531	0,582
1744	115018	30,527	0,578
1745	115078	30,526	0,577
1746	115138	30,525	0,576

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1747	115198	30,526	0,577
1748	115258	30,529	0,58
1749	115318	30,535	0,586
1750	115378	30,544	0,595
1751	115438	30,553	0,604
1752	115498	30,555	0,606
1753	115558	30,554	0,605
1754	115618	30,547	0,598
1755	115678	30,542	0,593
1756	115738	30,546	0,597
1757	115798	30,544	0,595
1758	115858	30,542	0,593
1759	115918	30,543	0,594
1760	115978	30,546	0,597
1761	116038	30,547	0,598
1762	116098	30,551	0,602
1763	116158	30,554	0,605
1764	116218	30,555	0,606
1765	116278	30,557	0,608
1766	116338	30,557	0,608
1767	116398	30,555	0,606
1768	116458	30,553	0,604
1769	116518	30,548	0,599
1770	116578	30,546	0,597
1771	116638	30,545	0,596
1772	116698	30,546	0,597
1773	116758	30,551	0,602
1774	116818	30,562	0,613
1775	116878	30,569	0,62
1776	116938	30,568	0,619
1777	116998	30,568	0,619
1778	117058	30,558	0,609
1779	117118	30,546	0,597
1780	117178	30,554	0,605
1781	117238	30,549	0,60
1782	117298	30,545	0,596
1783	117358	30,543	0,594
1784	117418	30,543	0,594
1785	117478	30,545	0,596
1786	117538	30,547	0,598
1787	117598	30,549	0,60
1788	117658	30,551	0,602
1789	117718	30,553	0,604
1790	117778	30,551	0,602
1791	117838	30,547	0,598
1792	117898	30,542	0,593
1793	117958	30,536	0,587
1794	118018	30,531	0,582
1795	118078	30,527	0,578
1796	118138	30,525	0,576
1797	118198	30,523	0,574
1798	118258	30,523	0,574
1799	118318	30,523	0,574
1800	118378	30,527	0,578
1801	118438	30,529	0,58
1802	118498	30,524	0,575
1803	118558	30,521	0,572
1804	118618	30,523	0,574
1805	118678	30,522	0,573
1806	118738	30,519	0,57
1807	118798	30,512	0,563
1808	118858	30,505	0,556
1809	118918	30,503	0,554
1810	118978	30,504	0,555
1811	119038	30,505	0,556
1812	119098	30,507	0,558
1813	119158	30,511	0,562
1814	119218	30,513	0,564
1815	119278	30,512	0,563
1816	119338	30,51	0,561
1817	119398	30,505	0,556
1818	119458	30,499	0,55
1819	119518	30,493	0,544

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1820	119578	30,491	0,542
1821	119638	30,492	0,543
1822	119698	30,492	0,543
1823	119758	30,495	0,546
1824	119818	30,495	0,546
1825	119878	30,497	0,548
1826	119938	30,494	0,545
1827	119998	30,489	0,54
1828	120058	30,488	0,539
1829	120118	30,485	0,536
1830	120178	30,479	0,53
1831	120238	30,475	0,526
1832	120298	30,473	0,524
1833	120358	30,473	0,524
1834	120418	30,476	0,527
1835	120478	30,481	0,532
1836	120538	30,485	0,536
1837	120598	30,487	0,538
1838	120658	30,49	0,541
1839	120718	30,488	0,539
1840	120778	30,485	0,536
1841	120838	30,48	0,531
1842	120898	30,476	0,527
1843	120958	30,473	0,524
1844	121018	30,468	0,519
1845	121078	30,466	0,517
1846	121138	30,47	0,521
1847	121198	30,473	0,524
1848	121258	30,48	0,531
1849	121318	30,486	0,537
1850	121378	30,488	0,539
1851	121438	30,49	0,541
1852	121498	30,494	0,545
1853	121558	30,493	0,544
1854	121618	30,489	0,54
1855	121678	30,486	0,537
1856	121738	30,484	0,535
1857	121798	30,483	0,534
1858	121858	30,483	0,534
1859	121918	30,486	0,537
1860	121978	30,489	0,54
1861	122038	30,493	0,544
1862	122098	30,495	0,546
1863	122158	30,497	0,548
1864	122218	30,496	0,547
1865	122278	30,492	0,543
1866	122338	30,487	0,538
1867	122398	30,482	0,533
1868	122458	30,477	0,528
1869	122518	30,474	0,525
1870	122578	30,47	0,521
1871	122638	30,469	0,52
1872	122698	30,469	0,52
1873	122758	30,471	0,522
1874	122818	30,472	0,523
1875	122878	30,468	0,519
1876	122938	30,463	0,514
1877	122998	30,458	0,509
1878	123058	30,454	0,505
1879	123118	30,449	0,50
1880	123178	30,445	0,496
1881	123238	30,442	0,493
1882	123298	30,441	0,492
1883	123358	30,442	0,493
1884	123418	30,443	0,494
1885	123478	30,446	0,497
1886	123538	30,449	0,50
1887	123598	30,45	0,501
1888	123658	30,448	0,499
1889	123718	30,444	0,495
1890	123778	30,436	0,487
1891	123838	30,428	0,479
1892	123898	30,417	0,468

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1893	123958	30,408	0,459
1894	124018	30,401	0,452
1895	124078	30,398	0,449
1896	124138	30,398	0,449
1897	124198	30,402	0,453
1898	124258	30,406	0,457
1899	124318	30,411	0,462
1900	124378	30,415	0,466
1901	124438	30,416	0,467
1902	124498	30,417	0,468
1903	124558	30,417	0,468
1904	124618	30,415	0,466
1905	124678	30,416	0,467
1906	124738	30,417	0,468
1907	124798	30,422	0,473
1908	124858	30,427	0,478
1909	124918	30,432	0,483
1910	124978	30,438	0,489
1911	125038	30,442	0,493
1912	125098	30,445	0,496
1913	125158	30,446	0,497
1914	125218	30,444	0,495
1915	125278	30,441	0,492
1916	125338	30,437	0,488
1917	125398	30,432	0,483
1918	125458	30,427	0,478
1919	125518	30,423	0,474
1920	125578	30,421	0,472
1921	125638	30,415	0,466
1922	125698	30,412	0,463
1923	125758	30,406	0,457
1924	125818	30,401	0,452
1925	125878	30,399	0,45
1926	125938	30,395	0,446
1927	125998	30,394	0,445
1928	126058	30,392	0,443
1929	126118	30,39	0,441
1930	126178	30,394	0,445
1931	126238	30,395	0,446
1932	126298	30,40	0,451
1933	126358	30,403	0,454
1934	126418	30,41	0,461
1935	126478	30,416	0,467
1936	126538	30,419	0,47
1937	126598	30,422	0,473
1938	126658	30,424	0,475
1939	126718	30,424	0,475
1940	126778	30,423	0,474
1941	126838	30,421	0,472
1942	126898	30,417	0,468
1943	126958	30,415	0,466
1944	127018	30,411	0,462
1945	127078	30,411	0,462
1946	127138	30,406	0,457
1947	127198	30,409	0,46
1948	127258	30,41	0,461
1949	127318	30,412	0,463
1950	127378	30,415	0,466
1951	127438	30,416	0,467
1952	127498	30,419	0,47
1953	127558	30,42	0,471
1954	127618	30,42	0,471
1955	127678	30,422	0,473
1956	127738	30,426	0,477
1957	127798	30,428	0,479
1958	127858	30,435	0,486
1959	127918	30,439	0,49
1960	127978	30,443	0,494
1961	128038	30,447	0,498
1962	128098	30,449	0,50
1963	128158	30,449	0,50
1964	128218	30,449	0,50
1965	128278	30,453	0,504

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1966	128338	30,455	0,506
1967	128398	30,457	0,508
1968	128458	30,456	0,507
1969	128518	30,456	0,507
1970	128578	30,455	0,506
1971	128638	30,454	0,505
1972	128698	30,455	0,506
1973	128758	30,456	0,507
1974	128818	30,457	0,508
1975	128878	30,459	0,51
1976	128938	30,459	0,51
1977	128998	30,459	0,51
1978	129058	30,458	0,509
1979	129118	30,457	0,508
1980	129178	30,456	0,507
1981	129238	30,456	0,507
1982	129298	30,458	0,509
1983	129358	30,463	0,514
1984	129418	30,466	0,517
1985	129478	30,468	0,519
1986	129538	30,471	0,522
1987	129598	30,474	0,525
1988	129658	30,476	0,527
1989	129718	30,479	0,53
1990	129778	30,484	0,535
1991	129838	30,488	0,539
1992	129898	30,489	0,54
1993	129958	30,485	0,536
1994	130018	30,472	0,523
1995	130078	30,471	0,522
1996	130138	30,475	0,526
1997	130198	30,477	0,528
1998	130258	30,478	0,529
1999	130318	30,479	0,53
2000	130378	30,475	0,526
2001	130438	30,474	0,525
2002	130498	30,473	0,524
2003	130558	30,473	0,524
2004	130618	30,473	0,524
2005	130678	30,473	0,524
2006	130738	30,471	0,522
2007	130798	30,472	0,523
2008	130858	30,471	0,522
2009	130918	30,471	0,522
2010	130978	30,473	0,524
2011	131038	30,473	0,524
2012	131098	30,476	0,527
2013	131158	30,478	0,529
2014	131218	30,483	0,534
2015	131278	30,488	0,539
2016	131338	30,486	0,537
2017	131398	30,478	0,529
2018	131458	30,469	0,52
2019	131518	30,465	0,516
2020	131578	30,461	0,512
2021	131638	30,459	0,51
2022	131698	30,456	0,507
2023	131758	30,457	0,508
2024	131818	30,459	0,51
2025	131878	30,459	0,51
2026	131938	30,46	0,511
2027	131998	30,461	0,512
2028	132058	30,458	0,509
2029	132118	30,457	0,508
2030	132178	30,454	0,505
2031	132238	30,452	0,503
2032	132298	30,449	0,50
2033	132358	30,45	0,501
2034	132418	30,45	0,501
2035	132478	30,452	0,503
2036	132538	30,454	0,505
2037	132598	30,458	0,509
2038	132658	30,459	0,51

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2039	132718	30,459	0,51
2040	132778	30,459	0,51
2041	132838	30,455	0,506
2042	132898	30,449	0,50
2043	132958	30,444	0,495
2044	133018	30,44	0,491
2045	133078	30,437	0,488
2046	133138	30,435	0,486
2047	133198	30,436	0,487
2048	133258	30,438	0,489
2049	133318	30,439	0,49
2050	133378	30,441	0,492
2051	133438	30,441	0,492
2052	133498	30,442	0,493
2053	133558	30,438	0,489
2054	133618	30,435	0,486
2055	133678	30,429	0,48
2056	133738	30,424	0,475
2057	133798	30,42	0,471
2058	133858	30,415	0,466
2059	133918	30,41	0,461
2060	133978	30,408	0,459
2061	134038	30,405	0,456
2062	134098	30,403	0,454
2063	134158	30,40	0,451
2064	134218	30,396	0,447
2065	134278	30,389	0,44
2066	134338	30,38	0,431
2067	134398	30,37	0,421
2068	134458	30,359	0,41
2069	134518	30,35	0,401
2070	134578	30,343	0,394
2071	134638	30,339	0,39
2072	134698	30,334	0,385
2073	134758	30,338	0,389
2074	134818	30,34	0,391
2075	134878	30,346	0,397
2076	134938	30,352	0,403
2077	134998	30,354	0,405
2078	135058	30,355	0,406
2079	135118	30,359	0,41
2080	135178	30,356	0,407
2081	135238	30,357	0,408
2082	135298	30,357	0,408
2083	135358	30,359	0,41
2084	135418	30,361	0,412
2085	135478	30,368	0,419
2086	135538	30,377	0,428
2087	135598	30,386	0,437
2088	135658	30,392	0,443
2089	135718	30,395	0,446
2090	135778	30,395	0,446
2091	135838	30,392	0,443
2092	135898	30,39	0,441
2093	135958	30,386	0,437
2094	136018	30,384	0,435
2095	136078	30,382	0,433
2096	136138	30,383	0,434
2097	136198	30,385	0,436
2098	136258	30,385	0,436
2099	136318	30,388	0,439
2100	136378	30,39	0,441
2101	136438	30,393	0,444
2102	136498	30,391	0,442
2103	136558	30,388	0,439
2104	136618	30,386	0,437
2105	136678	30,385	0,436
2106	136738	30,381	0,432
2107	136798	30,381	0,432
2108	136858	30,383	0,434
2109	136918	30,388	0,439
2110	136978	30,398	0,449
2111	137038	30,407	0,458

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2112	137098	30,414	0,465
2113	137158	30,418	0,469
2114	137218	30,416	0,467
2115	137278	30,412	0,463
2116	137338	30,406	0,457
2117	137398	30,40	0,451
2118	137458	30,395	0,446
2119	137518	30,39	0,441
2120	137578	30,39	0,441
2121	137638	30,389	0,44
2122	137698	30,393	0,444
2123	137758	30,397	0,448
2124	137818	30,40	0,451
2125	137878	30,401	0,452
2126	137938	30,401	0,452
2127	137998	30,399	0,45
2128	138058	30,396	0,447
2129	138118	30,391	0,442
2130	138178	30,389	0,44
2131	138238	30,387	0,438
2132	138298	30,389	0,44
2133	138358	30,391	0,442
2134	138418	30,40	0,451
2135	138478	30,408	0,459
2136	138538	30,411	0,462
2137	138598	30,413	0,464
2138	138658	30,406	0,457
2139	138718	30,406	0,457
2140	138778	30,406	0,457
2141	138838	30,404	0,455
2142	138898	30,40	0,451
2143	138958	30,399	0,45
2144	139018	30,399	0,45
2145	139078	30,40	0,451
2146	139138	30,403	0,454
2147	139198	30,406	0,457
2148	139258	30,408	0,459
2149	139318	30,409	0,46
2150	139378	30,409	0,46
2151	139438	30,405	0,456
2152	139498	30,40	0,451
2153	139558	30,393	0,444
2154	139618	30,385	0,436
2155	139678	30,38	0,431
2156	139738	30,377	0,428
2157	139798	30,376	0,427
2158	139858	30,38	0,431
2159	139918	30,381	0,432
2160	139978	30,379	0,43
2161	140038	30,379	0,43
2162	140098	30,374	0,425
2163	140158	30,371	0,422
2164	140218	30,369	0,42
2165	140278	30,365	0,416
2166	140338	30,362	0,413
2167	140398	30,36	0,411
2168	140458	30,358	0,409
2169	140518	30,36	0,411
2170	140578	30,364	0,415
2171	140638	30,37	0,421
2172	140698	30,376	0,427
2173	140758	30,38	0,431
2174	140818	30,382	0,433
2175	140878	30,381	0,432
2176	140938	30,38	0,431
2177	140998	30,374	0,425
2178	141058	30,369	0,42
2179	141118	30,363	0,414
2180	141178	30,361	0,412
2181	141238	30,363	0,414
2182	141298	30,369	0,42
2183	141358	30,375	0,426
2184	141418	30,378	0,429

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2185	141478	30,379	0,43
2186	141538	30,378	0,429
2187	141598	30,378	0,429
2188	141658	30,381	0,432
2189	141718	30,381	0,432
2190	141778	30,38	0,431
2191	141838	30,378	0,429
2192	141898	30,378	0,429
2193	141958	30,378	0,429
2194	142018	30,379	0,43
2195	142078	30,383	0,434
2196	142138	30,388	0,439
2197	142198	30,393	0,444
2198	142258	30,398	0,449
2199	142318	30,399	0,45
2200	142378	30,397	0,448
2201	142438	30,397	0,448
2202	142498	30,393	0,444
2203	142558	30,39	0,441
2204	142618	30,386	0,437
2205	142678	30,387	0,438
2206	142738	30,388	0,439
2207	142798	30,391	0,442
2208	142858	30,39	0,441
2209	142918	30,393	0,444
2210	142978	30,39	0,441
2211	143038	30,388	0,439
2212	143098	30,394	0,445
2213	143158	30,396	0,447
2214	143218	30,394	0,445
2215	143278	30,395	0,446
2216	143338	30,395	0,446
2217	143398	30,397	0,448
2218	143458	30,40	0,451
2219	143518	30,404	0,455
2220	143578	30,409	0,46
2221	143638	30,414	0,465
2222	143698	30,418	0,469
2223	143758	30,42	0,471
2224	143818	30,421	0,472
2225	143878	30,42	0,471
2226	143938	30,417	0,468
2227	143998	30,415	0,466
2228	144058	30,411	0,462
2229	144118	30,407	0,458
2230	144178	30,409	0,46
2231	144238	30,41	0,461
2232	144298	30,407	0,458
2233	144358	30,408	0,459
2234	144418	30,406	0,457
2235	144478	30,406	0,457
2236	144538	30,408	0,459
2237	144598	30,409	0,46
2238	144658	30,408	0,459
2239	144718	30,406	0,457
2240	144778	30,405	0,456
2241	144838	30,405	0,456
2242	144898	30,406	0,457
2243	144958	30,408	0,459
2244	145018	30,409	0,46
2245	145078	30,412	0,463
2246	145138	30,415	0,466
2247	145198	30,416	0,467
2248	145258	30,416	0,467
2249	145318	30,414	0,465
2250	145378	30,409	0,46
2251	145438	30,406	0,457
2252	145498	30,399	0,45
2253	145558	30,396	0,447
2254	145618	30,396	0,447
2255	145678	30,397	0,448
2256	145738	30,39	0,441
2257	145798	30,389	0,44

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2258	145858	30,387	0,438
2259	145918	30,381	0,432
2260	145978	30,384	0,435
2261	146038	30,382	0,433
2262	146098	30,38	0,431
2263	146158	30,38	0,431
2264	146218	30,377	0,428
2265	146278	30,375	0,426
2266	146338	30,373	0,424
2267	146398	30,373	0,424
2268	146458	30,372	0,423
2269	146518	30,371	0,422
2270	146578	30,374	0,425
2271	146638	30,375	0,426
2272	146698	30,373	0,424
2273	146758	30,369	0,42
2274	146818	30,363	0,414
2275	146878	30,357	0,408
2276	146938	30,35	0,401
2277	146998	30,345	0,396
2278	147058	30,338	0,389
2279	147118	30,332	0,383
2280	147178	30,326	0,377
2281	147238	30,326	0,377
2282	147298	30,324	0,375
2283	147358	30,324	0,375
2284	147418	30,321	0,372
2285	147478	30,32	0,371
2286	147538	30,317	0,368
2287	147598	30,313	0,364
2288	147658	30,311	0,362
2289	147718	30,31	0,361
2290	147778	30,31	0,361
2291	147838	30,31	0,361
2292	147898	30,311	0,362
2293	147958	30,314	0,365
2294	148018	30,316	0,367
2295	148078	30,316	0,367
2296	148138	30,319	0,37
2297	148198	30,319	0,37
2298	148258	30,319	0,37
2299	148318	30,317	0,368
2300	148378	30,313	0,364
2301	148438	30,307	0,358
2302	148498	30,306	0,357
2303	148558	30,304	0,355
2304	148618	30,30	0,351
2305	148678	30,299	0,35
2306	148738	30,292	0,343
2307	148798	30,286	0,337
2308	148858	30,294	0,345
2309	148918	30,297	0,348
2310	148978	30,299	0,35
2311	149038	30,301	0,352
2312	149098	30,30	0,351
2313	149158	30,30	0,351
2314	149218	30,299	0,35
2315	149278	30,30	0,351
2316	149338	30,299	0,35
2317	149398	30,301	0,352
2318	149458	30,305	0,356
2319	149518	30,307	0,358
2320	149578	30,308	0,359
2321	149638	30,309	0,36
2322	149698	30,309	0,36
2323	149758	30,31	0,361
2324	149818	30,311	0,362
2325	149878	30,31	0,361
2326	149938	30,308	0,359
2327	149998	30,305	0,356
2328	150058	30,304	0,355
2329	150118	30,301	0,352

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: P10, P11 et P12	Pumping Well: P-10, P-11, P-12
Test Conducted by: TechnoRem	Test Date: 2017-07-14	
Observation Well: PO05-05-P	Static Water Level [m]: 32,30	Radial Distance to PW [m]: -

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1	0	32,305	0,00
2	3	32,306	0,001
3	6	32,304	-0,001
4	9	32,305	0,00
5	12	32,305	0,00
6	15	32,303	-0,002
7	18	32,304	-0,001
8	21	32,303	-0,002
9	24	32,304	-0,001
10	27	32,304	-0,001
11	30	32,305	0,00
12	33	32,305	0,00
13	36	32,305	0,00
14	39	32,305	0,00
15	42	32,303	-0,002
16	45	32,304	-0,001
17	48	32,304	-0,001
18	51	32,302	-0,003
19	54	32,301	-0,004
20	57	32,302	-0,003
21	60	32,302	-0,003
22	63	32,303	-0,002
23	66	32,303	-0,002
24	69	32,303	-0,002
25	72	32,304	-0,001
26	75	32,304	-0,001
27	78	32,303	-0,002
28	81	32,304	-0,001
29	84	32,305	0,00
30	87	32,306	0,001
31	90	32,306	0,001
32	93	32,303	-0,002
33	96	32,303	-0,002
34	99	32,303	-0,002
35	102	32,303	-0,002
36	105	32,304	-0,001
37	165	32,299	-0,006
38	225	32,291	-0,014
39	285	32,292	-0,013
40	345	32,28	-0,025
41	405	32,279	-0,026
42	465	32,279	-0,026
43	525	32,279	-0,026
44	585	32,282	-0,023
45	645	32,281	-0,024
46	705	32,282	-0,023
47	765	32,283	-0,022
48	825	32,284	-0,021
49	885	32,288	-0,017
50	945	32,291	-0,014
51	1005	32,293	-0,012
52	1065	32,298	-0,007
53	1125	32,301	-0,004
54	1185	32,312	0,007
55	1245	32,317	0,012
56	1305	32,322	0,017
57	1365	32,324	0,019
58	1425	32,321	0,016
59	1485	32,306	0,001
60	1545	32,303	-0,002
61	1605	32,296	-0,009
62	1665	32,305	0,00
63	1725	32,311	0,006
64	1785	32,315	0,01
65	1845	32,317	0,012
66	1905	32,322	0,017
67	1965	32,327	0,022

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
68	2025	32,335	0,03
69	2085	32,34	0,035
70	2145	32,346	0,041
71	2205	32,35	0,045
72	2265	32,353	0,048
73	2325	32,354	0,049
74	2385	32,358	0,053
75	2445	32,365	0,06
76	2505	32,375	0,07
77	2565	32,384	0,079
78	2625	32,389	0,084
79	2685	32,395	0,09
80	2745	32,398	0,093
81	2805	32,403	0,098
82	2865	32,397	0,092
83	2925	32,402	0,097
84	2985	32,404	0,099
85	3045	32,408	0,103
86	3105	32,413	0,108
87	3165	32,421	0,116
88	3225	32,427	0,122
89	3285	32,434	0,129
90	3345	32,444	0,139
91	3405	32,455	0,15
92	3465	32,463	0,158
93	3525	32,469	0,164
94	3585	32,474	0,169
95	3645	32,482	0,177
96	3705	32,487	0,182
97	3765	32,49	0,185
98	3825	32,494	0,189
99	3885	32,499	0,194
100	3945	32,503	0,198
101	4005	32,509	0,204
102	4065	32,513	0,208
103	4125	32,524	0,219
104	4185	32,525	0,22
105	4245	32,523	0,218
106	4305	32,527	0,222
107	4365	32,528	0,223
108	4425	32,525	0,22
109	4485	32,524	0,219
110	4545	32,519	0,214
111	4605	32,523	0,218
112	4665	32,529	0,224
113	4725	32,535	0,23
114	4785	32,541	0,236
115	4845	32,547	0,242
116	4905	32,552	0,247
117	4965	32,557	0,252
118	5025	32,563	0,258
119	5085	32,569	0,264
120	5145	32,571	0,266
121	5205	32,573	0,268
122	5265	32,575	0,27
123	5325	32,58	0,275
124	5385	32,586	0,281
125	5445	32,597	0,292
126	5505	32,605	0,30
127	5565	32,609	0,304
128	5625	32,614	0,309
129	5685	32,614	0,309
130	5745	32,615	0,31
131	5805	32,612	0,307
132	5865	32,604	0,299
133	5925	32,595	0,29
134	5985	32,59	0,285
135	6045	32,609	0,304
136	6105	32,609	0,304
137	6165	32,608	0,303
138	6225	32,616	0,311
139	6285	32,622	0,317
140	6345	32,63	0,325

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
141	6405	32,636	0,331
142	6465	32,64	0,335
143	6525	32,642	0,337
144	6585	32,642	0,337
145	6645	32,642	0,337
146	6705	32,644	0,339
147	6765	32,646	0,341
148	6825	32,649	0,344
149	6885	32,654	0,349
150	6945	32,662	0,357
151	7005	32,663	0,358
152	7065	32,664	0,359
153	7125	32,659	0,354
154	7185	32,653	0,348
155	7245	32,656	0,351
156	7305	32,654	0,349
157	7365	32,653	0,348
158	7425	32,656	0,351
159	7485	32,653	0,348
160	7545	32,654	0,349
161	7605	32,662	0,357
162	7665	32,667	0,362
163	7725	32,673	0,368
164	7785	32,679	0,374
165	7845	32,682	0,377
166	7905	32,685	0,38
167	7965	32,689	0,384
168	8025	32,692	0,387
169	8085	32,693	0,388
170	8145	32,695	0,39
171	8205	32,696	0,391
172	8265	32,701	0,396
173	8325	32,705	0,40
174	8385	32,709	0,404
175	8445	32,715	0,41
176	8505	32,714	0,409
177	8565	32,713	0,408
178	8625	32,708	0,403
179	8685	32,705	0,40
180	8745	32,701	0,396
181	8805	32,70	0,395
182	8865	32,708	0,403
183	8925	32,70	0,395
184	8985	32,698	0,393
185	9045	32,696	0,391
186	9105	32,698	0,393
187	9165	32,704	0,399
188	9225	32,709	0,404
189	9285	32,712	0,407
190	9345	32,715	0,41
191	9405	32,715	0,41
192	9465	32,715	0,41
193	9525	32,715	0,41
194	9585	32,719	0,414
195	9645	32,723	0,418
196	9705	32,723	0,418
197	9765	32,727	0,422
198	9825	32,73	0,425
199	9885	32,737	0,432
200	9945	32,736	0,431
201	10005	32,727	0,422
202	10065	32,724	0,419
203	10125	32,726	0,421
204	10185	32,723	0,418
205	10245	32,718	0,413
206	10305	32,712	0,407
207	10365	32,713	0,408
208	10425	32,717	0,412
209	10485	32,721	0,416
210	10545	32,728	0,423
211	10605	32,734	0,429
212	10665	32,743	0,438
213	10725	32,743	0,438

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
214	10785	32,749	0,444
215	10845	32,754	0,449
216	10905	32,759	0,454
217	10965	32,762	0,457
218	11025	32,762	0,457
219	11085	32,766	0,461
220	11145	32,772	0,467
221	11205	32,777	0,472
222	11265	32,782	0,477
223	11325	32,788	0,483
224	11385	32,784	0,479
225	11445	32,785	0,48
226	11505	32,788	0,483
227	11565	32,783	0,478
228	11625	32,776	0,471
229	11685	32,769	0,464
230	11745	32,77	0,465
231	11805	32,77	0,465
232	11865	32,766	0,461
233	11925	32,768	0,463
234	11985	32,771	0,466
235	12045	32,778	0,473
236	12105	32,786	0,481
237	12165	32,79	0,485
238	12225	32,793	0,488
239	12285	32,796	0,491
240	12345	32,798	0,493
241	12405	32,80	0,495
242	12465	32,804	0,499
243	12525	32,805	0,50
244	12585	32,81	0,505
245	12645	32,812	0,507
246	12705	32,819	0,514
247	12765	32,824	0,519
248	12825	32,827	0,522
249	12885	32,828	0,523
250	12945	32,83	0,525
251	13005	32,825	0,52
252	13065	32,821	0,516
253	13125	32,813	0,508
254	13185	32,816	0,511
255	13245	32,821	0,516
256	13305	32,822	0,517
257	13365	32,827	0,522
258	13425	32,831	0,526
259	13485	32,833	0,528
260	13545	32,844	0,539
261	13605	32,847	0,542
262	13665	32,848	0,543
263	13725	32,845	0,54
264	13785	32,845	0,54
265	13845	32,846	0,541
266	13905	32,843	0,538
267	13965	32,842	0,537
268	14025	32,845	0,54
269	14085	32,847	0,542
270	14145	32,853	0,548
271	14205	32,858	0,553
272	14265	32,865	0,56
273	14325	32,871	0,566
274	14385	32,876	0,571
275	14445	32,879	0,574
276	14505	32,879	0,574
277	14565	32,876	0,571
278	14625	32,88	0,575
279	14685	32,885	0,58
280	14745	32,888	0,583
281	14805	32,891	0,586
282	14865	32,896	0,591
283	14925	32,902	0,597
284	14985	32,908	0,603
285	15045	32,911	0,606
286	15105	32,914	0,609

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
287	15165	32,916	0,611
288	15225	32,922	0,617
289	15285	32,927	0,622
290	15345	32,933	0,628
291	15405	32,938	0,633
292	15465	32,945	0,64
293	15525	32,954	0,649
294	15585	32,963	0,658
295	15645	32,971	0,666
296	15705	32,979	0,674
297	15765	32,978	0,673
298	15825	32,984	0,679
299	15885	32,987	0,682
300	15945	32,983	0,678
301	16005	32,98	0,675
302	16065	32,976	0,671
303	16125	32,987	0,682
304	16185	32,99	0,685
305	16245	32,993	0,688
306	16305	32,996	0,691
307	16365	33,001	0,696
308	16425	33,008	0,703
309	16485	33,01	0,705
310	16545	33,013	0,708
311	16605	33,015	0,71
312	16665	33,013	0,708
313	16725	33,009	0,704
314	16785	33,014	0,709
315	16845	33,018	0,713
316	16905	33,02	0,715
317	16965	33,021	0,716
318	17025	33,025	0,72
319	17085	33,017	0,712
320	17145	33,01	0,705
321	17205	33,004	0,699
322	17265	32,997	0,692
323	17325	32,994	0,689
324	17385	32,987	0,682
325	17445	32,983	0,678
326	17505	32,98	0,675
327	17565	32,973	0,668
328	17625	32,97	0,665
329	17685	32,967	0,662
330	17745	32,967	0,662
331	17805	32,961	0,656
332	17865	32,955	0,65
333	17925	32,953	0,648
334	17985	32,946	0,641
335	18045	32,939	0,634
336	18105	32,936	0,631
337	18165	32,932	0,627
338	18225	32,926	0,621
339	18285	32,924	0,619
340	18345	32,925	0,62
341	18405	32,922	0,617
342	18465	32,92	0,615
343	18525	32,919	0,614
344	18585	32,916	0,611
345	18645	32,913	0,608
346	18705	32,91	0,605
347	18765	32,907	0,602
348	18825	32,907	0,602
349	18885	32,905	0,60
350	18945	32,896	0,591
351	19005	32,899	0,594
352	19065	32,899	0,594
353	19125	32,905	0,60
354	19185	32,913	0,608
355	19245	32,92	0,615
356	19305	32,927	0,622
357	19365	32,93	0,625
358	19425	32,934	0,629
359	19485	32,94	0,635

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
360	19545	32,947	0,642
361	19605	32,949	0,644
362	19665	32,954	0,649
363	19725	32,961	0,656
364	19785	32,966	0,661
365	19845	32,971	0,666
366	19905	32,975	0,67
367	19965	32,979	0,674
368	20025	32,979	0,674
369	20085	32,977	0,672
370	20145	32,979	0,674
371	20205	32,976	0,671
372	20265	32,97	0,665
373	20325	32,965	0,66
374	20385	32,962	0,657
375	20445	32,972	0,667
376	20505	32,971	0,666
377	20565	32,973	0,668
378	20625	32,977	0,672
379	20685	32,982	0,677
380	20745	32,988	0,683
381	20805	32,991	0,686
382	20865	32,991	0,686
383	20925	32,995	0,69
384	20985	32,999	0,694
385	21045	32,999	0,694
386	21105	32,998	0,693
387	21165	33,001	0,696
388	21225	33,005	0,70
389	21285	33,011	0,706
390	21345	33,02	0,715
391	21405	33,028	0,723
392	21465	33,033	0,728
393	21525	33,032	0,727
394	21585	33,031	0,726
395	21645	33,028	0,723
396	21705	33,02	0,715
397	21765	33,01	0,705
398	21825	33,003	0,698
399	21885	33,017	0,712
400	21945	33,023	0,718
401	22005	33,028	0,723
402	22065	33,031	0,726
403	22125	33,036	0,731
404	22185	33,045	0,74
405	22245	33,047	0,742
406	22305	33,05	0,745
407	22365	33,053	0,748
408	22425	33,053	0,748
409	22485	33,054	0,749
410	22545	33,057	0,752
411	22605	33,06	0,755
412	22665	33,067	0,762
413	22725	33,072	0,767
414	22785	33,078	0,773
415	22845	33,083	0,778
416	22905	33,083	0,778
417	22965	33,083	0,778
418	23025	33,08	0,775
419	23085	33,077	0,772
420	23145	33,072	0,767
421	23205	33,055	0,75
422	23265	33,044	0,739
423	23325	33,064	0,759
424	23385	33,069	0,764
425	23445	33,072	0,767
426	23505	33,077	0,772
427	23565	33,081	0,776
428	23625	33,083	0,778
429	23685	33,084	0,779
430	23745	33,09	0,785
431	23805	33,09	0,785
432	23865	33,09	0,785

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
433	23925	33,09	0,785
434	23985	33,091	0,786
435	24045	33,095	0,79
436	24105	33,099	0,794
437	24165	33,105	0,80
438	24225	33,109	0,804
439	24285	33,112	0,807
440	24345	33,109	0,804
441	24405	33,109	0,804
442	24465	33,11	0,805
443	24525	33,107	0,802
444	24585	33,098	0,793
445	24645	33,085	0,78
446	24705	33,094	0,789
447	24765	33,106	0,801
448	24825	33,109	0,804
449	24885	33,112	0,807
450	24945	33,114	0,809
451	25005	33,119	0,814
452	25065	33,125	0,82
453	25125	33,129	0,824
454	25185	33,135	0,83
455	25245	33,136	0,831
456	25305	33,138	0,833
457	25365	33,14	0,835
458	25425	33,14	0,835
459	25485	33,144	0,839
460	25545	33,149	0,844
461	25605	33,156	0,851
462	25665	33,161	0,856
463	25725	33,165	0,86
464	25785	33,166	0,861
465	25845	33,164	0,859
466	25905	33,163	0,858
467	25965	33,161	0,856
468	26025	33,155	0,85
469	26085	33,136	0,831
470	26145	33,127	0,822
471	26205	33,145	0,84
472	26265	33,15	0,845
473	26325	33,151	0,846
474	26385	33,156	0,851
475	26445	33,161	0,856
476	26505	33,166	0,861
477	26565	33,167	0,862
478	26625	33,17	0,865
479	26685	33,171	0,866
480	26745	33,172	0,867
481	26805	33,172	0,867
482	26865	33,171	0,866
483	26925	33,175	0,87
484	26985	33,179	0,874
485	27045	33,182	0,877
486	27105	33,186	0,881
487	27165	33,19	0,885
488	27225	33,188	0,883
489	27285	33,186	0,881
490	27345	33,174	0,869
491	27405	33,171	0,866
492	27465	33,163	0,858
493	27525	33,141	0,836
494	27585	33,136	0,831
495	27645	33,153	0,848
496	27705	33,155	0,85
497	27765	33,162	0,857
498	27825	33,166	0,861
499	27885	33,175	0,87
500	27945	33,183	0,878
501	28005	33,189	0,884
502	28065	33,189	0,884
503	28125	33,195	0,89
504	28185	33,198	0,893
505	28245	33,201	0,896

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
506	28305	33,203	0,898
507	28365	33,206	0,901
508	28425	33,209	0,904
509	28485	33,214	0,909
510	28545	33,222	0,917
511	28605	33,228	0,923
512	28665	33,229	0,924
513	28725	33,23	0,925
514	28785	33,228	0,923
515	28845	33,226	0,921
516	28905	33,22	0,915
517	28965	33,203	0,898
518	29025	33,20	0,895
519	29085	33,212	0,907
520	29145	33,218	0,913
521	29205	33,223	0,918
522	29265	33,227	0,922
523	29325	33,23	0,925
524	29385	33,23	0,925
525	29445	33,232	0,927
526	29505	33,23	0,925
527	29565	33,227	0,922
528	29625	33,225	0,92
529	29685	33,222	0,917
530	29745	33,219	0,914
531	29805	33,218	0,913
532	29865	33,216	0,911
533	29925	33,216	0,911
534	29985	33,217	0,912
535	30045	33,215	0,91
536	30105	33,213	0,908
537	30165	33,199	0,894
538	30225	33,195	0,89
539	30285	33,188	0,883
540	30345	33,182	0,877
541	30405	33,172	0,867
542	30465	33,162	0,857
543	30525	33,166	0,861
544	30585	33,171	0,866
545	30645	33,17	0,865
546	30705	33,171	0,866
547	30765	33,169	0,864
548	30825	33,181	0,876
549	30885	33,185	0,88
550	30945	33,179	0,874
551	31005	33,177	0,872
552	31065	33,176	0,871
553	31125	33,169	0,864
554	31185	33,173	0,868
555	31245	33,172	0,867
556	31305	33,172	0,867
557	31365	33,173	0,868
558	31425	33,178	0,873
559	31485	33,181	0,876
560	31545	33,184	0,879
561	31605	33,184	0,879
562	31665	33,182	0,877
563	31725	33,176	0,871
564	31785	33,173	0,868
565	31845	33,168	0,863
566	31905	33,174	0,869
567	31965	33,176	0,871
568	32025	33,181	0,876
569	32085	33,184	0,879
570	32145	33,195	0,89
571	32205	33,20	0,895
572	32265	33,208	0,903
573	32325	33,213	0,908
574	32385	33,216	0,911
575	32445	33,217	0,912
576	32505	33,222	0,917
577	32565	33,227	0,922
578	32625	33,234	0,929

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
579	32685	33,239	0,934
580	32745	33,246	0,941
581	32805	33,255	0,95
582	32865	33,266	0,961
583	32925	33,273	0,968
584	32985	33,276	0,971
585	33045	33,276	0,971
586	33105	33,276	0,971
587	33165	33,279	0,974
588	33225	33,277	0,972
589	33285	33,279	0,974
590	33345	33,277	0,972
591	33405	33,28	0,975
592	33465	33,282	0,977
593	33525	33,284	0,979
594	33585	33,29	0,985
595	33645	33,295	0,99
596	33705	33,30	0,995
597	33765	33,304	0,999
598	33825	33,306	1,001
599	33885	33,311	1,006
600	33945	33,315	1,01
601	34005	33,316	1,011
602	34065	33,318	1,013
603	34125	33,321	1,016
604	34185	33,322	1,017
605	34245	33,325	1,02
606	34305	33,328	1,023
607	34365	33,329	1,024
608	34425	33,329	1,024
609	34485	33,327	1,022
610	34545	33,325	1,02
611	34605	33,32	1,015
612	34665	33,315	1,01
613	34725	33,308	1,003
614	34785	33,302	0,997
615	34845	33,306	1,001
616	34905	33,307	1,002
617	34965	33,307	1,002
618	35025	33,308	1,003
619	35085	33,311	1,006
620	35145	33,314	1,009
621	35205	33,316	1,011
622	35265	33,313	1,008
623	35325	33,311	1,006
624	35385	33,309	1,004
625	35445	33,31	1,005
626	35505	33,31	1,005
627	35565	33,311	1,006
628	35625	33,316	1,011
629	35685	33,321	1,016
630	35745	33,323	1,018
631	35805	33,327	1,022
632	35865	33,327	1,022
633	35925	33,328	1,023
634	35985	33,327	1,022
635	36045	33,324	1,019
636	36105	33,317	1,012
637	36165	33,307	1,002
638	36225	33,302	0,997
639	36285	33,314	1,009
640	36345	33,315	1,01
641	36405	33,319	1,014
642	36465	33,325	1,02
643	36525	33,331	1,026
644	36585	33,336	1,031
645	36645	33,341	1,036
646	36705	33,343	1,038
647	36765	33,344	1,039
648	36825	33,344	1,039
649	36885	33,345	1,04
650	36945	33,348	1,043
651	37005	33,35	1,045

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
652	37065	33,357	1,052
653	37125	33,363	1,058
654	37185	33,368	1,063
655	37245	33,371	1,066
656	37305	33,375	1,07
657	37365	33,377	1,072
658	37425	33,38	1,075
659	37485	33,38	1,075
660	37545	33,378	1,073
661	37605	33,374	1,069
662	37665	33,382	1,077
663	37725	33,387	1,082
664	37785	33,39	1,085
665	37845	33,394	1,089
666	37905	33,403	1,098
667	37965	33,41	1,105
668	38025	33,416	1,111
669	38085	33,417	1,112
670	38145	33,42	1,115
671	38205	33,422	1,117
672	38265	33,423	1,118
673	38325	33,424	1,119
674	38385	33,425	1,12
675	38445	33,43	1,125
676	38505	33,432	1,127
677	38565	33,433	1,128
678	38625	33,438	1,133
679	38685	33,44	1,135
680	38745	33,443	1,138
681	38805	33,439	1,134
682	38865	33,441	1,136
683	38925	33,439	1,134
684	38985	33,436	1,131
685	39045	33,435	1,13
686	39105	33,432	1,127
687	39165	33,431	1,126
688	39225	33,428	1,123
689	39285	33,427	1,122
690	39345	33,43	1,125
691	39405	33,432	1,127
692	39465	33,434	1,129
693	39525	33,433	1,128
694	39585	33,432	1,127
695	39645	33,431	1,126
696	39705	33,431	1,126
697	39765	33,429	1,124
698	39825	33,43	1,125
699	39885	33,429	1,124
700	39945	33,43	1,125
701	40005	33,431	1,126
702	40065	33,434	1,129
703	40125	33,424	1,119
704	40185	33,421	1,116
705	40245	33,419	1,114
706	40305	33,417	1,112
707	40365	33,41	1,105
708	40425	33,40	1,095
709	40485	33,394	1,089
710	40545	33,386	1,081
711	40605	33,386	1,081
712	40665	33,384	1,079
713	40725	33,388	1,083
714	40785	33,388	1,083
715	40845	33,387	1,082
716	40905	33,387	1,082
717	40965	33,381	1,076
718	41025	33,377	1,072
719	41085	33,373	1,068
720	41145	33,37	1,065
721	41205	33,371	1,066
722	41265	33,373	1,068
723	41325	33,368	1,063
724	41385	33,372	1,067

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
725	41445	33,371	1,066
726	41505	33,374	1,069
727	41565	33,37	1,065
728	41625	33,369	1,064
729	41685	33,365	1,06
730	41745	33,364	1,059
731	41805	33,355	1,05
732	41865	33,352	1,047
733	41925	33,349	1,044
734	41985	33,34	1,035
735	42045	33,343	1,038
736	42105	33,35	1,045
737	42165	33,341	1,036
738	42225	33,345	1,04
739	42285	33,353	1,048
740	42345	33,353	1,048
741	42405	33,354	1,049
742	42465	33,359	1,054
743	42525	33,363	1,058
744	42585	33,364	1,059
745	42645	33,368	1,063
746	42705	33,37	1,065
747	42765	33,374	1,069
748	42825	33,382	1,077
749	42885	33,393	1,088
750	42945	33,399	1,094
751	43005	33,405	1,10
752	43065	33,411	1,106
753	43125	33,414	1,109
754	43185	33,416	1,111
755	43245	33,415	1,11
756	43305	33,412	1,107
757	43365	33,41	1,105
758	43425	33,417	1,112
759	43485	33,422	1,117
760	43545	33,424	1,119
761	43605	33,426	1,121
762	43665	33,431	1,126
763	43725	33,436	1,131
764	43785	33,442	1,137
765	43845	33,447	1,142
766	43905	33,45	1,145
767	43965	33,451	1,146
768	44025	33,451	1,146
769	44085	33,454	1,149
770	44145	33,454	1,149
771	44205	33,457	1,152
772	44265	33,461	1,156
773	44325	33,464	1,159
774	44385	33,467	1,162
775	44445	33,469	1,164
776	44505	33,468	1,163
777	44565	33,465	1,16
778	44625	33,464	1,159
779	44685	33,458	1,153
780	44745	33,451	1,146
781	44805	33,446	1,141
782	44865	33,447	1,142
783	44925	33,445	1,14
784	44985	33,442	1,137
785	45045	33,441	1,136
786	45105	33,439	1,134
787	45165	33,444	1,139
788	45225	33,443	1,138
789	45285	33,444	1,139
790	45345	33,442	1,137
791	45405	33,442	1,137
792	45465	33,439	1,134
793	45525	33,437	1,132
794	45585	33,441	1,136
795	45645	33,436	1,131
796	45705	33,436	1,131
797	45765	33,437	1,132

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
798	45825	33,439	1,134
799	45885	33,439	1,134
800	45945	33,44	1,135
801	46005	33,44	1,135
802	46065	33,436	1,131
803	46125	33,433	1,128
804	46185	33,43	1,125
805	46245	33,425	1,12
806	46305	33,425	1,12
807	46365	33,428	1,123
808	46425	33,432	1,127
809	46485	33,436	1,131
810	46545	33,443	1,138
811	46605	33,446	1,141
812	46665	33,451	1,146
813	46725	33,454	1,149
814	46785	33,457	1,152
815	46845	33,463	1,158
816	46905	33,468	1,163
817	46965	33,471	1,166
818	47025	33,479	1,174
819	47085	33,492	1,187
820	47145	33,503	1,198
821	47205	33,512	1,207
822	47265	33,517	1,212
823	47325	33,52	1,215
824	47385	33,525	1,22
825	47445	33,524	1,219
826	47505	33,524	1,219
827	47565	33,521	1,216
828	47625	33,515	1,21
829	47685	33,511	1,206
830	47745	33,512	1,207
831	47805	33,512	1,207
832	47865	33,516	1,211
833	47925	33,517	1,212
834	47985	33,522	1,217
835	48045	33,529	1,224
836	48105	33,533	1,228
837	48165	33,534	1,229
838	48225	33,534	1,229
839	48285	33,536	1,231
840	48345	33,536	1,231
841	48405	33,534	1,229
842	48465	33,533	1,228
843	48525	33,535	1,23
844	48585	33,539	1,234
845	48645	33,54	1,235
846	48705	33,544	1,239
847	48765	33,546	1,241
848	48825	33,545	1,24
849	48885	33,538	1,233
850	48945	33,534	1,229
851	49005	33,53	1,225
852	49065	33,523	1,218
853	49125	33,515	1,21
854	49185	33,516	1,211
855	49245	33,513	1,208
856	49305	33,514	1,209
857	49365	33,514	1,209
858	49425	33,515	1,21
859	49485	33,514	1,209
860	49545	33,514	1,209
861	49605	33,518	1,213
862	49665	33,515	1,21
863	49725	33,509	1,204
864	49785	33,501	1,196
865	49845	33,492	1,187
866	49905	33,482	1,177
867	49965	33,478	1,173
868	50025	33,48	1,175
869	50085	33,472	1,167
870	50145	33,47	1,165

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
871	50205	33,466	1,161
872	50265	33,467	1,162
873	50325	33,464	1,159
874	50385	33,462	1,157
875	50445	33,459	1,154
876	50505	33,457	1,152
877	50565	33,453	1,148
878	50625	33,449	1,144
879	50685	33,446	1,141
880	50745	33,445	1,14
881	50805	33,45	1,145
882	50865	33,454	1,149
883	50925	33,457	1,152
884	50985	33,459	1,154
885	51045	33,461	1,156
886	51105	33,463	1,158
887	51165	33,464	1,159
888	51225	33,462	1,157
889	51285	33,461	1,156
890	51345	33,461	1,156
891	51405	33,46	1,155
892	51465	33,465	1,16
893	51525	33,47	1,165
894	51585	33,474	1,169
895	51645	33,475	1,17
896	51705	33,477	1,172
897	51765	33,479	1,174
898	51825	33,481	1,176
899	51885	33,476	1,171
900	51945	33,47	1,165
901	52005	33,474	1,169
902	52065	33,477	1,172
903	52125	33,476	1,171
904	52185	33,476	1,171
905	52245	33,481	1,176
906	52305	33,483	1,178
907	52365	33,49	1,185
908	52425	33,495	1,19
909	52485	33,497	1,192
910	52545	33,503	1,198
911	52605	33,505	1,20
912	52665	33,509	1,204
913	52725	33,512	1,207
914	52785	33,519	1,214
915	52845	33,529	1,224
916	52905	33,539	1,234
917	52965	33,547	1,242
918	53025	33,561	1,256
919	53085	33,568	1,263
920	53145	33,568	1,263
921	53205	33,569	1,264
922	53265	33,571	1,266
923	53325	33,57	1,265
924	53385	33,57	1,265
925	53445	33,564	1,259
926	53505	33,567	1,262
927	53565	33,571	1,266
928	53625	33,574	1,269
929	53685	33,578	1,273
930	53745	33,582	1,277
931	53805	33,59	1,285
932	53865	33,596	1,291
933	53925	33,599	1,294
934	53985	33,603	1,298
935	54045	33,607	1,302
936	54105	33,608	1,303
937	54165	33,609	1,304
938	54225	33,612	1,307
939	54285	33,615	1,31
940	54345	33,618	1,313
941	54405	33,621	1,316
942	54465	33,621	1,316
943	54525	33,619	1,314

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
944	54585	33,617	1,312
945	54645	33,616	1,311
946	54705	33,612	1,307
947	54765	33,61	1,305
948	54825	33,598	1,293
949	54885	33,596	1,291
950	54945	33,595	1,29
951	55005	33,592	1,287
952	55065	33,592	1,287
953	55125	33,594	1,289
954	55185	33,591	1,286
955	55245	33,597	1,292
956	55305	33,598	1,293
957	55365	33,599	1,294
958	55425	33,598	1,293
959	55485	33,598	1,293
960	55545	33,596	1,291
961	55605	33,591	1,286
962	55665	33,588	1,283
963	55725	33,584	1,279
964	55785	33,581	1,276
965	55845	33,577	1,272
966	55905	33,573	1,268
967	55965	33,558	1,253
968	56025	33,552	1,247
969	56085	33,528	1,223
970	56145	33,521	1,216
971	56205	33,508	1,203
972	56265	33,491	1,186
973	56325	33,487	1,182
974	56385	33,478	1,173
975	56445	33,469	1,164
976	56505	33,453	1,148
977	56565	33,457	1,152
978	56625	33,463	1,158
979	56685	33,465	1,16
980	56745	33,465	1,16
981	56805	33,464	1,159
982	56865	33,462	1,157
983	56925	33,463	1,158
984	56985	33,466	1,161
985	57045	33,476	1,171
986	57105	33,484	1,179
987	57165	33,491	1,186
988	57225	33,498	1,193
989	57285	33,505	1,20
990	57345	33,512	1,207
991	57405	33,519	1,214
992	57465	33,524	1,219
993	57480	33,525	1,22
994	57483	33,524	1,219
995	57486	33,525	1,22
996	57489	33,524	1,219
997	57492	33,524	1,219
998	57495	33,525	1,22
999	57498	33,525	1,22
1000	57501	33,525	1,22
1001	57504	33,525	1,22
1002	57507	33,526	1,221
1003	57510	33,526	1,221
1004	57513	33,526	1,221
1005	57516	33,525	1,22
1006	57519	33,525	1,22
1007	57522	33,525	1,22
1008	57525	33,525	1,22
1009	57528	33,526	1,221
1010	57531	33,525	1,22
1011	57534	33,527	1,222
1012	57537	33,526	1,221
1013	57540	33,526	1,221
1014	57543	33,527	1,222
1015	57546	33,526	1,221
1016	57549	33,527	1,222

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1017	57552	33,527	1,222
1018	57555	33,526	1,221
1019	57558	33,527	1,222
1020	57561	33,526	1,221
1021	57564	33,526	1,221
1022	57567	33,527	1,222
1023	57570	33,527	1,222
1024	57573	33,528	1,223
1025	57576	33,519	1,214
1026	57579	33,521	1,216
1027	57582	33,521	1,216
1028	57585	33,52	1,215
1029	57645	33,519	1,214
1030	57705	33,516	1,211
1031	57765	33,517	1,212
1032	57825	33,516	1,211
1033	57885	33,516	1,211
1034	57945	33,516	1,211
1035	58005	33,518	1,213
1036	58065	33,523	1,218
1037	58125	33,529	1,224
1038	58185	33,532	1,227
1039	58245	33,534	1,229
1040	58305	33,529	1,224
1041	58365	33,531	1,226
1042	58425	33,53	1,225
1043	58485	33,53	1,225
1044	58545	33,531	1,226
1045	58605	33,532	1,227
1046	58665	33,536	1,231
1047	58725	33,54	1,235
1048	58785	33,541	1,236
1049	58845	33,543	1,238
1050	58905	33,542	1,237
1051	58965	33,542	1,237
1052	59025	33,54	1,235
1053	59085	33,538	1,233
1054	59145	33,531	1,226
1055	59205	33,531	1,226
1056	59265	33,534	1,229
1057	59325	33,535	1,23
1058	59385	33,537	1,232
1059	59445	33,54	1,235
1060	59505	33,543	1,238
1061	59565	33,545	1,24
1062	59625	33,545	1,24
1063	59685	33,547	1,242
1064	59745	33,542	1,237
1065	59805	33,543	1,238
1066	59865	33,541	1,236
1067	59925	33,54	1,235
1068	59985	33,542	1,237
1069	60045	33,542	1,237
1070	60105	33,544	1,239
1071	60165	33,549	1,244
1072	60225	33,552	1,247
1073	60285	33,543	1,238
1074	60345	33,543	1,238
1075	60405	33,54	1,235
1076	60465	33,535	1,23
1077	60525	33,529	1,224
1078	60585	33,525	1,22
1079	60645	33,519	1,214
1080	60705	33,52	1,215
1081	60765	33,518	1,213
1082	60825	33,521	1,216
1083	60885	33,524	1,219
1084	60945	33,527	1,222
1085	61005	33,53	1,225
1086	61065	33,533	1,228
1087	61125	33,534	1,229
1088	61185	33,531	1,226
1089	61245	33,53	1,225

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1090	61305	33,526	1,221
1091	61365	33,524	1,219
1092	61425	33,523	1,218
1093	61485	33,522	1,217
1094	61545	33,521	1,216
1095	61605	33,523	1,218
1096	61665	33,525	1,22
1097	61725	33,529	1,224
1098	61785	33,533	1,228
1099	61845	33,53	1,225
1100	61905	33,527	1,222
1101	61965	33,522	1,217
1102	62025	33,517	1,212
1103	62085	33,51	1,205
1104	62145	33,509	1,204
1105	62205	33,505	1,20
1106	62265	33,505	1,20
1107	62325	33,508	1,203
1108	62385	33,51	1,205
1109	62445	33,513	1,208
1110	62505	33,517	1,212
1111	62565	33,518	1,213
1112	62625	33,516	1,211
1113	62685	33,515	1,21
1114	62745	33,512	1,207
1115	62805	33,509	1,204
1116	62865	33,507	1,202
1117	62925	33,507	1,202
1118	62985	33,508	1,203
1119	63045	33,51	1,205
1120	63105	33,512	1,207
1121	63165	33,513	1,208
1122	63225	33,51	1,205
1123	63285	33,508	1,203
1124	63345	33,503	1,198
1125	63405	33,495	1,19
1126	63465	33,49	1,185
1127	63525	33,48	1,175
1128	63585	33,481	1,176
1129	63645	33,478	1,173
1130	63705	33,478	1,173
1131	63765	33,476	1,171
1132	63825	33,475	1,17
1133	63885	33,477	1,172
1134	63945	33,478	1,173
1135	64005	33,479	1,174
1136	64065	33,477	1,172
1137	64125	33,475	1,17
1138	64185	33,473	1,168
1139	64245	33,469	1,164
1140	64305	33,468	1,163
1141	64365	33,467	1,162
1142	64425	33,469	1,164
1143	64485	33,472	1,167
1144	64545	33,474	1,169
1145	64605	33,477	1,172
1146	64665	33,475	1,17
1147	64725	33,473	1,168
1148	64785	33,467	1,162
1149	64845	33,459	1,154
1150	64905	33,449	1,144
1151	64965	33,44	1,135
1152	65025	33,439	1,134
1153	65085	33,436	1,131
1154	65145	33,435	1,13
1155	65205	33,434	1,129
1156	65265	33,435	1,13
1157	65325	33,436	1,131
1158	65385	33,437	1,132
1159	65445	33,433	1,128
1160	65505	33,431	1,126
1161	65565	33,429	1,124
1162	65625	33,426	1,121

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1163	65685	33,425	1,12
1164	65745	33,423	1,118
1165	65805	33,421	1,116
1166	65865	33,422	1,117
1167	65925	33,422	1,117
1168	65985	33,422	1,117
1169	66045	33,419	1,114
1170	66105	33,416	1,111
1171	66165	33,408	1,103
1172	66225	33,401	1,096
1173	66285	33,391	1,086
1174	66345	33,383	1,078
1175	66405	33,375	1,07
1176	66465	33,369	1,064
1177	66525	33,367	1,062
1178	66585	33,363	1,058
1179	66645	33,359	1,054
1180	66705	33,357	1,052
1181	66765	33,354	1,049
1182	66825	33,35	1,045
1183	66885	33,345	1,04
1184	66945	33,338	1,033
1185	67005	33,334	1,029
1186	67065	33,328	1,023
1187	67125	33,32	1,015
1188	67185	33,319	1,014
1189	67245	33,314	1,009
1190	67305	33,313	1,008
1191	67365	33,31	1,005
1192	67425	33,308	1,003
1193	67485	33,307	1,002
1194	67545	33,303	0,998
1195	67605	33,298	0,993
1196	67665	33,294	0,989
1197	67725	33,283	0,978
1198	67785	33,271	0,966
1199	67845	33,262	0,957
1200	67905	33,261	0,956
1201	67965	33,258	0,953
1202	68025	33,256	0,951
1203	68085	33,253	0,948
1204	68145	33,25	0,945
1205	68205	33,247	0,942
1206	68265	33,242	0,937
1207	68325	33,239	0,934
1208	68385	33,233	0,928
1209	68445	33,229	0,924
1210	68505	33,225	0,92
1211	68565	33,222	0,917
1212	68625	33,214	0,909
1213	68685	33,22	0,915
1214	68745	33,233	0,928
1215	68805	33,242	0,937
1216	68865	33,246	0,941
1217	68925	33,251	0,946
1218	68985	33,252	0,947
1219	69045	33,255	0,95
1220	69105	33,257	0,952
1221	69165	33,255	0,95
1222	69225	33,258	0,953
1223	69285	33,259	0,954
1224	69345	33,259	0,954
1225	69405	33,258	0,953
1226	69465	33,259	0,954
1227	69525	33,264	0,959
1228	69585	33,269	0,964
1229	69645	33,275	0,97
1230	69705	33,275	0,97
1231	69765	33,275	0,97
1232	69825	33,273	0,968
1233	69885	33,268	0,963
1234	69945	33,265	0,96
1235	70005	33,264	0,959

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1236	70065	33,263	0,958
1237	70125	33,265	0,96
1238	70185	33,264	0,959
1239	70245	33,266	0,961
1240	70305	33,273	0,968
1241	70365	33,279	0,974
1242	70425	33,285	0,98
1243	70485	33,283	0,978
1244	70545	33,278	0,973
1245	70605	33,271	0,966
1246	70665	33,264	0,959
1247	70725	33,259	0,954
1248	70785	33,263	0,958
1249	70845	33,265	0,96
1250	70905	33,266	0,961
1251	70965	33,269	0,964
1252	71025	33,274	0,969
1253	71085	33,279	0,974
1254	71145	33,277	0,972
1255	71205	33,278	0,973
1256	71265	33,277	0,972
1257	71325	33,276	0,971
1258	71385	33,277	0,972
1259	71445	33,275	0,97
1260	71505	33,276	0,971
1261	71565	33,275	0,97
1262	71625	33,276	0,971
1263	71685	33,282	0,977
1264	71745	33,283	0,978
1265	71805	33,286	0,981
1266	71865	33,289	0,984
1267	71925	33,288	0,983
1268	71985	33,285	0,98
1269	72045	33,274	0,969
1270	72105	33,261	0,956
1271	72165	33,255	0,95
1272	72225	33,254	0,949
1273	72285	33,251	0,946
1274	72345	33,246	0,941
1275	72405	33,242	0,937
1276	72465	33,242	0,937
1277	72525	33,243	0,938
1278	72585	33,24	0,935
1279	72645	33,233	0,928
1280	72705	33,228	0,923
1281	72765	33,224	0,919
1282	72825	33,216	0,911
1283	72885	33,203	0,898
1284	72945	33,194	0,889
1285	73005	33,19	0,885
1286	73065	33,187	0,882
1287	73125	33,188	0,883
1288	73185	33,188	0,883
1289	73245	33,184	0,879
1290	73305	33,173	0,868
1291	73365	33,167	0,862
1292	73425	33,159	0,854
1293	73485	33,151	0,846
1294	73545	33,142	0,837
1295	73605	33,135	0,83
1296	73665	33,127	0,822
1297	73725	33,121	0,816
1298	73785	33,113	0,808
1299	73845	33,11	0,805
1300	73905	33,104	0,799
1301	73965	33,103	0,798
1302	74025	33,10	0,795
1303	74085	33,098	0,793
1304	74145	33,094	0,789
1305	74205	33,092	0,787
1306	74265	33,089	0,784
1307	74325	33,09	0,785
1308	74385	33,091	0,786

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1309	74445	33,092	0,787
1310	74505	33,09	0,785
1311	74565	33,09	0,785
1312	74625	33,092	0,787
1313	74685	33,089	0,784
1314	74745	33,085	0,78
1315	74805	33,08	0,775
1316	74865	33,067	0,762
1317	74925	33,052	0,747
1318	74985	33,044	0,739
1319	75045	33,036	0,731
1320	75105	33,033	0,728
1321	75165	33,035	0,73
1322	75225	33,036	0,731
1323	75285	33,033	0,728
1324	75345	33,034	0,729
1325	75405	33,036	0,731
1326	75465	33,021	0,716
1327	75525	33,013	0,708
1328	75585	33,004	0,699
1329	75645	32,997	0,692
1330	75705	32,991	0,686
1331	75765	32,992	0,687
1332	75825	32,994	0,689
1333	75885	33,00	0,695
1334	75945	33,008	0,703
1335	76005	33,02	0,715
1336	76065	33,026	0,721
1337	76125	33,032	0,727
1338	76185	33,038	0,733
1339	76245	33,137	0,832
1340	76305	33,138	0,833
1341	76365	33,141	0,836
1342	76425	33,139	0,834
1343	76485	33,135	0,83
1344	76545	33,135	0,83
1345	76605	33,135	0,83
1346	76665	33,138	0,833
1347	76725	33,139	0,834
1348	76785	33,144	0,839
1349	76845	33,151	0,846
1350	76905	33,157	0,852
1351	76965	33,158	0,853
1352	77025	33,162	0,857
1353	77085	33,166	0,861
1354	77145	33,164	0,859
1355	77205	33,165	0,86
1356	77265	33,166	0,861
1357	77325	33,169	0,864
1358	77385	33,176	0,871
1359	77445	33,177	0,872
1360	77505	33,179	0,874
1361	77565	33,182	0,877
1362	77625	33,184	0,879
1363	77685	33,179	0,874
1364	77745	33,185	0,88
1365	77805	33,18	0,875
1366	77865	33,178	0,873
1367	77925	33,176	0,871
1368	77985	33,172	0,867
1369	78045	33,17	0,865
1370	78105	33,176	0,871
1371	78165	33,176	0,871
1372	78225	33,174	0,869
1373	78285	33,175	0,87
1374	78345	33,176	0,871
1375	78405	33,168	0,863
1376	78465	33,161	0,856
1377	78525	33,158	0,853
1378	78585	33,151	0,846
1379	78645	33,147	0,842
1380	78705	33,14	0,835
1381	78765	33,135	0,83

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1382	78825	33,129	0,824
1383	78885	33,127	0,822
1384	78945	33,126	0,821
1385	79005	33,121	0,816
1386	79065	33,121	0,816
1387	79125	33,118	0,813
1388	79185	33,021	0,716
1389	79245	33,018	0,713
1390	79305	33,012	0,707
1391	79365	33,017	0,712
1392	79425	33,011	0,706
1393	79485	33,013	0,708
1394	79545	33,016	0,711
1395	79605	33,017	0,712
1396	79665	33,02	0,715
1397	79725	33,023	0,718
1398	79785	33,025	0,72
1399	79845	33,02	0,715
1400	79905	33,024	0,719
1401	79965	33,024	0,719
1402	80025	33,025	0,72
1403	80085	33,028	0,723
1404	80145	33,031	0,726
1405	80205	33,035	0,73
1406	80265	33,043	0,738
1407	80325	33,047	0,742
1408	80385	33,055	0,75
1409	80445	33,061	0,756
1410	80505	33,073	0,768
1411	80565	33,075	0,77
1412	80625	33,071	0,766
1413	80685	33,069	0,764
1414	80745	33,07	0,765
1415	80805	33,077	0,772
1416	80865	33,058	0,753
1417	80925	33,075	0,77
1418	80985	33,08	0,775
1419	81045	33,086	0,781
1420	81105	33,093	0,788
1421	81165	33,10	0,795
1422	81225	33,105	0,80
1423	81285	33,106	0,801
1424	81345	33,108	0,803
1425	81405	33,112	0,807
1426	81465	33,114	0,809
1427	81525	33,115	0,81
1428	81585	33,117	0,812
1429	81645	33,117	0,812
1430	81705	33,121	0,816
1431	81765	33,128	0,823
1432	81825	33,134	0,829
1433	81885	33,139	0,834
1434	81945	33,145	0,84
1435	82005	33,146	0,841
1436	82065	33,146	0,841
1437	82125	33,144	0,839
1438	82185	33,14	0,835
1439	82245	33,142	0,837
1440	82305	33,14	0,835
1441	82365	33,14	0,835
1442	82425	33,14	0,835
1443	82485	33,143	0,838
1444	82545	33,148	0,843
1445	82605	33,155	0,85
1446	82665	33,157	0,852
1447	82725	33,159	0,854
1448	82785	33,157	0,852
1449	82845	33,156	0,851
1450	82905	33,154	0,849
1451	82965	33,154	0,849
1452	83025	33,153	0,848
1453	83085	33,155	0,85
1454	83145	33,158	0,853

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1455	83205	33,165	0,86
1456	83265	33,167	0,862
1457	83325	33,173	0,868
1458	83385	33,178	0,873
1459	83445	33,177	0,872
1460	83505	33,171	0,866
1461	83565	33,163	0,858
1462	83625	33,148	0,843
1463	83685	33,142	0,837
1464	83745	33,145	0,84
1465	83805	33,14	0,835
1466	83865	33,134	0,829
1467	83925	33,134	0,829
1468	83985	33,135	0,83
1469	84045	33,136	0,831
1470	84105	33,137	0,832
1471	84165	33,136	0,831
1472	84225	33,134	0,829
1473	84285	33,134	0,829
1474	84345	33,131	0,826
1475	84405	33,129	0,824
1476	84465	33,125	0,82
1477	84525	33,123	0,818
1478	84585	33,122	0,817
1479	84645	33,121	0,816
1480	84705	33,119	0,814
1481	84765	33,12	0,815
1482	84825	33,12	0,815
1483	84885	33,113	0,808
1484	84945	33,108	0,803
1485	85005	33,095	0,79
1486	85065	33,081	0,776
1487	85125	33,073	0,768
1488	85185	33,067	0,762
1489	85245	33,065	0,76
1490	85305	33,065	0,76
1491	85365	33,06	0,755
1492	85425	33,058	0,753
1493	85485	33,054	0,749
1494	85545	33,051	0,746
1495	85605	33,045	0,74
1496	85665	33,04	0,735
1497	85725	33,036	0,731
1498	85785	33,033	0,728
1499	85845	33,029	0,724
1500	85905	33,023	0,718
1501	85965	33,017	0,712
1502	86025	33,012	0,707
1503	86085	33,011	0,706
1504	86145	33,01	0,705
1505	86205	33,007	0,702
1506	86265	33,002	0,697
1507	86325	32,992	0,687
1508	86385	32,981	0,676
1509	86445	32,972	0,667
1510	86505	32,959	0,654
1511	86565	32,949	0,644
1512	86625	32,946	0,641
1513	86685	32,95	0,645
1514	86745	32,957	0,652
1515	86805	32,964	0,659
1516	99658	32,853	0,548
1517	99718	32,854	0,549
1518	99778	32,859	0,554
1519	99838	32,862	0,557
1520	99898	32,866	0,561
1521	99958	32,866	0,561
1522	100018	32,869	0,564
1523	100078	32,868	0,563
1524	100138	32,867	0,562
1525	100198	32,866	0,561
1526	100258	32,862	0,557
1527	100318	32,86	0,555

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1528	100378	32,863	0,558
1529	100438	32,865	0,56
1530	100498	32,867	0,562
1531	100558	32,868	0,563
1532	100618	32,869	0,564
1533	100678	32,869	0,564
1534	100738	32,867	0,562
1535	100798	32,864	0,559
1536	100858	32,861	0,556
1537	100918	32,845	0,54
1538	100978	32,831	0,526
1539	101038	32,84	0,535
1540	101098	32,836	0,531
1541	101158	32,834	0,529
1542	101218	32,833	0,528
1543	101278	32,833	0,528
1544	101338	32,833	0,528
1545	101398	32,835	0,53
1546	101458	32,834	0,529
1547	101518	32,837	0,532
1548	101578	32,835	0,53
1549	101638	32,833	0,528
1550	101698	32,825	0,52
1551	101758	32,821	0,516
1552	101818	32,823	0,518
1553	101878	32,823	0,518
1554	101938	32,825	0,52
1555	101998	32,827	0,522
1556	102058	32,828	0,523
1557	102118	32,828	0,523
1558	102178	32,826	0,521
1559	102238	32,822	0,517
1560	102298	32,819	0,514
1561	102358	32,809	0,504
1562	102418	32,791	0,486
1563	102478	32,804	0,499
1564	102538	32,801	0,496
1565	102598	32,804	0,499
1566	102658	32,802	0,497
1567	102718	32,804	0,499
1568	102778	32,809	0,504
1569	102838	32,814	0,509
1570	102898	32,818	0,513
1571	102958	32,819	0,514
1572	103018	32,82	0,515
1573	103078	32,817	0,512
1574	103138	32,818	0,513
1575	103198	32,817	0,512
1576	103258	32,817	0,512
1577	103318	32,815	0,51
1578	103378	32,823	0,518
1579	103438	32,825	0,52
1580	103498	32,826	0,521
1581	103558	32,824	0,519
1582	103618	32,824	0,519
1583	103678	32,82	0,515
1584	103738	32,816	0,511
1585	103798	32,796	0,491
1586	103858	32,786	0,481
1587	103918	32,805	0,50
1588	103978	32,804	0,499
1589	104038	32,805	0,50
1590	104098	32,809	0,504
1591	104158	32,811	0,506
1592	104218	32,814	0,509
1593	104278	32,819	0,514
1594	104338	32,821	0,516
1595	104398	32,82	0,515
1596	104458	32,821	0,516
1597	104518	32,821	0,516
1598	104578	32,82	0,515
1599	104638	32,821	0,516
1600	104698	32,821	0,516

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1601	104758	32,824	0,519
1602	104818	32,826	0,521
1603	104878	32,83	0,525
1604	104938	32,83	0,525
1605	104998	32,831	0,526
1606	105058	32,823	0,518
1607	105118	32,818	0,513
1608	105178	32,814	0,509
1609	105238	32,793	0,488
1610	105298	32,781	0,476
1611	105358	32,798	0,493
1612	105418	32,797	0,492
1613	105478	32,795	0,49
1614	105538	32,797	0,492
1615	105598	32,80	0,495
1616	105658	32,80	0,495
1617	105718	32,80	0,495
1618	105778	32,799	0,494
1619	105838	32,799	0,494
1620	105898	32,797	0,492
1621	105958	32,795	0,49
1622	106018	32,795	0,49
1623	106078	32,795	0,49
1624	106138	32,797	0,492
1625	106198	32,798	0,493
1626	106258	32,798	0,493
1627	106318	32,798	0,493
1628	106378	32,799	0,494
1629	106438	32,798	0,493
1630	106498	32,797	0,492
1631	106558	32,792	0,487
1632	106618	32,788	0,483
1633	106678	32,78	0,475
1634	106738	32,776	0,471
1635	106798	32,775	0,47
1636	106858	32,772	0,467
1637	106918	32,77	0,465
1638	106978	32,771	0,466
1639	107038	32,769	0,464
1640	107098	32,772	0,467
1641	107158	32,769	0,464
1642	107218	32,77	0,465
1643	107278	32,769	0,464
1644	107338	32,767	0,462
1645	107398	32,766	0,461
1646	107458	32,764	0,459
1647	107518	32,762	0,457
1648	107578	32,759	0,454
1649	107638	32,754	0,449
1650	107698	32,754	0,449
1651	107758	32,754	0,449
1652	107818	32,75	0,445
1653	107878	32,745	0,44
1654	107938	32,739	0,434
1655	107998	32,731	0,426
1656	108058	32,723	0,418
1657	108118	32,711	0,406
1658	108178	32,699	0,394
1659	108238	32,696	0,391
1660	108298	32,696	0,391
1661	108358	32,71	0,405
1662	108418	32,709	0,404
1663	108478	32,711	0,406
1664	108538	32,712	0,407
1665	108598	32,717	0,412
1666	108658	32,719	0,414
1667	108718	32,726	0,421
1668	108778	32,732	0,427
1669	108838	32,737	0,432
1670	108898	32,742	0,437
1671	108958	32,748	0,443
1672	109018	32,753	0,448
1673	109078	32,762	0,457

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1674	109138	32,769	0,464
1675	109198	32,773	0,468
1676	109258	32,777	0,472
1677	109318	32,786	0,481
1678	109378	32,789	0,484
1679	109438	32,786	0,481
1680	109498	32,784	0,479
1681	109558	32,773	0,468
1682	109618	32,773	0,468
1683	109678	32,779	0,474
1684	109738	32,78	0,475
1685	109798	32,785	0,48
1686	109858	32,793	0,488
1687	109918	32,797	0,492
1688	109978	32,801	0,496
1689	110038	32,803	0,498
1690	110098	32,806	0,501
1691	110158	32,804	0,499
1692	110218	32,804	0,499
1693	110278	32,804	0,499
1694	110338	32,804	0,499
1695	110398	32,801	0,496
1696	110458	32,801	0,496
1697	110518	32,80	0,495
1698	110578	32,804	0,499
1699	110638	32,806	0,501
1700	110698	32,815	0,51
1701	110758	32,822	0,517
1702	110818	32,826	0,521
1703	110878	32,824	0,519
1704	110938	32,82	0,515
1705	110998	32,812	0,507
1706	111058	32,81	0,505
1707	111118	32,811	0,506
1708	111178	32,811	0,506
1709	111238	32,815	0,51
1710	111298	32,82	0,515
1711	111358	32,824	0,519
1712	111418	32,826	0,521
1713	111478	32,825	0,52
1714	111538	32,83	0,525
1715	111598	32,833	0,528
1716	111658	32,836	0,531
1717	111718	32,84	0,535
1718	111778	32,844	0,539
1719	111838	32,846	0,541
1720	111898	32,849	0,544
1721	111958	32,853	0,548
1722	112018	32,859	0,554
1723	112078	32,867	0,562
1724	112138	32,878	0,573
1725	112198	32,89	0,585
1726	112258	32,896	0,591
1727	112318	32,898	0,593
1728	112378	32,899	0,594
1729	112438	32,893	0,588
1730	112498	32,889	0,584
1731	112558	32,893	0,588
1732	112618	32,893	0,588
1733	112678	32,896	0,591
1734	112738	32,899	0,594
1735	112798	32,901	0,596
1736	112858	32,90	0,595
1737	112918	32,901	0,596
1738	112978	32,901	0,596
1739	113038	32,90	0,595
1740	113098	32,90	0,595
1741	113158	32,899	0,594
1742	113218	32,899	0,594
1743	113278	32,896	0,591
1744	113338	32,897	0,592
1745	113398	32,899	0,594
1746	113458	32,90	0,595

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1747	113518	32,902	0,597
1748	113578	32,904	0,599
1749	113638	32,911	0,606
1750	113698	32,916	0,611
1751	113758	32,911	0,606
1752	113818	32,905	0,60
1753	113878	32,891	0,586
1754	113938	32,883	0,578
1755	113998	32,882	0,577
1756	114058	32,88	0,575
1757	114118	32,88	0,575
1758	114178	32,884	0,579
1759	114238	32,887	0,582
1760	114298	32,891	0,586
1761	114358	32,893	0,588
1762	114418	32,893	0,588
1763	114478	32,896	0,591
1764	114538	32,899	0,594
1765	114598	32,901	0,596
1766	114658	32,90	0,595
1767	114718	32,898	0,593
1768	114778	32,899	0,594
1769	114838	32,905	0,60
1770	114898	32,909	0,604
1771	114958	32,914	0,609
1772	115018	32,923	0,618
1773	115078	32,936	0,631
1774	115138	32,945	0,64
1775	115198	32,943	0,638
1776	115258	32,939	0,634
1777	115318	32,928	0,623
1778	115378	32,926	0,621
1779	115438	32,934	0,629
1780	115498	32,935	0,63
1781	115558	32,939	0,634
1782	115618	32,944	0,639
1783	115678	32,946	0,641
1784	115738	32,948	0,643
1785	115798	32,949	0,644
1786	115858	32,95	0,645
1787	115918	32,949	0,644
1788	115978	32,951	0,646
1789	116038	32,95	0,645
1790	116098	32,953	0,648
1791	116158	32,949	0,644
1792	116218	32,95	0,645
1793	116278	32,952	0,647
1794	116338	32,954	0,649
1795	116398	32,955	0,65
1796	116458	32,958	0,653
1797	116518	32,967	0,662
1798	116578	32,965	0,66
1799	116638	32,955	0,65
1800	116698	32,947	0,642
1801	116758	32,93	0,625
1802	116818	32,92	0,615
1803	116878	32,925	0,62
1804	116938	32,919	0,614
1805	116998	32,916	0,611
1806	117058	32,914	0,609
1807	117118	32,915	0,61
1808	117178	32,914	0,609
1809	117238	32,913	0,608
1810	117298	32,913	0,608
1811	117358	32,909	0,604
1812	117418	32,906	0,601
1813	117478	32,90	0,595
1814	117538	32,894	0,589
1815	117598	32,886	0,581
1816	117658	32,882	0,577
1817	117718	32,879	0,574
1818	117778	32,874	0,569
1819	117838	32,869	0,564

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1820	117898	32,865	0,56
1821	117958	32,859	0,554
1822	118018	32,848	0,543
1823	118078	32,84	0,535
1824	118138	32,825	0,52
1825	118198	32,803	0,498
1826	118258	32,793	0,488
1827	118318	32,792	0,487
1828	118378	32,784	0,479
1829	118438	32,779	0,474
1830	118498	32,771	0,466
1831	118558	32,767	0,462
1832	118618	32,773	0,468
1833	118678	32,775	0,47
1834	118738	32,783	0,478
1835	118798	32,79	0,485
1836	118858	32,80	0,495
1837	118918	32,807	0,502
1838	118978	32,811	0,506
1839	119038	32,812	0,507
1840	119098	32,812	0,507
1841	119158	32,814	0,509
1842	119218	32,816	0,511
1843	119278	32,819	0,514
1844	119338	32,822	0,517
1845	119398	32,818	0,513
1846	119458	32,815	0,51
1847	119518	32,808	0,503
1848	119578	32,80	0,495
1849	119638	32,793	0,488
1850	119698	32,784	0,479
1851	119758	32,783	0,478
1852	119818	32,784	0,479
1853	119878	32,782	0,477
1854	119938	32,782	0,477
1855	119998	32,789	0,484
1856	120058	32,793	0,488
1857	120118	32,799	0,494
1858	120178	32,801	0,496
1859	120238	32,801	0,496
1860	120298	32,797	0,492
1861	120358	32,797	0,492
1862	120418	32,794	0,489
1863	120478	32,791	0,486
1864	120538	32,792	0,487
1865	120598	32,798	0,493
1866	120658	32,802	0,497
1867	120718	32,802	0,497
1868	120778	32,808	0,503
1869	120838	32,814	0,509
1870	120898	32,816	0,511
1871	120958	32,811	0,506
1872	121018	32,807	0,502
1873	121078	32,80	0,495
1874	121138	32,796	0,491
1875	121198	32,797	0,492
1876	121258	32,793	0,488
1877	121318	32,796	0,491
1878	121378	32,799	0,494
1879	121438	32,806	0,501
1880	121498	32,808	0,503
1881	121558	32,813	0,508
1882	121618	32,813	0,508
1883	121678	32,812	0,507
1884	121738	32,811	0,506
1885	121798	32,807	0,502
1886	121858	32,807	0,502
1887	121918	32,805	0,50
1888	121978	32,805	0,50
1889	122038	32,802	0,497
1890	122098	32,802	0,497
1891	122158	32,799	0,494
1892	122218	32,796	0,491

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1893	122278	32,793	0,488
1894	122338	32,788	0,483
1895	122398	32,78	0,475
1896	122458	32,776	0,471
1897	122518	32,769	0,464
1898	122578	32,759	0,454
1899	122638	32,747	0,442
1900	122698	32,741	0,436
1901	122758	32,735	0,43
1902	122818	32,733	0,428
1903	122878	32,731	0,426
1904	122938	32,728	0,423
1905	122998	32,728	0,423
1906	123058	32,723	0,418
1907	123118	32,718	0,413
1908	123178	32,714	0,409
1909	123238	32,709	0,404
1910	123298	32,704	0,399
1911	123358	32,695	0,39
1912	123418	32,684	0,379
1913	123478	32,671	0,366
1914	123538	32,67	0,365
1915	123598	32,66	0,355
1916	123658	32,655	0,35
1917	123718	32,656	0,351
1918	123778	32,667	0,362
1919	123838	32,676	0,371
1920	123898	32,691	0,386
1921	123958	32,70	0,395
1922	124018	32,708	0,403
1923	124078	32,716	0,411
1924	124138	32,722	0,417
1925	124198	32,727	0,422
1926	124258	32,735	0,43
1927	124318	32,742	0,437
1928	124378	32,748	0,443
1929	124438	32,753	0,448
1930	124498	32,761	0,456
1931	124558	32,766	0,461
1932	124618	32,765	0,46
1933	124678	32,766	0,461
1934	124738	32,766	0,461
1935	124798	32,764	0,459
1936	124858	32,763	0,458
1937	124918	32,766	0,461
1938	124978	32,762	0,457
1939	125038	32,761	0,456
1940	125098	32,755	0,45
1941	125158	32,758	0,453
1942	125218	32,749	0,444
1943	125278	32,748	0,443
1944	125338	32,738	0,433
1945	125398	32,726	0,421
1946	125458	32,716	0,411
1947	125518	32,698	0,393
1948	125578	32,708	0,403
1949	125638	32,708	0,403
1950	125698	32,714	0,409
1951	125758	32,721	0,416
1952	125818	32,731	0,426
1953	125878	32,739	0,434
1954	125938	32,745	0,44
1955	125998	32,748	0,443
1956	126058	32,755	0,45
1957	126118	32,76	0,455
1958	126178	32,763	0,458
1959	126238	32,763	0,458
1960	126298	32,766	0,461
1961	126358	32,769	0,464
1962	126418	32,774	0,469
1963	126478	32,776	0,471
1964	126538	32,78	0,475
1965	126598	32,78	0,475

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1966	126658	32,78	0,475
1967	126718	32,779	0,474
1968	126778	32,782	0,477
1969	126838	32,775	0,47
1970	126898	32,773	0,468
1971	126958	32,773	0,468
1972	127018	32,773	0,468
1973	127078	32,776	0,471
1974	127138	32,782	0,477
1975	127198	32,789	0,484
1976	127258	32,792	0,487
1977	127318	32,799	0,494
1978	127378	32,802	0,497
1979	127438	32,809	0,504
1980	127498	32,812	0,507
1981	127558	32,819	0,514
1982	127618	32,823	0,518
1983	127678	32,828	0,523
1984	127738	32,832	0,527
1985	127798	32,835	0,53
1986	127858	32,843	0,538
1987	127918	32,844	0,539
1988	127978	32,852	0,547
1989	128038	32,862	0,557
1990	128098	32,867	0,562
1991	128158	32,871	0,566
1992	128218	32,872	0,567
1993	128278	32,87	0,565
1994	128338	32,867	0,562
1995	128398	32,867	0,562
1996	128458	32,865	0,56
1997	128518	32,872	0,567
1998	128578	32,873	0,568
1999	128638	32,872	0,567
2000	128698	32,872	0,567
2001	128758	32,874	0,569
2002	128818	32,875	0,57
2003	128878	32,873	0,568
2004	128938	32,872	0,567
2005	128998	32,872	0,567
2006	129058	32,875	0,57
2007	129118	32,878	0,573
2008	129178	32,88	0,575
2009	129238	32,882	0,577
2010	129298	32,882	0,577
2011	129358	32,884	0,579
2012	129418	32,892	0,587
2013	129478	32,901	0,596
2014	129538	32,904	0,599
2015	129598	32,906	0,601
2016	129658	32,904	0,599
2017	129718	32,891	0,586
2018	129778	32,885	0,58
2019	129838	32,885	0,58
2020	129898	32,883	0,578
2021	129958	32,883	0,578
2022	130018	32,882	0,577
2023	130078	32,88	0,575
2024	130138	32,879	0,574
2025	130198	32,878	0,573
2026	130258	32,878	0,573
2027	130318	32,874	0,569
2028	130378	32,876	0,571
2029	130438	32,875	0,57
2030	130498	32,873	0,568
2031	130558	32,87	0,565
2032	130618	32,87	0,565
2033	130678	32,869	0,564
2034	130738	32,868	0,563
2035	130798	32,868	0,563
2036	130858	32,868	0,563
2037	130918	32,873	0,568
2038	130978	32,874	0,569

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2039	131038	32,867	0,562
2040	131098	32,855	0,55
2041	131158	32,843	0,538
2042	131218	32,836	0,531
2043	131278	32,83	0,525
2044	131338	32,828	0,523
2045	131398	32,826	0,521
2046	131458	32,827	0,522
2047	131518	32,827	0,522
2048	131578	32,826	0,521
2049	131638	32,825	0,52
2050	131698	32,824	0,519
2051	131758	32,819	0,514
2052	131818	32,816	0,511
2053	131878	32,815	0,51
2054	131938	32,811	0,506
2055	131998	32,811	0,506
2056	132058	32,813	0,508
2057	132118	32,812	0,507
2058	132178	32,811	0,506
2059	132238	32,812	0,507
2060	132298	32,813	0,508
2061	132358	32,815	0,51
2062	132418	32,817	0,512
2063	132478	32,813	0,508
2064	132538	32,811	0,506
2065	132598	32,805	0,50
2066	132658	32,80	0,495
2067	132718	32,799	0,494
2068	132778	32,80	0,495
2069	132838	32,80	0,495
2070	132898	32,806	0,501
2071	132958	32,806	0,501
2072	133018	32,801	0,496
2073	133078	32,799	0,494
2074	133138	32,798	0,493
2075	133198	32,793	0,488
2076	133258	32,786	0,481
2077	133318	32,774	0,469
2078	133378	32,766	0,461
2079	133438	32,755	0,45
2080	133498	32,743	0,438
2081	133558	32,73	0,425
2082	133618	32,714	0,409
2083	133678	32,697	0,392
2084	133738	32,689	0,384
2085	133798	32,678	0,373
2086	133858	32,662	0,357
2087	133918	32,646	0,341
2088	133978	32,633	0,328
2089	134038	32,619	0,314
2090	134098	32,603	0,298
2091	134158	32,588	0,283
2092	134218	32,578	0,273
2093	134278	32,573	0,268
2094	134338	32,569	0,264
2095	134398	32,571	0,266
2096	134458	32,581	0,276
2097	134518	32,594	0,289
2098	134578	32,616	0,311
2099	134638	32,645	0,34
2100	134698	32,662	0,357
2101	134758	32,683	0,378
2102	134818	32,701	0,396
2103	134878	32,708	0,403
2104	134938	32,718	0,413
2105	134998	32,725	0,42
2106	135058	32,734	0,429
2107	135118	32,743	0,438
2108	135178	32,753	0,448
2109	135238	32,764	0,459
2110	135298	32,769	0,464
2111	135358	32,773	0,468

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2112	135418	32,776	0,471
2113	135478	32,776	0,471
2114	135538	32,775	0,47
2115	135598	32,778	0,473
2116	135658	32,782	0,477
2117	135718	32,785	0,48
2118	135778	32,786	0,481
2119	135838	32,79	0,485
2120	135898	32,791	0,486
2121	135958	32,791	0,486
2122	136018	32,791	0,486
2123	136078	32,792	0,487
2124	136138	32,793	0,488
2125	136198	32,79	0,485
2126	136258	32,79	0,485
2127	136318	32,79	0,485
2128	136378	32,791	0,486
2129	136438	32,793	0,488
2130	136498	32,792	0,487
2131	136558	32,793	0,488
2132	136618	32,798	0,493
2133	136678	32,799	0,494
2134	136738	32,802	0,497
2135	136798	32,796	0,491
2136	136858	32,79	0,485
2137	136918	32,773	0,468
2138	136978	32,764	0,459
2139	137038	32,757	0,452
2140	137098	32,747	0,442
2141	137158	32,739	0,434
2142	137218	32,74	0,435
2143	137278	32,739	0,434
2144	137338	32,738	0,433
2145	137398	32,739	0,434
2146	137458	32,741	0,436
2147	137518	32,741	0,436
2148	137578	32,739	0,434
2149	137638	32,742	0,437
2150	137698	32,744	0,439
2151	137758	32,747	0,442
2152	137818	32,756	0,451
2153	137878	32,765	0,46
2154	137938	32,773	0,468
2155	137998	32,781	0,476
2156	138058	32,789	0,484
2157	138118	32,796	0,491
2158	138178	32,802	0,497
2159	138238	32,80	0,495
2160	138298	32,797	0,492
2161	138358	32,78	0,475
2162	138418	32,777	0,472
2163	138478	32,776	0,471
2164	138538	32,773	0,468
2165	138598	32,77	0,465
2166	138658	32,773	0,468
2167	138718	32,773	0,468
2168	138778	32,774	0,469
2169	138838	32,77	0,465
2170	138898	32,768	0,463
2171	138958	32,762	0,457
2172	139018	32,756	0,451
2173	139078	32,751	0,446
2174	139138	32,746	0,441
2175	139198	32,74	0,435
2176	139258	32,736	0,431
2177	139318	32,733	0,428
2178	139378	32,725	0,42
2179	139438	32,718	0,413
2180	139498	32,72	0,415
2181	139558	32,718	0,413
2182	139618	32,711	0,406
2183	139678	32,705	0,40
2184	139738	32,689	0,384

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2185	139798	32,672	0,367
2186	139858	32,666	0,361
2187	139918	32,666	0,361
2188	139978	32,668	0,363
2189	140038	32,667	0,362
2190	140098	32,671	0,366
2191	140158	32,678	0,373
2192	140218	32,682	0,377
2193	140278	32,691	0,386
2194	140338	32,699	0,394
2195	140398	32,703	0,398
2196	140458	32,708	0,403
2197	140518	32,709	0,404
2198	140578	32,71	0,405
2199	140638	32,708	0,403
2200	140698	32,71	0,405
2201	140758	32,715	0,41
2202	140818	32,721	0,416
2203	140878	32,727	0,422
2204	140938	32,738	0,433
2205	140998	32,749	0,444
2206	141058	32,756	0,451
2207	141118	32,751	0,446
2208	141178	32,751	0,446
2209	141238	32,74	0,435
2210	141298	32,737	0,432
2211	141358	32,74	0,435
2212	141418	32,742	0,437
2213	141478	32,744	0,439
2214	141538	32,748	0,443
2215	141598	32,751	0,446
2216	141658	32,751	0,446
2217	141718	32,754	0,449
2218	141778	32,752	0,447
2219	141838	32,752	0,447
2220	141898	32,754	0,449
2221	141958	32,757	0,452
2222	142018	32,757	0,452
2223	142078	32,756	0,451
2224	142138	32,76	0,455
2225	142198	32,763	0,458
2226	142258	32,766	0,461
2227	142318	32,769	0,464
2228	142378	32,778	0,473
2229	142438	32,783	0,478
2230	142498	32,786	0,481
2231	142558	32,781	0,476
2232	142618	32,779	0,474
2233	142678	32,769	0,464
2234	142738	32,767	0,462
2235	142798	32,772	0,467
2236	142858	32,773	0,468
2237	142918	32,777	0,472
2238	142978	32,782	0,477
2239	143038	32,786	0,481
2240	143098	32,788	0,483
2241	143158	32,793	0,488
2242	143218	32,796	0,491
2243	143278	32,798	0,493
2244	143338	32,798	0,493
2245	143398	32,799	0,494
2246	143458	32,801	0,496
2247	143518	32,80	0,495
2248	143578	32,802	0,497
2249	143638	32,806	0,501
2250	143698	32,806	0,501
2251	143758	32,806	0,501
2252	143818	32,809	0,504
2253	143878	32,811	0,506
2254	143938	32,81	0,505
2255	143998	32,804	0,499
2256	144058	32,799	0,494
2257	144118	32,792	0,487

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2258	144178	32,788	0,483
2259	144238	32,786	0,481
2260	144298	32,786	0,481
2261	144358	32,781	0,476
2262	144418	32,781	0,476
2263	144478	32,781	0,476
2264	144538	32,78	0,475
2265	144598	32,783	0,478
2266	144658	32,783	0,478
2267	144718	32,778	0,473
2268	144778	32,775	0,47
2269	144838	32,772	0,467
2270	144898	32,768	0,463
2271	144958	32,764	0,459
2272	145018	32,76	0,455
2273	145078	32,759	0,454
2274	145138	32,757	0,452
2275	145198	32,755	0,45
2276	145258	32,756	0,451
2277	145318	32,759	0,454

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: P10, P11 et P12	Pumping Well: P-10, P-11, P-12
Test Conducted by: TechnoRem	Test Date: 2017-07-14	
Observation Well: 751 St-Emmanuel	Static Water Level [m]: 4,76	Radial Distance to PW [m]: -

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1	0	4,756	0,00
2	3	4,755	-0,001
3	6	4,754	-0,002
4	9	4,754	-0,002
5	12	4,914	0,158
6	15	4,761	0,005
7	18	4,757	0,001
8	21	4,755	-0,001
9	24	4,754	-0,002
10	27	4,918	0,162
11	30	4,764	0,008
12	33	4,759	0,003
13	36	4,757	0,001
14	39	4,756	0,00
15	42	4,755	-0,001
16	45	4,78	0,024
17	48	4,76	0,004
18	51	4,757	0,001
19	54	4,756	0,00
20	57	5,31	0,554
21	60	4,773	0,017
22	63	4,761	0,005
23	66	4,833	0,077
24	69	4,764	0,008
25	72	4,759	0,003
26	75	4,759	0,003
27	78	5,275	0,519
28	81	4,771	0,015
29	84	4,76	0,004
30	87	4,759	0,003
31	90	4,758	0,002
32	93	4,756	0,00
33	96	4,756	0,00
34	99	4,808	0,052
35	102	4,76	0,004
36	105	4,757	0,001
37	165	4,752	-0,004
38	225	5,666	0,91
39	285	4,759	0,003
40	345	4,758	0,002
41	405	4,782	0,026
42	465	4,762	0,006
43	525	4,768	0,012
44	585	4,771	0,015
45	645	4,78	0,024
46	705	4,783	0,027
47	765	4,804	0,048
48	825	4,801	0,045
49	885	4,81	0,054
50	945	4,82	0,064
51	1005	4,829	0,073
52	1065	4,882	0,126
53	1125	4,944	0,188
54	1185	4,882	0,126
55	1245	4,956	0,20
56	1305	4,899	0,143
57	1365	4,906	0,15
58	1425	4,915	0,159
59	1485	4,922	0,166
60	1545	4,958	0,202
61	1605	4,936	0,18
62	1665	4,963	0,207
63	1725	5,011	0,255
64	1785	4,988	0,232
65	1845	5,382	0,626
66	1905	5,493	0,737
67	1965	5,028	0,272

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
68	2025	5,174	0,418
69	2085	5,052	0,296
70	2145	5,064	0,308
71	2205	5,118	0,362
72	2265	5,09	0,334
73	2325	5,10	0,344
74	2385	5,121	0,365
75	2445	5,126	0,37
76	2505	5,138	0,382
77	2565	5,157	0,401
78	2625	5,165	0,409
79	2685	5,185	0,429
80	2745	5,554	0,798
81	2805	5,197	0,441
82	2865	5,212	0,456
83	2925	5,253	0,497
84	2985	5,211	0,455
85	3045	5,223	0,467
86	3105	5,237	0,481
87	3165	5,247	0,491
88	3225	5,263	0,507
89	3285	5,272	0,516
90	3345	5,283	0,527
91	3405	5,301	0,545
92	3465	5,308	0,552
93	3525	5,321	0,565
94	3585	5,322	0,566
95	3645	5,332	0,576
96	3705	5,396	0,64
97	3765	5,355	0,599
98	3825	5,363	0,607
99	3885	5,372	0,616
100	3945	5,38	0,624
101	4005	5,389	0,633
102	4065	5,401	0,645
103	4125	5,413	0,657
104	4185	5,423	0,667
105	4245	5,42	0,664
106	4305	5,529	0,773
107	4365	5,435	0,679
108	4425	5,437	0,681
109	4485	5,445	0,689
110	4545	5,447	0,691
111	4605	5,462	0,706
112	4665	5,487	0,731
113	4725	5,481	0,725
114	4785	5,625	0,869
115	4845	5,934	1,178
116	4905	5,53	0,774
117	4965	5,516	0,76
118	5025	5,518	0,762
119	5085	5,523	0,767
120	5145	5,529	0,773
121	5205	5,562	0,806
122	5265	5,548	0,792
123	5325	5,554	0,798
124	5385	5,562	0,806
125	5445	5,568	0,812
126	5505	5,575	0,819
127	5565	5,685	0,929
128	5625	5,601	0,845
129	5685	5,596	0,84
130	5745	5,60	0,844
131	5805	5,888	1,132
132	5865	5,606	0,85
133	5925	5,608	0,852
134	5985	5,702	0,946
135	6045	5,984	1,228
136	6105	5,631	0,875
137	6165	5,641	0,885
138	6225	5,649	0,893
139	6285	5,655	0,899
140	6345	5,677	0,921

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
141	6405	5,671	0,915
142	6465	6,27	1,514
143	6525	5,679	0,923
144	6585	5,686	0,93
145	6645	5,694	0,938
146	6705	5,694	0,938
147	6765	5,712	0,956
148	6825	5,705	0,949
149	6885	5,716	0,96
150	6945	5,723	0,967
151	7005	5,728	0,972
152	7065	5,73	0,974
153	7125	5,741	0,985
154	7185	5,741	0,985
155	7245	5,747	0,991
156	7305	5,75	0,994
157	7365	5,749	0,993
158	7425	5,758	1,002
159	7485	5,756	1,00
160	7545	5,764	1,008
161	7605	5,771	1,015
162	7665	5,778	1,022
163	7725	5,784	1,028
164	7785	5,789	1,033
165	7845	5,944	1,188
166	7905	6,332	1,576
167	7965	5,924	1,168
168	8025	5,806	1,05
169	8085	5,809	1,053
170	8145	6,293	1,537
171	8205	5,819	1,063
172	8265	5,841	1,085
173	8325	5,836	1,08
174	8385	5,847	1,091
175	8445	5,853	1,097
176	8505	5,854	1,098
177	8565	5,848	1,092
178	8625	5,848	1,092
179	8685	5,851	1,095
180	8745	5,852	1,096
181	8805	6,074	1,318
182	8865	5,847	1,091
183	8925	5,845	1,089
184	8985	5,883	1,127
185	9045	5,847	1,091
186	9105	5,849	1,093
187	9165	5,846	1,09
188	9225	5,903	1,147
189	9285	5,845	1,089
190	9345	5,845	1,089
191	9405	5,842	1,086
192	9465	5,839	1,083
193	9525	5,836	1,08
194	9585	6,302	1,546
195	9645	5,835	1,079
196	9705	5,833	1,077
197	9765	5,838	1,082
198	9825	6,232	1,476
199	9885	5,838	1,082
200	9945	5,832	1,076
201	10005	5,834	1,078
202	10065	5,824	1,068
203	10125	5,838	1,082
204	10185	5,816	1,06
205	10245	5,883	1,127
206	10305	6,972	2,216
207	10365	5,806	1,05
208	10425	5,809	1,053
209	10485	5,811	1,055
210	10545	5,807	1,051
211	10605	5,805	1,049
212	10665	5,82	1,064
213	10725	5,999	1,243

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
214	10785	5,817	1,061
215	10845	5,809	1,053
216	10905	5,806	1,05
217	10965	5,805	1,049
218	11025	5,802	1,046
219	11085	6,037	1,281
220	11145	5,808	1,052
221	11205	5,802	1,046
222	11265	5,803	1,047
223	11325	5,807	1,051
224	11385	6,128	1,372
225	11445	5,808	1,052
226	11505	5,94	1,184
227	11565	5,81	1,054
228	11625	5,802	1,046
229	11685	5,803	1,047
230	11745	5,816	1,06
231	11805	5,818	1,062
232	11865	5,816	1,06
233	11925	6,097	1,341
234	11985	5,835	1,079
235	12045	5,833	1,077
236	12105	5,858	1,102
237	12165	5,846	1,09
238	12225	5,85	1,094
239	12285	5,851	1,095
240	12345	5,853	1,097
241	12405	5,857	1,101
242	12465	5,86	1,104
243	12525	5,862	1,106
244	12585	5,869	1,113
245	12645	6,222	1,466
246	12705	5,868	1,112
247	12765	5,875	1,119
248	12825	5,876	1,12
249	12885	5,905	1,149
250	12945	5,898	1,142
251	13005	6,01	1,254
252	13065	5,886	1,13
253	13125	5,877	1,121
254	13185	5,886	1,13
255	13245	5,888	1,132
256	13305	5,898	1,142
257	13365	5,901	1,145
258	13425	5,903	1,147
259	13485	5,907	1,151
260	13545	5,917	1,161
261	13605	5,917	1,161
262	13665	5,935	1,179
263	13725	5,926	1,17
264	13785	5,991	1,235
265	13845	5,936	1,18
266	13905	5,936	1,18
267	13965	5,941	1,185
268	14025	6,107	1,351
269	14085	5,951	1,195
270	14145	6,368	1,612
271	14205	5,965	1,209
272	14265	5,969	1,213
273	14325	6,477	1,721
274	14385	6,043	1,287
275	14445	5,998	1,242
276	14505	5,987	1,231
277	14565	6,008	1,252
278	14625	5,984	1,228
279	14685	5,988	1,232
280	14745	5,994	1,238
281	14805	6,029	1,273
282	14865	5,993	1,237
283	14925	6,00	1,244
284	14985	5,996	1,24
285	15045	6,004	1,248
286	15105	6,001	1,245

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
287	15165	6,008	1,252
288	15225	6,003	1,247
289	15285	6,012	1,256
290	15345	6,007	1,251
291	15405	6,008	1,252
292	15465	6,311	1,555
293	15525	6,009	1,253
294	15585	6,045	1,289
295	15645	6,123	1,367
296	15705	6,013	1,257
297	15765	6,01	1,254
298	15825	6,012	1,256
299	15885	6,017	1,261
300	15945	6,011	1,255
301	16005	6,005	1,249
302	16065	6,00	1,244
303	16125	6,038	1,282
304	16185	6,012	1,256
305	16245	6,011	1,255
306	16305	6,011	1,255
307	16365	6,009	1,253
308	16425	6,015	1,259
309	16485	6,009	1,253
310	16545	6,009	1,253
311	16605	6,009	1,253
312	16665	6,005	1,249
313	16725	6,003	1,247
314	16785	6,003	1,247
315	16845	6,002	1,246
316	16905	6,001	1,245
317	16965	5,998	1,242
318	17025	6,358	1,602
319	17085	6,023	1,267
320	17145	5,998	1,242
321	17205	5,993	1,237
322	17265	6,273	1,517
323	17325	5,988	1,232
324	17385	5,989	1,233
325	17445	5,988	1,232
326	17505	5,989	1,233
327	17565	5,989	1,233
328	17625	5,983	1,227
329	17685	5,984	1,228
330	17745	5,984	1,228
331	17805	5,978	1,222
332	17865	5,978	1,222
333	17925	5,976	1,22
334	17985	5,974	1,218
335	18045	5,998	1,242
336	18105	5,975	1,219
337	18165	5,972	1,216
338	18225	5,97	1,214
339	18285	5,969	1,213
340	18345	5,967	1,211
341	18405	5,966	1,21
342	18465	5,972	1,216
343	18525	5,968	1,212
344	18585	5,962	1,206
345	18645	5,966	1,21
346	18705	5,967	1,211
347	18765	5,965	1,209
348	18825	5,963	1,207
349	18885	5,965	1,209
350	18945	5,961	1,205
351	19005	5,969	1,213
352	19065	6,156	1,40
353	19125	6,501	1,745
354	19185	5,997	1,241
355	19245	6,037	1,281
356	19305	5,998	1,242
357	19365	6,005	1,249
358	19425	6,01	1,254
359	19485	6,226	1,47

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
360	19545	6,016	1,26
361	19605	6,023	1,267
362	19665	6,079	1,323
363	19725	6,034	1,278
364	19785	6,041	1,285
365	19845	6,077	1,321
366	19905	6,049	1,293
367	19965	6,055	1,299
368	20025	6,065	1,309
369	20085	6,062	1,306
370	20145	6,064	1,308
371	20205	6,072	1,316
372	20265	6,288	1,532
373	20325	6,082	1,326
374	20385	6,08	1,324
375	20445	6,188	1,432
376	20505	6,097	1,341
377	20565	6,106	1,35
378	20625	6,119	1,363
379	20685	6,145	1,389
380	20745	6,699	1,943
381	20805	6,512	1,756
382	20865	6,125	1,369
383	20925	6,131	1,375
384	20985	6,136	1,38
385	21045	6,139	1,383
386	21105	6,143	1,387
387	21165	6,147	1,391
388	21225	6,152	1,396
389	21285	6,159	1,403
390	21345	6,485	1,729
391	21405	6,307	1,551
392	21465	6,171	1,415
393	21525	6,454	1,698
394	21585	6,185	1,429
395	21645	6,182	1,426
396	21705	6,181	1,425
397	21765	6,178	1,422
398	21825	6,191	1,435
399	21885	6,192	1,436
400	21945	6,208	1,452
401	22005	6,207	1,451
402	22065	6,217	1,461
403	22125	6,217	1,461
404	22185	6,221	1,465
405	22245	6,223	1,467
406	22305	6,226	1,47
407	22365	6,231	1,475
408	22425	6,235	1,479
409	22485	6,237	1,481
410	22545	6,24	1,484
411	22605	6,737	1,981
412	22665	6,296	1,54
413	22725	6,261	1,505
414	22785	6,26	1,504
415	22845	6,263	1,507
416	22905	6,265	1,509
417	22965	6,304	1,548
418	23025	6,841	2,085
419	23085	6,292	1,536
420	23145	6,768	2,012
421	23205	6,262	1,506
422	23265	6,264	1,508
423	23325	6,287	1,531
424	23385	6,288	1,532
425	23445	6,295	1,539
426	23505	6,297	1,541
427	23565	6,301	1,545
428	23625	6,303	1,547
429	23685	6,306	1,55
430	23745	6,31	1,554
431	23805	6,311	1,555
432	23865	6,315	1,559

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
433	23925	6,317	1,561
434	23985	6,32	1,564
435	24045	6,324	1,568
436	24105	6,327	1,571
437	24165	6,337	1,581
438	24225	6,465	1,709
439	24285	6,349	1,593
440	24345	7,095	2,339
441	24405	6,344	1,588
442	24465	7,093	2,337
443	24525	6,352	1,596
444	24585	6,345	1,589
445	24645	6,333	1,577
446	24705	6,604	1,848
447	24765	6,355	1,599
448	24825	6,36	1,604
449	24885	6,396	1,64
450	24945	6,389	1,633
451	25005	6,376	1,62
452	25065	6,393	1,637
453	25125	6,384	1,628
454	25185	6,511	1,755
455	25245	6,401	1,645
456	25305	6,39	1,634
457	25365	6,392	1,636
458	25425	6,394	1,638
459	25485	6,396	1,64
460	25545	6,40	1,644
461	25605	6,402	1,646
462	25665	6,415	1,659
463	25725	6,42	1,664
464	25785	6,412	1,656
465	25845	6,414	1,658
466	25905	6,421	1,665
467	25965	6,415	1,659
468	26025	6,422	1,666
469	26085	6,399	1,643
470	26145	6,391	1,635
471	26205	6,58	1,824
472	26265	6,554	1,798
473	26325	6,50	1,744
474	26385	6,712	1,956
475	26445	7,059	2,303
476	26505	6,451	1,695
477	26565	6,466	1,71
478	26625	6,475	1,719
479	26685	6,454	1,698
480	26745	6,453	1,697
481	26805	6,45	1,694
482	26865	6,45	1,694
483	26925	6,453	1,697
484	26985	6,461	1,705
485	27045	6,46	1,704
486	27105	6,539	1,783
487	27165	6,464	1,708
488	27225	6,465	1,709
489	27285	6,466	1,71
490	27345	6,463	1,707
491	27405	6,468	1,712
492	27465	6,491	1,735
493	27525	6,449	1,693
494	27585	6,449	1,693
495	27645	6,666	1,91
496	27705	6,476	1,72
497	27765	6,931	2,175
498	27825	6,488	1,732
499	27885	6,497	1,741
500	27945	6,485	1,729
501	28005	6,489	1,733
502	28065	6,49	1,734
503	28125	6,491	1,735
504	28185	6,539	1,783
505	28245	6,498	1,742

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
506	28305	6,497	1,741
507	28365	6,499	1,743
508	28425	6,713	1,957
509	28485	6,506	1,75
510	28545	6,508	1,752
511	28605	6,512	1,756
512	28665	6,56	1,804
513	28725	7,288	2,532
514	28785	6,519	1,763
515	28845	6,519	1,763
516	28905	6,525	1,769
517	28965	6,502	1,746
518	29025	6,50	1,744
519	29085	6,53	1,774
520	29145	7,016	2,26
521	29205	6,532	1,776
522	29265	6,535	1,779
523	29325	6,532	1,776
524	29385	6,538	1,782
525	29445	6,538	1,782
526	29505	6,537	1,781
527	29565	6,537	1,781
528	29625	6,869	2,113
529	29685	6,61	1,854
530	29745	6,551	1,795
531	29805	6,54	1,784
532	29865	6,855	2,099
533	29925	6,553	1,797
534	29985	6,547	1,791
535	30045	6,546	1,79
536	30105	6,549	1,793
537	30165	6,55	1,794
538	30225	6,549	1,793
539	30285	6,545	1,789
540	30345	6,969	2,213
541	30405	6,542	1,786
542	30465	6,543	1,787
543	30525	6,542	1,786
544	30585	6,55	1,794
545	30645	6,635	1,879
546	30705	6,553	1,797
547	30765	6,553	1,797
548	30825	6,568	1,812
549	30885	6,552	1,796
550	30945	6,743	1,987
551	31005	6,57	1,814
552	31065	6,554	1,798
553	31125	6,553	1,797
554	31185	6,551	1,795
555	31245	6,55	1,794
556	31305	6,551	1,795
557	31365	6,551	1,795
558	31425	6,563	1,807
559	31485	6,564	1,808
560	31545	6,562	1,806
561	31605	6,564	1,808
562	31665	6,561	1,805
563	31725	6,565	1,809
564	31785	6,561	1,805
565	31845	6,563	1,807
566	31905	6,683	1,927
567	31965	6,566	1,81
568	32025	6,568	1,812
569	32085	6,572	1,816
570	32145	6,572	1,816
571	32205	6,795	2,039
572	32265	6,578	1,822
573	32325	6,581	1,825
574	32385	6,582	1,826
575	32445	6,586	1,83
576	32505	6,861	2,105
577	32565	6,584	1,828
578	32625	6,586	1,83

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
579	32685	6,588	1,832
580	32745	6,594	1,838
581	32805	6,591	1,835
582	32865	6,646	1,89
583	32925	6,601	1,845
584	32985	6,601	1,845
585	33045	6,609	1,853
586	33105	6,606	1,85
587	33165	6,607	1,851
588	33225	6,617	1,861
589	33285	6,608	1,852
590	33345	6,604	1,848
591	33405	6,62	1,864
592	33465	6,612	1,856
593	33525	6,633	1,877
594	33585	6,619	1,863
595	33645	6,62	1,864
596	33705	6,634	1,878
597	33765	6,625	1,869
598	33825	6,635	1,879
599	33885	6,628	1,872
600	33945	6,63	1,874
601	34005	6,634	1,878
602	34065	6,632	1,876
603	34125	6,636	1,88
604	34185	6,634	1,878
605	34245	6,646	1,89
606	34305	6,639	1,883
607	34365	6,643	1,887
608	34425	6,65	1,894
609	34485	7,001	2,245
610	34545	6,65	1,894
611	34605	6,648	1,892
612	34665	6,642	1,886
613	34725	6,639	1,883
614	34785	6,64	1,884
615	34845	6,645	1,889
616	34905	6,646	1,89
617	34965	6,648	1,892
618	35025	6,655	1,899
619	35085	6,653	1,897
620	35145	6,694	1,938
621	35205	6,658	1,902
622	35265	6,657	1,901
623	35325	6,663	1,907
624	35385	6,66	1,904
625	35445	6,696	1,94
626	35505	6,661	1,905
627	35565	6,662	1,906
628	35625	6,676	1,92
629	35685	6,669	1,913
630	35745	6,926	2,17
631	35805	6,672	1,916
632	35865	6,671	1,915
633	35925	6,67	1,914
634	35985	6,676	1,92
635	36045	6,672	1,916
636	36105	7,071	2,315
637	36165	6,663	1,907
638	36225	6,662	1,906
639	36285	6,902	2,146
640	36345	7,846	3,09
641	36405	6,976	2,22
642	36465	6,695	1,939
643	36525	6,686	1,93
644	36585	6,752	1,996
645	36645	6,685	1,929
646	36705	6,684	1,928
647	36765	6,685	1,929
648	36825	6,736	1,98
649	36885	6,691	1,935
650	36945	6,688	1,932
651	37005	6,689	1,933

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
652	37065	6,689	1,933
653	37125	6,696	1,94
654	37185	6,694	1,938
655	37245	7,281	2,525
656	37305	6,703	1,947
657	37365	6,697	1,941
658	37425	6,699	1,943
659	37485	6,718	1,962
660	37545	6,702	1,946
661	37605	6,698	1,942
662	37665	6,705	1,949
663	37725	7,13	2,374
664	37785	6,713	1,957
665	37845	6,714	1,958
666	37905	6,719	1,963
667	37965	6,719	1,963
668	38025	6,725	1,969
669	38085	6,735	1,979
670	38145	6,731	1,975
671	38205	6,731	1,975
672	38265	6,827	2,071
673	38325	6,734	1,978
674	38385	6,735	1,979
675	38445	6,998	2,242
676	38505	6,744	1,988
677	38565	6,74	1,984
678	38625	6,741	1,985
679	38685	6,748	1,992
680	38745	6,915	2,159
681	38805	6,759	2,003
682	38865	6,799	2,043
683	38925	6,755	1,999
684	38985	6,756	2,00
685	39045	6,756	2,00
686	39105	6,772	2,016
687	39165	6,762	2,006
688	39225	6,765	2,009
689	39285	6,795	2,039
690	39345	7,142	2,386
691	39405	6,818	2,062
692	39465	6,774	2,018
693	39525	6,773	2,017
694	39585	6,771	2,015
695	39645	6,774	2,018
696	39705	6,778	2,022
697	39765	6,775	2,019
698	39825	6,779	2,023
699	39885	7,214	2,458
700	39945	6,779	2,023
701	40005	6,813	2,057
702	40065	6,783	2,027
703	40125	6,781	2,025
704	40185	6,781	2,025
705	40245	6,79	2,034
706	40305	6,786	2,03
707	40365	6,787	2,031
708	40425	6,917	2,161
709	40485	7,227	2,471
710	40545	7,243	2,487
711	40605	6,806	2,05
712	40665	7,123	2,367
713	40725	6,802	2,046
714	40785	6,873	2,117
715	40845	6,798	2,042
716	40905	7,11	2,354
717	40965	6,795	2,039
718	41025	6,793	2,037
719	41085	6,827	2,071
720	41145	6,797	2,041
721	41205	6,798	2,042
722	41265	6,80	2,044
723	41325	6,797	2,041
724	41385	6,80	2,044

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
725	41445	6,798	2,042
726	41505	6,812	2,056
727	41565	6,799	2,043
728	41625	6,801	2,045
729	41685	6,806	2,05
730	41745	6,866	2,11
731	41805	6,996	2,24
732	41865	6,801	2,045
733	41925	6,899	2,143
734	41985	6,802	2,046
735	42045	7,142	2,386
736	42105	6,805	2,049
737	42165	6,814	2,058
738	42225	6,809	2,053
739	42285	6,806	2,05
740	42345	6,812	2,056
741	42405	6,813	2,057
742	42465	6,837	2,081
743	42525	6,81	2,054
744	42585	6,813	2,057
745	42645	6,832	2,076
746	42705	6,815	2,059
747	42765	6,817	2,061
748	42825	6,821	2,065
749	42885	6,822	2,066
750	42945	7,25	2,494
751	43005	6,865	2,109
752	43065	6,831	2,075
753	43125	6,829	2,073
754	43185	6,837	2,081
755	43245	6,828	2,072
756	43305	6,828	2,072
757	43365	6,825	2,069
758	43425	6,835	2,079
759	43485	6,841	2,085
760	43545	6,853	2,097
761	43605	6,859	2,103
762	43665	6,852	2,096
763	43725	6,851	2,095
764	43785	6,854	2,098
765	43845	6,988	2,232
766	43905	6,854	2,098
767	43965	6,862	2,106
768	44025	6,858	2,102
769	44085	6,86	2,104
770	44145	7,135	2,379
771	44205	6,861	2,105
772	44265	6,865	2,109
773	44325	6,864	2,108
774	44385	6,911	2,155
775	44445	6,879	2,123
776	44505	6,87	2,114
777	44565	6,865	2,109
778	44625	6,865	2,109
779	44685	6,895	2,139
780	44745	6,869	2,113
781	44805	6,862	2,106
782	44865	6,87	2,114
783	44925	6,872	2,116
784	44985	6,881	2,125
785	45045	6,879	2,123
786	45105	6,875	2,119
787	45165	7,01	2,254
788	45225	6,881	2,125
789	45285	6,88	2,124
790	45345	6,882	2,126
791	45405	6,885	2,129
792	45465	6,889	2,133
793	45525	6,907	2,151
794	45585	6,885	2,129
795	45645	6,892	2,136
796	45705	6,884	2,128
797	45765	6,893	2,137

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
798	45825	6,879	2,123
799	45885	6,921	2,165
800	45945	6,884	2,128
801	46005	6,884	2,128
802	46065	6,878	2,122
803	46125	6,899	2,143
804	46185	6,891	2,135
805	46245	7,005	2,249
806	46305	6,965	2,209
807	46365	6,884	2,128
808	46425	6,886	2,13
809	46485	6,889	2,133
810	46545	6,892	2,136
811	46605	6,891	2,135
812	46665	6,896	2,14
813	46725	6,897	2,141
814	46785	6,943	2,187
815	46845	7,393	2,637
816	46905	6,894	2,138
817	46965	6,937	2,181
818	47025	6,905	2,149
819	47085	6,904	2,148
820	47145	6,907	2,151
821	47205	6,999	2,243
822	47265	6,914	2,158
823	47325	7,394	2,638
824	47385	6,916	2,16
825	47445	6,913	2,157
826	47505	6,915	2,159
827	47565	7,114	2,358
828	47625	6,917	2,161
829	47685	7,521	2,765
830	47745	6,917	2,161
831	47805	6,925	2,169
832	47865	6,919	2,163
833	47925	6,921	2,165
834	47985	6,94	2,184
835	48045	6,931	2,175
836	48105	6,931	2,175
837	48165	6,935	2,179
838	48225	6,933	2,177
839	48285	6,934	2,178
840	48345	6,934	2,178
841	48405	6,933	2,177
842	48465	6,934	2,178
843	48525	6,936	2,18
844	48585	6,947	2,191
845	48645	6,938	2,182
846	48705	6,941	2,185
847	48765	6,944	2,188
848	48825	6,943	2,187
849	48885	6,942	2,186
850	48945	6,941	2,185
851	49005	7,149	2,393
852	49065	6,951	2,195
853	49125	7,042	2,286
854	49185	6,943	2,187
855	49245	6,941	2,185
856	49305	6,944	2,188
857	49365	6,946	2,19
858	49425	6,947	2,191
859	49485	6,949	2,193
860	49545	6,951	2,195
861	49605	6,953	2,197
862	49665	6,957	2,201
863	49725	6,947	2,191
864	49785	6,946	2,19
865	49845	6,946	2,19
866	49905	6,944	2,188
867	49965	6,982	2,226
868	50025	6,946	2,19
869	50085	6,938	2,182
870	50145	6,943	2,187

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
871	50205	7,227	2,471
872	50265	6,937	2,181
873	50325	6,936	2,18
874	50385	6,979	2,223
875	50445	6,958	2,202
876	50505	6,933	2,177
877	50565	6,931	2,175
878	50625	6,928	2,172
879	50685	7,014	2,258
880	50745	6,928	2,172
881	50805	6,935	2,179
882	50865	6,932	2,176
883	50925	6,931	2,175
884	50985	6,961	2,205
885	51045	6,936	2,18
886	51105	6,934	2,178
887	51165	6,931	2,175
888	51225	7,287	2,531
889	51285	6,942	2,186
890	51345	6,934	2,178
891	51405	6,933	2,177
892	51465	6,934	2,178
893	51525	6,937	2,181
894	51585	6,936	2,18
895	51645	6,945	2,189
896	51705	6,953	2,197
897	51765	6,944	2,188
898	51825	6,942	2,186
899	51885	6,94	2,184
900	51945	6,936	2,18
901	52005	6,939	2,183
902	52065	6,938	2,182
903	52125	6,939	2,183
904	52185	6,952	2,196
905	52245	6,949	2,193
906	52305	6,945	2,189
907	52365	6,948	2,192
908	52425	6,947	2,191
909	52485	6,95	2,194
910	52545	6,952	2,196
911	52605	7,386	2,63
912	52665	6,961	2,205
913	52725	6,955	2,199
914	52785	6,955	2,199
915	52845	6,956	2,20
916	52905	6,957	2,201
917	52965	6,96	2,204
918	53025	6,964	2,208
919	53085	7,30	2,544
920	53145	6,974	2,218
921	53205	6,972	2,216
922	53265	7,122	2,366
923	53325	6,976	2,22
924	53385	6,971	2,215
925	53445	6,965	2,209
926	53505	6,973	2,217
927	53565	6,972	2,216
928	53625	6,974	2,218
929	53685	7,037	2,281
930	53745	7,342	2,586
931	53805	6,986	2,23
932	53865	6,991	2,235
933	53925	6,991	2,235
934	53985	6,992	2,236
935	54045	7,005	2,249
936	54105	6,995	2,239
937	54165	6,994	2,238
938	54225	6,993	2,237
939	54285	6,995	2,239
940	54345	7,064	2,308
941	54405	7,006	2,25
942	54465	6,998	2,242
943	54525	7,014	2,258

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
944	54585	7,003	2,247
945	54645	7,002	2,246
946	54705	7,003	2,247
947	54765	7,006	2,25
948	54825	7,007	2,251
949	54885	7,012	2,256
950	54945	7,01	2,254
951	55005	7,575	2,819
952	55065	7,274	2,518
953	55125	7,007	2,251
954	55185	7,009	2,253
955	55245	7,138	2,382
956	55305	7,437	2,681
957	55365	7,013	2,257
958	55425	7,014	2,258
959	55485	7,015	2,259
960	55545	7,015	2,259
961	55605	7,015	2,259
962	55665	7,013	2,257
963	55725	7,013	2,257
964	55785	7,014	2,258
965	55845	7,012	2,256
966	55905	7,011	2,255
967	55965	7,012	2,256
968	56025	7,018	2,262
969	56085	7,013	2,257
970	56145	7,597	2,841
971	56205	7,013	2,257
972	56265	7,007	2,251
973	56325	6,992	2,236
974	56385	6,993	2,237
975	56445	6,991	2,235
976	56505	6,986	2,23
977	56565	7,009	2,253
978	56625	6,988	2,232
979	56685	7,065	2,309
980	56745	6,998	2,242
981	56805	6,98	2,224
982	56865	6,976	2,22
983	56925	6,975	2,219
984	56985	6,973	2,217
985	57045	7,095	2,339
986	57105	6,975	2,219
987	57165	6,971	2,215
988	57225	6,973	2,217
989	57285	6,971	2,215
990	57345	7,024	2,268
991	57405	6,974	2,218
992	57465	6,976	2,22
993	57480	6,976	2,22
994	57483	6,974	2,218
995	57486	6,973	2,217
996	57489	6,973	2,217
997	57492	7,244	2,488
998	57495	6,982	2,226
999	57498	6,976	2,22
1000	57501	6,973	2,217
1001	57504	6,973	2,217
1002	57507	6,974	2,218
1003	57510	6,973	2,217
1004	57513	7,005	2,249
1005	57516	6,978	2,222
1006	57519	6,975	2,219
1007	57522	6,975	2,219
1008	57525	6,973	2,217
1009	57528	6,973	2,217
1010	57531	7,176	2,42
1011	57534	6,982	2,226
1012	57537	6,975	2,219
1013	57540	6,973	2,217
1014	57543	6,974	2,218
1015	57546	6,973	2,217
1016	57549	6,972	2,216

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1017	57552	7,011	2,255
1018	57555	6,977	2,221
1019	57558	6,974	2,218
1020	57561	7,74	2,984
1021	57564	6,992	2,236
1022	57567	6,979	2,223
1023	57570	6,977	2,221
1024	57573	6,975	2,219
1025	57576	6,975	2,219
1026	57579	6,992	2,236
1027	57582	6,978	2,222
1028	57585	6,976	2,22
1029	57645	6,98	2,224
1030	57705	6,97	2,214
1031	57765	6,968	2,212
1032	57825	6,968	2,212
1033	57885	7,012	2,256
1034	57945	6,954	2,198
1035	58005	6,953	2,197
1036	58065	6,941	2,185
1037	58125	6,965	2,209
1038	58185	7,195	2,439
1039	58245	6,913	2,157
1040	58305	6,906	2,15
1041	58365	7,012	2,256
1042	58425	6,881	2,125
1043	58485	6,871	2,115
1044	58545	6,86	2,104
1045	58605	6,847	2,091
1046	58665	6,838	2,082
1047	58725	6,831	2,075
1048	58785	6,902	2,146
1049	58845	6,801	2,045
1050	58905	6,79	2,034
1051	58965	6,777	2,021
1052	59025	6,77	2,014
1053	59085	6,755	1,999
1054	59145	6,741	1,985
1055	59205	7,031	2,275
1056	59265	6,726	1,97
1057	59325	6,715	1,959
1058	59385	6,719	1,963
1059	59445	6,696	1,94
1060	59505	6,697	1,941
1061	59565	6,68	1,924
1062	59625	6,671	1,915
1063	59685	6,661	1,905
1064	59745	6,65	1,894
1065	59805	6,64	1,884
1066	59865	6,631	1,875
1067	59925	6,622	1,866
1068	59985	6,612	1,856
1069	60045	6,604	1,848
1070	60105	6,594	1,838
1071	60165	6,585	1,829
1072	60225	6,591	1,835
1073	60285	6,589	1,833
1074	60345	6,615	1,859
1075	60405	7,062	2,306
1076	60465	6,547	1,791
1077	60525	6,535	1,779
1078	60585	6,523	1,767
1079	60645	6,626	1,87
1080	60705	6,514	1,758
1081	60765	6,505	1,749
1082	60825	6,497	1,741
1083	60885	6,493	1,737
1084	60945	6,683	1,927
1085	61005	6,484	1,728
1086	61065	6,48	1,724
1087	61125	7,094	2,338
1088	61185	6,462	1,706
1089	61245	6,479	1,723

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1090	61305	6,449	1,693
1091	61365	6,439	1,683
1092	61425	6,43	1,674
1093	61485	6,423	1,667
1094	61545	6,774	2,018
1095	61605	6,441	1,685
1096	61665	6,405	1,649
1097	61725	6,408	1,652
1098	61785	6,40	1,644
1099	61845	6,391	1,635
1100	61905	6,383	1,627
1101	61965	6,381	1,625
1102	62025	6,379	1,623
1103	62085	6,62	1,864
1104	62145	6,362	1,606
1105	62205	6,358	1,602
1106	62265	6,348	1,592
1107	62325	6,351	1,595
1108	62385	6,346	1,59
1109	62445	6,343	1,587
1110	62505	6,342	1,586
1111	62565	6,676	1,92
1112	62625	6,331	1,575
1113	62685	6,321	1,565
1114	62745	6,314	1,558
1115	62805	6,307	1,551
1116	62865	6,30	1,544
1117	62925	6,295	1,539
1118	62985	6,291	1,535
1119	63045	6,284	1,528
1120	63105	6,297	1,541
1121	63165	6,279	1,523
1122	63225	6,275	1,519
1123	63285	6,273	1,517
1124	63345	6,266	1,51
1125	63405	6,254	1,498
1126	63465	6,408	1,652
1127	63525	6,24	1,484
1128	63585	6,239	1,483
1129	63645	6,24	1,484
1130	63705	6,237	1,481
1131	63765	6,232	1,476
1132	63825	6,229	1,473
1133	63885	6,24	1,484
1134	63945	6,231	1,475
1135	64005	6,344	1,588
1136	64065	6,212	1,456
1137	64125	6,206	1,45
1138	64185	6,203	1,447
1139	64245	6,20	1,444
1140	64305	6,194	1,438
1141	64365	6,191	1,435
1142	64425	6,188	1,432
1143	64485	6,186	1,43
1144	64545	6,218	1,462
1145	64605	6,181	1,425
1146	64665	6,174	1,418
1147	64725	6,172	1,416
1148	64785	6,165	1,409
1149	64845	6,158	1,402
1150	64905	6,153	1,397
1151	64965	6,158	1,402
1152	65025	6,155	1,399
1153	65085	6,146	1,39
1154	65145	6,146	1,39
1155	65205	6,141	1,385
1156	65265	6,139	1,383
1157	65325	6,246	1,49
1158	65385	6,134	1,378
1159	65445	6,131	1,375
1160	65505	6,128	1,372
1161	65565	6,123	1,367
1162	65625	6,119	1,363

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1163	65685	6,115	1,359
1164	65745	6,11	1,354
1165	65805	6,108	1,352
1166	65865	6,106	1,35
1167	65925	6,104	1,348
1168	65985	6,103	1,347
1169	66045	6,104	1,348
1170	66105	6,091	1,335
1171	66165	6,09	1,334
1172	66225	6,352	1,596
1173	66285	6,081	1,325
1174	66345	6,075	1,319
1175	66405	6,069	1,313
1176	66465	6,125	1,369
1177	66525	6,146	1,39
1178	66585	6,063	1,307
1179	66645	6,059	1,303
1180	66705	6,066	1,31
1181	66765	6,613	1,857
1182	66825	6,051	1,295
1183	66885	6,05	1,294
1184	66945	6,045	1,289
1185	67005	6,041	1,285
1186	67065	6,036	1,28
1187	67125	6,031	1,275
1188	67185	6,06	1,304
1189	67245	6,024	1,268
1190	67305	6,023	1,267
1191	67365	6,017	1,261
1192	67425	6,014	1,258
1193	67485	6,025	1,269
1194	67545	6,013	1,257
1195	67605	6,008	1,252
1196	67665	6,012	1,256
1197	67725	6,002	1,246
1198	67785	5,988	1,232
1199	67845	5,982	1,226
1200	67905	5,984	1,228
1201	67965	5,99	1,234
1202	68025	5,983	1,227
1203	68085	5,98	1,224
1204	68145	6,001	1,245
1205	68205	5,975	1,219
1206	68265	5,975	1,219
1207	68325	5,968	1,212
1208	68385	5,974	1,218
1209	68445	5,962	1,206
1210	68505	5,956	1,20
1211	68565	5,96	1,204
1212	68625	5,952	1,196
1213	68685	5,951	1,195
1214	68745	6,08	1,324
1215	68805	5,949	1,193
1216	68865	5,955	1,199
1217	68925	5,946	1,19
1218	68985	5,942	1,186
1219	69045	5,941	1,185
1220	69105	5,958	1,202
1221	69165	5,936	1,18
1222	69225	5,931	1,175
1223	69285	5,937	1,181
1224	69345	5,934	1,178
1225	69405	5,929	1,173
1226	69465	6,017	1,261
1227	69525	5,924	1,168
1228	69585	6,068	1,312
1229	69645	5,926	1,17
1230	69705	5,92	1,164
1231	69765	5,936	1,18
1232	69825	5,915	1,159
1233	69885	5,908	1,152
1234	69945	5,904	1,148
1235	70005	5,901	1,145

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1236	70065	5,909	1,153
1237	70125	5,908	1,152
1238	70185	5,896	1,14
1239	70245	5,898	1,142
1240	70305	6,287	1,531
1241	70365	5,901	1,145
1242	70425	5,943	1,187
1243	70485	5,898	1,142
1244	70545	5,896	1,14
1245	70605	5,891	1,135
1246	70665	5,886	1,13
1247	70725	5,881	1,125
1248	70785	6,081	1,325
1249	70845	5,882	1,126
1250	70905	5,882	1,126
1251	70965	5,882	1,126
1252	71025	5,885	1,129
1253	71085	6,243	1,487
1254	71145	6,373	1,617
1255	71205	5,874	1,118
1256	71265	5,871	1,115
1257	71325	5,87	1,114
1258	71385	5,897	1,141
1259	71445	5,862	1,106
1260	71505	5,859	1,103
1261	71565	5,858	1,102
1262	71625	5,856	1,10
1263	71685	5,858	1,102
1264	71745	5,858	1,102
1265	71805	6,063	1,307
1266	71865	5,877	1,121
1267	71925	5,865	1,109
1268	71985	5,867	1,111
1269	72045	5,857	1,101
1270	72105	5,848	1,092
1271	72165	5,957	1,201
1272	72225	5,856	1,10
1273	72285	5,882	1,126
1274	72345	5,849	1,093
1275	72405	5,846	1,09
1276	72465	5,846	1,09
1277	72525	5,859	1,103
1278	72585	5,844	1,088
1279	72645	5,841	1,085
1280	72705	5,841	1,085
1281	72765	5,844	1,088
1282	72825	5,883	1,127
1283	72885	6,308	1,552
1284	72945	5,823	1,067
1285	73005	5,823	1,067
1286	73065	5,82	1,064
1287	73125	5,82	1,064
1288	73185	5,877	1,121
1289	73245	5,82	1,064
1290	73305	5,815	1,059
1291	73365	5,814	1,058
1292	73425	6,188	1,432
1293	73485	5,824	1,068
1294	73545	5,803	1,047
1295	73605	5,822	1,066
1296	73665	5,791	1,035
1297	73725	5,786	1,03
1298	73785	5,788	1,032
1299	73845	5,782	1,026
1300	73905	5,883	1,127
1301	73965	5,782	1,026
1302	74025	5,791	1,035
1303	74085	5,775	1,019
1304	74145	5,886	1,13
1305	74205	5,77	1,014
1306	74265	5,765	1,009
1307	74325	5,922	1,166
1308	74385	5,76	1,004

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1309	74445	5,758	1,002
1310	74505	5,76	1,004
1311	74565	5,754	0,998
1312	74625	5,753	0,997
1313	74685	6,12	1,364
1314	74745	5,965	1,209
1315	74805	5,769	1,013
1316	74865	5,744	0,988
1317	74925	5,736	0,98
1318	74985	6,15	1,394
1319	75045	5,732	0,976
1320	75105	5,74	0,984
1321	75165	5,726	0,97
1322	75225	5,726	0,97
1323	75285	5,72	0,964
1324	75345	5,724	0,968
1325	75405	5,738	0,982
1326	75465	5,718	0,962
1327	75525	5,715	0,959
1328	75585	5,71	0,954
1329	75645	5,707	0,951
1330	75705	5,702	0,946
1331	75765	5,759	1,003
1332	75825	6,216	1,46
1333	75885	5,709	0,953
1334	75945	5,832	1,076
1335	76005	5,704	0,948
1336	76065	5,753	0,997
1337	76125	5,752	0,996
1338	76185	5,707	0,951
1339	76245	5,705	0,949
1340	76305	5,697	0,941
1341	76365	5,696	0,94
1342	76425	5,689	0,933
1343	76485	5,741	0,985
1344	76545	5,686	0,93
1345	76605	5,685	0,929
1346	76665	5,797	1,041
1347	76725	5,681	0,925
1348	76785	5,684	0,928
1349	76845	5,685	0,929
1350	76905	5,682	0,926
1351	76965	5,68	0,924
1352	77025	5,679	0,923
1353	77085	6,064	1,308
1354	77145	5,799	1,043
1355	77205	5,701	0,945
1356	77265	5,681	0,925
1357	77325	5,673	0,917
1358	77385	5,671	0,915
1359	77445	5,671	0,915
1360	77505	5,675	0,919
1361	77565	6,083	1,327
1362	77625	5,674	0,918
1363	77685	5,693	0,937
1364	77745	5,773	1,017
1365	77805	5,673	0,917
1366	77865	5,673	0,917
1367	77925	5,666	0,91
1368	77985	5,669	0,913
1369	78045	5,666	0,91
1370	78105	5,661	0,905
1371	78165	5,659	0,903
1372	78225	5,972	1,216
1373	78285	5,70	0,944
1374	78345	5,676	0,92
1375	78405	5,656	0,90
1376	78465	5,657	0,901
1377	78525	5,655	0,899
1378	78585	5,655	0,899
1379	78645	5,653	0,897
1380	78705	5,644	0,888
1381	78765	5,641	0,885

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1382	78825	5,637	0,881
1383	78885	5,637	0,881
1384	78945	5,636	0,88
1385	79005	5,633	0,877
1386	79065	5,631	0,875
1387	79125	5,63	0,874
1388	79185	5,895	1,139
1389	79245	5,654	0,898
1390	79305	5,631	0,875
1391	79365	5,633	0,877
1392	79425	5,624	0,868
1393	79485	5,619	0,863
1394	79545	5,619	0,863
1395	79605	5,617	0,861
1396	79665	5,636	0,88
1397	79725	5,896	1,14
1398	79785	5,614	0,858
1399	79845	5,604	0,848
1400	79905	5,606	0,85
1401	79965	5,621	0,865
1402	80025	5,604	0,848
1403	80085	5,605	0,849
1404	80145	5,604	0,848
1405	80205	5,605	0,849
1406	80265	5,606	0,85
1407	80325	5,777	1,021
1408	80385	5,603	0,847
1409	80445	5,607	0,851
1410	80505	5,665	0,909
1411	80565	5,635	0,879
1412	80625	5,612	0,856
1413	80685	5,608	0,852
1414	80745	5,613	0,857
1415	80805	5,608	0,852
1416	80865	5,59	0,834
1417	80925	5,603	0,847
1418	80985	5,606	0,85
1419	81045	5,601	0,845
1420	81105	5,601	0,845
1421	81165	5,601	0,845
1422	81225	6,008	1,252
1423	81285	5,604	0,848
1424	81345	5,604	0,848
1425	81405	5,603	0,847
1426	81465	5,603	0,847
1427	81525	5,602	0,846
1428	81585	5,601	0,845
1429	81645	5,601	0,845
1430	81705	5,605	0,849
1431	81765	5,601	0,845
1432	81825	5,741	0,985
1433	81885	5,602	0,846
1434	81945	5,601	0,845
1435	82005	5,598	0,842
1436	82065	5,598	0,842
1437	82125	5,60	0,844
1438	82185	5,597	0,841
1439	82245	5,598	0,842
1440	82305	5,606	0,85
1441	82365	6,077	1,321
1442	82425	5,601	0,845
1443	82485	5,599	0,843
1444	82545	5,608	0,852
1445	82605	5,603	0,847
1446	82665	5,602	0,846
1447	82725	5,604	0,848
1448	82785	5,603	0,847
1449	82845	5,604	0,848
1450	82905	5,603	0,847
1451	82965	5,601	0,845
1452	83025	5,597	0,841
1453	83085	5,594	0,838
1454	83145	5,593	0,837

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1455	83205	5,592	0,836
1456	83265	5,594	0,838
1457	83325	5,596	0,84
1458	83385	5,643	0,887
1459	83445	5,60	0,844
1460	83505	5,603	0,847
1461	83565	5,595	0,839
1462	83625	5,586	0,83
1463	83685	5,587	0,831
1464	83745	5,59	0,834
1465	83805	5,593	0,837
1466	83865	5,614	0,858
1467	83925	6,188	1,432
1468	83985	5,593	0,837
1469	84045	5,59	0,834
1470	84105	5,59	0,834
1471	84165	5,945	1,189
1472	84225	5,598	0,842
1473	84285	5,589	0,833
1474	84345	5,589	0,833
1475	84405	5,586	0,83
1476	84465	5,583	0,827
1477	84525	5,583	0,827
1478	84585	5,579	0,823
1479	84645	5,808	1,052
1480	84705	5,585	0,829
1481	84765	5,582	0,826
1482	84825	5,586	0,83
1483	84885	5,58	0,824
1484	84945	5,583	0,827
1485	85005	5,619	0,863
1486	85065	5,569	0,813
1487	85125	5,61	0,854
1488	85185	5,569	0,813
1489	85245	5,567	0,811
1490	85305	5,573	0,817
1491	85365	5,589	0,833
1492	85425	5,57	0,814
1493	85485	5,57	0,814
1494	85545	5,564	0,808
1495	85605	5,589	0,833
1496	85665	5,568	0,812
1497	85725	5,564	0,808
1498	85785	5,561	0,805
1499	85845	5,559	0,803
1500	85905	5,558	0,802
1501	85965	5,579	0,823
1502	86025	5,555	0,799
1503	86085	5,978	1,222
1504	86145	5,554	0,798
1505	86205	5,554	0,798
1506	86265	5,551	0,795
1507	86325	5,551	0,795
1508	86385	5,543	0,787
1509	86445	5,542	0,786
1510	86505	5,534	0,778
1511	86565	5,535	0,779
1512	86625	5,535	0,779
1513	86685	5,55	0,794
1514	86745	5,556	0,80
1515	86805	5,562	0,806
1516	99658	5,449	0,693
1517	99718	5,453	0,697
1518	99778	5,443	0,687
1519	99838	5,441	0,685
1520	99898	5,426	0,67
1521	99958	5,439	0,683
1522	100018	5,451	0,695
1523	100078	5,946	1,19
1524	100138	5,449	0,693
1525	100198	5,447	0,691
1526	100258	6,085	1,329
1527	100318	5,45	0,694

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1528	100378	5,776	1,02
1529	100438	5,453	0,697
1530	100498	5,453	0,697
1531	100558	5,45	0,694
1532	100618	5,45	0,694
1533	100678	5,457	0,701
1534	100738	5,449	0,693
1535	100798	5,453	0,697
1536	100858	5,448	0,692
1537	100918	5,448	0,692
1538	100978	5,457	0,701
1539	101038	5,461	0,705
1540	101098	5,446	0,69
1541	101158	5,512	0,756
1542	101218	5,444	0,688
1543	101278	5,441	0,685
1544	101338	5,584	0,828
1545	101398	5,442	0,686
1546	101458	5,458	0,702
1547	101518	5,442	0,686
1548	101578	6,033	1,277
1549	101638	5,442	0,686
1550	101698	5,442	0,686
1551	101758	6,282	1,526
1552	101818	5,449	0,693
1553	101878	5,497	0,741
1554	101938	5,448	0,692
1555	101998	5,445	0,689
1556	102058	5,445	0,689
1557	102118	5,443	0,687
1558	102178	5,442	0,686
1559	102238	5,444	0,688
1560	102298	5,442	0,686
1561	102358	5,438	0,682
1562	102418	5,443	0,687
1563	102478	5,44	0,684
1564	102538	5,441	0,685
1565	102598	5,441	0,685
1566	102658	5,44	0,684
1567	102718	5,437	0,681
1568	102778	5,438	0,682
1569	102838	5,436	0,68
1570	102898	5,438	0,682
1571	102958	5,462	0,706
1572	103018	5,435	0,679
1573	103078	5,675	0,919
1574	103138	5,439	0,683
1575	103198	5,436	0,68
1576	103258	5,885	1,129
1577	103318	5,473	0,717
1578	103378	5,448	0,692
1579	103438	5,439	0,683
1580	103498	5,438	0,682
1581	103558	5,437	0,681
1582	103618	5,438	0,682
1583	103678	5,435	0,679
1584	103738	5,436	0,68
1585	103798	5,441	0,685
1586	103858	5,442	0,686
1587	103918	5,437	0,681
1588	103978	5,434	0,678
1589	104038	5,437	0,681
1590	104098	5,519	0,763
1591	104158	5,424	0,668
1592	104218	5,905	1,149
1593	104278	5,425	0,669
1594	104338	5,428	0,672
1595	104398	5,428	0,672
1596	104458	5,428	0,672
1597	104518	5,431	0,675
1598	104578	5,429	0,673
1599	104638	5,43	0,674
1600	104698	5,43	0,674

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1601	104758	5,432	0,676
1602	104818	5,431	0,675
1603	104878	5,431	0,675
1604	104938	5,432	0,676
1605	104998	5,435	0,679
1606	105058	5,777	1,021
1607	105118	5,581	0,825
1608	105178	5,43	0,674
1609	105238	5,449	0,693
1610	105298	5,433	0,677
1611	105358	5,432	0,676
1612	105418	5,444	0,688
1613	105478	5,429	0,673
1614	105538	5,426	0,67
1615	105598	5,42	0,664
1616	105658	5,397	0,641
1617	105718	5,417	0,661
1618	105778	5,423	0,667
1619	105838	5,424	0,668
1620	105898	5,422	0,666
1621	105958	5,703	0,947
1622	106018	6,018	1,262
1623	106078	5,43	0,674
1624	106138	5,425	0,669
1625	106198	5,425	0,669
1626	106258	5,425	0,669
1627	106318	5,423	0,667
1628	106378	5,424	0,668
1629	106438	5,423	0,667
1630	106498	5,426	0,67
1631	106558	5,424	0,668
1632	106618	5,422	0,666
1633	106678	5,423	0,667
1634	106738	5,423	0,667
1635	106798	5,422	0,666
1636	106858	5,42	0,664
1637	106918	5,46	0,704
1638	106978	5,415	0,659
1639	107038	5,417	0,661
1640	107098	5,409	0,653
1641	107158	5,414	0,658
1642	107218	5,412	0,656
1643	107278	5,413	0,657
1644	107338	5,432	0,676
1645	107398	5,416	0,66
1646	107458	6,223	1,467
1647	107518	5,417	0,661
1648	107578	5,421	0,665
1649	107638	5,416	0,66
1650	107698	5,418	0,662
1651	107758	5,414	0,658
1652	107818	5,415	0,659
1653	107878	5,413	0,657
1654	107938	5,415	0,659
1655	107998	5,418	0,662
1656	108058	5,41	0,654
1657	108118	5,419	0,663
1658	108178	5,408	0,652
1659	108238	5,407	0,651
1660	108298	5,404	0,648
1661	108358	5,402	0,646
1662	108418	5,399	0,643
1663	108478	5,395	0,639
1664	108538	5,38	0,624
1665	108598	5,392	0,636
1666	108658	5,391	0,635
1667	108718	5,397	0,641
1668	108778	5,395	0,639
1669	108838	5,401	0,645
1670	108898	5,397	0,641
1671	108958	5,396	0,64
1672	109018	5,395	0,639
1673	109078	5,395	0,639

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1674	109138	5,395	0,639
1675	109198	5,401	0,645
1676	109258	5,398	0,642
1677	109318	5,398	0,642
1678	109378	5,399	0,643
1679	109438	5,402	0,646
1680	109498	5,404	0,648
1681	109558	5,401	0,645
1682	109618	5,408	0,652
1683	109678	5,41	0,654
1684	109738	5,404	0,648
1685	109798	5,43	0,674
1686	109858	5,402	0,646
1687	109918	5,397	0,641
1688	109978	5,546	0,79
1689	110038	5,40	0,644
1690	110098	5,40	0,644
1691	110158	5,401	0,645
1692	110218	5,403	0,647
1693	110278	5,407	0,651
1694	110338	5,417	0,661
1695	110398	5,404	0,648
1696	110458	5,433	0,677
1697	110518	5,405	0,649
1698	110578	5,402	0,646
1699	110638	5,399	0,643
1700	110698	5,399	0,643
1701	110758	5,398	0,642
1702	110818	5,395	0,639
1703	110878	5,399	0,643
1704	110938	5,396	0,64
1705	110998	5,396	0,64
1706	111058	5,405	0,649
1707	111118	5,418	0,662
1708	111178	5,413	0,657
1709	111238	5,42	0,664
1710	111298	5,411	0,655
1711	111358	5,409	0,653
1712	111418	5,405	0,649
1713	111478	5,404	0,648
1714	111538	5,414	0,658
1715	111598	5,626	0,87
1716	111658	5,409	0,653
1717	111718	5,423	0,667
1718	111778	5,47	0,714
1719	111838	5,412	0,656
1720	111898	5,411	0,655
1721	111958	5,411	0,655
1722	112018	5,411	0,655
1723	112078	5,412	0,656
1724	112138	5,41	0,654
1725	112198	5,413	0,657
1726	112258	5,412	0,656
1727	112318	5,41	0,654
1728	112378	5,409	0,653
1729	112438	5,508	0,752
1730	112498	5,503	0,747
1731	112558	5,423	0,667
1732	112618	5,428	0,672
1733	112678	5,573	0,817
1734	112738	5,426	0,67
1735	112798	5,423	0,667
1736	112858	5,416	0,66
1737	112918	5,425	0,669
1738	112978	5,501	0,745
1739	113038	5,424	0,668
1740	113098	5,426	0,67
1741	113158	5,427	0,671
1742	113218	5,425	0,669
1743	113278	5,425	0,669
1744	113338	5,444	0,688
1745	113398	5,443	0,687
1746	113458	5,423	0,667

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1747	113518	5,426	0,67
1748	113578	5,422	0,666
1749	113638	5,423	0,667
1750	113698	5,427	0,671
1751	113758	5,42	0,664
1752	113818	5,42	0,664
1753	113878	5,42	0,664
1754	113938	5,423	0,667
1755	113998	5,441	0,685
1756	114058	5,444	0,688
1757	114118	5,441	0,685
1758	114178	5,439	0,683
1759	114238	5,769	1,013
1760	114298	5,432	0,676
1761	114358	5,499	0,743
1762	114418	5,433	0,677
1763	114478	5,434	0,678
1764	114538	5,434	0,678
1765	114598	5,434	0,678
1766	114658	5,441	0,685
1767	114718	5,436	0,68
1768	114778	5,435	0,679
1769	114838	5,433	0,677
1770	114898	5,433	0,677
1771	114958	5,432	0,676
1772	115018	5,432	0,676
1773	115078	5,431	0,675
1774	115138	5,447	0,691
1775	115198	5,426	0,67
1776	115258	5,426	0,67
1777	115318	5,428	0,672
1778	115378	5,437	0,681
1779	115438	5,696	0,94
1780	115498	5,444	0,688
1781	115558	5,446	0,69
1782	115618	5,444	0,688
1783	115678	5,439	0,683
1784	115738	5,952	1,196
1785	115798	5,436	0,68
1786	115858	5,439	0,683
1787	115918	5,441	0,685
1788	115978	5,442	0,686
1789	116038	5,449	0,693
1790	116098	5,457	0,701
1791	116158	5,447	0,691
1792	116218	5,448	0,692
1793	116278	5,444	0,688
1794	116338	5,443	0,687
1795	116398	5,445	0,689
1796	116458	5,443	0,687
1797	116518	5,442	0,686
1798	116578	5,442	0,686
1799	116638	5,466	0,71
1800	116698	5,438	0,682
1801	116758	5,438	0,682
1802	116818	5,655	0,899
1803	116878	5,448	0,692
1804	116938	5,453	0,697
1805	116998	5,45	0,694
1806	117058	5,45	0,694
1807	117118	5,448	0,692
1808	117178	5,43	0,674
1809	117238	5,442	0,686
1810	117298	5,44	0,684
1811	117358	5,441	0,685
1812	117418	5,443	0,687
1813	117478	5,757	1,001
1814	117538	5,446	0,69
1815	117598	5,449	0,693
1816	117658	5,446	0,69
1817	117718	5,447	0,691
1818	117778	5,446	0,69
1819	117838	5,442	0,686

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1820	117898	5,442	0,686
1821	117958	5,439	0,683
1822	118018	5,436	0,68
1823	118078	5,436	0,68
1824	118138	5,523	0,767
1825	118198	5,435	0,679
1826	118258	5,445	0,689
1827	118318	5,447	0,691
1828	118378	5,451	0,695
1829	118438	5,434	0,678
1830	118498	5,441	0,685
1831	118558	5,424	0,668
1832	118618	5,414	0,658
1833	118678	5,423	0,667
1834	118738	5,417	0,661
1835	118798	5,429	0,673
1836	118858	5,713	0,957
1837	118918	5,416	0,66
1838	118978	5,43	0,674
1839	119038	5,413	0,657
1840	119098	5,415	0,659
1841	119158	5,418	0,662
1842	119218	5,418	0,662
1843	119278	5,418	0,662
1844	119338	5,419	0,663
1845	119398	5,416	0,66
1846	119458	5,413	0,657
1847	119518	5,416	0,66
1848	119578	5,413	0,657
1849	119638	5,412	0,656
1850	119698	5,418	0,662
1851	119758	5,421	0,665
1852	119818	5,416	0,66
1853	119878	5,414	0,658
1854	119938	5,419	0,663
1855	119998	5,41	0,654
1856	120058	5,402	0,646
1857	120118	5,405	0,649
1858	120178	5,409	0,653
1859	120238	5,405	0,649
1860	120298	5,406	0,65
1861	120358	5,409	0,653
1862	120418	5,534	0,778
1863	120478	5,409	0,653
1864	120538	5,411	0,655
1865	120598	5,413	0,657
1866	120658	5,411	0,655
1867	120718	5,408	0,652
1868	120778	5,408	0,652
1869	120838	5,634	0,878
1870	120898	5,405	0,649
1871	120958	5,403	0,647
1872	121018	5,402	0,646
1873	121078	5,403	0,647
1874	121138	5,407	0,651
1875	121198	5,409	0,653
1876	121258	5,829	1,073
1877	121318	5,406	0,65
1878	121378	5,412	0,656
1879	121438	5,413	0,657
1880	121498	5,403	0,647
1881	121558	5,401	0,645
1882	121618	5,403	0,647
1883	121678	5,403	0,647
1884	121738	5,402	0,646
1885	121798	5,405	0,649
1886	121858	5,408	0,652
1887	121918	5,406	0,65
1888	121978	5,408	0,652
1889	122038	5,407	0,651
1890	122098	5,407	0,651
1891	122158	5,411	0,655
1892	122218	5,408	0,652

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1893	122278	5,406	0,65
1894	122338	5,403	0,647
1895	122398	5,402	0,646
1896	122458	5,401	0,645
1897	122518	5,403	0,647
1898	122578	5,406	0,65
1899	122638	5,402	0,646
1900	122698	5,403	0,647
1901	122758	5,401	0,645
1902	122818	5,402	0,646
1903	122878	5,403	0,647
1904	122938	5,401	0,645
1905	122998	5,395	0,639
1906	123058	5,39	0,634
1907	123118	5,388	0,632
1908	123178	5,39	0,634
1909	123238	5,389	0,633
1910	123298	5,387	0,631
1911	123358	5,394	0,638
1912	123418	5,386	0,63
1913	123478	5,386	0,63
1914	123538	5,386	0,63
1915	123598	5,386	0,63
1916	123658	5,385	0,629
1917	123718	5,384	0,628
1918	123778	5,382	0,626
1919	123838	5,378	0,622
1920	123898	5,429	0,673
1921	123958	5,383	0,627
1922	124018	5,363	0,607
1923	124078	5,358	0,602
1924	124138	5,361	0,605
1925	124198	5,363	0,607
1926	124258	5,364	0,608
1927	124318	5,368	0,612
1928	124378	5,367	0,611
1929	124438	5,874	1,118
1930	124498	5,375	0,619
1931	124558	5,816	1,06
1932	124618	5,371	0,615
1933	124678	5,372	0,616
1934	124738	5,371	0,615
1935	124798	5,374	0,618
1936	124858	5,377	0,621
1937	124918	5,378	0,622
1938	124978	5,378	0,622
1939	125038	5,38	0,624
1940	125098	5,383	0,627
1941	125158	5,839	1,083
1942	125218	5,377	0,621
1943	125278	5,376	0,62
1944	125338	5,375	0,619
1945	125398	5,374	0,618
1946	125458	5,373	0,617
1947	125518	5,373	0,617
1948	125578	5,369	0,613
1949	125638	5,365	0,609
1950	125698	5,359	0,603
1951	125758	5,352	0,596
1952	125818	5,343	0,587
1953	125878	5,341	0,585
1954	125938	5,341	0,585
1955	125998	5,338	0,582
1956	126058	5,338	0,582
1957	126118	5,352	0,596
1958	126178	5,337	0,581
1959	126238	5,371	0,615
1960	126298	5,337	0,581
1961	126358	5,336	0,58
1962	126418	5,337	0,581
1963	126478	5,34	0,584
1964	126538	5,339	0,583
1965	126598	5,337	0,581

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1966	126658	5,337	0,581
1967	126718	5,337	0,581
1968	126778	5,34	0,584
1969	126838	5,335	0,579
1970	126898	5,335	0,579
1971	126958	5,335	0,579
1972	127018	5,332	0,576
1973	127078	6,073	1,317
1974	127138	5,343	0,587
1975	127198	5,331	0,575
1976	127258	5,328	0,572
1977	127318	5,328	0,572
1978	127378	5,329	0,573
1979	127438	5,342	0,586
1980	127498	5,332	0,576
1981	127558	5,333	0,577
1982	127618	5,332	0,576
1983	127678	5,332	0,576
1984	127738	5,333	0,577
1985	127798	5,333	0,577
1986	127858	5,334	0,578
1987	127918	5,336	0,58
1988	127978	5,348	0,592
1989	128038	5,335	0,579
1990	128098	5,335	0,579
1991	128158	5,353	0,597
1992	128218	5,332	0,576
1993	128278	5,336	0,58
1994	128338	5,333	0,577
1995	128398	5,337	0,581
1996	128458	5,341	0,585
1997	128518	5,341	0,585
1998	128578	5,342	0,586
1999	128638	5,341	0,585
2000	128698	5,339	0,583
2001	128758	5,567	0,811
2002	128818	5,341	0,585
2003	128878	5,34	0,584
2004	128938	5,341	0,585
2005	128998	5,343	0,587
2006	129058	5,337	0,581
2007	129118	5,337	0,581
2008	129178	5,347	0,591
2009	129238	5,335	0,579
2010	129298	5,332	0,576
2011	129358	5,332	0,576
2012	129418	5,334	0,578
2013	129478	5,335	0,579
2014	129538	5,334	0,578
2015	129598	5,337	0,581
2016	129658	5,333	0,577
2017	129718	5,336	0,58
2018	129778	5,341	0,585
2019	129838	5,343	0,587
2020	129898	5,637	0,881
2021	129958	5,362	0,606
2022	130018	5,352	0,596
2023	130078	5,343	0,587
2024	130138	5,339	0,583
2025	130198	5,352	0,596
2026	130258	5,349	0,593
2027	130318	5,348	0,592
2028	130378	5,358	0,602
2029	130438	5,348	0,592
2030	130498	5,346	0,59
2031	130558	5,344	0,588
2032	130618	5,342	0,586
2033	130678	5,34	0,584
2034	130738	5,343	0,587
2035	130798	5,34	0,584
2036	130858	5,339	0,583
2037	130918	5,337	0,581
2038	130978	5,336	0,58

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2039	131038	5,341	0,585
2040	131098	5,335	0,579
2041	131158	5,335	0,579
2042	131218	5,341	0,585
2043	131278	5,343	0,587
2044	131338	5,352	0,596
2045	131398	5,349	0,593
2046	131458	5,344	0,588
2047	131518	5,339	0,583
2048	131578	5,335	0,579
2049	131638	5,335	0,579
2050	131698	5,346	0,59
2051	131758	5,338	0,582
2052	131818	5,445	0,689
2053	131878	5,347	0,591
2054	131938	5,344	0,588
2055	131998	5,339	0,583
2056	132058	5,337	0,581
2057	132118	5,336	0,58
2058	132178	5,336	0,58
2059	132238	5,335	0,579
2060	132298	5,334	0,578
2061	132358	5,331	0,575
2062	132418	5,333	0,577
2063	132478	5,333	0,577
2064	132538	5,333	0,577
2065	132598	5,332	0,576
2066	132658	5,34	0,584
2067	132718	5,337	0,581
2068	132778	5,334	0,578
2069	132838	5,336	0,58
2070	132898	5,333	0,577
2071	132958	5,354	0,598
2072	133018	6,074	1,318
2073	133078	5,329	0,573
2074	133138	5,328	0,572
2075	133198	5,487	0,731
2076	133258	5,332	0,576
2077	133318	5,334	0,578
2078	133378	5,348	0,592
2079	133438	5,332	0,576
2080	133498	5,331	0,575
2081	133558	5,331	0,575
2082	133618	5,329	0,573
2083	133678	5,324	0,568
2084	133738	5,323	0,567
2085	133798	5,319	0,563
2086	133858	5,316	0,56
2087	133918	5,31	0,554
2088	133978	5,309	0,553
2089	134038	5,305	0,549
2090	134098	5,304	0,548
2091	134158	5,874	1,118
2092	134218	5,305	0,549
2093	134278	5,302	0,546
2094	134338	5,296	0,54
2095	134398	5,724	0,968
2096	134458	5,345	0,589
2097	134518	5,283	0,527
2098	134578	5,292	0,536
2099	134638	5,782	1,026
2100	134698	5,272	0,516
2101	134758	5,523	0,767
2102	134818	5,458	0,702
2103	134878	5,279	0,523
2104	134938	5,28	0,524
2105	134998	5,28	0,524
2106	135058	5,284	0,528
2107	135118	5,284	0,528
2108	135178	5,282	0,526
2109	135238	5,282	0,526
2110	135298	5,28	0,524
2111	135358	5,554	0,798

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2112	135418	5,279	0,523
2113	135478	5,293	0,537
2114	135538	5,289	0,533
2115	135598	5,285	0,529
2116	135658	5,29	0,534
2117	135718	5,291	0,535
2118	135778	5,294	0,538
2119	135838	5,294	0,538
2120	135898	5,292	0,536
2121	135958	5,291	0,535
2122	136018	5,291	0,535
2123	136078	5,322	0,566
2124	136138	5,289	0,533
2125	136198	5,289	0,533
2126	136258	5,291	0,535
2127	136318	5,288	0,532
2128	136378	5,285	0,529
2129	136438	5,281	0,525
2130	136498	5,28	0,524
2131	136558	5,279	0,523
2132	136618	5,277	0,521
2133	136678	5,438	0,682
2134	136738	5,275	0,519
2135	136798	5,281	0,525
2136	136858	5,274	0,518
2137	136918	5,276	0,52
2138	136978	5,286	0,53
2139	137038	5,287	0,531
2140	137098	5,291	0,535
2141	137158	5,309	0,553
2142	137218	5,301	0,545
2143	137278	5,302	0,546
2144	137338	5,297	0,541
2145	137398	5,292	0,536
2146	137458	5,292	0,536
2147	137518	5,30	0,544
2148	137578	5,292	0,536
2149	137638	5,429	0,673
2150	137698	5,293	0,537
2151	137758	5,293	0,537
2152	137818	5,297	0,541
2153	137878	5,294	0,538
2154	137938	5,294	0,538
2155	137998	5,292	0,536
2156	138058	5,291	0,535
2157	138118	5,288	0,532
2158	138178	5,294	0,538
2159	138238	5,293	0,537
2160	138298	5,288	0,532
2161	138358	5,29	0,534
2162	138418	5,296	0,54
2163	138478	5,554	0,798
2164	138538	5,299	0,543
2165	138598	5,301	0,545
2166	138658	5,299	0,543
2167	138718	5,293	0,537
2168	138778	5,286	0,53
2169	138838	5,745	0,989
2170	138898	5,294	0,538
2171	138958	5,388	0,632
2172	139018	5,297	0,541
2173	139078	5,322	0,566
2174	139138	5,296	0,54
2175	139198	5,298	0,542
2176	139258	5,298	0,542
2177	139318	5,298	0,542
2178	139378	5,295	0,539
2179	139438	5,293	0,537
2180	139498	5,292	0,536
2181	139558	5,288	0,532
2182	139618	5,284	0,528
2183	139678	5,282	0,526
2184	139738	5,28	0,524

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2185	139798	5,282	0,526
2186	139858	5,283	0,527
2187	139918	5,285	0,529
2188	139978	5,287	0,531
2189	140038	5,284	0,528
2190	140098	5,281	0,525
2191	140158	5,381	0,625
2192	140218	5,271	0,515
2193	140278	5,274	0,518
2194	140338	5,551	0,795
2195	140398	5,275	0,519
2196	140458	5,276	0,52
2197	140518	5,286	0,53
2198	140578	5,28	0,524
2199	140638	5,282	0,526
2200	140698	5,286	0,53
2201	140758	5,284	0,528
2202	140818	5,285	0,529
2203	140878	5,284	0,528
2204	140938	5,283	0,527
2205	140998	5,28	0,524
2206	141058	5,277	0,521
2207	141118	5,276	0,52
2208	141178	5,273	0,517
2209	141238	5,273	0,517
2210	141298	5,285	0,529
2211	141358	5,281	0,525
2212	141418	5,286	0,53
2213	141478	5,305	0,549
2214	141538	5,32	0,564
2215	141598	5,288	0,532
2216	141658	5,283	0,527
2217	141718	5,286	0,53
2218	141778	5,288	0,532
2219	141838	5,288	0,532
2220	141898	5,289	0,533
2221	141958	5,292	0,536
2222	142018	5,291	0,535
2223	142078	5,288	0,532
2224	142138	5,288	0,532
2225	142198	5,289	0,533
2226	142258	5,776	1,02
2227	142318	5,29	0,534
2228	142378	5,294	0,538
2229	142438	5,288	0,532
2230	142498	5,289	0,533
2231	142558	5,288	0,532
2232	142618	5,287	0,531
2233	142678	5,286	0,53
2234	142738	5,291	0,535
2235	142798	5,291	0,535
2236	142858	5,297	0,541
2237	142918	5,321	0,565
2238	142978	5,309	0,553
2239	143038	5,291	0,535
2240	143098	5,284	0,528
2241	143158	5,291	0,535
2242	143218	5,317	0,561
2243	143278	5,293	0,537
2244	143338	5,298	0,542
2245	143398	5,296	0,54
2246	143458	5,298	0,542
2247	143518	5,30	0,544
2248	143578	5,302	0,546
2249	143638	5,303	0,547
2250	143698	5,302	0,546
2251	143758	5,305	0,549
2252	143818	5,303	0,547
2253	143878	5,302	0,546
2254	143938	5,302	0,546
2255	143998	5,301	0,545
2256	144058	5,301	0,545
2257	144118	5,299	0,543

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2258	144178	5,353	0,597
2259	144238	5,302	0,546
2260	144298	5,305	0,549
2261	144358	5,301	0,545
2262	144418	5,643	0,887
2263	144478	5,302	0,546
2264	144538	5,421	0,665
2265	144598	5,30	0,544
2266	144658	5,30	0,544
2267	144718	5,301	0,545
2268	144778	5,30	0,544
2269	144838	5,306	0,55
2270	144898	5,302	0,546
2271	144958	5,304	0,548
2272	145018	5,309	0,553
2273	145078	5,307	0,551
2274	145138	5,303	0,547
2275	145198	5,305	0,549
2276	145258	5,301	0,545
2277	145318	5,299	0,543
2278	145378	5,298	0,542
2279	145438	5,297	0,541
2280	145498	5,294	0,538
2281	145558	5,291	0,535
2282	145618	5,309	0,553
2283	145678	5,309	0,553
2284	145738	5,299	0,543
2285	145798	5,296	0,54
2286	145858	5,314	0,558
2287	145918	5,327	0,571
2288	145978	5,286	0,53
2289	146038	5,289	0,533
2290	146098	5,288	0,532
2291	146158	5,288	0,532
2292	146218	5,289	0,533
2293	146278	5,298	0,542
2294	146338	5,288	0,532
2295	146398	5,288	0,532
2296	146458	5,286	0,53
2297	146518	5,288	0,532
2298	146578	5,285	0,529
2299	146638	5,285	0,529
2300	146698	5,283	0,527
2301	146758	5,282	0,526
2302	146818	5,278	0,522
2303	146878	5,277	0,521
2304	146938	5,273	0,517
2305	146998	5,273	0,517
2306	147058	5,286	0,53
2307	147118	5,281	0,525
2308	147178	5,266	0,51
2309	147238	5,259	0,503
2310	147298	5,265	0,509
2311	147358	5,26	0,504
2312	147418	5,256	0,50
2313	147478	5,253	0,497
2314	147538	5,255	0,499
2315	147598	5,251	0,495
2316	147658	5,251	0,495
2317	147718	5,251	0,495
2318	147778	5,251	0,495
2319	147838	5,249	0,493
2320	147898	5,249	0,493
2321	147958	5,247	0,491
2322	148018	5,249	0,493
2323	148078	5,298	0,542
2324	148138	5,249	0,493
2325	148198	5,247	0,491
2326	148258	5,247	0,491
2327	148318	5,26	0,504
2328	148378	5,244	0,488
2329	148438	5,25	0,494
2330	148498	5,259	0,503

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2331	148558	5,58	0,824
2332	148618	5,241	0,485
2333	148678	5,257	0,501
2334	148738	5,242	0,486
2335	148798	5,24	0,484
2336	148858	5,23	0,474
2337	148918	5,236	0,48
2338	148978	5,238	0,482
2339	149038	5,239	0,483
2340	149098	5,243	0,487
2341	149158	5,385	0,629
2342	149218	5,239	0,483
2343	149278	5,239	0,483
2344	149338	5,339	0,583
2345	149398	5,236	0,48
2346	149458	5,234	0,478
2347	149518	5,234	0,478
2348	149578	5,233	0,477
2349	149638	5,234	0,478
2350	149698	5,233	0,477
2351	149758	5,237	0,481
2352	149818	5,234	0,478
2353	149878	5,235	0,479
2354	149938	5,238	0,482
2355	149998	5,235	0,479
2356	150058	5,236	0,48
2357	150118	5,236	0,48
2358	150178	5,597	0,841
2359	150238	5,234	0,478

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: P10, P11 et P12	Pumping Well: P-10, P-11, P-12
Test Conducted by: TechnoRem	Test Date: 2017-07-14	
Observation Well: PO4-2014	Static Water Level [m]: 30,24	Radial Distance to PW [m]: -

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1	0	30,24	0,00
2	3	30,24	0,00
3	6	30,242	0,002
4	9	30,243	0,003
5	12	30,244	0,004
6	15	30,243	0,003
7	18	30,247	0,007
8	21	30,25	0,01
9	24	30,253	0,013
10	27	30,256	0,016
11	30	30,263	0,023
12	33	30,267	0,027
13	36	30,272	0,032
14	39	30,28	0,04
15	42	30,288	0,048
16	45	30,295	0,055
17	48	30,305	0,065
18	51	30,312	0,072
19	54	30,321	0,081
20	57	30,33	0,09
21	60	30,338	0,098
22	63	30,348	0,108
23	66	30,358	0,118
24	69	30,367	0,127
25	72	30,375	0,135
26	75	30,381	0,141
27	78	30,389	0,149
28	81	30,395	0,155
29	84	30,405	0,165
30	87	30,413	0,173
31	90	30,422	0,182
32	93	30,43	0,19
33	96	30,436	0,196
34	99	30,447	0,207
35	102	30,456	0,216
36	105	30,465	0,225
37	165	30,617	0,377
38	225	30,886	0,646
39	285	31,123	0,883
40	345	31,256	1,016
41	405	31,284	1,044
42	465	31,306	1,066
43	525	31,446	1,206
44	585	31,625	1,385
45	645	31,769	1,529
46	705	31,888	1,648
47	765	31,997	1,757
48	825	32,095	1,855
49	885	32,187	1,947
50	945	32,271	2,031
51	1005	32,348	2,108
52	1065	32,418	2,178
53	1125	32,482	2,242
54	1185	32,549	2,309
55	1245	32,604	2,364
56	1305	32,65	2,41
57	1365	32,697	2,457
58	1425	32,736	2,496
59	1485	32,803	2,563
60	1545	32,855	2,615
61	1605	32,901	2,661
62	1665	32,948	2,708
63	1725	32,992	2,752
64	1785	33,03	2,79
65	1845	33,065	2,825
66	1905	33,092	2,852
67	1965	33,121	2,881

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
68	2025	33,147	2,907
69	2085	33,173	2,933
70	2145	33,197	2,957
71	2205	33,226	2,986
72	2265	33,252	3,012
73	2325	33,282	3,042
74	2385	33,309	3,069
75	2445	33,338	3,098
76	2505	33,365	3,125
77	2565	33,391	3,151
78	2625	33,414	3,174
79	2685	33,436	3,196
80	2745	33,459	3,219
81	2805	33,482	3,242
82	2865	33,508	3,268
83	2925	33,533	3,293
84	2985	33,552	3,312
85	3045	33,576	3,336
86	3105	33,599	3,359
87	3165	33,622	3,382
88	3225	33,643	3,403
89	3285	33,66	3,42
90	3345	33,675	3,435
91	3405	33,689	3,449
92	3465	33,703	3,463
93	3525	33,708	3,468
94	3585	33,715	3,475
95	3645	33,73	3,49
96	3705	33,74	3,50
97	3765	33,752	3,512
98	3825	33,768	3,528
99	3885	33,782	3,542
100	3945	33,797	3,557
101	4005	33,814	3,574
102	4065	33,827	3,587
103	4125	33,839	3,599
104	4185	33,851	3,611
105	4245	33,865	3,625
106	4305	33,874	3,634
107	4365	33,882	3,642
108	4425	33,899	3,659
109	4485	33,913	3,673
110	4545	33,925	3,685
111	4605	33,948	3,708
112	4665	33,965	3,725
113	4725	33,983	3,743
114	4785	33,994	3,754
115	4845	34,004	3,764
116	4905	34,011	3,771
117	4965	34,021	3,781
118	5025	34,028	3,788
119	5085	34,036	3,796
120	5145	34,044	3,804
121	5205	34,053	3,813
122	5265	34,067	3,827
123	5325	34,082	3,842
124	5385	34,096	3,856
125	5445	34,111	3,871
126	5505	34,126	3,886
127	5565	34,133	3,893
128	5625	34,14	3,90
129	5685	34,146	3,906
130	5745	34,156	3,916
131	5805	34,164	3,924
132	5865	34,163	3,923
133	5925	34,158	3,918
134	5985	34,155	3,915
135	6045	34,18	3,94
136	6105	34,189	3,949
137	6165	34,195	3,955
138	6225	34,20	3,96
139	6285	34,208	3,968
140	6345	34,214	3,974

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
141	6405	34,219	3,979
142	6465	34,225	3,985
143	6525	34,227	3,987
144	6585	34,23	3,99
145	6645	34,231	3,991
146	6705	34,235	3,995
147	6765	34,24	4,00
148	6825	34,252	4,012
149	6885	34,261	4,021
150	6945	34,274	4,034
151	7005	34,285	4,045
152	7065	34,302	4,062
153	7125	34,314	4,074
154	7185	34,318	4,078
155	7245	34,32	4,08
156	7305	34,321	4,081
157	7365	34,322	4,082
158	7425	34,327	4,087
159	7485	34,329	4,089
160	7545	34,332	4,092
161	7605	34,337	4,097
162	7665	34,343	4,103
163	7725	34,352	4,112
164	7785	34,361	4,121
165	7845	34,367	4,127
166	7905	34,37	4,13
167	7965	34,372	4,132
168	8025	34,375	4,135
169	8085	34,376	4,136
170	8145	34,379	4,139
171	8205	34,384	4,144
172	8265	34,391	4,151
173	8325	34,40	4,16
174	8385	34,381	4,141
175	8445	34,31	4,07
176	8505	34,296	4,056
177	8565	34,29	4,05
178	8625	34,259	4,019
179	8685	34,236	3,996
180	8745	34,205	3,965
181	8805	34,168	3,928
182	8865	34,114	3,874
183	8925	34,07	3,83
184	8985	34,042	3,802
185	9045	34,016	3,776
186	9105	33,994	3,754
187	9165	33,974	3,734
188	9225	33,956	3,716
189	9285	33,941	3,701
190	9345	33,922	3,682
191	9405	33,904	3,664
192	9465	33,885	3,645
193	9525	33,867	3,627
194	9585	33,851	3,611
195	9645	33,835	3,595
196	9705	33,822	3,582
197	9765	33,812	3,572
198	9825	33,777	3,537
199	9885	33,642	3,402
200	9945	33,516	3,276
201	10005	33,448	3,208
202	10065	33,497	3,257
203	10125	33,542	3,302
204	10185	33,563	3,323
205	10245	33,575	3,335
206	10305	33,572	3,332
207	10365	33,574	3,334
208	10425	33,574	3,334
209	10485	33,575	3,335
210	10545	33,575	3,335
211	10605	33,576	3,336
212	10665	33,581	3,341
213	10725	33,583	3,343

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
214	10785	33,585	3,345
215	10845	33,587	3,347
216	10905	33,585	3,345
217	10965	33,581	3,341
218	11025	33,575	3,335
219	11085	33,57	3,33
220	11145	33,569	3,329
221	11205	33,568	3,328
222	11265	33,572	3,332
223	11325	33,579	3,339
224	11385	33,606	3,366
225	11445	33,665	3,425
226	11505	33,723	3,483
227	11565	33,773	3,533
228	11625	33,811	3,571
229	11685	33,842	3,602
230	11745	33,872	3,632
231	11805	33,899	3,659
232	11865	33,922	3,682
233	11925	33,946	3,706
234	11985	33,968	3,728
235	12045	33,993	3,753
236	12105	33,926	3,686
237	12165	33,833	3,593
238	12225	33,777	3,537
239	12285	33,738	3,498
240	12345	33,711	3,471
241	12405	33,688	3,448
242	12465	33,669	3,429
243	12525	33,65	3,41
244	12585	33,637	3,397
245	12645	33,628	3,388
246	12705	33,624	3,384
247	12765	33,626	3,386
248	12825	33,628	3,388
249	12885	33,63	3,39
250	12945	33,731	3,491
251	13005	33,857	3,617
252	13065	33,937	3,697
253	13125	33,988	3,748
254	13185	34,029	3,789
255	13245	34,064	3,824
256	13305	34,091	3,851
257	13365	34,115	3,875
258	13425	34,14	3,90
259	13485	34,165	3,925
260	13545	34,191	3,951
261	13605	34,212	3,972
262	13665	34,23	3,99
263	13725	34,252	4,012
264	13785	34,266	4,026
265	13845	34,28	4,04
266	13905	34,292	4,052
267	13965	34,301	4,061
268	14025	34,311	4,071
269	14085	34,323	4,083
270	14145	34,336	4,096
271	14205	34,345	4,105
272	14265	34,358	4,118
273	14325	34,373	4,133
274	14385	34,387	4,147
275	14445	34,396	4,156
276	14505	34,413	4,173
277	14565	34,426	4,186
278	14625	34,435	4,195
279	14685	34,442	4,202
280	14745	34,445	4,205
281	14805	34,449	4,209
282	14865	34,376	4,136
283	14925	34,261	4,021
284	14985	34,186	3,946
285	15045	34,137	3,897
286	15105	34,104	3,864

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
287	15165	34,078	3,838
288	15225	34,055	3,815
289	15285	34,036	3,796
290	15345	34,017	3,777
291	15405	33,999	3,759
292	15465	33,983	3,743
293	15525	33,968	3,728
294	15585	33,956	3,716
295	15645	33,947	3,707
296	15705	33,942	3,702
297	15765	33,936	3,696
298	15825	33,934	3,694
299	15885	33,95	3,71
300	15945	33,953	3,713
301	16005	33,91	3,67
302	16065	33,872	3,632
303	16125	33,953	3,713
304	16185	34,00	3,76
305	16245	34,019	3,779
306	16305	34,023	3,783
307	16365	34,021	3,781
308	16425	34,019	3,779
309	16485	34,019	3,779
310	16545	34,021	3,781
311	16605	34,022	3,782
312	16665	34,022	3,782
313	16725	34,02	3,78
314	16785	34,019	3,779
315	16845	34,013	3,773
316	16905	34,008	3,768
317	16965	34,001	3,761
318	17025	33,994	3,754
319	17085	33,988	3,748
320	17145	33,982	3,742
321	17205	33,983	3,743
322	17265	33,988	3,748
323	17325	33,995	3,755
324	17385	33,994	3,754
325	17445	33,963	3,723
326	17505	33,914	3,674
327	17565	33,929	3,689
328	17625	33,937	3,697
329	17685	33,936	3,696
330	17745	33,933	3,693
331	17805	33,927	3,687
332	17865	33,923	3,683
333	17925	33,92	3,68
334	17985	33,919	3,679
335	18045	33,919	3,679
336	18105	33,92	3,68
337	18165	33,919	3,679
338	18225	33,914	3,674
339	18285	33,911	3,671
340	18345	33,905	3,665
341	18405	33,897	3,657
342	18465	33,889	3,649
343	18525	33,888	3,648
344	18585	33,923	3,683
345	18645	33,973	3,733
346	18705	34,037	3,797
347	18765	34,091	3,851
348	18825	34,139	3,899
349	18885	34,18	3,94
350	18945	34,211	3,971
351	19005	34,247	4,007
352	19065	34,28	4,04
353	19125	34,267	4,027
354	19185	34,299	4,059
355	19245	34,328	4,088
356	19305	34,353	4,113
357	19365	34,377	4,137
358	19425	34,402	4,162
359	19485	34,425	4,185

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
360	19545	34,449	4,209
361	19605	34,472	4,232
362	19665	34,493	4,253
363	19725	34,511	4,271
364	19785	34,53	4,29
365	19845	34,545	4,305
366	19905	34,557	4,317
367	19965	34,569	4,329
368	20025	34,586	4,346
369	20085	34,602	4,362
370	20145	34,624	4,384
371	20205	34,641	4,401
372	20265	34,657	4,417
373	20325	34,668	4,428
374	20385	34,679	4,439
375	20445	34,701	4,461
376	20505	34,712	4,472
377	20565	34,721	4,481
378	20625	34,728	4,488
379	20685	34,736	4,496
380	20745	34,741	4,501
381	20805	34,745	4,505
382	20865	34,753	4,513
383	20925	34,762	4,522
384	20985	34,772	4,532
385	21045	34,782	4,542
386	21105	34,79	4,55
387	21165	34,80	4,56
388	21225	34,808	4,568
389	21285	34,815	4,575
390	21345	34,822	4,582
391	21405	34,828	4,588
392	21465	34,813	4,573
393	21525	34,82	4,58
394	21585	34,836	4,596
395	21645	34,846	4,606
396	21705	34,851	4,611
397	21765	34,858	4,618
398	21825	34,869	4,629
399	21885	34,895	4,655
400	21945	34,907	4,667
401	22005	34,915	4,675
402	22065	34,922	4,682
403	22125	34,927	4,687
404	22185	34,931	4,691
405	22245	34,937	4,697
406	22305	34,94	4,70
407	22365	34,948	4,708
408	22425	34,955	4,715
409	22485	34,96	4,72
410	22545	34,969	4,729
411	22605	34,975	4,735
412	22665	34,984	4,744
413	22725	34,991	4,751
414	22785	34,999	4,759
415	22845	35,003	4,763
416	22905	35,005	4,765
417	22965	35,011	4,771
418	23025	35,012	4,772
419	23085	35,011	4,771
420	23145	35,011	4,771
421	23205	34,998	4,758
422	23265	34,992	4,752
423	23325	35,015	4,775
424	23385	35,023	4,783
425	23445	35,027	4,787
426	23505	35,026	4,786
427	23565	35,026	4,786
428	23625	35,025	4,785
429	23685	35,024	4,784
430	23745	35,023	4,783
431	23805	35,021	4,781
432	23865	35,023	4,783

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
433	23925	35,023	4,783
434	23985	35,025	4,785
435	24045	35,03	4,79
436	24105	35,035	4,795
437	24165	35,04	4,80
438	24225	35,045	4,805
439	24285	35,048	4,808
440	24345	35,05	4,81
441	24405	35,057	4,817
442	24465	35,058	4,818
443	24525	35,067	4,827
444	24585	35,067	4,827
445	24645	35,058	4,818
446	24705	35,068	4,828
447	24765	35,08	4,84
448	24825	35,085	4,845
449	24885	35,086	4,846
450	24945	35,088	4,848
451	25005	35,093	4,853
452	25065	35,094	4,854
453	25125	35,096	4,856
454	25185	35,098	4,858
455	25245	35,097	4,857
456	25305	35,102	4,862
457	25365	35,104	4,864
458	25425	35,109	4,869
459	25485	35,113	4,873
460	25545	35,12	4,88
461	25605	35,128	4,888
462	25665	35,136	4,896
463	25725	35,139	4,899
464	25785	35,143	4,903
465	25845	35,14	4,90
466	25905	35,129	4,889
467	25965	35,125	4,885
468	26025	35,117	4,877
469	26085	35,098	4,858
470	26145	35,087	4,847
471	26205	35,106	4,866
472	26265	35,112	4,872
473	26325	35,113	4,873
474	26385	35,116	4,876
475	26445	35,115	4,875
476	26505	35,114	4,874
477	26565	35,114	4,874
478	26625	35,112	4,872
479	26685	35,109	4,869
480	26745	35,108	4,868
481	26805	35,109	4,869
482	26865	35,107	4,867
483	26925	35,11	4,87
484	26985	35,113	4,873
485	27045	35,117	4,877
486	27105	35,121	4,881
487	27165	35,103	4,863
488	27225	35,109	4,869
489	27285	35,114	4,874
490	27345	35,12	4,88
491	27405	35,123	4,883
492	27465	35,117	4,877
493	27525	35,096	4,856
494	27585	35,094	4,854
495	27645	35,111	4,871
496	27705	35,117	4,877
497	27765	35,121	4,881
498	27825	35,12	4,88
499	27885	35,121	4,881
500	27945	35,125	4,885
501	28005	35,129	4,889
502	28065	35,131	4,891
503	28125	35,132	4,892
504	28185	35,131	4,891
505	28245	35,134	4,894

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
506	28305	35,135	4,895
507	28365	35,139	4,899
508	28425	35,143	4,903
509	28485	35,15	4,91
510	28545	35,157	4,917
511	28605	35,135	4,895
512	28665	35,11	4,87
513	28725	35,108	4,868
514	28785	35,114	4,874
515	28845	35,122	4,882
516	28905	35,124	4,884
517	28965	35,117	4,877
518	29025	35,114	4,874
519	29085	35,128	4,888
520	29145	35,131	4,891
521	29205	35,13	4,89
522	29265	35,128	4,888
523	29325	35,131	4,891
524	29385	35,134	4,894
525	29445	35,136	4,896
526	29505	35,138	4,898
527	29565	35,136	4,896
528	29625	35,135	4,895
529	29685	35,133	4,893
530	29745	35,133	4,893
531	29805	35,133	4,893
532	29865	35,134	4,894
533	29925	35,137	4,897
534	29985	35,14	4,90
535	30045	35,145	4,905
536	30105	35,149	4,909
537	30165	35,156	4,916
538	30225	35,165	4,925
539	30285	35,165	4,925
540	30345	35,16	4,92
541	30405	35,152	4,912
542	30465	35,137	4,897
543	30525	35,137	4,897
544	30585	35,139	4,899
545	30645	35,133	4,893
546	30705	35,13	4,89
547	30765	35,128	4,888
548	30825	35,125	4,885
549	30885	35,124	4,884
550	30945	35,119	4,879
551	31005	35,116	4,876
552	31065	35,113	4,873
553	31125	35,108	4,868
554	31185	35,106	4,866
555	31245	35,101	4,861
556	31305	35,10	4,86
557	31365	35,104	4,864
558	31425	35,107	4,867
559	31485	35,114	4,874
560	31545	35,119	4,879
561	31605	35,124	4,884
562	31665	35,133	4,893
563	31725	35,149	4,909
564	31785	35,15	4,91
565	31845	35,142	4,902
566	31905	35,141	4,901
567	31965	35,139	4,899
568	32025	35,136	4,896
569	32085	35,135	4,895
570	32145	35,139	4,899
571	32205	35,142	4,902
572	32265	35,142	4,902
573	32325	35,148	4,908
574	32385	35,151	4,911
575	32445	35,152	4,912
576	32505	35,154	4,914
577	32565	35,154	4,914
578	32625	35,153	4,913

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
579	32685	35,153	4,913
580	32745	35,16	4,92
581	32805	35,165	4,925
582	32865	35,17	4,93
583	32925	35,172	4,932
584	32985	35,181	4,941
585	33045	35,195	4,955
586	33105	35,207	4,967
587	33165	35,212	4,972
588	33225	35,212	4,972
589	33285	35,212	4,972
590	33345	35,206	4,966
591	33405	35,203	4,963
592	33465	35,20	4,96
593	33525	35,199	4,959
594	33585	35,202	4,962
595	33645	35,204	4,964
596	33705	35,21	4,97
597	33765	35,216	4,976
598	33825	35,22	4,98
599	33885	35,226	4,986
600	33945	35,227	4,987
601	34005	35,227	4,987
602	34065	35,226	4,986
603	34125	35,223	4,983
604	34185	35,222	4,982
605	34245	35,222	4,982
606	34305	35,228	4,988
607	34365	35,208	4,968
608	34425	35,219	4,979
609	34485	35,234	4,994
610	34545	35,25	5,01
611	34605	35,258	5,018
612	34665	35,262	5,022
613	34725	35,258	5,018
614	34785	35,253	5,013
615	34845	35,253	5,013
616	34905	35,249	5,009
617	34965	35,244	5,004
618	35025	35,241	5,001
619	35085	35,241	5,001
620	35145	35,244	5,004
621	35205	35,248	5,008
622	35265	35,25	5,01
623	35325	35,253	5,013
624	35385	35,253	5,013
625	35445	35,251	5,011
626	35505	35,249	5,009
627	35565	35,244	5,004
628	35625	35,243	5,003
629	35685	35,243	5,003
630	35745	35,244	5,004
631	35805	35,222	4,982
632	35865	35,231	4,991
633	35925	35,157	4,917
634	35985	34,987	4,747
635	36045	35,043	4,803
636	36105	35,105	4,865
637	36165	35,133	4,893
638	36225	35,155	4,915
639	36285	35,175	4,935
640	36345	35,181	4,941
641	36405	35,186	4,946
642	36465	35,189	4,949
643	36525	35,194	4,954
644	36585	35,201	4,961
645	36645	35,205	4,965
646	36705	35,214	4,974
647	36765	35,219	4,979
648	36825	35,22	4,98
649	36885	35,221	4,981
650	36945	35,223	4,983
651	37005	35,221	4,981

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
652	37065	35,219	4,979
653	37125	35,218	4,978
654	37185	35,203	4,963
655	37245	35,205	4,965
656	37305	35,222	4,982
657	37365	35,242	5,002
658	37425	35,265	5,025
659	37485	35,279	5,039
660	37545	35,29	5,05
661	37605	35,29	5,05
662	37665	35,302	5,062
663	37725	35,311	5,071
664	37785	35,316	5,076
665	37845	35,319	5,079
666	37905	35,323	5,083
667	37965	35,328	5,088
668	38025	35,333	5,093
669	38085	35,341	5,101
670	38145	35,348	5,108
671	38205	35,357	5,117
672	38265	35,365	5,125
673	38325	35,37	5,13
674	38385	35,37	5,13
675	38445	35,373	5,133
676	38505	35,372	5,132
677	38565	35,372	5,132
678	38625	35,368	5,128
679	38685	35,356	5,116
680	38745	35,37	5,13
681	38805	35,378	5,138
682	38865	35,391	5,151
683	38925	35,401	5,161
684	38985	35,411	5,171
685	39045	35,416	5,176
686	39105	35,42	5,18
687	39165	35,421	5,181
688	39225	35,417	5,177
689	39285	35,413	5,173
690	39345	35,409	5,169
691	39405	35,407	5,167
692	39465	35,409	5,169
693	39525	35,411	5,171
694	39585	35,416	5,176
695	39645	35,421	5,181
696	39705	35,427	5,187
697	39765	35,431	5,191
698	39825	35,433	5,193
699	39885	35,432	5,192
700	39945	35,429	5,189
701	40005	35,429	5,189
702	40065	35,427	5,187
703	40125	35,426	5,186
704	40185	35,426	5,186
705	40245	35,437	5,197
706	40305	35,459	5,219
707	40365	35,472	5,232
708	40425	35,478	5,238
709	40485	35,483	5,243
710	40545	35,484	5,244
711	40605	35,489	5,249
712	40665	35,489	5,249
713	40725	35,478	5,238
714	40785	35,466	5,226
715	40845	35,459	5,219
716	40905	35,457	5,217
717	40965	35,457	5,217
718	41025	35,456	5,216
719	41085	35,461	5,221
720	41145	35,464	5,224
721	41205	35,47	5,23
722	41265	35,471	5,231
723	41325	35,47	5,23
724	41385	35,471	5,231

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
725	41445	35,466	5,226
726	41505	35,461	5,221
727	41565	35,455	5,215
728	41625	35,453	5,213
729	41685	35,452	5,212
730	41745	35,451	5,211
731	41805	35,46	5,22
732	41865	35,472	5,232
733	41925	35,469	5,229
734	41985	35,479	5,239
735	42045	35,482	5,242
736	42105	35,484	5,244
737	42165	35,482	5,242
738	42225	35,477	5,237
739	42285	35,478	5,238
740	42345	35,475	5,235
741	42405	35,475	5,235
742	42465	35,478	5,238
743	42525	35,482	5,242
744	42585	35,486	5,246
745	42645	35,491	5,251
746	42705	35,495	5,255
747	42765	35,495	5,255
748	42825	35,497	5,257
749	42885	35,499	5,259
750	42945	35,499	5,259
751	43005	35,498	5,258
752	43065	35,498	5,258
753	43125	35,506	5,266
754	43185	35,521	5,281
755	43245	35,527	5,287
756	43305	35,529	5,289
757	43365	35,531	5,291
758	43425	35,541	5,301
759	43485	35,548	5,308
760	43545	35,55	5,31
761	43605	35,552	5,312
762	43665	35,549	5,309
763	43725	35,547	5,307
764	43785	35,546	5,306
765	43845	35,549	5,309
766	43905	35,549	5,309
767	43965	35,552	5,312
768	44025	35,554	5,314
769	44085	35,558	5,318
770	44145	35,56	5,32
771	44205	35,563	5,323
772	44265	35,567	5,327
773	44325	35,566	5,326
774	44385	35,567	5,327
775	44445	35,564	5,324
776	44505	35,562	5,322
777	44565	35,564	5,324
778	44625	35,565	5,325
779	44685	35,57	5,33
780	44745	35,57	5,33
781	44805	35,572	5,332
782	44865	35,578	5,338
783	44925	35,583	5,343
784	44985	35,566	5,326
785	45045	35,569	5,329
786	45105	35,572	5,332
787	45165	35,575	5,335
788	45225	35,576	5,336
789	45285	35,576	5,336
790	45345	35,577	5,337
791	45405	35,579	5,339
792	45465	35,58	5,34
793	45525	35,58	5,34
794	45585	35,584	5,344
795	45645	35,581	5,341
796	45705	35,58	5,34
797	45765	35,579	5,339

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
798	45825	35,577	5,337
799	45885	35,57	5,33
800	45945	35,567	5,327
801	46005	35,56	5,32
802	46065	35,556	5,316
803	46125	35,572	5,332
804	46185	35,569	5,329
805	46245	35,572	5,332
806	46305	35,575	5,335
807	46365	35,567	5,327
808	46425	35,567	5,327
809	46485	35,57	5,33
810	46545	35,573	5,333
811	46605	35,578	5,338
812	46665	35,58	5,34
813	46725	35,581	5,341
814	46785	35,582	5,342
815	46845	35,584	5,344
816	46905	35,583	5,343
817	46965	35,588	5,348
818	47025	35,593	5,353
819	47085	35,604	5,364
820	47145	35,613	5,373
821	47205	35,621	5,381
822	47265	35,626	5,386
823	47325	35,629	5,389
824	47385	35,634	5,394
825	47445	35,643	5,403
826	47505	35,65	5,41
827	47565	35,65	5,41
828	47625	35,644	5,404
829	47685	35,64	5,40
830	47745	35,629	5,389
831	47805	35,629	5,389
832	47865	35,638	5,398
833	47925	35,644	5,404
834	47985	35,65	5,41
835	48045	35,655	5,415
836	48105	35,659	5,419
837	48165	35,661	5,421
838	48225	35,66	5,42
839	48285	35,661	5,421
840	48345	35,662	5,422
841	48405	35,661	5,421
842	48465	35,662	5,422
843	48525	35,665	5,425
844	48585	35,669	5,429
845	48645	35,675	5,435
846	48705	35,684	5,444
847	48765	35,688	5,448
848	48825	35,69	5,45
849	48885	35,688	5,448
850	48945	35,694	5,454
851	49005	35,691	5,451
852	49065	35,684	5,444
853	49125	35,677	5,437
854	49185	35,656	5,416
855	49245	35,524	5,284
856	49305	35,496	5,256
857	49365	35,54	5,30
858	49425	35,565	5,325
859	49485	35,581	5,341
860	49545	35,592	5,352
861	49605	35,597	5,357
862	49665	35,601	5,361
863	49725	35,599	5,359
864	49785	35,598	5,358
865	49845	35,593	5,353
866	49905	35,592	5,352
867	49965	35,593	5,353
868	50025	35,589	5,349
869	50085	35,584	5,344
870	50145	35,584	5,344

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
871	50205	35,585	5,345
872	50265	35,586	5,346
873	50325	35,587	5,347
874	50385	35,586	5,346
875	50445	35,566	5,326
876	50505	35,56	5,32
877	50565	35,56	5,32
878	50625	35,57	5,33
879	50685	35,567	5,327
880	50745	35,568	5,328
881	50805	35,569	5,329
882	50865	35,574	5,334
883	50925	35,576	5,336
884	50985	35,583	5,343
885	51045	35,587	5,347
886	51105	35,591	5,351
887	51165	35,591	5,351
888	51225	35,591	5,351
889	51285	35,59	5,35
890	51345	35,59	5,35
891	51405	35,587	5,347
892	51465	35,592	5,352
893	51525	35,598	5,358
894	51585	35,607	5,367
895	51645	35,616	5,376
896	51705	35,625	5,385
897	51765	35,636	5,396
898	51825	35,649	5,409
899	51885	35,651	5,411
900	51945	35,649	5,409
901	52005	35,647	5,407
902	52065	35,642	5,402
903	52125	35,637	5,397
904	52185	35,631	5,391
905	52245	35,631	5,391
906	52305	35,633	5,393
907	52365	35,638	5,398
908	52425	35,641	5,401
909	52485	35,646	5,406
910	52545	35,651	5,411
911	52605	35,652	5,412
912	52665	35,652	5,412
913	52725	35,65	5,41
914	52785	35,646	5,406
915	52845	35,647	5,407
916	52905	35,649	5,409
917	52965	35,655	5,415
918	53025	35,664	5,424
919	53085	35,673	5,433
920	53145	35,685	5,445
921	53205	35,70	5,46
922	53265	35,715	5,475
923	53325	35,723	5,483
924	53385	35,722	5,482
925	53445	35,712	5,472
926	53505	35,711	5,471
927	53565	35,708	5,468
928	53625	35,705	5,465
929	53685	35,699	5,459
930	53745	35,70	5,46
931	53805	35,702	5,462
932	53865	35,706	5,466
933	53925	35,712	5,472
934	53985	35,716	5,476
935	54045	35,719	5,479
936	54105	35,721	5,481
937	54165	35,718	5,478
938	54225	35,715	5,475
939	54285	35,712	5,472
940	54345	35,71	5,47
941	54405	35,712	5,472
942	54465	35,713	5,473
943	54525	35,717	5,477

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
944	54585	35,725	5,485
945	54645	35,741	5,501
946	54705	35,756	5,516
947	54765	35,76	5,52
948	54825	35,759	5,519
949	54885	35,757	5,517
950	54945	35,754	5,514
951	55005	35,747	5,507
952	55065	35,722	5,482
953	55125	35,703	5,463
954	55185	35,696	5,456
955	55245	35,695	5,455
956	55305	35,699	5,459
957	55365	35,703	5,463
958	55425	35,709	5,469
959	55485	35,712	5,472
960	55545	35,715	5,475
961	55605	35,713	5,473
962	55665	35,709	5,469
963	55725	35,703	5,463
964	55785	35,698	5,458
965	55845	35,694	5,454
966	55905	35,693	5,453
967	55965	35,692	5,452
968	56025	35,698	5,458
969	56085	35,702	5,462
970	56145	35,702	5,462
971	56205	35,701	5,461
972	56265	35,704	5,464
973	56325	35,616	5,376
974	56385	35,479	5,239
975	56445	35,381	5,141
976	56505	35,308	5,068
977	56565	35,253	5,013
978	56625	35,21	4,97
979	56685	35,205	4,965
980	56745	35,305	5,065
981	56805	35,377	5,137
982	56865	35,423	5,183
983	56925	35,457	5,217
984	56985	35,48	5,24
985	57045	35,501	5,261
986	57105	35,515	5,275
987	57165	35,525	5,285
988	57225	35,533	5,293
989	57285	35,539	5,299
990	57345	35,546	5,306
991	57405	35,556	5,316
992	57465	35,581	5,341
993	57480	35,588	5,348
994	57483	35,591	5,351
995	57486	35,592	5,352
996	57489	35,594	5,354
997	57492	35,594	5,354
998	57495	35,595	5,355
999	57498	35,592	5,352
1000	57501	35,59	5,35
1001	57504	35,586	5,346
1002	57507	35,58	5,34
1003	57510	35,576	5,336
1004	57513	35,567	5,327
1005	57516	35,56	5,32
1006	57519	35,549	5,309
1007	57522	35,538	5,298
1008	57525	35,525	5,285
1009	57528	35,514	5,274
1010	57531	35,501	5,261
1011	57534	35,49	5,25
1012	57537	35,475	5,235
1013	57540	35,461	5,221
1014	57543	35,445	5,205
1015	57546	35,434	5,194
1016	57549	35,419	5,179

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1017	57552	35,404	5,164
1018	57555	35,393	5,153
1019	57558	35,378	5,138
1020	57561	35,363	5,123
1021	57564	35,347	5,107
1022	57567	35,331	5,091
1023	57570	35,317	5,077
1024	57573	35,302	5,062
1025	57576	35,286	5,046
1026	57579	35,272	5,032
1027	57582	35,256	5,016
1028	57585	35,242	5,002
1029	57645	34,984	4,744
1030	57705	34,782	4,542
1031	57765	34,616	4,376
1032	57825	34,473	4,233
1033	57885	34,346	4,106
1034	57945	34,224	3,984
1035	58005	34,111	3,871
1036	58065	34,011	3,771
1037	58125	33,924	3,684
1038	58185	33,843	3,603
1039	58245	33,771	3,531
1040	58305	33,702	3,462
1041	58365	33,64	3,40
1042	58425	33,58	3,34
1043	58485	33,521	3,281
1044	58545	33,463	3,223
1045	58605	33,408	3,168
1046	58665	33,352	3,112
1047	58725	33,301	3,061
1048	58785	33,252	3,012
1049	58845	33,207	2,967
1050	58905	33,167	2,927
1051	58965	33,137	2,897
1052	59025	33,107	2,867
1053	59085	33,082	2,842
1054	59145	33,048	2,808
1055	59205	33,018	2,778
1056	59265	32,988	2,748
1057	59325	32,957	2,717
1058	59385	32,922	2,682
1059	59445	32,888	2,648
1060	59505	32,853	2,613
1061	59565	32,825	2,585
1062	59625	32,795	2,555
1063	59685	32,773	2,533
1064	59745	32,749	2,509
1065	59805	32,729	2,489
1066	59865	32,707	2,467
1067	59925	32,687	2,447
1068	59985	32,666	2,426
1069	60045	32,642	2,402
1070	60105	32,618	2,378
1071	60165	32,595	2,355
1072	60225	32,574	2,334
1073	60285	32,553	2,313
1074	60345	32,533	2,293
1075	60405	32,522	2,282
1076	60465	32,505	2,265
1077	60525	32,493	2,253
1078	60585	32,478	2,238
1079	60645	32,465	2,225
1080	60705	32,453	2,213
1081	60765	32,438	2,198
1082	60825	32,421	2,181
1083	60885	32,403	2,163
1084	60945	32,384	2,144
1085	61005	32,368	2,128
1086	61065	32,355	2,115
1087	61125	32,343	2,103
1088	61185	32,334	2,094
1089	61245	32,323	2,083

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1090	61305	32,313	2,073
1091	61365	32,302	2,062
1092	61425	32,29	2,05
1093	61485	32,278	2,038
1094	61545	32,263	2,023
1095	61605	32,248	2,008
1096	61665	32,236	1,996
1097	61725	32,226	1,986
1098	61785	32,215	1,975
1099	61845	32,213	1,973
1100	61905	32,208	1,968
1101	61965	32,20	1,96
1102	62025	32,193	1,953
1103	62085	32,182	1,942
1104	62145	32,175	1,935
1105	62205	32,167	1,927
1106	62265	32,157	1,917
1107	62325	32,146	1,906
1108	62385	32,135	1,895
1109	62445	32,125	1,885
1110	62505	32,115	1,875
1111	62565	32,107	1,867
1112	62625	32,097	1,857
1113	62685	32,089	1,849
1114	62745	32,082	1,842
1115	62805	32,075	1,835
1116	62865	32,067	1,827
1117	62925	32,06	1,82
1118	62985	32,051	1,811
1119	63045	32,041	1,801
1120	63105	32,033	1,793
1121	63165	32,025	1,785
1122	63225	32,016	1,776
1123	63285	32,011	1,771
1124	63345	32,008	1,768
1125	63405	31,999	1,759
1126	63465	31,992	1,752
1127	63525	31,982	1,742
1128	63585	31,979	1,739
1129	63645	31,973	1,733
1130	63705	31,968	1,728
1131	63765	31,959	1,719
1132	63825	31,949	1,709
1133	63885	31,942	1,702
1134	63945	31,935	1,695
1135	64005	31,926	1,686
1136	64065	31,92	1,68
1137	64125	31,914	1,674
1138	64185	31,908	1,668
1139	64245	31,905	1,665
1140	64305	31,901	1,661
1141	64365	31,897	1,657
1142	64425	31,891	1,651
1143	64485	31,885	1,645
1144	64545	31,879	1,639
1145	64605	31,873	1,633
1146	64665	31,862	1,622
1147	64725	31,854	1,614
1148	64785	31,849	1,609
1149	64845	31,842	1,602
1150	64905	31,832	1,592
1151	64965	31,825	1,585
1152	65025	31,826	1,586
1153	65085	31,82	1,58
1154	65145	31,818	1,578
1155	65205	31,813	1,573
1156	65265	31,806	1,566
1157	65325	31,797	1,557
1158	65385	31,788	1,548
1159	65445	31,782	1,542
1160	65505	31,776	1,536
1161	65565	31,768	1,528
1162	65625	31,761	1,521

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1163	65685	31,758	1,518
1164	65745	31,754	1,514
1165	65805	31,749	1,509
1166	65865	31,747	1,507
1167	65925	31,743	1,503
1168	65985	31,739	1,499
1169	66045	31,731	1,491
1170	66105	31,719	1,479
1171	66165	31,718	1,478
1172	66225	31,716	1,476
1173	66285	31,706	1,466
1174	66345	31,697	1,457
1175	66405	31,692	1,452
1176	66465	31,687	1,447
1177	66525	31,683	1,443
1178	66585	31,678	1,438
1179	66645	31,674	1,434
1180	66705	31,671	1,431
1181	66765	31,665	1,425
1182	66825	31,655	1,415
1183	66885	31,648	1,408
1184	66945	31,64	1,40
1185	67005	31,634	1,394
1186	67065	31,627	1,387
1187	67125	31,62	1,38
1188	67185	31,616	1,376
1189	67245	31,611	1,371
1190	67305	31,609	1,369
1191	67365	31,606	1,366
1192	67425	31,603	1,363
1193	67485	31,60	1,36
1194	67545	31,595	1,355
1195	67605	31,593	1,353
1196	67665	31,591	1,351
1197	67725	31,579	1,339
1198	67785	31,567	1,327
1199	67845	31,56	1,32
1200	67905	31,559	1,319
1201	67965	31,554	1,314
1202	68025	31,55	1,31
1203	68085	31,548	1,308
1204	68145	31,539	1,299
1205	68205	31,531	1,291
1206	68265	31,524	1,284
1207	68325	31,516	1,276
1208	68385	31,509	1,269
1209	68445	31,501	1,261
1210	68505	31,492	1,252
1211	68565	31,484	1,244
1212	68625	31,477	1,237
1213	68685	31,473	1,233
1214	68745	31,474	1,234
1215	68805	31,475	1,235
1216	68865	31,476	1,236
1217	68925	31,475	1,235
1218	68985	31,472	1,232
1219	69045	31,473	1,233
1220	69105	31,484	1,244
1221	69165	31,475	1,235
1222	69225	31,469	1,229
1223	69285	31,464	1,224
1224	69345	31,458	1,218
1225	69405	31,453	1,213
1226	69465	31,452	1,212
1227	69525	31,452	1,212
1228	69585	31,452	1,212
1229	69645	31,453	1,213
1230	69705	31,451	1,211
1231	69765	31,448	1,208
1232	69825	31,444	1,204
1233	69885	31,437	1,197
1234	69945	31,432	1,192
1235	70005	31,428	1,188

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1236	70065	31,424	1,184
1237	70125	31,425	1,185
1238	70185	31,423	1,183
1239	70245	31,424	1,184
1240	70305	31,427	1,187
1241	70365	31,435	1,195
1242	70425	31,443	1,203
1243	70485	31,444	1,204
1244	70545	31,444	1,204
1245	70605	31,441	1,201
1246	70665	31,432	1,192
1247	70725	31,423	1,183
1248	70785	31,423	1,183
1249	70845	31,419	1,179
1250	70905	31,418	1,178
1251	70965	31,417	1,177
1252	71025	31,419	1,179
1253	71085	31,421	1,181
1254	71145	31,418	1,178
1255	71205	31,413	1,173
1256	71265	31,407	1,167
1257	71325	31,402	1,162
1258	71385	31,398	1,158
1259	71445	31,391	1,151
1260	71505	31,388	1,148
1261	71565	31,384	1,144
1262	71625	31,383	1,143
1263	71685	31,385	1,145
1264	71745	31,389	1,149
1265	71805	31,396	1,156
1266	71865	31,401	1,161
1267	71925	31,409	1,169
1268	71985	31,414	1,174
1269	72045	31,407	1,167
1270	72105	31,392	1,152
1271	72165	31,384	1,144
1272	72225	31,382	1,142
1273	72285	31,375	1,135
1274	72345	31,371	1,131
1275	72405	31,369	1,129
1276	72465	31,366	1,126
1277	72525	31,366	1,126
1278	72585	31,362	1,122
1279	72645	31,356	1,116
1280	72705	31,351	1,111
1281	72765	31,346	1,106
1282	72825	31,338	1,098
1283	72885	31,327	1,087
1284	72945	31,318	1,078
1285	73005	31,311	1,071
1286	73065	31,304	1,064
1287	73125	31,306	1,066
1288	73185	31,304	1,064
1289	73245	31,30	1,06
1290	73305	31,295	1,055
1291	73365	31,292	1,052
1292	73425	31,286	1,046
1293	73485	31,276	1,036
1294	73545	31,261	1,021
1295	73605	31,248	1,008
1296	73665	31,232	0,992
1297	73725	31,22	0,98
1298	73785	31,209	0,969
1299	73845	31,201	0,961
1300	73905	31,196	0,956
1301	73965	31,195	0,955
1302	74025	31,195	0,955
1303	74085	31,193	0,953
1304	74145	31,192	0,952
1305	74205	31,19	0,95
1306	74265	31,184	0,944
1307	74325	31,178	0,938
1308	74385	31,172	0,932

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1309	74445	31,167	0,927
1310	74505	31,164	0,924
1311	74565	31,164	0,924
1312	74625	31,164	0,924
1313	74685	31,166	0,926
1314	74745	31,165	0,925
1315	74805	31,164	0,924
1316	74865	31,159	0,919
1317	74925	31,15	0,91
1318	74985	31,151	0,911
1319	75045	31,146	0,906
1320	75105	31,142	0,902
1321	75165	31,135	0,895
1322	75225	31,13	0,89
1323	75285	31,119	0,879
1324	75345	31,115	0,875
1325	75405	31,112	0,872
1326	75465	31,105	0,865
1327	75525	31,103	0,863
1328	75585	31,099	0,859
1329	75645	31,093	0,853
1330	75705	31,086	0,846
1331	75765	31,078	0,838
1332	75825	31,074	0,834
1333	75885	31,068	0,828
1334	75945	31,066	0,826
1335	76005	31,063	0,823
1336	76065	31,066	0,826
1337	76125	31,07	0,83
1338	76185	31,075	0,835
1339	76245	31,078	0,838
1340	76305	31,086	0,846
1341	76365	31,096	0,856
1342	76425	31,094	0,854
1343	76485	31,094	0,854
1344	76545	31,092	0,852
1345	76605	31,084	0,844
1346	76665	31,078	0,838
1347	76725	31,071	0,831
1348	76785	31,068	0,828
1349	76845	31,07	0,83
1350	76905	31,07	0,83
1351	76965	31,074	0,834
1352	77025	31,078	0,838
1353	77085	31,081	0,841
1354	77145	31,081	0,841
1355	77205	31,078	0,838
1356	77265	31,072	0,832
1357	77325	31,067	0,827
1358	77385	31,063	0,823
1359	77445	31,06	0,82
1360	77505	31,061	0,821
1361	77565	31,063	0,823
1362	77625	31,069	0,829
1363	77685	31,073	0,833
1364	77745	31,078	0,838
1365	77805	31,079	0,839
1366	77865	31,075	0,835
1367	77925	31,076	0,836
1368	77985	31,073	0,833
1369	78045	31,066	0,826
1370	78105	31,058	0,818
1371	78165	31,053	0,813
1372	78225	31,05	0,81
1373	78285	31,049	0,809
1374	78345	31,052	0,812
1375	78405	31,053	0,813
1376	78465	31,055	0,815
1377	78525	31,056	0,816
1378	78585	31,055	0,815
1379	78645	31,049	0,809
1380	78705	31,04	0,80
1381	78765	31,032	0,792

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1382	78825	31,02	0,78
1383	78885	31,015	0,775
1384	78945	31,01	0,77
1385	79005	31,009	0,769
1386	79065	31,005	0,765
1387	79125	31,006	0,766
1388	79185	31,01	0,77
1389	79245	31,011	0,771
1390	79305	31,011	0,771
1391	79365	31,019	0,779
1392	79425	31,009	0,769
1393	79485	31,015	0,775
1394	79545	31,011	0,771
1395	79605	31,004	0,764
1396	79665	31,00	0,76
1397	79725	31,001	0,761
1398	79785	31,001	0,761
1399	79845	30,995	0,755
1400	79905	31,001	0,761
1401	79965	31,002	0,762
1402	80025	31,009	0,769
1403	80085	31,011	0,771
1404	80145	31,009	0,769
1405	80205	31,009	0,769
1406	80265	31,007	0,767
1407	80325	30,996	0,756
1408	80385	30,994	0,754
1409	80445	30,997	0,757
1410	80505	31,005	0,765
1411	80565	31,01	0,77
1412	80625	31,003	0,763
1413	80685	31,013	0,773
1414	80745	31,023	0,783
1415	80805	31,045	0,805
1416	80865	31,028	0,788
1417	80925	31,04	0,80
1418	80985	31,036	0,796
1419	81045	31,029	0,789
1420	81105	31,024	0,784
1421	81165	31,022	0,782
1422	81225	31,023	0,783
1423	81285	31,028	0,788
1424	81345	31,033	0,793
1425	81405	31,039	0,799
1426	81465	31,043	0,803
1427	81525	31,046	0,806
1428	81585	31,046	0,806
1429	81645	31,042	0,802
1430	81705	31,036	0,796
1431	81765	31,034	0,794
1432	81825	31,03	0,79
1433	81885	31,027	0,787
1434	81945	31,027	0,787
1435	82005	31,029	0,789
1436	82065	31,043	0,803
1437	82125	31,051	0,811
1438	82185	31,062	0,822
1439	82245	31,065	0,825
1440	82305	31,066	0,826
1441	82365	31,063	0,823
1442	82425	31,061	0,821
1443	82485	31,052	0,812
1444	82545	31,048	0,808
1445	82605	31,046	0,806
1446	82665	31,045	0,805
1447	82725	31,047	0,807
1448	82785	31,05	0,81
1449	82845	31,055	0,815
1450	82905	31,058	0,818
1451	82965	31,061	0,821
1452	83025	31,06	0,82
1453	83085	31,057	0,817
1454	83145	31,053	0,813

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1455	83205	31,052	0,812
1456	83265	31,051	0,811
1457	83325	31,05	0,81
1458	83385	31,052	0,812
1459	83445	31,062	0,822
1460	83505	31,071	0,831
1461	83565	31,072	0,832
1462	83625	31,071	0,831
1463	83685	31,075	0,835
1464	83745	31,079	0,839
1465	83805	31,077	0,837
1466	83865	31,074	0,834
1467	83925	31,069	0,829
1468	83985	31,061	0,821
1469	84045	31,056	0,816
1470	84105	31,054	0,814
1471	84165	31,05	0,81
1472	84225	31,049	0,809
1473	84285	31,052	0,812
1474	84345	31,056	0,816
1475	84405	31,058	0,818
1476	84465	31,057	0,817
1477	84525	31,056	0,816
1478	84585	31,052	0,812
1479	84645	31,047	0,807
1480	84705	31,043	0,803
1481	84765	31,036	0,796
1482	84825	31,033	0,793
1483	84885	31,039	0,799
1484	84945	31,036	0,796
1485	85005	31,032	0,792
1486	85065	31,026	0,786
1487	85125	31,029	0,789
1488	85185	31,031	0,791
1489	85245	31,032	0,792
1490	85305	31,03	0,79
1491	85365	31,024	0,784
1492	85425	31,017	0,777
1493	85485	31,008	0,768
1494	85545	31,001	0,761
1495	85605	30,996	0,756
1496	85665	30,994	0,754
1497	85725	30,993	0,753
1498	85785	30,992	0,752
1499	85845	30,99	0,75
1500	85905	30,991	0,751
1501	85965	30,989	0,749
1502	86025	30,989	0,749
1503	86085	30,986	0,746
1504	86145	30,98	0,74
1505	86205	30,973	0,733
1506	86265	30,964	0,724
1507	86325	30,97	0,73
1508	86385	30,967	0,727
1509	86445	30,96	0,72
1510	86505	30,954	0,714
1511	86565	30,956	0,716
1512	86625	30,957	0,717
1513	86685	30,965	0,725
1514	86745	30,974	0,734
1515	86805	30,97	0,73
1516	99658	30,90	0,66
1517	99718	30,906	0,666
1518	99778	30,896	0,656
1519	99838	30,882	0,642
1520	99898	30,889	0,649
1521	99958	30,888	0,648
1522	100018	30,885	0,645
1523	100078	30,881	0,641
1524	100138	30,867	0,627
1525	100198	30,862	0,622
1526	100258	30,859	0,619
1527	100318	30,861	0,621

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1528	100378	30,866	0,626
1529	100438	30,869	0,629
1530	100498	30,871	0,631
1531	100558	30,87	0,63
1532	100618	30,868	0,628
1533	100678	30,862	0,622
1534	100738	30,857	0,617
1535	100798	30,851	0,611
1536	100858	30,847	0,607
1537	100918	30,843	0,603
1538	100978	30,841	0,601
1539	101038	30,849	0,609
1540	101098	30,862	0,622
1541	101158	30,868	0,628
1542	101218	30,867	0,627
1543	101278	30,858	0,618
1544	101338	30,865	0,625
1545	101398	30,865	0,625
1546	101458	30,861	0,621
1547	101518	30,857	0,617
1548	101578	30,85	0,61
1549	101638	30,844	0,604
1550	101698	30,843	0,603
1551	101758	30,843	0,603
1552	101818	30,847	0,607
1553	101878	30,849	0,609
1554	101938	30,853	0,613
1555	101998	30,853	0,613
1556	102058	30,852	0,612
1557	102118	30,847	0,607
1558	102178	30,843	0,603
1559	102238	30,836	0,596
1560	102298	30,83	0,59
1561	102358	30,826	0,586
1562	102418	30,824	0,584
1563	102478	30,825	0,585
1564	102538	30,837	0,597
1565	102598	30,841	0,601
1566	102658	30,841	0,601
1567	102718	30,831	0,591
1568	102778	30,837	0,597
1569	102838	30,839	0,599
1570	102898	30,836	0,596
1571	102958	30,833	0,593
1572	103018	30,822	0,582
1573	103078	30,818	0,578
1574	103138	30,813	0,573
1575	103198	30,813	0,573
1576	103258	30,815	0,575
1577	103318	30,815	0,575
1578	103378	30,818	0,578
1579	103438	30,819	0,579
1580	103498	30,82	0,58
1581	103558	30,817	0,577
1582	103618	30,814	0,574
1583	103678	30,807	0,567
1584	103738	30,804	0,564
1585	103798	30,80	0,56
1586	103858	30,796	0,556
1587	103918	30,803	0,563
1588	103978	30,811	0,571
1589	104038	30,813	0,573
1590	104098	30,812	0,572
1591	104158	30,795	0,555
1592	104218	30,806	0,566
1593	104278	30,817	0,577
1594	104338	30,815	0,575
1595	104398	30,81	0,57
1596	104458	30,803	0,563
1597	104518	30,796	0,556
1598	104578	30,793	0,553
1599	104638	30,792	0,552
1600	104698	30,794	0,554

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1601	104758	30,797	0,557
1602	104818	30,798	0,558
1603	104878	30,798	0,558
1604	104938	30,798	0,558
1605	104998	30,797	0,557
1606	105058	30,794	0,554
1607	105118	30,791	0,551
1608	105178	30,787	0,547
1609	105238	30,785	0,545
1610	105298	30,779	0,539
1611	105358	30,788	0,548
1612	105418	30,799	0,559
1613	105478	30,798	0,558
1614	105538	30,796	0,556
1615	105598	30,775	0,535
1616	105658	30,789	0,549
1617	105718	30,802	0,562
1618	105778	30,799	0,559
1619	105838	30,798	0,558
1620	105898	30,789	0,549
1621	105958	30,786	0,546
1622	106018	30,781	0,541
1623	106078	30,778	0,538
1624	106138	30,776	0,536
1625	106198	30,777	0,537
1626	106258	30,779	0,539
1627	106318	30,779	0,539
1628	106378	30,781	0,541
1629	106438	30,78	0,54
1630	106498	30,779	0,539
1631	106558	30,775	0,535
1632	106618	30,773	0,533
1633	106678	30,771	0,531
1634	106738	30,766	0,526
1635	106798	30,763	0,523
1636	106858	30,774	0,534
1637	106918	30,775	0,535
1638	106978	30,772	0,532
1639	107038	30,765	0,525
1640	107098	30,77	0,53
1641	107158	30,77	0,53
1642	107218	30,771	0,531
1643	107278	30,771	0,531
1644	107338	30,766	0,526
1645	107398	30,763	0,523
1646	107458	30,759	0,519
1647	107518	30,757	0,517
1648	107578	30,755	0,515
1649	107638	30,756	0,516
1650	107698	30,755	0,515
1651	107758	30,756	0,516
1652	107818	30,756	0,516
1653	107878	30,756	0,516
1654	107938	30,756	0,516
1655	107998	30,753	0,513
1656	108058	30,751	0,511
1657	108118	30,748	0,508
1658	108178	30,744	0,504
1659	108238	30,737	0,497
1660	108298	30,743	0,503
1661	108358	30,742	0,502
1662	108418	30,738	0,498
1663	108478	30,729	0,489
1664	108538	30,733	0,493
1665	108598	30,733	0,493
1666	108658	30,73	0,49
1667	108718	30,725	0,485
1668	108778	30,72	0,48
1669	108838	30,715	0,475
1670	108898	30,714	0,474
1671	108958	30,712	0,472
1672	109018	30,713	0,473
1673	109078	30,716	0,476

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1674	109138	30,718	0,478
1675	109198	30,721	0,481
1676	109258	30,725	0,485
1677	109318	30,728	0,488
1678	109378	30,731	0,491
1679	109438	30,736	0,496
1680	109498	30,737	0,497
1681	109558	30,741	0,501
1682	109618	30,744	0,504
1683	109678	30,763	0,523
1684	109738	30,773	0,533
1685	109798	30,773	0,533
1686	109858	30,771	0,531
1687	109918	30,765	0,525
1688	109978	30,768	0,528
1689	110038	30,771	0,531
1690	110098	30,773	0,533
1691	110158	30,776	0,536
1692	110218	30,779	0,539
1693	110278	30,781	0,541
1694	110338	30,779	0,539
1695	110398	30,778	0,538
1696	110458	30,777	0,537
1697	110518	30,776	0,536
1698	110578	30,773	0,533
1699	110638	30,773	0,533
1700	110698	30,772	0,532
1701	110758	30,771	0,531
1702	110818	30,772	0,532
1703	110878	30,774	0,534
1704	110938	30,778	0,538
1705	110998	30,781	0,541
1706	111058	30,788	0,548
1707	111118	30,793	0,553
1708	111178	30,807	0,567
1709	111238	30,806	0,566
1710	111298	30,801	0,561
1711	111358	30,795	0,555
1712	111418	30,794	0,554
1713	111478	30,795	0,555
1714	111538	30,796	0,556
1715	111598	30,799	0,559
1716	111658	30,803	0,563
1717	111718	30,806	0,566
1718	111778	30,804	0,564
1719	111838	30,803	0,563
1720	111898	30,804	0,564
1721	111958	30,803	0,563
1722	112018	30,803	0,563
1723	112078	30,802	0,562
1724	112138	30,801	0,561
1725	112198	30,803	0,563
1726	112258	30,803	0,563
1727	112318	30,807	0,567
1728	112378	30,811	0,571
1729	112438	30,818	0,578
1730	112498	30,828	0,588
1731	112558	30,834	0,594
1732	112618	30,845	0,605
1733	112678	30,847	0,607
1734	112738	30,842	0,602
1735	112798	30,83	0,59
1736	112858	30,835	0,595
1737	112918	30,836	0,596
1738	112978	30,837	0,597
1739	113038	30,84	0,60
1740	113098	30,844	0,604
1741	113158	30,845	0,605
1742	113218	30,846	0,606
1743	113278	30,847	0,607
1744	113338	30,847	0,607
1745	113398	30,843	0,603
1746	113458	30,836	0,596

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1747	113518	30,834	0,594
1748	113578	30,83	0,59
1749	113638	30,828	0,588
1750	113698	30,83	0,59
1751	113758	30,831	0,591
1752	113818	30,834	0,594
1753	113878	30,839	0,599
1754	113938	30,847	0,607
1755	113998	30,858	0,618
1756	114058	30,869	0,629
1757	114118	30,865	0,625
1758	114178	30,858	0,618
1759	114238	30,847	0,607
1760	114298	30,843	0,603
1761	114358	30,842	0,602
1762	114418	30,842	0,602
1763	114478	30,843	0,603
1764	114538	30,847	0,607
1765	114598	30,851	0,611
1766	114658	30,855	0,615
1767	114718	30,857	0,617
1768	114778	30,856	0,616
1769	114838	30,852	0,612
1770	114898	30,851	0,611
1771	114958	30,847	0,607
1772	115018	30,841	0,601
1773	115078	30,837	0,597
1774	115138	30,836	0,596
1775	115198	30,838	0,598
1776	115258	30,841	0,601
1777	115318	30,846	0,606
1778	115378	30,858	0,618
1779	115438	30,868	0,628
1780	115498	30,875	0,635
1781	115558	30,873	0,633
1782	115618	30,869	0,629
1783	115678	30,858	0,618
1784	115738	30,856	0,616
1785	115798	30,857	0,617
1786	115858	30,855	0,615
1787	115918	30,857	0,617
1788	115978	30,861	0,621
1789	116038	30,865	0,625
1790	116098	30,865	0,625
1791	116158	30,87	0,63
1792	116218	30,87	0,63
1793	116278	30,868	0,628
1794	116338	30,865	0,625
1795	116398	30,861	0,621
1796	116458	30,854	0,614
1797	116518	30,85	0,61
1798	116578	30,844	0,604
1799	116638	30,842	0,602
1800	116698	30,844	0,604
1801	116758	30,85	0,61
1802	116818	30,859	0,619
1803	116878	30,87	0,63
1804	116938	30,879	0,639
1805	116998	30,88	0,64
1806	117058	30,874	0,634
1807	117118	30,859	0,619
1808	117178	30,863	0,623
1809	117238	30,856	0,616
1810	117298	30,85	0,61
1811	117358	30,849	0,609
1812	117418	30,851	0,611
1813	117478	30,855	0,615
1814	117538	30,857	0,617
1815	117598	30,857	0,617
1816	117658	30,858	0,618
1817	117718	30,857	0,617
1818	117778	30,85	0,61
1819	117838	30,842	0,602

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1820	117898	30,832	0,592
1821	117958	30,823	0,583
1822	118018	30,818	0,578
1823	118078	30,813	0,573
1824	118138	30,81	0,57
1825	118198	30,812	0,572
1826	118258	30,814	0,574
1827	118318	30,82	0,58
1828	118378	30,826	0,586
1829	118438	30,827	0,587
1830	118498	30,824	0,584
1831	118558	30,814	0,574
1832	118618	30,816	0,576
1833	118678	30,812	0,572
1834	118738	30,797	0,557
1835	118798	30,786	0,546
1836	118858	30,782	0,542
1837	118918	30,774	0,534
1838	118978	30,775	0,535
1839	119038	30,778	0,538
1840	119098	30,781	0,541
1841	119158	30,783	0,543
1842	119218	30,786	0,546
1843	119278	30,784	0,544
1844	119338	30,779	0,539
1845	119398	30,773	0,533
1846	119458	30,764	0,524
1847	119518	30,757	0,517
1848	119578	30,755	0,515
1849	119638	30,756	0,516
1850	119698	30,759	0,519
1851	119758	30,76	0,52
1852	119818	30,764	0,524
1853	119878	30,765	0,525
1854	119938	30,773	0,533
1855	119998	30,772	0,532
1856	120058	30,77	0,53
1857	120118	30,766	0,526
1858	120178	30,76	0,52
1859	120238	30,755	0,515
1860	120298	30,753	0,513
1861	120358	30,757	0,517
1862	120418	30,761	0,521
1863	120478	30,768	0,528
1864	120538	30,774	0,534
1865	120598	30,778	0,538
1866	120658	30,777	0,537
1867	120718	30,775	0,535
1868	120778	30,77	0,53
1869	120838	30,762	0,522
1870	120898	30,757	0,517
1871	120958	30,75	0,51
1872	121018	30,746	0,506
1873	121078	30,745	0,505
1874	121138	30,751	0,511
1875	121198	30,757	0,517
1876	121258	30,763	0,523
1877	121318	30,776	0,536
1878	121378	30,78	0,54
1879	121438	30,783	0,543
1880	121498	30,784	0,544
1881	121558	30,783	0,543
1882	121618	30,778	0,538
1883	121678	30,774	0,534
1884	121738	30,769	0,529
1885	121798	30,768	0,528
1886	121858	30,766	0,526
1887	121918	30,772	0,532
1888	121978	30,778	0,538
1889	122038	30,782	0,542
1890	122098	30,785	0,545
1891	122158	30,785	0,545
1892	122218	30,784	0,544

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1893	122278	30,773	0,533
1894	122338	30,769	0,529
1895	122398	30,76	0,52
1896	122458	30,754	0,514
1897	122518	30,747	0,507
1898	122578	30,745	0,505
1899	122638	30,744	0,504
1900	122698	30,743	0,503
1901	122758	30,745	0,505
1902	122818	30,742	0,502
1903	122878	30,74	0,50
1904	122938	30,733	0,493
1905	122998	30,725	0,485
1906	123058	30,72	0,48
1907	123118	30,713	0,473
1908	123178	30,704	0,464
1909	123238	30,699	0,459
1910	123298	30,699	0,459
1911	123358	30,70	0,46
1912	123418	30,703	0,463
1913	123478	30,707	0,467
1914	123538	30,709	0,469
1915	123598	30,71	0,47
1916	123658	30,707	0,467
1917	123718	30,698	0,458
1918	123778	30,689	0,449
1919	123838	30,677	0,437
1920	123898	30,667	0,427
1921	123958	30,654	0,414
1922	124018	30,646	0,406
1923	124078	30,648	0,408
1924	124138	30,672	0,432
1925	124198	30,675	0,435
1926	124258	30,684	0,444
1927	124318	30,688	0,448
1928	124378	30,69	0,45
1929	124438	30,692	0,452
1930	124498	30,69	0,45
1931	124558	30,687	0,447
1932	124618	30,685	0,445
1933	124678	30,684	0,444
1934	124738	30,68	0,44
1935	124798	30,683	0,443
1936	124858	30,691	0,451
1937	124918	30,697	0,457
1938	124978	30,70	0,46
1939	125038	30,706	0,466
1940	125098	30,707	0,467
1941	125158	30,706	0,466
1942	125218	30,703	0,463
1943	125278	30,697	0,457
1944	125338	30,689	0,449
1945	125398	30,683	0,443
1946	125458	30,677	0,437
1947	125518	30,673	0,433
1948	125578	30,672	0,432
1949	125638	30,664	0,424
1950	125698	30,658	0,418
1951	125758	30,648	0,408
1952	125818	30,643	0,403
1953	125878	30,637	0,397
1954	125938	30,636	0,396
1955	125998	30,632	0,392
1956	126058	30,631	0,391
1957	126118	30,632	0,392
1958	126178	30,632	0,392
1959	126238	30,636	0,396
1960	126298	30,638	0,398
1961	126358	30,644	0,404
1962	126418	30,651	0,411
1963	126478	30,657	0,417
1964	126538	30,661	0,421
1965	126598	30,663	0,423

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1966	126658	30,665	0,425
1967	126718	30,664	0,424
1968	126778	30,659	0,419
1969	126838	30,655	0,415
1970	126898	30,648	0,408
1971	126958	30,645	0,405
1972	127018	30,643	0,403
1973	127078	30,642	0,402
1974	127138	30,643	0,403
1975	127198	30,644	0,404
1976	127258	30,663	0,423
1977	127318	30,669	0,429
1978	127378	30,672	0,432
1979	127438	30,675	0,435
1980	127498	30,667	0,427
1981	127558	30,663	0,423
1982	127618	30,664	0,424
1983	127678	30,666	0,426
1984	127738	30,669	0,429
1985	127798	30,673	0,433
1986	127858	30,68	0,44
1987	127918	30,686	0,446
1988	127978	30,696	0,456
1989	128038	30,702	0,462
1990	128098	30,708	0,468
1991	128158	30,71	0,47
1992	128218	30,713	0,473
1993	128278	30,715	0,475
1994	128338	30,717	0,477
1995	128398	30,726	0,486
1996	128458	30,74	0,50
1997	128518	30,741	0,501
1998	128578	30,742	0,502
1999	128638	30,746	0,506
2000	128698	30,75	0,51
2001	128758	30,752	0,512
2002	128818	30,753	0,513
2003	128878	30,756	0,516
2004	128938	30,755	0,515
2005	128998	30,754	0,514
2006	129058	30,753	0,513
2007	129118	30,753	0,513
2008	129178	30,752	0,512
2009	129238	30,752	0,512
2010	129298	30,753	0,513
2011	129358	30,759	0,519
2012	129418	30,764	0,524
2013	129478	30,769	0,529
2014	129538	30,771	0,531
2015	129598	30,773	0,533
2016	129658	30,774	0,534
2017	129718	30,774	0,534
2018	129778	30,778	0,538
2019	129838	30,781	0,541
2020	129898	30,791	0,551
2021	129958	30,789	0,549
2022	130018	30,786	0,546
2023	130078	30,777	0,537
2024	130138	30,784	0,544
2025	130198	30,787	0,547
2026	130258	30,79	0,55
2027	130318	30,793	0,553
2028	130378	30,792	0,552
2029	130438	30,79	0,55
2030	130498	30,789	0,549
2031	130558	30,787	0,547
2032	130618	30,783	0,543
2033	130678	30,779	0,539
2034	130738	30,777	0,537
2035	130798	30,775	0,535
2036	130858	30,775	0,535
2037	130918	30,774	0,534
2038	130978	30,778	0,538

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2039	131038	30,777	0,537
2040	131098	30,779	0,539
2041	131158	30,781	0,541
2042	131218	30,783	0,543
2043	131278	30,786	0,546
2044	131338	30,785	0,545
2045	131398	30,777	0,537
2046	131458	30,769	0,529
2047	131518	30,765	0,525
2048	131578	30,761	0,521
2049	131638	30,759	0,519
2050	131698	30,761	0,521
2051	131758	30,762	0,522
2052	131818	30,765	0,525
2053	131878	30,765	0,525
2054	131938	30,765	0,525
2055	131998	30,761	0,521
2056	132058	30,757	0,517
2057	132118	30,752	0,512
2058	132178	30,744	0,504
2059	132238	30,741	0,501
2060	132298	30,738	0,498
2061	132358	30,737	0,497
2062	132418	30,737	0,497
2063	132478	30,736	0,496
2064	132538	30,736	0,496
2065	132598	30,739	0,499
2066	132658	30,739	0,499
2067	132718	30,739	0,499
2068	132778	30,736	0,496
2069	132838	30,729	0,489
2070	132898	30,723	0,483
2071	132958	30,717	0,477
2072	133018	30,709	0,469
2073	133078	30,708	0,468
2074	133138	30,708	0,468
2075	133198	30,708	0,468
2076	133258	30,711	0,471
2077	133318	30,714	0,474
2078	133378	30,712	0,472
2079	133438	30,711	0,471
2080	133498	30,707	0,467
2081	133558	30,704	0,464
2082	133618	30,698	0,458
2083	133678	30,689	0,449
2084	133738	30,684	0,444
2085	133798	30,676	0,436
2086	133858	30,668	0,428
2087	133918	30,663	0,423
2088	133978	30,658	0,418
2089	134038	30,652	0,412
2090	134098	30,654	0,414
2091	134158	30,65	0,41
2092	134218	30,643	0,403
2093	134278	30,634	0,394
2094	134338	30,624	0,384
2095	134398	30,612	0,372
2096	134458	30,599	0,359
2097	134518	30,587	0,347
2098	134578	30,582	0,342
2099	134638	30,576	0,336
2100	134698	30,58	0,34
2101	134758	30,584	0,344
2102	134818	30,59	0,35
2103	134878	30,595	0,355
2104	134938	30,602	0,362
2105	134998	30,609	0,369
2106	135058	30,615	0,375
2107	135118	30,622	0,382
2108	135178	30,625	0,385
2109	135238	30,627	0,387
2110	135298	30,628	0,388
2111	135358	30,634	0,394

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2112	135418	30,639	0,399
2113	135478	30,647	0,407
2114	135538	30,656	0,416
2115	135598	30,678	0,438
2116	135658	30,694	0,454
2117	135718	30,705	0,465
2118	135778	30,705	0,465
2119	135838	30,70	0,46
2120	135898	30,695	0,455
2121	135958	30,693	0,453
2122	136018	30,692	0,452
2123	136078	30,692	0,452
2124	136138	30,694	0,454
2125	136198	30,698	0,458
2126	136258	30,70	0,46
2127	136318	30,703	0,463
2128	136378	30,703	0,463
2129	136438	30,705	0,465
2130	136498	30,703	0,463
2131	136558	30,697	0,457
2132	136618	30,693	0,453
2133	136678	30,688	0,448
2134	136738	30,686	0,446
2135	136798	30,687	0,447
2136	136858	30,689	0,449
2137	136918	30,696	0,456
2138	136978	30,705	0,465
2139	137038	30,712	0,472
2140	137098	30,72	0,48
2141	137158	30,731	0,491
2142	137218	30,731	0,491
2143	137278	30,723	0,483
2144	137338	30,716	0,476
2145	137398	30,71	0,47
2146	137458	30,704	0,464
2147	137518	30,70	0,46
2148	137578	30,703	0,463
2149	137638	30,704	0,464
2150	137698	30,71	0,47
2151	137758	30,715	0,475
2152	137818	30,715	0,475
2153	137878	30,716	0,476
2154	137938	30,711	0,471
2155	137998	30,704	0,464
2156	138058	30,696	0,456
2157	138118	30,688	0,448
2158	138178	30,684	0,444
2159	138238	30,682	0,442
2160	138298	30,684	0,444
2161	138358	30,687	0,447
2162	138418	30,695	0,455
2163	138478	30,708	0,468
2164	138538	30,721	0,481
2165	138598	30,72	0,48
2166	138658	30,717	0,477
2167	138718	30,708	0,468
2168	138778	30,708	0,468
2169	138838	30,706	0,466
2170	138898	30,702	0,462
2171	138958	30,70	0,46
2172	139018	30,702	0,462
2173	139078	30,699	0,459
2174	139138	30,698	0,458
2175	139198	30,699	0,459
2176	139258	30,70	0,46
2177	139318	30,70	0,46
2178	139378	30,698	0,458
2179	139438	30,692	0,452
2180	139498	30,685	0,445
2181	139558	30,675	0,435
2182	139618	30,667	0,427
2183	139678	30,66	0,42
2184	139738	30,656	0,416

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2185	139798	30,655	0,415
2186	139858	30,66	0,42
2187	139918	30,678	0,438
2188	139978	30,684	0,444
2189	140038	30,684	0,444
2190	140098	30,681	0,441
2191	140158	30,674	0,434
2192	140218	30,671	0,431
2193	140278	30,668	0,428
2194	140338	30,664	0,424
2195	140398	30,657	0,417
2196	140458	30,654	0,414
2197	140518	30,654	0,414
2198	140578	30,657	0,417
2199	140638	30,664	0,424
2200	140698	30,672	0,432
2201	140758	30,677	0,437
2202	140818	30,679	0,439
2203	140878	30,679	0,439
2204	140938	30,673	0,433
2205	140998	30,665	0,425
2206	141058	30,658	0,418
2207	141118	30,652	0,412
2208	141178	30,649	0,409
2209	141238	30,649	0,409
2210	141298	30,658	0,418
2211	141358	30,681	0,441
2212	141418	30,694	0,454
2213	141478	30,698	0,458
2214	141538	30,702	0,462
2215	141598	30,697	0,457
2216	141658	30,70	0,46
2217	141718	30,702	0,462
2218	141778	30,699	0,459
2219	141838	30,697	0,457
2220	141898	30,697	0,457
2221	141958	30,696	0,456
2222	142018	30,695	0,455
2223	142078	30,699	0,459
2224	142138	30,701	0,461
2225	142198	30,707	0,467
2226	142258	30,71	0,47
2227	142318	30,709	0,469
2228	142378	30,704	0,464
2229	142438	30,697	0,457
2230	142498	30,693	0,453
2231	142558	30,685	0,445
2232	142618	30,681	0,441
2233	142678	30,678	0,438
2234	142738	30,683	0,443
2235	142798	30,695	0,455
2236	142858	30,702	0,462
2237	142918	30,702	0,462
2238	142978	30,705	0,465
2239	143038	30,698	0,458
2240	143098	30,704	0,464
2241	143158	30,704	0,464
2242	143218	30,702	0,462
2243	143278	30,698	0,458
2244	143338	30,694	0,454
2245	143398	30,691	0,451
2246	143458	30,691	0,451
2247	143518	30,694	0,454
2248	143578	30,70	0,46
2249	143638	30,704	0,464
2250	143698	30,709	0,469
2251	143758	30,711	0,471
2252	143818	30,708	0,468
2253	143878	30,703	0,463
2254	143938	30,697	0,457
2255	143998	30,692	0,452
2256	144058	30,687	0,447
2257	144118	30,683	0,443

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2258	144178	30,682	0,442
2259	144238	30,69	0,45
2260	144298	30,699	0,459
2261	144358	30,70	0,46
2262	144418	30,701	0,461
2263	144478	30,702	0,462
2264	144538	30,701	0,461
2265	144598	30,701	0,461
2266	144658	30,699	0,459
2267	144718	30,697	0,457
2268	144778	30,691	0,451
2269	144838	30,688	0,448
2270	144898	30,687	0,447
2271	144958	30,69	0,45
2272	145018	30,692	0,452
2273	145078	30,696	0,456
2274	145138	30,699	0,459
2275	145198	30,697	0,457
2276	145258	30,697	0,457
2277	145318	30,693	0,453
2278	145378	30,687	0,447
2279	145438	30,681	0,441
2280	145498	30,674	0,434
2281	145558	30,668	0,428
2282	145618	30,669	0,429
2283	145678	30,676	0,436
2284	145738	30,682	0,442
2285	145798	30,681	0,441
2286	145858	30,681	0,441
2287	145918	30,676	0,436
2288	145978	30,675	0,435
2289	146038	30,675	0,435
2290	146098	30,674	0,434
2291	146158	30,672	0,432
2292	146218	30,663	0,423
2293	146278	30,658	0,418
2294	146338	30,652	0,412
2295	146398	30,652	0,412
2296	146458	30,65	0,41
2297	146518	30,652	0,412
2298	146578	30,651	0,411
2299	146638	30,649	0,409
2300	146698	30,645	0,405
2301	146758	30,64	0,40
2302	146818	30,631	0,391
2303	146878	30,625	0,385
2304	146938	30,62	0,38
2305	146998	30,609	0,369
2306	147058	30,604	0,364
2307	147118	30,598	0,358
2308	147178	30,596	0,356
2309	147238	30,60	0,36
2310	147298	30,595	0,355
2311	147358	30,588	0,348
2312	147418	30,583	0,343
2313	147478	30,579	0,339
2314	147538	30,575	0,335
2315	147598	30,57	0,33
2316	147658	30,568	0,328
2317	147718	30,566	0,326
2318	147778	30,566	0,326
2319	147838	30,565	0,325
2320	147898	30,566	0,326
2321	147958	30,569	0,329
2322	148018	30,57	0,33
2323	148078	30,572	0,332
2324	148138	30,572	0,332
2325	148198	30,572	0,332
2326	148258	30,57	0,33
2327	148318	30,563	0,323
2328	148378	30,559	0,319
2329	148438	30,554	0,314
2330	148498	30,551	0,311

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2331	148558	30,548	0,308
2332	148618	30,544	0,304
2333	148678	30,545	0,305
2334	148738	30,568	0,328
2335	148798	30,566	0,326
2336	148858	30,574	0,334
2337	148918	30,582	0,342
2338	148978	30,586	0,346
2339	149038	30,588	0,348
2340	149098	30,588	0,348
2341	149158	30,588	0,348
2342	149218	30,589	0,349
2343	149278	30,587	0,347
2344	149338	30,588	0,348
2345	149398	30,588	0,348
2346	149458	30,591	0,351
2347	149518	30,592	0,352
2348	149578	30,593	0,353
2349	149638	30,597	0,357
2350	149698	30,595	0,355
2351	149758	30,595	0,355
2352	149818	30,596	0,356
2353	149878	30,592	0,352
2354	149938	30,59	0,35
2355	149998	30,587	0,347
2356	150058	30,586	0,346
2357	150118	30,591	0,351
2358	150178	30,59	0,35

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: P10, P11 et P12	Pumping Well: P-10, P-11, P-12
Test Conducted by: TechnoRem	Test Date: 2017-07-14	
Observation Well: PO4-2011	Static Water Level [m]: 30,24	Radial Distance to PW [m]: -

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1	0	31,455	1,215
2	3	31,481	1,241
3	6	31,56	1,32
4	9	31,616	1,376
5	12	31,661	1,421
6	15	31,694	1,454
7	18	31,726	1,486
8	21	31,753	1,513
9	24	31,779	1,539
10	27	31,802	1,562
11	30	31,822	1,582
12	33	31,841	1,601
13	36	31,858	1,618
14	39	31,874	1,634
15	42	31,888	1,648
16	45	31,901	1,661
17	48	31,915	1,675
18	51	31,927	1,687
19	54	31,941	1,701
20	57	31,956	1,716
21	60	31,971	1,731
22	63	31,986	1,746
23	66	31,998	1,758
24	69	32,012	1,772
25	72	32,023	1,783
26	75	32,034	1,794
27	78	32,045	1,805
28	81	32,057	1,817
29	84	32,068	1,828
30	87	32,079	1,839
31	90	32,088	1,848
32	93	32,096	1,856
33	96	32,107	1,867
34	99	32,117	1,877
35	102	32,127	1,887
36	105	32,141	1,901
37	165	32,573	2,333
38	225	32,877	2,637
39	285	33,095	2,855
40	345	32,937	2,697
41	405	32,927	2,687
42	465	33,11	2,87
43	525	33,384	3,144
44	585	33,533	3,293
45	645	33,651	3,411
46	705	33,755	3,515
47	765	33,847	3,607
48	825	33,931	3,691
49	885	34,013	3,773
50	945	34,083	3,843
51	1005	34,146	3,906
52	1065	34,208	3,968
53	1125	34,263	4,023
54	1185	34,321	4,081
55	1245	34,368	4,128
56	1305	34,417	4,177
57	1365	34,429	4,189
58	1425	34,506	4,266
59	1485	34,547	4,307
60	1545	34,588	4,348
61	1605	34,62	4,38
62	1665	34,662	4,422
63	1725	34,698	4,458
64	1785	34,731	4,491
65	1845	34,762	4,522
66	1905	34,791	4,551
67	1965	34,819	4,579

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
68	2025	34,846	4,606
69	2085	34,871	4,631
70	2145	34,898	4,658
71	2205	34,925	4,685
72	2265	34,951	4,711
73	2325	34,98	4,74
74	2385	35,005	4,765
75	2445	35,033	4,793
76	2505	35,057	4,817
77	2565	35,08	4,84
78	2625	35,10	4,86
79	2685	35,118	4,878
80	2745	35,135	4,895
81	2805	35,143	4,903
82	2865	35,164	4,924
83	2925	35,186	4,946
84	2985	35,204	4,964
85	3045	35,225	4,985
86	3105	35,245	5,005
87	3165	35,266	5,026
88	3225	35,284	5,044
89	3285	35,303	5,063
90	3345	35,32	5,08
91	3405	35,335	5,095
92	3465	35,35	5,11
93	3525	35,361	5,121
94	3585	35,373	5,133
95	3645	35,381	5,141
96	3705	35,39	5,15
97	3765	35,405	5,165
98	3825	35,42	5,18
99	3885	35,434	5,194
100	3945	35,451	5,211
101	4005	35,464	5,224
102	4065	35,476	5,236
103	4125	35,485	5,245
104	4185	35,514	5,274
105	4245	35,524	5,284
106	4305	35,533	5,293
107	4365	35,539	5,299
108	4425	35,543	5,303
109	4485	35,559	5,319
110	4545	35,572	5,332
111	4605	35,593	5,353
112	4665	35,61	5,37
113	4725	35,623	5,383
114	4785	35,632	5,392
115	4845	35,644	5,404
116	4905	35,653	5,413
117	4965	35,661	5,421
118	5025	35,669	5,429
119	5085	35,676	5,436
120	5145	35,685	5,445
121	5205	35,699	5,459
122	5265	35,712	5,472
123	5325	35,724	5,484
124	5385	35,738	5,498
125	5445	35,754	5,514
126	5505	35,763	5,523
127	5565	35,768	5,528
128	5625	35,774	5,534
129	5685	35,777	5,537
130	5745	35,777	5,537
131	5805	35,778	5,538
132	5865	35,774	5,534
133	5925	35,768	5,528
134	5985	35,767	5,527
135	6045	35,791	5,551
136	6105	35,801	5,561
137	6165	35,806	5,566
138	6225	35,815	5,575
139	6285	35,824	5,584
140	6345	35,833	5,593

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
141	6405	35,839	5,599
142	6465	35,842	5,602
143	6525	35,845	5,605
144	6585	35,849	5,609
145	6645	35,848	5,608
146	6705	35,858	5,618
147	6765	35,867	5,627
148	6825	35,877	5,637
149	6885	35,89	5,65
150	6945	35,901	5,661
151	7005	35,923	5,683
152	7065	35,929	5,689
153	7125	35,929	5,689
154	7185	35,927	5,687
155	7245	35,929	5,689
156	7305	35,934	5,694
157	7365	35,934	5,694
158	7425	35,94	5,70
159	7485	35,942	5,702
160	7545	35,951	5,711
161	7605	35,959	5,719
162	7665	35,969	5,729
163	7725	35,979	5,739
164	7785	35,986	5,746
165	7845	35,991	5,751
166	7905	35,989	5,749
167	7965	35,992	5,752
168	8025	35,995	5,755
169	8085	35,997	5,757
170	8145	36,001	5,761
171	8205	36,009	5,769
172	8265	36,018	5,778
173	8325	36,029	5,789
174	8385	35,695	5,455
175	8445	35,853	5,613
176	8505	35,828	5,588
177	8565	35,785	5,545
178	8625	35,743	5,503
179	8685	35,708	5,468
180	8745	35,67	5,43
181	8805	35,613	5,373
182	8865	35,57	5,33
183	8925	35,531	5,291
184	8985	35,502	5,262
185	9045	35,479	5,239
186	9105	35,457	5,217
187	9165	35,441	5,201
188	9225	35,426	5,186
189	9285	35,41	5,17
190	9345	35,394	5,154
191	9405	35,374	5,134
192	9465	35,357	5,117
193	9525	35,339	5,099
194	9585	35,322	5,082
195	9645	35,31	5,07
196	9705	35,297	5,057
197	9765	35,29	5,05
198	9825	35,019	4,779
199	9885	34,86	4,62
200	9945	34,771	4,531
201	10005	34,945	4,705
202	10065	35,022	4,782
203	10125	35,055	4,815
204	10185	35,067	4,827
205	10245	35,069	4,829
206	10305	35,064	4,824
207	10365	35,064	4,824
208	10425	35,065	4,825
209	10485	35,068	4,828
210	10545	35,072	4,832
211	10605	35,077	4,837
212	10665	35,084	4,844
213	10725	35,085	4,845

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
214	10785	35,086	4,846
215	10845	35,087	4,847
216	10905	35,083	4,843
217	10965	35,078	4,838
218	11025	35,071	4,831
219	11085	35,068	4,828
220	11145	35,07	4,83
221	11205	35,072	4,832
222	11265	35,08	4,84
223	11325	35,10	4,86
224	11385	35,208	4,968
225	11445	35,293	5,053
226	11505	35,358	5,118
227	11565	35,405	5,165
228	11625	35,439	5,199
229	11685	35,467	5,227
230	11745	35,497	5,257
231	11805	35,523	5,283
232	11865	35,546	5,306
233	11925	35,573	5,333
234	11985	35,60	5,36
235	12045	35,455	5,215
236	12105	35,258	5,018
237	12165	35,203	4,963
238	12225	35,169	4,929
239	12285	35,145	4,905
240	12345	35,125	4,885
241	12405	35,107	4,867
242	12465	35,093	4,853
243	12525	35,079	4,839
244	12585	35,069	4,829
245	12645	35,064	4,824
246	12705	35,065	4,825
247	12765	35,067	4,827
248	12825	35,071	4,831
249	12885	35,265	5,025
250	12945	35,477	5,237
251	13005	35,559	5,319
252	13065	35,607	5,367
253	13125	35,641	5,401
254	13185	35,671	5,431
255	13245	35,698	5,458
256	13305	35,721	5,481
257	13365	35,744	5,504
258	13425	35,768	5,528
259	13485	35,791	5,551
260	13545	35,816	5,576
261	13605	35,839	5,599
262	13665	35,859	5,619
263	13725	35,876	5,636
264	13785	35,892	5,652
265	13845	35,904	5,664
266	13905	35,912	5,672
267	13965	35,92	5,68
268	14025	35,93	5,69
269	14085	35,94	5,70
270	14145	35,956	5,716
271	14205	35,959	5,719
272	14265	35,981	5,741
273	14325	36,00	5,76
274	14385	36,026	5,786
275	14445	36,055	5,815
276	14505	36,07	5,83
277	14565	36,078	5,838
278	14625	36,085	5,845
279	14685	36,09	5,85
280	14745	36,093	5,853
281	14805	36,083	5,843
282	14865	35,722	5,482
283	14925	35,643	5,403
284	14985	35,597	5,357
285	15045	35,566	5,326
286	15105	35,541	5,301

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
287	15165	35,521	5,281
288	15225	35,503	5,263
289	15285	35,488	5,248
290	15345	35,471	5,231
291	15405	35,457	5,217
292	15465	35,443	5,203
293	15525	35,433	5,193
294	15585	35,424	5,184
295	15645	35,42	5,18
296	15705	35,42	5,18
297	15765	35,416	5,176
298	15825	35,419	5,179
299	15885	35,419	5,179
300	15945	35,33	5,09
301	16005	35,23	4,99
302	16065	35,475	5,235
303	16125	35,537	5,297
304	16185	35,552	5,312
305	16245	35,551	5,311
306	16305	35,548	5,308
307	16365	35,546	5,306
308	16425	35,546	5,306
309	16485	35,546	5,306
310	16545	35,546	5,306
311	16605	35,547	5,307
312	16665	35,544	5,304
313	16725	35,541	5,301
314	16785	35,537	5,297
315	16845	35,53	5,29
316	16905	35,523	5,283
317	16965	35,515	5,275
318	17025	35,511	5,271
319	17085	35,507	5,267
320	17145	35,50	5,26
321	17205	35,495	5,255
322	17265	35,493	5,253
323	17325	35,492	5,252
324	17385	35,464	5,224
325	17445	35,241	5,001
326	17505	35,436	5,196
327	17565	35,449	5,209
328	17625	35,452	5,212
329	17685	35,449	5,209
330	17745	35,446	5,206
331	17805	35,443	5,203
332	17865	35,44	5,20
333	17925	35,441	5,201
334	17985	35,44	5,20
335	18045	35,439	5,199
336	18105	35,44	5,20
337	18165	35,438	5,198
338	18225	35,434	5,194
339	18285	35,428	5,188
340	18345	35,422	5,182
341	18405	35,416	5,176
342	18465	35,41	5,17
343	18525	35,494	5,254
344	18585	35,581	5,341
345	18645	35,662	5,422
346	18705	35,721	5,481
347	19185	35,922	5,682
348	19245	35,95	5,71
349	19305	35,975	5,735
350	19365	35,998	5,758
351	19425	36,021	5,781
352	19485	36,044	5,804
353	19545	36,065	5,825
354	19605	36,087	5,847
355	19665	36,107	5,867
356	19725	36,124	5,884
357	19785	36,138	5,898
358	19845	36,151	5,911
359	19905	36,161	5,921

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
360	19965	36,173	5,933
361	20025	36,181	5,941
362	20085	36,193	5,953
363	20145	36,206	5,966
364	20205	36,217	5,977
365	20265	36,229	5,989
366	20325	36,235	5,995
367	20385	36,243	6,003
368	20445	36,26	6,02
369	20505	36,272	6,032
370	20565	36,279	6,039
371	20625	36,287	6,047
372	20685	36,296	6,056
373	20745	36,303	6,063
374	20805	36,311	6,071
375	20865	36,32	6,08
376	20925	36,33	6,09
377	20985	36,342	6,102
378	21045	36,351	6,111
379	21105	36,358	6,118
380	21165	36,365	6,125
381	21225	36,372	6,132
382	21285	36,38	6,14
383	21345	36,387	6,147
384	21405	36,267	6,027
385	21465	36,363	6,123
386	21525	36,376	6,136
387	21585	36,381	6,141
388	21645	36,39	6,15
389	21705	36,392	6,152
390	21765	36,412	6,172
391	21825	36,419	6,179
392	21885	36,442	6,202
393	21945	36,45	6,21
394	22005	36,461	6,221
395	22065	36,469	6,229
396	22125	36,477	6,237
397	22185	36,484	6,244
398	22245	36,488	6,248
399	22305	36,495	6,255
400	22365	36,504	6,264
401	22425	36,511	6,271
402	22485	36,517	6,277
403	22545	36,525	6,285
404	22605	36,533	6,293
405	22665	36,54	6,30
406	22725	36,547	6,307
407	22785	36,554	6,314
408	22845	36,558	6,318
409	22905	36,564	6,324
410	22965	36,555	6,315
411	23025	36,551	6,311
412	23085	36,551	6,311
413	23145	36,548	6,308
414	23205	36,531	6,291
415	23265	36,527	6,287
416	23325	36,55	6,31
417	23385	36,556	6,316
418	23445	36,56	6,32
419	23505	36,565	6,325
420	23565	36,567	6,327
421	23625	36,568	6,328
422	23685	36,569	6,329
423	23745	36,574	6,334
424	23805	36,576	6,336
425	23865	36,58	6,34
426	23925	36,584	6,344
427	23985	36,589	6,349
428	24045	36,595	6,355
429	24105	36,60	6,36
430	24165	36,607	6,367
431	24225	36,612	6,372
432	24285	36,613	6,373

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
433	24345	36,613	6,373
434	24405	36,622	6,382
435	24465	36,623	6,383
436	24525	36,624	6,384
437	24585	36,619	6,379
438	24645	36,609	6,369
439	24705	36,621	6,381
440	24765	36,635	6,395
441	24825	36,638	6,398
442	24885	36,642	6,402
443	24945	36,647	6,407
444	25005	36,652	6,412
445	25065	36,656	6,416
446	25125	36,659	6,419
447	25185	36,66	6,42
448	25245	36,663	6,423
449	25305	36,665	6,425
450	25365	36,671	6,431
451	25425	36,674	6,434
452	25485	36,68	6,44
453	25545	36,689	6,449
454	25605	36,696	6,456
455	25665	36,702	6,462
456	25725	36,705	6,465
457	25785	36,705	6,465
458	25845	36,652	6,412
459	25905	36,666	6,426
460	25965	36,659	6,419
461	26025	36,651	6,411
462	26085	36,63	6,39
463	26145	36,621	6,381
464	26205	36,64	6,40
465	26265	36,648	6,408
466	26325	36,649	6,409
467	26385	36,652	6,412
468	26445	36,657	6,417
469	26505	36,659	6,419
470	26565	36,66	6,42
471	26625	36,658	6,418
472	26685	36,657	6,417
473	26745	36,658	6,418
474	26805	36,66	6,42
475	26865	36,659	6,419
476	26925	36,664	6,424
477	26985	36,669	6,429
478	27045	36,673	6,433
479	27105	36,515	6,275
480	27165	36,669	6,429
481	27225	36,676	6,436
482	27285	36,677	6,437
483	27345	36,677	6,437
484	27405	36,674	6,434
485	27465	36,666	6,426
486	27525	36,647	6,407
487	27585	36,644	6,404
488	27645	36,666	6,426
489	27705	36,67	6,43
490	27765	36,675	6,435
491	27825	36,68	6,44
492	27885	36,686	6,446
493	27945	36,689	6,449
494	28005	36,696	6,456
495	28065	36,696	6,456
496	28125	36,698	6,458
497	28185	36,702	6,462
498	28245	36,703	6,463
499	28305	36,706	6,466
500	28365	36,71	6,47
501	28425	36,718	6,478
502	28485	36,724	6,484
503	28545	36,574	6,334
504	28605	36,626	6,386
505	28665	36,635	6,395

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
506	28725	36,652	6,412
507	28785	36,667	6,427
508	28845	36,682	6,442
509	28905	36,68	6,44
510	28965	36,665	6,425
511	29025	36,661	6,421
512	29085	36,676	6,436
513	29145	36,681	6,441
514	29205	36,686	6,446
515	29265	36,69	6,45
516	29325	36,697	6,457
517	29385	36,698	6,458
518	29445	36,702	6,462
519	29505	36,699	6,459
520	29565	36,698	6,458
521	29625	36,698	6,458
522	29685	36,697	6,457
523	29745	36,697	6,457
524	29805	36,70	6,46
525	29865	36,702	6,462
526	29925	36,705	6,465
527	29985	36,71	6,47
528	30045	36,713	6,473
529	30105	36,715	6,475
530	30165	36,716	6,476
531	30225	36,715	6,475
532	30285	36,709	6,469
533	30345	36,703	6,463
534	30405	36,694	6,454
535	30465	36,681	6,441
536	30525	36,682	6,442
537	30585	36,685	6,445
538	30645	36,684	6,444
539	30705	36,688	6,448
540	30765	36,69	6,45
541	30825	36,696	6,456
542	30885	36,696	6,456
543	30945	36,693	6,453
544	31005	36,69	6,45
545	31065	36,688	6,448
546	31125	36,683	6,443
547	31185	36,683	6,443
548	31245	36,681	6,441
549	31305	36,683	6,443
550	31365	36,688	6,448
551	31425	36,694	6,454
552	31485	36,703	6,463
553	31545	36,707	6,467
554	31605	36,709	6,469
555	31665	36,709	6,469
556	31725	36,706	6,466
557	31785	36,698	6,458
558	31845	36,685	6,445
559	31905	36,684	6,444
560	31965	36,681	6,441
561	32025	36,68	6,44
562	32085	36,683	6,443
563	32145	36,69	6,45
564	32205	36,695	6,455
565	32265	36,702	6,462
566	32325	36,706	6,466
567	32385	36,708	6,468
568	32445	36,707	6,467
569	32505	36,709	6,469
570	32565	36,709	6,469
571	32625	36,71	6,47
572	32685	36,709	6,469
573	32745	36,715	6,475
574	32805	36,722	6,482
575	32865	36,731	6,491
576	32925	36,716	6,476
577	32985	36,733	6,493
578	33045	36,739	6,499

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
579	33105	36,745	6,505
580	33165	36,748	6,508
581	33225	36,743	6,503
582	33285	36,739	6,499
583	33345	36,732	6,492
584	33405	36,731	6,491
585	33465	36,73	6,49
586	33525	36,731	6,491
587	33585	36,735	6,495
588	33645	36,743	6,503
589	33705	36,748	6,508
590	33765	36,755	6,515
591	33825	36,76	6,52
592	33885	36,764	6,524
593	33945	36,764	6,524
594	34005	36,763	6,523
595	34065	36,762	6,522
596	34125	36,762	6,522
597	34185	36,762	6,522
598	34245	36,766	6,526
599	34305	36,655	6,415
600	34365	36,753	6,513
601	34425	36,772	6,532
602	34485	36,781	6,541
603	34545	36,789	6,549
604	34605	36,79	6,55
605	34665	36,788	6,548
606	34725	36,781	6,541
607	34785	36,773	6,533
608	34845	36,772	6,532
609	34905	36,77	6,53
610	34965	36,77	6,53
611	35025	36,772	6,532
612	35085	36,776	6,536
613	35145	36,78	6,54
614	35205	36,785	6,545
615	35265	36,788	6,548
616	35325	36,791	6,551
617	35385	36,789	6,549
618	35445	36,787	6,547
619	35505	36,784	6,544
620	35565	36,783	6,543
621	35625	36,783	6,543
622	35685	36,785	6,545
623	35745	36,656	6,416
624	35805	36,771	6,531
625	35865	36,783	6,543
626	35925	36,163	5,923
627	35985	36,511	6,271
628	36045	36,621	6,381
629	36105	36,662	6,422
630	36165	36,676	6,436
631	36225	36,685	6,445
632	36285	36,698	6,458
633	36345	36,703	6,463
634	36405	36,708	6,468
635	36465	36,714	6,474
636	36525	36,723	6,483
637	36585	36,733	6,493
638	36645	36,742	6,502
639	36705	36,75	6,51
640	36765	36,756	6,516
641	36825	36,76	6,52
642	36885	36,762	6,522
643	36945	36,762	6,522
644	37005	36,76	6,52
645	37065	36,763	6,523
646	37125	36,765	6,525
647	37185	36,74	6,50
648	37245	36,771	6,531
649	37305	36,788	6,548
650	37365	36,802	6,562
651	37425	36,814	6,574

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
652	37485	36,822	6,582
653	37545	36,825	6,585
654	37605	36,821	6,581
655	37665	36,836	6,596
656	37725	36,847	6,607
657	37785	36,851	6,611
658	37845	36,855	6,615
659	37905	36,861	6,621
660	37965	36,87	6,63
661	38025	36,879	6,639
662	38085	36,887	6,647
663	38145	36,897	6,657
664	38205	36,906	6,666
665	38265	36,911	6,671
666	38325	36,914	6,674
667	38385	36,916	6,676
668	38445	36,917	6,677
669	38505	36,917	6,677
670	38565	36,918	6,678
671	38625	36,865	6,625
672	38685	36,916	6,676
673	38745	36,93	6,69
674	38805	36,939	6,699
675	38865	36,953	6,713
676	38925	36,96	6,72
677	38985	36,965	6,725
678	39045	36,967	6,727
679	39105	36,969	6,729
680	39165	36,967	6,727
681	39225	36,962	6,722
682	39285	36,96	6,72
683	39345	36,963	6,723
684	39405	36,964	6,724
685	39465	36,969	6,729
686	39525	36,974	6,734
687	39585	36,98	6,74
688	39645	36,986	6,746
689	39705	36,992	6,752
690	39765	36,993	6,753
691	39825	36,994	6,754
692	39885	36,993	6,753
693	39945	36,989	6,749
694	40005	36,989	6,749
695	40065	36,988	6,748
696	40125	36,988	6,748
697	40185	36,988	6,748
698	40245	37,011	6,771
699	40305	37,022	6,782
700	40365	37,029	6,789
701	40425	37,029	6,789
702	40485	37,032	6,792
703	40545	37,03	6,79
704	40605	37,033	6,793
705	40665	37,03	6,79
706	40725	37,031	6,791
707	40785	37,027	6,787
708	40845	37,026	6,786
709	40905	37,028	6,788
710	40965	37,029	6,789
711	41025	37,034	6,794
712	41085	37,04	6,80
713	41145	37,043	6,803
714	41205	37,047	6,807
715	41265	37,048	6,808
716	41325	37,046	6,806
717	41385	37,046	6,806
718	41445	37,041	6,801
719	41505	37,038	6,798
720	41565	37,036	6,796
721	41625	37,034	6,794
722	41685	37,036	6,796
723	41745	37,038	6,798
724	41805	37,039	6,799

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
725	41865	37,042	6,802
726	41925	37,04	6,80
727	41985	37,038	6,798
728	42045	37,041	6,801
729	42105	37,043	6,803
730	42165	37,036	6,796
731	42225	37,037	6,797
732	42285	37,038	6,798
733	42345	37,037	6,797
734	42405	37,039	6,799
735	42465	37,044	6,804
736	42525	37,05	6,81
737	42585	37,054	6,814
738	42645	37,061	6,821
739	42705	37,065	6,825
740	42765	37,065	6,825
741	42825	37,067	6,827
742	42885	37,071	6,831
743	42945	37,07	6,83
744	43005	37,07	6,83
745	43065	37,07	6,83
746	43125	37,069	6,829
747	43185	37,073	6,833
748	43245	37,077	6,837
749	43305	37,076	6,836
750	43365	37,072	6,832
751	43425	37,083	6,843
752	43485	37,088	6,848
753	43545	37,089	6,849
754	43605	37,089	6,849
755	43665	37,091	6,851
756	43725	37,091	6,851
757	43785	37,093	6,853
758	43845	37,095	6,855
759	43905	37,097	6,857
760	43965	37,101	6,861
761	44025	37,106	6,866
762	44085	37,112	6,872
763	44145	37,115	6,875
764	44205	37,12	6,88
765	44265	37,121	6,881
766	44325	37,123	6,883
767	44385	37,124	6,884
768	44445	37,119	6,879
769	44505	37,116	6,876
770	44565	37,112	6,872
771	44625	37,112	6,872
772	44685	37,111	6,871
773	44745	37,107	6,867
774	44805	37,11	6,87
775	44865	37,117	6,877
776	44925	37,12	6,88
777	44985	37,10	6,86
778	45045	37,113	6,873
779	45105	37,117	6,877
780	45165	37,124	6,884
781	45225	37,124	6,884
782	45285	37,126	6,886
783	45345	37,129	6,889
784	45405	37,128	6,888
785	45465	37,129	6,889
786	45525	37,133	6,893
787	45585	37,139	6,899
788	45645	37,141	6,901
789	45705	37,143	6,903
790	45765	37,145	6,905
791	45825	37,14	6,90
792	45885	37,139	6,899
793	45945	37,136	6,896
794	46005	37,132	6,892
795	46065	37,126	6,886
796	46125	37,126	6,886
797	46185	37,126	6,886

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
798	46245	37,124	6,884
799	46305	37,129	6,889
800	46365	37,113	6,873
801	46425	37,124	6,884
802	46485	37,13	6,89
803	46545	37,135	6,895
804	46605	37,14	6,90
805	46665	37,142	6,902
806	46725	37,141	6,901
807	46785	37,141	6,901
808	46845	37,143	6,903
809	46905	37,149	6,909
810	46965	37,153	6,913
811	47025	37,16	6,92
812	47085	37,171	6,931
813	47145	37,179	6,939
814	47205	37,188	6,948
815	47265	37,19	6,95
816	47325	37,192	6,952
817	47385	37,192	6,952
818	47445	37,188	6,948
819	47505	37,186	6,946
820	47565	37,181	6,941
821	47625	37,173	6,933
822	47685	37,17	6,93
823	47745	37,15	6,91
824	47805	37,163	6,923
825	47865	37,173	6,933
826	47925	37,18	6,94
827	47985	37,186	6,946
828	48045	37,195	6,955
829	48105	37,198	6,958
830	48165	37,198	6,958
831	48225	37,198	6,958
832	48285	37,199	6,959
833	48345	37,198	6,958
834	48405	37,199	6,959
835	48465	37,203	6,963
836	48525	37,208	6,968
837	48585	37,215	6,975
838	48645	37,22	6,98
839	48705	37,229	6,989
840	48765	37,233	6,993
841	48825	37,232	6,992
842	48885	37,228	6,988
843	48945	37,223	6,983
844	49005	37,217	6,977
845	49065	37,209	6,969
846	49125	37,201	6,961
847	49185	36,878	6,638
848	49245	36,875	6,635
849	49305	37,048	6,808
850	49365	37,085	6,845
851	49425	37,106	6,866
852	49485	37,119	6,879
853	49545	37,129	6,889
854	49605	37,135	6,895
855	49665	37,136	6,896
856	49725	37,135	6,895
857	49785	37,133	6,893
858	49845	37,131	6,891
859	49905	37,13	6,89
860	49965	37,134	6,894
861	50025	37,139	6,899
862	50085	37,14	6,90
863	50145	37,144	6,904
864	50205	37,145	6,905
865	50265	37,15	6,91
866	50325	37,149	6,909
867	50385	37,046	6,806
868	50445	37,123	6,883
869	50505	37,122	6,882
870	50565	37,119	6,879

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
871	50625	37,116	6,876
872	50685	37,117	6,877
873	50745	37,121	6,881
874	50805	37,131	6,891
875	50865	37,138	6,898
876	50925	37,144	6,904
877	50985	37,15	6,91
878	51045	37,154	6,914
879	51105	37,157	6,917
880	51165	37,158	6,918
881	51225	37,156	6,916
882	51285	37,154	6,914
883	51345	37,153	6,913
884	51405	37,154	6,914
885	51465	37,161	6,921
886	51525	37,172	6,932
887	51585	37,183	6,943
888	51645	37,191	6,951
889	51705	37,198	6,958
890	51765	37,202	6,962
891	51825	37,203	6,963
892	51885	37,198	6,958
893	51945	37,19	6,95
894	52005	37,188	6,948
895	52065	37,184	6,944
896	52125	37,18	6,94
897	52185	37,182	6,942
898	52245	37,186	6,946
899	52305	37,19	6,95
900	52365	37,198	6,958
901	52425	37,204	6,964
902	52485	37,208	6,968
903	52545	37,214	6,974
904	52605	37,212	6,972
905	52665	37,213	6,973
906	52725	37,211	6,971
907	52785	37,212	6,972
908	52845	37,213	6,973
909	52905	37,217	6,977
910	52965	37,226	6,986
911	53025	37,236	6,996
912	53085	37,246	7,006
913	53145	37,254	7,014
914	53205	37,259	7,019
915	53265	37,263	7,023
916	53325	37,263	7,023
917	53385	37,258	7,018
918	53445	37,248	7,008
919	53505	37,246	7,006
920	53565	37,245	7,005
921	53625	37,242	7,002
922	53685	37,245	7,005
923	53745	37,249	7,009
924	53805	37,258	7,018
925	53865	37,265	7,025
926	53925	37,271	7,031
927	53985	37,275	7,035
928	54045	37,278	7,038
929	54105	37,277	7,037
930	54165	37,274	7,034
931	54225	37,272	7,032
932	54285	37,271	7,031
933	54345	37,272	7,032
934	54405	37,277	7,037
935	54465	37,282	7,042
936	54525	37,288	7,048
937	54585	37,295	7,055
938	54645	37,301	7,061
939	54705	37,305	7,065
940	54765	37,306	7,066
941	54825	37,297	7,057
942	54885	37,293	7,053
943	54945	37,29	7,05

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
944	55005	37,284	7,044
945	55065	37,227	6,987
946	55125	37,234	6,994
947	55185	37,235	6,995
948	55245	37,243	7,003
949	55305	37,252	7,012
950	55365	37,258	7,018
951	55425	37,268	7,028
952	55485	37,271	7,031
953	55545	37,271	7,031
954	55605	37,267	7,027
955	55665	37,263	7,023
956	55725	37,257	7,017
957	55785	37,254	7,014
958	55845	37,252	7,012
959	55905	37,254	7,014
960	55965	37,253	7,013
961	56025	37,258	7,018
962	56085	37,262	7,022
963	56145	37,264	7,024
964	56205	37,261	7,021
965	56265	37,212	6,972
966	56325	36,86	6,62
967	56385	36,764	6,524
968	56445	36,697	6,457
969	56505	36,641	6,401
970	56565	36,601	6,361
971	56625	36,569	6,329
972	56685	36,878	6,638
973	56745	36,964	6,724
974	56805	37,009	6,769
975	56865	37,042	6,802
976	56925	37,066	6,826
977	56985	37,084	6,844
978	57045	37,099	6,859
979	57105	37,109	6,869
980	57165	37,116	6,876
981	57225	37,121	6,881
982	57285	37,129	6,889
983	57345	37,137	6,897
984	57405	37,148	6,908
985	57465	37,161	6,921
986	57480	37,127	6,887
987	57483	37,017	6,777
988	57486	36,93	6,69
989	57489	36,859	6,619
990	57492	36,801	6,561
991	57495	36,751	6,511
992	57498	36,708	6,468
993	57501	36,67	6,43
994	57504	36,636	6,396
995	57507	36,603	6,363
996	57510	36,573	6,333
997	57513	36,545	6,305
998	57516	36,518	6,278
999	57519	36,493	6,253
1000	57522	36,468	6,228
1001	57525	36,446	6,206
1002	57528	36,423	6,183
1003	57531	36,401	6,161
1004	57534	36,383	6,143
1005	57537	36,362	6,122
1006	57540	36,344	6,104
1007	57543	36,325	6,085
1008	57546	36,307	6,067
1009	57549	36,289	6,049
1010	57552	36,272	6,032
1011	57555	36,256	6,016
1012	57558	36,239	5,999
1013	57561	36,224	5,984
1014	57564	36,21	5,97
1015	57567	36,195	5,955
1016	57570	36,179	5,939

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1017	57573	36,167	5,927
1018	57576	36,152	5,912
1019	57579	36,139	5,899
1020	57582	36,125	5,885
1021	57585	36,112	5,872
1022	57645	35,892	5,652
1023	57705	35,717	5,477
1024	57765	35,573	5,333
1025	57825	35,447	5,207
1026	57885	35,333	5,093
1027	57945	35,231	4,991
1028	58005	35,137	4,897
1029	58065	35,056	4,816
1030	58125	34,983	4,743
1031	58185	34,916	4,676
1032	58245	34,856	4,616
1033	58305	34,796	4,556
1034	58365	34,741	4,501
1035	58425	34,688	4,448
1036	58485	34,636	4,396
1037	58545	34,584	4,344
1038	58605	34,533	4,293
1039	58665	34,484	4,244
1040	58725	34,439	4,199
1041	58785	34,396	4,156
1042	58845	34,359	4,119
1043	58905	34,324	4,084
1044	58965	34,291	4,051
1045	59025	34,261	4,021
1046	59085	34,232	3,992
1047	59145	34,196	3,956
1048	59205	34,166	3,926
1049	59265	34,139	3,899
1050	59325	34,108	3,868
1051	59385	34,077	3,837
1052	59445	34,049	3,809
1053	59505	34,022	3,782
1054	59565	33,997	3,757
1055	59625	33,976	3,736
1056	59685	33,955	3,715
1057	59745	33,937	3,697
1058	59805	33,919	3,679
1059	59865	33,90	3,66
1060	59925	33,881	3,641
1061	59985	33,861	3,621
1062	60045	33,84	3,60
1063	60105	33,817	3,577
1064	60165	33,796	3,556
1065	60225	33,777	3,537
1066	60285	33,759	3,519
1067	60345	33,743	3,503
1068	60405	33,73	3,49
1069	60465	33,715	3,475
1070	60525	33,70	3,46
1071	60585	33,686	3,446
1072	60645	33,67	3,43
1073	60705	33,658	3,418
1074	60765	33,643	3,403
1075	60825	33,627	3,387
1076	60885	33,612	3,372
1077	60945	33,597	3,357
1078	61005	33,586	3,346
1079	61065	33,575	3,335
1080	61125	33,566	3,326
1081	61185	33,558	3,318
1082	61245	33,549	3,309
1083	61305	33,54	3,30
1084	61365	33,529	3,289
1085	61425	33,518	3,278
1086	61485	33,506	3,266
1087	61545	33,492	3,252
1088	61605	33,477	3,237
1089	61665	33,466	3,226

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1090	61725	33,458	3,218
1091	61785	33,449	3,209
1092	61845	33,439	3,199
1093	61905	33,431	3,191
1094	61965	33,421	3,181
1095	62025	33,412	3,172
1096	62085	33,402	3,162
1097	62145	33,395	3,155
1098	62205	33,389	3,149
1099	62265	33,378	3,138
1100	62325	33,369	3,129
1101	62385	33,358	3,118
1102	62445	33,352	3,112
1103	62505	33,346	3,106
1104	62565	33,34	3,10
1105	62625	33,333	3,093
1106	62685	33,329	3,089
1107	62745	33,324	3,084
1108	62805	33,318	3,078
1109	62865	33,311	3,071
1110	62925	33,303	3,063
1111	62985	33,295	3,055
1112	63045	33,285	3,045
1113	63105	33,277	3,037
1114	63165	33,27	3,03
1115	63225	33,262	3,022
1116	63285	33,253	3,013
1117	63345	33,244	3,004
1118	63405	33,235	2,995
1119	63465	33,229	2,989
1120	63525	33,219	2,979
1121	63585	33,215	2,975
1122	63645	33,21	2,97
1123	63705	33,205	2,965
1124	63765	33,196	2,956
1125	63825	33,189	2,949
1126	63885	33,184	2,944
1127	63945	33,178	2,938
1128	64005	33,173	2,933
1129	64065	33,168	2,928
1130	64125	33,163	2,923
1131	64185	33,16	2,92
1132	64245	33,155	2,915
1133	64305	33,151	2,911
1134	64365	33,146	2,906
1135	64425	33,142	2,902
1136	64485	33,137	2,897
1137	64545	33,131	2,891
1138	64605	33,126	2,886
1139	64665	33,117	2,877
1140	64725	33,108	2,868
1141	64785	33,10	2,86
1142	64845	33,091	2,851
1143	64905	33,08	2,84
1144	64965	33,073	2,833
1145	65025	33,072	2,832
1146	65085	33,068	2,828
1147	65145	33,064	2,824
1148	65205	33,058	2,818
1149	65265	33,055	2,815
1150	65325	33,05	2,81
1151	65385	33,045	2,805
1152	65445	33,04	2,80
1153	65505	33,034	2,794
1154	65565	33,031	2,791
1155	65625	33,028	2,788
1156	65685	33,025	2,785
1157	65745	33,022	2,782
1158	65805	33,019	2,779
1159	65865	33,017	2,777
1160	65925	33,014	2,774
1161	65985	33,009	2,769
1162	66045	33,00	2,76

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1163	66105	32,991	2,751
1164	66165	32,981	2,741
1165	66225	32,973	2,733
1166	66285	32,963	2,723
1167	66345	32,955	2,715
1168	66405	32,948	2,708
1169	66465	32,945	2,705
1170	66525	32,941	2,701
1171	66585	32,936	2,696
1172	66645	32,93	2,69
1173	66705	32,927	2,687
1174	66765	32,922	2,682
1175	66825	32,917	2,677
1176	66885	32,911	2,671
1177	66945	32,904	2,664
1178	67005	32,90	2,66
1179	67065	32,895	2,655
1180	67125	32,89	2,65
1181	67185	32,887	2,647
1182	67245	32,883	2,643
1183	67305	32,88	2,64
1184	67365	32,877	2,637
1185	67425	32,872	2,632
1186	67485	32,87	2,63
1187	67545	32,863	2,623
1188	67605	32,853	2,613
1189	67665	32,844	2,604
1190	67725	32,833	2,593
1191	67785	32,82	2,58
1192	67845	32,812	2,572
1193	67905	32,809	2,569
1194	67965	32,806	2,566
1195	68025	32,804	2,564
1196	68085	32,799	2,559
1197	68145	32,796	2,556
1198	68205	32,793	2,553
1199	68265	32,788	2,548
1200	68325	32,782	2,542
1201	68385	32,775	2,535
1202	68445	32,769	2,529
1203	68505	32,764	2,524
1204	68565	32,76	2,52
1205	68625	32,756	2,516
1206	68685	32,758	2,518
1207	68745	32,762	2,522
1208	68805	32,764	2,524
1209	68865	32,762	2,522
1210	68925	32,761	2,521
1211	68985	32,758	2,518
1212	69045	32,753	2,513
1213	69105	32,747	2,507
1214	69165	32,739	2,499
1215	69225	32,733	2,493
1216	69285	32,728	2,488
1217	69345	32,725	2,485
1218	69405	32,722	2,482
1219	69465	32,721	2,481
1220	69525	32,722	2,482
1221	69585	32,723	2,483
1222	69645	32,724	2,484
1223	69705	32,721	2,481
1224	69765	32,718	2,478
1225	69825	32,712	2,472
1226	69885	32,706	2,466
1227	69945	32,70	2,46
1228	70005	32,697	2,457
1229	70065	32,695	2,455
1230	70125	32,697	2,457
1231	70185	32,697	2,457
1232	70245	32,698	2,458
1233	70305	32,702	2,462
1234	70365	32,709	2,469
1235	70425	32,711	2,471

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1236	70485	32,707	2,467
1237	70545	32,699	2,459
1238	70605	32,691	2,451
1239	70665	32,681	2,441
1240	70725	32,673	2,433
1241	70785	32,671	2,431
1242	70845	32,67	2,43
1243	70905	32,669	2,429
1244	70965	32,669	2,429
1245	71025	32,672	2,432
1246	71085	32,675	2,435
1247	71145	32,672	2,432
1248	71205	32,669	2,429
1249	71265	32,664	2,424
1250	71325	32,66	2,42
1251	71385	32,656	2,416
1252	71445	32,653	2,413
1253	71505	32,65	2,41
1254	71565	32,649	2,409
1255	71625	32,65	2,41
1256	71685	32,656	2,416
1257	71745	32,658	2,418
1258	71805	32,665	2,425
1259	71865	32,67	2,43
1260	71925	32,668	2,428
1261	71985	32,663	2,423
1262	72045	32,655	2,415
1263	72105	32,64	2,40
1264	72165	32,63	2,39
1265	72225	32,628	2,388
1266	72285	32,623	2,383
1267	72345	32,621	2,381
1268	72405	32,62	2,38
1269	72465	32,621	2,381
1270	72525	32,625	2,385
1271	72585	32,624	2,384
1272	72645	32,619	2,379
1273	72705	32,616	2,376
1274	72765	32,612	2,372
1275	72825	32,603	2,363
1276	72885	32,595	2,355
1277	72945	32,587	2,347
1278	73005	32,584	2,344
1279	73065	32,584	2,344
1280	73125	32,587	2,347
1281	73185	32,588	2,348
1282	73245	32,588	2,348
1283	73305	32,584	2,344
1284	73365	32,583	2,343
1285	73425	32,576	2,336
1286	73485	32,566	2,326
1287	73545	32,555	2,315
1288	73605	32,543	2,303
1289	73665	32,531	2,291
1290	73725	32,522	2,282
1291	73785	32,513	2,273
1292	73845	32,511	2,271
1293	73905	32,508	2,268
1294	73965	32,509	2,269
1295	74025	32,511	2,271
1296	74085	32,508	2,268
1297	74145	32,505	2,265
1298	74205	32,502	2,262
1299	74265	32,494	2,254
1300	74325	32,488	2,248
1301	74385	32,482	2,242
1302	74445	32,477	2,237
1303	74505	32,477	2,237
1304	74565	32,478	2,238
1305	74625	32,481	2,241
1306	74685	32,483	2,243
1307	74745	32,485	2,245
1308	74805	32,483	2,243

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1309	74865	32,477	2,237
1310	74925	32,468	2,228
1311	74985	32,459	2,219
1312	75045	32,447	2,207
1313	75105	32,439	2,199
1314	75165	32,433	2,193
1315	75225	32,429	2,189
1316	75285	32,424	2,184
1317	75345	32,426	2,186
1318	75405	32,427	2,187
1319	75465	32,42	2,18
1320	75525	32,419	2,179
1321	75585	32,416	2,176
1322	75645	32,411	2,171
1323	75705	32,406	2,166
1324	75765	32,40	2,16
1325	75825	32,393	2,153
1326	75885	32,389	2,149
1327	75945	32,391	2,151
1328	76005	32,391	2,151
1329	76065	32,397	2,157
1330	76125	32,402	2,162
1331	76185	32,409	2,169
1332	76245	32,411	2,171
1333	76305	32,414	2,174
1334	76365	32,412	2,172
1335	76425	32,407	2,167
1336	76485	32,399	2,159
1337	76545	32,392	2,152
1338	76605	32,383	2,143
1339	76665	32,38	2,14
1340	76725	32,378	2,138
1341	76785	32,38	2,14
1342	76845	32,386	2,146
1343	76905	32,39	2,15
1344	76965	32,393	2,153
1345	77025	32,396	2,156
1346	77085	32,397	2,157
1347	77145	32,393	2,153
1348	77205	32,389	2,149
1349	77265	32,383	2,143
1350	77325	32,38	2,14
1351	77385	32,378	2,138
1352	77445	32,377	2,137
1353	77505	32,379	2,139
1354	77565	32,386	2,146
1355	77625	32,391	2,151
1356	77685	32,394	2,154
1357	77745	32,40	2,16
1358	77805	32,399	2,159
1359	77865	32,396	2,156
1360	77925	32,39	2,15
1361	77985	32,382	2,142
1362	78045	32,372	2,132
1363	78105	32,371	2,131
1364	78165	32,367	2,127
1365	78225	32,366	2,126
1366	78285	32,37	2,13
1367	78345	32,374	2,134
1368	78405	32,375	2,135
1369	78465	32,375	2,135
1370	78525	32,376	2,136
1371	78585	32,37	2,13
1372	78645	32,366	2,126
1373	78705	32,356	2,116
1374	78765	32,349	2,109
1375	78825	32,341	2,101
1376	78885	32,337	2,097
1377	78945	32,337	2,097
1378	79005	32,335	2,095
1379	79065	32,338	2,098
1380	79125	32,342	2,102
1381	79185	32,347	2,107

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1382	79245	32,347	2,107
1383	79305	32,342	2,102
1384	79365	32,343	2,103
1385	79425	32,333	2,093
1386	79485	32,326	2,086
1387	79545	32,324	2,084
1388	79605	32,317	2,077
1389	79665	32,315	2,075
1390	79725	32,319	2,079
1391	79785	32,318	2,078
1392	79845	32,315	2,075
1393	79905	32,321	2,081
1394	79965	32,322	2,082
1395	80025	32,331	2,091
1396	80085	32,329	2,089
1397	80145	32,327	2,087
1398	80205	32,325	2,085
1399	80265	32,323	2,083
1400	80325	32,317	2,077
1401	80385	32,319	2,079
1402	80445	32,323	2,083
1403	80505	32,336	2,096
1404	80565	32,343	2,103
1405	80625	32,34	2,10
1406	80685	32,341	2,101
1407	80745	32,341	2,101
1408	80805	32,348	2,108
1409	80865	32,326	2,086
1410	80925	32,337	2,097
1411	80985	32,334	2,094
1412	81045	32,332	2,092
1413	81105	32,332	2,092
1414	81165	32,333	2,093
1415	81225	32,339	2,099
1416	81285	32,344	2,104
1417	81345	32,351	2,111
1418	81405	32,356	2,116
1419	81465	32,358	2,118
1420	81525	32,359	2,119
1421	81585	32,357	2,117
1422	81645	32,353	2,113
1423	81705	32,349	2,109
1424	81765	32,347	2,107
1425	81825	32,345	2,105
1426	81885	32,346	2,106
1427	81945	32,348	2,108
1428	82005	32,353	2,113
1429	82065	32,357	2,117
1430	82125	32,36	2,12
1431	82185	32,359	2,119
1432	82245	32,36	2,12
1433	82305	32,359	2,119
1434	82365	32,356	2,116
1435	82425	32,353	2,113
1436	82485	32,351	2,111
1437	82545	32,35	2,11
1438	82605	32,353	2,113
1439	82665	32,355	2,115
1440	82725	32,359	2,119
1441	82785	32,361	2,121
1442	82845	32,367	2,127
1443	82905	32,369	2,129
1444	82965	32,37	2,13
1445	83025	32,367	2,127
1446	83085	32,362	2,122
1447	83145	32,36	2,12
1448	83205	32,358	2,118
1449	83265	32,354	2,114
1450	83325	32,357	2,117
1451	83385	32,359	2,119
1452	83445	32,36	2,12
1453	83505	32,358	2,118
1454	83565	32,358	2,118

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1455	83625	32,353	2,113
1456	83685	32,354	2,114
1457	83745	32,358	2,118
1458	83805	32,355	2,115
1459	83865	32,349	2,109
1460	83925	32,347	2,107
1461	83985	32,345	2,105
1462	84045	32,344	2,104
1463	84105	32,345	2,105
1464	84165	32,344	2,104
1465	84225	32,347	2,107
1466	84285	32,35	2,11
1467	84345	32,354	2,114
1468	84405	32,355	2,115
1469	84465	32,354	2,114
1470	84525	32,351	2,111
1471	84585	32,346	2,106
1472	84645	32,342	2,102
1473	84705	32,334	2,094
1474	84765	32,332	2,092
1475	84825	32,332	2,092
1476	84885	32,327	2,087
1477	84945	32,323	2,083
1478	85005	32,317	2,077
1479	85065	32,31	2,07
1480	85125	32,31	2,07
1481	85185	32,311	2,071
1482	85245	32,311	2,071
1483	85305	32,309	2,069
1484	85365	32,306	2,066
1485	85425	32,302	2,062
1486	85485	32,298	2,058
1487	85545	32,295	2,055
1488	85605	32,293	2,053
1489	85665	32,293	2,053
1490	85725	32,294	2,054
1491	85785	32,294	2,054
1492	85845	32,296	2,056
1493	85905	32,295	2,055
1494	85965	32,292	2,052
1495	86025	32,29	2,05
1496	86085	32,286	2,046
1497	86145	32,281	2,041
1498	86205	32,274	2,034
1499	86265	32,266	2,026
1500	86325	32,259	2,019
1501	86385	32,251	2,011
1502	86445	32,246	2,006
1503	86505	32,235	1,995
1504	86565	32,235	1,995
1505	86625	32,235	1,995
1506	86685	32,244	2,004
1507	86745	32,252	2,012
1508	86805	32,255	2,015
1509	99658	32,143	1,903
1510	99718	32,132	1,892
1511	99778	32,119	1,879
1512	99838	32,119	1,879
1513	99898	32,121	1,881
1514	99958	32,118	1,878
1515	100018	32,117	1,877
1516	100078	32,116	1,876
1517	100138	32,119	1,879
1518	100198	32,122	1,882
1519	100258	32,127	1,887
1520	100318	32,132	1,892
1521	100378	32,138	1,898
1522	100438	32,139	1,899
1523	100498	32,141	1,901
1524	100558	32,136	1,896
1525	100618	32,133	1,893
1526	100678	32,127	1,887
1527	100738	32,122	1,882

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1528	100798	32,118	1,878
1529	100858	32,117	1,877
1530	100918	32,118	1,878
1531	100978	32,12	1,88
1532	101038	32,122	1,882
1533	101098	32,125	1,885
1534	101158	32,124	1,884
1535	101218	32,114	1,874
1536	101278	32,115	1,875
1537	101338	32,116	1,876
1538	101398	32,111	1,871
1539	101458	32,107	1,867
1540	101518	32,105	1,865
1541	101578	32,104	1,864
1542	101638	32,106	1,866
1543	101698	32,111	1,871
1544	101758	32,115	1,875
1545	101818	32,12	1,88
1546	101878	32,123	1,883
1547	101938	32,123	1,883
1548	101998	32,12	1,88
1549	102058	32,116	1,876
1550	102118	32,11	1,87
1551	102178	32,106	1,866
1552	102238	32,101	1,861
1553	102298	32,10	1,86
1554	102358	32,099	1,859
1555	102418	32,097	1,857
1556	102478	32,098	1,858
1557	102538	32,098	1,858
1558	102598	32,098	1,858
1559	102658	32,089	1,849
1560	102718	32,085	1,845
1561	102778	32,093	1,853
1562	102838	32,091	1,851
1563	102898	32,087	1,847
1564	102958	32,083	1,843
1565	103018	32,085	1,845
1566	103078	32,086	1,846
1567	103138	32,091	1,851
1568	103198	32,095	1,855
1569	103258	32,10	1,86
1570	103318	32,103	1,863
1571	103378	32,105	1,865
1572	103438	32,106	1,866
1573	103498	32,104	1,864
1574	103558	32,099	1,859
1575	103618	32,095	1,855
1576	103678	32,092	1,852
1577	103738	32,089	1,849
1578	103798	32,087	1,847
1579	103858	32,084	1,844
1580	103918	32,083	1,843
1581	103978	32,084	1,844
1582	104038	32,083	1,843
1583	104098	32,066	1,826
1584	104158	32,069	1,829
1585	104218	32,081	1,841
1586	104278	32,081	1,841
1587	104338	32,079	1,839
1588	104398	32,076	1,836
1589	104458	32,075	1,835
1590	104518	32,077	1,837
1591	104578	32,079	1,839
1592	104638	32,083	1,843
1593	104698	32,086	1,846
1594	104758	32,09	1,85
1595	104818	32,093	1,853
1596	104878	32,094	1,854
1597	104938	32,094	1,854
1598	104998	32,092	1,852
1599	105058	32,089	1,849
1600	105118	32,087	1,847

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1601	105178	32,083	1,843
1602	105238	32,081	1,841
1603	105298	32,079	1,839
1604	105358	32,076	1,836
1605	105418	32,075	1,835
1606	105478	32,074	1,834
1607	105538	32,052	1,812
1608	105598	32,057	1,817
1609	105658	32,071	1,831
1610	105718	32,071	1,831
1611	105778	32,069	1,829
1612	105838	32,069	1,829
1613	105898	32,069	1,829
1614	105958	32,068	1,828
1615	106018	32,069	1,829
1616	106078	32,069	1,829
1617	106138	32,071	1,831
1618	106198	32,074	1,834
1619	106258	32,077	1,837
1620	106318	32,078	1,838
1621	106378	32,079	1,839
1622	106438	32,078	1,838
1623	106498	32,076	1,836
1624	106558	32,075	1,835
1625	106618	32,07	1,83
1626	106678	32,066	1,826
1627	106738	32,063	1,823
1628	106798	32,06	1,82
1629	106858	32,057	1,817
1630	106918	32,053	1,813
1631	106978	32,047	1,807
1632	107038	32,052	1,812
1633	107098	32,052	1,812
1634	107158	32,05	1,81
1635	107218	32,05	1,81
1636	107278	32,05	1,81
1637	107338	32,048	1,808
1638	107398	32,048	1,808
1639	107458	32,047	1,807
1640	107518	32,048	1,808
1641	107578	32,048	1,808
1642	107638	32,05	1,81
1643	107698	32,051	1,811
1644	107758	32,052	1,812
1645	107818	32,052	1,812
1646	107878	32,053	1,813
1647	107938	32,049	1,809
1648	107998	32,048	1,808
1649	108058	32,045	1,805
1650	108118	32,04	1,80
1651	108178	32,034	1,794
1652	108238	32,027	1,787
1653	108298	32,022	1,782
1654	108358	32,017	1,777
1655	108418	32,008	1,768
1656	108478	32,007	1,767
1657	108538	32,009	1,769
1658	108598	32,009	1,769
1659	108658	32,014	1,774
1660	108718	32,012	1,772
1661	108778	32,011	1,771
1662	108838	32,011	1,771
1663	108898	32,012	1,772
1664	108958	32,014	1,774
1665	109018	32,016	1,776
1666	109078	32,018	1,778
1667	109138	32,022	1,782
1668	109198	32,025	1,785
1669	109258	32,028	1,788
1670	109318	32,033	1,793
1671	109378	32,037	1,797
1672	109438	32,036	1,796
1673	109498	32,036	1,796

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1674	109558	32,036	1,796
1675	109618	32,036	1,796
1676	109678	32,033	1,793
1677	109738	32,03	1,79
1678	109798	32,027	1,787
1679	109858	32,017	1,777
1680	109918	32,02	1,78
1681	109978	32,024	1,784
1682	110038	32,027	1,787
1683	110098	32,03	1,79
1684	110158	32,034	1,794
1685	110218	32,037	1,797
1686	110278	32,036	1,796
1687	110338	32,036	1,796
1688	110398	32,036	1,796
1689	110458	32,036	1,796
1690	110518	32,035	1,795
1691	110578	32,034	1,794
1692	110638	32,035	1,795
1693	110698	32,035	1,795
1694	110758	32,037	1,797
1695	110818	32,04	1,80
1696	110878	32,042	1,802
1697	110938	32,045	1,805
1698	110998	32,05	1,81
1699	111058	32,055	1,815
1700	111118	32,056	1,816
1701	111178	32,051	1,811
1702	111238	32,045	1,805
1703	111298	32,038	1,798
1704	111358	32,038	1,798
1705	111418	32,037	1,797
1706	111478	32,04	1,80
1707	111538	32,044	1,804
1708	111598	32,049	1,809
1709	111658	32,049	1,809
1710	111718	32,051	1,811
1711	111778	32,051	1,811
1712	111838	32,054	1,814
1713	111898	32,053	1,813
1714	111958	32,054	1,814
1715	112018	32,053	1,813
1716	112078	32,054	1,814
1717	112138	32,057	1,817
1718	112198	32,06	1,82
1719	112258	32,063	1,823
1720	112318	32,069	1,829
1721	112378	32,074	1,834
1722	112438	32,081	1,841
1723	112498	32,086	1,846
1724	112558	32,087	1,847
1725	112618	32,084	1,844
1726	112678	32,08	1,84
1727	112738	32,068	1,828
1728	112798	32,068	1,828
1729	112858	32,071	1,831
1730	112918	32,073	1,833
1731	112978	32,076	1,836
1732	113038	32,082	1,842
1733	113098	32,083	1,843
1734	113158	32,084	1,844
1735	113218	32,084	1,844
1736	113278	32,084	1,844
1737	113338	32,082	1,842
1738	113398	32,078	1,838
1739	113458	32,076	1,836
1740	113518	32,075	1,835
1741	113578	32,075	1,835
1742	113638	32,077	1,837
1743	113698	32,08	1,84
1744	113758	32,083	1,843
1745	113818	32,088	1,848
1746	113878	32,095	1,855

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1747	113938	32,103	1,863
1748	113998	32,108	1,868
1749	114058	32,102	1,862
1750	114118	32,095	1,855
1751	114178	32,079	1,839
1752	114238	32,076	1,836
1753	114298	32,075	1,835
1754	114358	32,076	1,836
1755	114418	32,077	1,837
1756	114478	32,082	1,842
1757	114538	32,088	1,848
1758	114598	32,091	1,851
1759	114658	32,091	1,851
1760	114718	32,092	1,852
1761	114778	32,089	1,849
1762	114838	32,088	1,848
1763	114898	32,086	1,846
1764	114958	32,081	1,841
1765	115018	32,079	1,839
1766	115078	32,08	1,84
1767	115138	32,083	1,843
1768	115198	32,09	1,85
1769	115258	32,095	1,855
1770	115318	32,105	1,865
1771	115378	32,115	1,875
1772	115438	32,12	1,88
1773	115498	32,115	1,875
1774	115558	32,109	1,869
1775	115618	32,094	1,854
1776	115678	32,093	1,853
1777	115738	32,094	1,854
1778	115798	32,093	1,853
1779	115858	32,097	1,857
1780	115918	32,102	1,862
1781	115978	32,108	1,868
1782	116038	32,112	1,872
1783	116098	32,115	1,875
1784	116158	32,115	1,875
1785	116218	32,115	1,875
1786	116278	32,113	1,873
1787	116338	32,11	1,87
1788	116398	32,107	1,867
1789	116458	32,103	1,863
1790	116518	32,101	1,861
1791	116578	32,102	1,862
1792	116638	32,106	1,866
1793	116698	32,111	1,871
1794	116758	32,122	1,882
1795	116818	32,131	1,891
1796	116878	32,134	1,894
1797	116938	32,127	1,887
1798	116998	32,12	1,88
1799	117058	32,103	1,863
1800	117118	32,101	1,861
1801	117178	32,097	1,857
1802	117238	32,093	1,853
1803	117298	32,092	1,852
1804	117358	32,095	1,855
1805	117418	32,10	1,86
1806	117478	32,105	1,865
1807	117538	32,11	1,87
1808	117598	32,111	1,871
1809	117658	32,11	1,87
1810	117718	32,105	1,865
1811	117778	32,098	1,858
1812	117838	32,089	1,849
1813	117898	32,083	1,843
1814	117958	32,079	1,839
1815	118018	32,076	1,836
1816	118078	32,076	1,836
1817	118138	32,079	1,839
1818	118198	32,082	1,842
1819	118258	32,086	1,846

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1820	118318	32,091	1,851
1821	118378	32,091	1,851
1822	118438	32,088	1,848
1823	118498	32,072	1,832
1824	118558	32,073	1,833
1825	118618	32,071	1,831
1826	118678	32,067	1,827
1827	118738	32,06	1,82
1828	118798	32,053	1,813
1829	118858	32,055	1,815
1830	118918	32,056	1,816
1831	118978	32,061	1,821
1832	119038	32,065	1,825
1833	119098	32,069	1,829
1834	119158	32,069	1,829
1835	119218	32,067	1,827
1836	119278	32,059	1,819
1837	119338	32,051	1,811
1838	119398	32,045	1,805
1839	119458	32,042	1,802
1840	119518	32,041	1,801
1841	119578	32,044	1,804
1842	119638	32,048	1,808
1843	119698	32,054	1,814
1844	119758	32,056	1,816
1845	119818	32,056	1,816
1846	119878	32,051	1,811
1847	119938	32,044	1,804
1848	119998	32,036	1,796
1849	120058	32,031	1,791
1850	120118	32,027	1,787
1851	120178	32,022	1,782
1852	120238	32,022	1,782
1853	120298	32,027	1,787
1854	120358	32,033	1,793
1855	120418	32,041	1,801
1856	120478	32,045	1,805
1857	120538	32,049	1,809
1858	120598	32,047	1,807
1859	120658	32,044	1,804
1860	120718	32,037	1,797
1861	120778	32,029	1,789
1862	120838	32,025	1,785
1863	120898	32,019	1,779
1864	120958	32,018	1,778
1865	121018	32,019	1,779
1866	121078	32,025	1,785
1867	121138	32,037	1,797
1868	121198	32,047	1,807
1869	121258	32,053	1,813
1870	121318	32,057	1,817
1871	121378	32,054	1,814
1872	121438	32,05	1,81
1873	121498	32,044	1,804
1874	121558	32,038	1,798
1875	121618	32,034	1,794
1876	121678	32,034	1,794
1877	121738	32,037	1,797
1878	121798	32,039	1,799
1879	121858	32,046	1,806
1880	121918	32,05	1,81
1881	121978	32,055	1,815
1882	122038	32,056	1,816
1883	122098	32,054	1,814
1884	122158	32,049	1,809
1885	122218	32,042	1,802
1886	122278	32,035	1,795
1887	122338	32,028	1,788
1888	122398	32,024	1,784
1889	122458	32,02	1,78
1890	122518	32,021	1,781
1891	122578	32,024	1,784
1892	122638	32,025	1,785

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1893	122698	32,028	1,788
1894	122758	32,027	1,787
1895	122818	32,024	1,784
1896	122878	32,016	1,776
1897	122938	32,009	1,769
1898	122998	32,001	1,761
1899	123058	31,995	1,755
1900	123118	31,991	1,751
1901	123178	31,991	1,751
1902	123238	31,993	1,753
1903	123298	31,997	1,757
1904	123358	32,00	1,76
1905	123418	32,004	1,764
1906	123478	32,006	1,766
1907	123538	32,005	1,765
1908	123598	32,001	1,761
1909	123658	31,993	1,753
1910	123718	31,981	1,741
1911	123778	31,969	1,729
1912	123838	31,962	1,722
1913	123898	31,951	1,711
1914	123958	31,945	1,705
1915	124018	31,95	1,71
1916	124078	31,955	1,715
1917	124138	31,96	1,72
1918	124198	31,968	1,728
1919	124258	31,971	1,731
1920	124318	31,974	1,734
1921	124378	31,972	1,732
1922	124438	31,971	1,731
1923	124498	31,97	1,73
1924	124558	31,969	1,729
1925	124618	31,97	1,73
1926	124678	31,973	1,733
1927	124738	31,98	1,74
1928	124798	31,988	1,748
1929	124858	31,995	1,755
1930	124918	32,00	1,76
1931	124978	32,004	1,764
1932	125038	32,004	1,764
1933	125098	32,002	1,762
1934	125158	31,997	1,757
1935	125218	31,992	1,752
1936	125278	31,986	1,746
1937	125338	31,98	1,74
1938	125398	31,975	1,735
1939	125458	31,975	1,735
1940	125518	31,971	1,731
1941	125578	31,969	1,729
1942	125638	31,964	1,724
1943	125698	31,955	1,715
1944	125758	31,949	1,709
1945	125818	31,948	1,708
1946	125878	31,948	1,708
1947	125938	31,945	1,705
1948	125998	31,944	1,704
1949	126058	31,947	1,707
1950	126118	31,95	1,71
1951	126178	31,953	1,713
1952	126238	31,958	1,718
1953	126298	31,965	1,725
1954	126358	31,972	1,732
1955	126418	31,978	1,738
1956	126478	31,981	1,741
1957	126538	31,983	1,743
1958	126598	31,983	1,743
1959	126658	31,98	1,74
1960	126718	31,975	1,735
1961	126778	31,972	1,732
1962	126838	31,968	1,728
1963	126898	31,965	1,725
1964	126958	31,966	1,726
1965	127018	31,965	1,725

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1966	127078	31,968	1,728
1967	127138	31,966	1,726
1968	127198	31,967	1,727
1969	127258	31,97	1,73
1970	127318	31,972	1,732
1971	127378	31,974	1,734
1972	127438	31,976	1,736
1973	127498	31,977	1,737
1974	127558	31,977	1,737
1975	127618	31,98	1,74
1976	127678	31,984	1,744
1977	127738	31,989	1,749
1978	127798	31,996	1,756
1979	127858	32,003	1,763
1980	127918	32,008	1,768
1981	127978	32,011	1,771
1982	128038	32,011	1,771
1983	128098	32,011	1,771
1984	128158	32,009	1,769
1985	128218	32,007	1,767
1986	128278	32,012	1,772
1987	128338	32,01	1,77
1988	128398	32,011	1,771
1989	128458	32,011	1,771
1990	128518	32,011	1,771
1991	128578	32,011	1,771
1992	128638	32,013	1,773
1993	128698	32,018	1,778
1994	128758	32,017	1,777
1995	128818	32,021	1,781
1996	128878	32,019	1,779
1997	128938	32,017	1,777
1998	128998	32,018	1,778
1999	129058	32,016	1,776
2000	129118	32,015	1,775
2001	129178	32,016	1,776
2002	129238	32,019	1,779
2003	129298	32,023	1,783
2004	129358	32,029	1,789
2005	129418	32,033	1,793
2006	129478	32,035	1,795
2007	129538	32,036	1,796
2008	129598	32,036	1,796
2009	129658	32,038	1,798
2010	129718	32,039	1,799
2011	129778	32,04	1,80
2012	129838	32,042	1,802
2013	129898	32,04	1,80
2014	129958	32,036	1,796
2015	130018	32,023	1,783
2016	130078	32,027	1,787
2017	130138	32,032	1,792
2018	130198	32,035	1,795
2019	130258	32,037	1,797
2020	130318	32,038	1,798
2021	130378	32,036	1,796
2022	130438	32,034	1,794
2023	130498	32,032	1,792
2024	130558	32,03	1,79
2025	130618	32,029	1,789
2026	130678	32,029	1,789
2027	130738	32,029	1,789
2028	130798	32,03	1,79
2029	130858	32,031	1,791
2030	130918	32,033	1,793
2031	130978	32,034	1,794
2032	131038	32,036	1,796
2033	131098	32,037	1,797
2034	131158	32,037	1,797
2035	131218	32,038	1,798
2036	131278	32,036	1,796
2037	131338	32,029	1,789
2038	131398	32,018	1,778

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2039	131458	32,012	1,772
2040	131518	32,009	1,769
2041	131578	32,008	1,768
2042	131638	32,01	1,77
2043	131698	32,012	1,772
2044	131758	32,015	1,775
2045	131818	32,018	1,778
2046	131878	32,017	1,777
2047	131938	32,017	1,777
2048	131998	32,014	1,774
2049	132058	32,009	1,769
2050	132118	32,007	1,767
2051	132178	32,005	1,765
2052	132238	32,005	1,765
2053	132298	32,005	1,765
2054	132358	32,008	1,768
2055	132418	32,01	1,77
2056	132478	32,012	1,772
2057	132538	32,017	1,777
2058	132598	32,019	1,779
2059	132658	32,017	1,777
2060	132718	32,013	1,773
2061	132778	32,007	1,767
2062	132838	32,001	1,761
2063	132898	31,993	1,753
2064	132958	31,989	1,749
2065	133018	31,987	1,747
2066	133078	31,99	1,75
2067	133138	31,991	1,751
2068	133198	31,997	1,757
2069	133258	31,999	1,759
2070	133318	31,998	1,758
2071	133378	31,999	1,759
2072	133438	31,996	1,756
2073	133498	31,992	1,752
2074	133558	31,986	1,746
2075	133618	31,977	1,737
2076	133678	31,973	1,733
2077	133738	31,968	1,728
2078	133798	31,963	1,723
2079	133858	31,96	1,72
2080	133918	31,957	1,717
2081	133978	31,958	1,718
2082	134038	31,956	1,716
2083	134098	31,952	1,712
2084	134158	31,944	1,704
2085	134218	31,935	1,695
2086	134278	31,924	1,684
2087	134338	31,912	1,672
2088	134398	31,90	1,66
2089	134458	31,892	1,652
2090	134518	31,887	1,647
2091	134578	31,885	1,645
2092	134638	31,887	1,647
2093	134698	31,892	1,652
2094	134758	31,897	1,657
2095	134818	31,903	1,663
2096	134878	31,91	1,67
2097	134938	31,916	1,676
2098	134998	31,915	1,675
2099	135058	31,916	1,676
2100	135118	31,915	1,675
2101	135178	31,914	1,674
2102	135238	31,915	1,675
2103	135298	31,918	1,678
2104	135358	31,923	1,683
2105	135418	31,931	1,691
2106	135478	31,94	1,70
2107	135538	31,947	1,707
2108	135598	31,953	1,713
2109	135658	31,954	1,714
2110	135718	31,951	1,711
2111	135778	31,945	1,705

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2112	135838	31,942	1,702
2113	135898	31,94	1,70
2114	135958	31,94	1,70
2115	136018	31,941	1,701
2116	136078	31,944	1,704
2117	136138	31,95	1,71
2118	136198	31,951	1,711
2119	136258	31,953	1,713
2120	136318	31,954	1,714
2121	136378	31,953	1,713
2122	136438	31,95	1,71
2123	136498	31,944	1,704
2124	136558	31,94	1,70
2125	136618	31,936	1,696
2126	136678	31,935	1,695
2127	136738	31,937	1,697
2128	136798	31,94	1,70
2129	136858	31,948	1,708
2130	136918	31,957	1,717
2131	136978	31,965	1,725
2132	137038	31,972	1,732
2133	137098	31,974	1,734
2134	137158	31,971	1,731
2135	137218	31,962	1,722
2136	137278	31,955	1,715
2137	137338	31,948	1,708
2138	137398	31,942	1,702
2139	137458	31,941	1,701
2140	137518	31,944	1,704
2141	137578	31,949	1,709
2142	137638	31,954	1,714
2143	137698	31,959	1,719
2144	137758	31,961	1,721
2145	137818	31,962	1,722
2146	137878	31,958	1,718
2147	137938	31,954	1,714
2148	137998	31,948	1,708
2149	138058	31,943	1,703
2150	138118	31,941	1,701
2151	138178	31,943	1,703
2152	138238	31,946	1,706
2153	138298	31,952	1,712
2154	138358	31,96	1,72
2155	138418	31,97	1,73
2156	138478	31,978	1,738
2157	138538	31,975	1,735
2158	138598	31,972	1,732
2159	138658	31,958	1,718
2160	138718	31,955	1,715
2161	138778	31,954	1,714
2162	138838	31,95	1,71
2163	138898	31,95	1,71
2164	138958	31,953	1,713
2165	139018	31,958	1,718
2166	139078	31,962	1,722
2167	139138	31,967	1,727
2168	139198	31,97	1,73
2169	139258	31,969	1,729
2170	139318	31,966	1,726
2171	139378	31,96	1,72
2172	139438	31,951	1,711
2173	139498	31,941	1,701
2174	139558	31,934	1,694
2175	139618	31,928	1,688
2176	139678	31,925	1,685
2177	139738	31,926	1,686
2178	139798	31,933	1,693
2179	139858	31,939	1,699
2180	139918	31,939	1,699
2181	139978	31,939	1,699
2182	140038	31,934	1,694
2183	140098	31,92	1,68
2184	140158	31,919	1,679

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2185	140218	31,913	1,673
2186	140278	31,912	1,672
2187	140338	31,909	1,669
2188	140398	31,913	1,673
2189	140458	31,917	1,677
2190	140518	31,924	1,684
2191	140578	31,931	1,691
2192	140638	31,939	1,699
2193	140698	31,942	1,702
2194	140758	31,943	1,703
2195	140818	31,941	1,701
2196	140878	31,934	1,694
2197	140938	31,925	1,685
2198	140998	31,92	1,68
2199	141058	31,915	1,675
2200	141118	31,913	1,673
2201	141178	31,916	1,676
2202	141238	31,924	1,684
2203	141298	31,935	1,695
2204	141358	31,943	1,703
2205	141418	31,94	1,70
2206	141478	31,943	1,703
2207	141538	31,934	1,694
2208	141598	31,935	1,695
2209	141658	31,934	1,694
2210	141718	31,931	1,691
2211	141778	31,931	1,691
2212	141838	31,934	1,694
2213	141898	31,935	1,695
2214	141958	31,94	1,70
2215	142018	31,945	1,705
2216	142078	31,95	1,71
2217	142138	31,956	1,716
2218	142198	31,959	1,719
2219	142258	31,958	1,718
2220	142318	31,954	1,714
2221	142378	31,948	1,708
2222	142438	31,945	1,705
2223	142498	31,94	1,70
2224	142558	31,938	1,698
2225	142618	31,94	1,70
2226	142678	31,944	1,704
2227	142738	31,95	1,71
2228	142798	31,955	1,715
2229	142858	31,954	1,714
2230	142918	31,956	1,716
2231	142978	31,948	1,708
2232	143038	31,95	1,71
2233	143098	31,951	1,711
2234	143158	31,949	1,709
2235	143218	31,948	1,708
2236	143278	31,951	1,711
2237	143338	31,954	1,714
2238	143398	31,959	1,719
2239	143458	31,965	1,725
2240	143518	31,972	1,732
2241	143578	31,977	1,737
2242	143638	31,982	1,742
2243	143698	31,983	1,743
2244	143758	31,98	1,74
2245	143818	31,975	1,735
2246	143878	31,971	1,731
2247	143938	31,966	1,726
2248	143998	31,962	1,722
2249	144058	31,959	1,719
2250	144118	31,961	1,721
2251	144178	31,965	1,725
2252	144238	31,968	1,728
2253	144298	31,968	1,728
2254	144358	31,969	1,729
2255	144418	31,966	1,726
2256	144478	31,965	1,725
2257	144538	31,963	1,723

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2258	144598	31,961	1,721
2259	144658	31,96	1,72
2260	144718	31,959	1,719
2261	144778	31,96	1,72
2262	144838	31,962	1,722
2263	144898	31,968	1,728
2264	144958	31,971	1,731
2265	145018	31,974	1,734
2266	145078	31,975	1,735
2267	145138	31,975	1,735
2268	145198	31,973	1,733
2269	145258	31,968	1,728
2270	145318	31,963	1,723
2271	145378	31,956	1,716
2272	145438	31,949	1,709
2273	145498	31,945	1,705
2274	145558	31,945	1,705
2275	145618	31,947	1,707
2276	145678	31,947	1,707
2277	145738	31,942	1,702
2278	145798	31,943	1,703
2279	145858	31,937	1,697
2280	145918	31,935	1,695
2281	145978	31,936	1,696
2282	146038	31,932	1,692
2283	146098	31,93	1,69
2284	146158	31,927	1,687
2285	146218	31,927	1,687
2286	146278	31,926	1,686
2287	146338	31,925	1,685
2288	146398	31,927	1,687
2289	146458	31,928	1,688
2290	146518	31,93	1,69
2291	146578	31,929	1,689
2292	146638	31,926	1,686
2293	146698	31,92	1,68
2294	146758	31,909	1,669
2295	146818	31,904	1,664
2296	146878	31,897	1,657
2297	146938	31,887	1,647
2298	146998	31,883	1,643
2299	147058	31,879	1,639
2300	147118	31,874	1,634
2301	147178	31,878	1,638
2302	147238	31,879	1,639
2303	147298	31,876	1,636
2304	147358	31,871	1,631
2305	147418	31,869	1,629
2306	147478	31,864	1,624
2307	147538	31,862	1,622
2308	147598	31,862	1,622
2309	147658	31,861	1,621
2310	147718	31,861	1,621
2311	147778	31,863	1,623
2312	147838	31,864	1,624
2313	147898	31,868	1,628
2314	147958	31,87	1,63
2315	148018	31,875	1,635
2316	148078	31,875	1,635
2317	148138	31,874	1,634
2318	148198	31,87	1,63
2319	148258	31,867	1,627
2320	148318	31,863	1,623
2321	148378	31,859	1,619
2322	148438	31,854	1,614
2323	148498	31,854	1,614
2324	148558	31,852	1,612
2325	148618	31,85	1,61
2326	148678	31,851	1,611
2327	148738	31,844	1,604
2328	148798	31,846	1,606
2329	148858	31,852	1,612
2330	148918	31,852	1,612

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2331	148978	31,856	1,616
2332	149038	31,856	1,616
2333	149098	31,856	1,616
2334	149158	31,856	1,616
2335	149218	31,856	1,616
2336	149278	31,861	1,621
2337	149338	31,858	1,618
2338	149398	31,862	1,622
2339	149458	31,863	1,623
2340	149518	31,865	1,625
2341	149578	31,868	1,628
2342	149638	31,862	1,622
2343	149698	31,865	1,625
2344	149758	31,866	1,626
2345	149818	31,861	1,621
2346	149878	31,859	1,619
2347	149938	31,857	1,617
2348	149998	31,855	1,615
2349	150058	31,855	1,615

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: P10, P11 et P12	Pumping Well: P-10, P-11, P-12
Test Conducted by: TechnoRem	Test Date: 2017-07-14	
Observation Well: PO5-2014	Static Water Level [m]: 24,20	Radial Distance to PW [m]: -

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1	-10025	24,245	0,045
2	-209	24,345	0,145
3	0	24,245	0,045
4	204	24,48	0,28
5	233	24,54	0,34
6	332	24,66	0,46
7	1450	25,77	1,57
8	2851	26,33	2,13
9	4195	26,645	2,445
10	5927	26,885	2,685
11	7082	27,01	2,81
12	8663	26,99	2,79
13	8850	26,954	2,754
14	8853	26,968	2,768
15	8856	26,971	2,771
16	8859	26,971	2,771
17	8862	26,972	2,772
18	8865	26,972	2,772
19	8868	26,971	2,771
20	8871	26,967	2,767
21	8874	26,966	2,766
22	8877	26,967	2,767
23	8880	26,962	2,762
24	8883	26,961	2,761
25	8886	26,959	2,759
26	8889	26,957	2,757
27	8892	26,958	2,758
28	8895	26,954	2,754
29	8898	26,954	2,754
30	8901	26,951	2,751
31	8904	26,949	2,749
32	8907	26,948	2,748
33	8910	26,947	2,747
34	8913	26,945	2,745
35	8916	26,945	2,745
36	8919	26,942	2,742
37	8922	26,942	2,742
38	8925	26,94	2,74
39	8928	26,939	2,739
40	8988	26,914	2,714
41	9048	26,895	2,695
42	9108	26,882	2,682
43	9168	26,87	2,67
44	9228	26,859	2,659
45	9288	26,846	2,646
46	9348	26,833	2,633
47	9408	26,818	2,618
48	9468	26,804	2,604
49	9528	26,79	2,59
50	9588	26,78	2,58
51	9648	26,771	2,571
52	9708	26,765	2,565
53	9768	26,761	2,561
54	9828	26,759	2,559
55	9888	26,731	2,531
56	9948	26,686	2,486
57	9949	26,595	2,395
58	10008	26,637	2,437
59	10068	26,612	2,412
60	10128	26,604	2,404
61	10188	26,596	2,396
62	10248	26,589	2,389
63	10308	26,581	2,381
64	10368	26,581	2,381
65	10428	26,583	2,383
66	10488	26,585	2,385
67	10548	26,59	2,39

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
68	10608	26,597	2,397
69	10668	26,602	2,402
70	10728	26,606	2,406
71	10788	26,606	2,406
72	10848	26,606	2,406
73	10908	26,605	2,405
74	10968	26,601	2,401
75	11028	26,596	2,396
76	11088	26,594	2,394
77	11148	26,597	2,397
78	11208	26,602	2,402
79	11268	26,607	2,407
80	11328	26,615	2,415
81	11388	26,632	2,432
82	11448	26,667	2,467
83	11508	26,704	2,504
84	11568	26,737	2,537
85	11628	26,762	2,562
86	11688	26,78	2,58
87	11748	26,804	2,604
88	11808	26,826	2,626
89	11868	26,847	2,647
90	11928	26,868	2,668
91	11988	26,893	2,693
92	12048	26,919	2,719
93	12108	26,939	2,739
94	12168	26,942	2,742
95	12228	26,937	2,737
96	12288	26,927	2,727
97	12348	26,917	2,717
98	12408	26,907	2,707
99	12468	26,896	2,696
100	12528	26,887	2,687
101	12588	26,883	2,683
102	12648	26,882	2,682
103	12708	26,885	2,685
104	12768	26,89	2,69
105	12828	26,893	2,693
106	12888	26,898	2,698
107	12933	26,83	2,63
108	12948	26,904	2,704
109	13008	26,922	2,722
110	13068	26,942	2,742
111	13128	26,954	2,754
112	13188	26,974	2,774
113	13248	26,992	2,792
114	13308	27,008	2,808
115	13368	27,026	2,826
116	13428	27,043	2,843
117	13488	27,063	2,863
118	13548	27,086	2,886
119	13608	27,105	2,905
120	13668	27,122	2,922
121	13728	27,134	2,934
122	13788	27,149	2,949
123	13848	27,157	2,957
124	13908	27,162	2,962
125	13968	27,167	2,967
126	14028	27,175	2,975
127	14088	27,187	2,987
128	14148	27,20	3,00
129	14208	27,213	3,013
130	14268	27,23	3,03
131	14313	27,21	3,01
132	14328	27,245	3,045
133	14388	27,258	3,058
134	14448	27,268	3,068
135	14508	27,274	3,074
136	14568	27,279	3,079
137	14628	27,284	3,084
138	14688	27,284	3,084
139	14748	27,286	3,086
140	14808	27,291	3,091

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
141	14868	27,293	3,093
142	14928	27,282	3,082
143	14988	27,269	3,069
144	15048	27,254	3,054
145	15108	27,243	3,043
146	15168	27,231	3,031
147	15228	27,22	3,02
148	15288	27,21	3,01
149	15348	27,197	2,997
150	15408	27,188	2,988
151	15468	27,178	2,978
152	15528	27,172	2,972
153	15588	27,167	2,967
154	15648	27,165	2,965
155	15708	27,166	2,966
156	15768	27,167	2,967
157	15778	27,09	2,89
158	15828	27,168	2,968
159	15888	27,171	2,971
160	15948	27,16	2,96
161	16008	27,126	2,926
162	16068	27,079	2,879
163	16128	27,056	2,856
164	16188	27,038	2,838
165	16248	27,024	2,824
166	17195	27,43	3,23
167	18658	26,87	2,67
168	20481	27,48	3,28
169	20508	27,456	3,256
170	20568	27,463	3,263
171	20628	27,469	3,269
172	20688	27,477	3,277
173	20748	27,483	3,283
174	20808	27,49	3,29
175	20868	27,497	3,297
176	20928	27,509	3,309
177	20988	27,518	3,318
178	21048	27,526	3,326
179	21108	27,533	3,333
180	21168	27,54	3,34
181	21228	27,546	3,346
182	21288	27,552	3,352
183	21348	27,559	3,359
184	21408	27,563	3,363
185	21468	27,561	3,361
186	21528	27,56	3,36
187	21588	27,563	3,363
188	21648	27,566	3,366
189	21708	27,566	3,366
190	21758	27,525	3,325
191	21768	27,562	3,362
192	21828	27,566	3,366
193	21888	27,587	3,387
194	21948	27,595	3,395
195	22008	27,601	3,401
196	22068	27,608	3,408
197	22128	27,614	3,414
198	22188	27,621	3,421
199	22248	27,625	3,425
200	22308	27,631	3,431
201	22368	27,64	3,44
202	22428	27,647	3,447
203	22488	27,652	3,452
204	22548	27,659	3,459
205	22608	27,667	3,467
206	22668	27,673	3,473
207	22728	27,679	3,479
208	22788	27,686	3,486
209	22848	27,686	3,486
210	22908	27,686	3,486
211	22968	27,687	3,487
212	23005	27,72	3,52
213	23028	27,687	3,487

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
214	23088	27,689	3,489
215	23148	27,686	3,486
216	23208	27,676	3,476
217	23268	27,672	3,472
218	23328	27,696	3,496
219	23388	27,70	3,50
220	23448	27,704	3,504
221	23508	27,707	3,507
222	23568	27,71	3,51
223	23628	27,712	3,512
224	23688	27,715	3,515
225	23748	27,718	3,518
226	23808	27,72	3,52
227	23868	27,723	3,523
228	23928	27,727	3,527
229	23988	27,731	3,531
230	24048	27,738	3,538
231	24108	27,744	3,544
232	24168	27,748	3,548
233	24228	27,752	3,552
234	24288	27,751	3,551
235	24343	27,70	3,50
236	24348	27,75	3,55
237	24408	27,751	3,551
238	24468	27,749	3,549
239	24528	27,749	3,549
240	24588	27,746	3,546
241	24648	27,735	3,535
242	24708	27,749	3,549
243	24768	27,76	3,56
244	24828	27,765	3,565
245	24888	27,769	3,569
246	24948	27,774	3,574
247	25008	27,778	3,578
248	25068	27,783	3,583
249	25128	27,786	3,586
250	25188	27,788	3,588
251	25248	27,79	3,59
252	25308	27,794	3,594
253	25368	27,798	3,598
254	25428	27,803	3,603
255	25488	27,809	3,609
256	25548	27,816	3,616
257	25608	27,823	3,623
258	25668	27,828	3,628
259	25728	27,831	3,631
260	25788	27,829	3,629
261	25793	27,83	3,63
262	25848	27,827	3,627
263	25908	27,823	3,623
264	25968	27,817	3,617
265	26028	27,809	3,609
266	26088	27,789	3,589
267	26148	27,782	3,582
268	26208	27,803	3,603
269	26268	27,809	3,609
270	26328	27,812	3,612
271	26388	27,817	3,617
272	26448	27,82	3,62
273	26508	27,822	3,622
274	26568	27,822	3,622
275	26628	27,822	3,622
276	26688	27,822	3,622
277	26748	27,823	3,623
278	26808	27,823	3,623
279	26868	27,826	3,626
280	26928	27,829	3,629
281	26988	27,834	3,634
282	27048	27,839	3,639
283	27108	27,844	3,644
284	27168	27,843	3,643
285	27228	27,841	3,641
286	27275	27,80	3,60

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
287	27288	27,821	3,621
288	27348	27,818	3,618
289	27408	27,814	3,614
290	27468	27,805	3,605
291	27528	27,786	3,586
292	27588	27,786	3,586
293	27648	27,805	3,605
294	27708	27,811	3,611
295	27768	27,817	3,617
296	27828	27,823	3,623
297	27888	27,832	3,632
298	27948	27,831	3,631
299	28008	27,836	3,636
300	28068	27,836	3,636
301	28128	27,838	3,638
302	28188	27,84	3,64
303	28248	27,839	3,639
304	28308	27,843	3,643
305	28368	27,848	3,648
306	28428	27,854	3,654
307	28488	27,863	3,663
308	28548	27,871	3,671
309	28608	27,868	3,668
310	28668	27,85	3,65
311	28728	27,842	3,642
312	28788	27,837	3,637
313	28814	27,86	3,66
314	28848	27,834	3,634
315	28908	27,827	3,627
316	28968	27,814	3,614
317	29028	27,813	3,613
318	29088	27,83	3,63
319	29148	27,837	3,637
320	29208	27,843	3,643
321	29268	27,849	3,649
322	29328	27,854	3,654
323	29388	27,858	3,658
324	29448	27,861	3,661
325	29508	27,861	3,661
326	29568	27,861	3,661
327	29628	27,858	3,658
328	29688	27,857	3,657
329	29748	27,857	3,657
330	29808	27,858	3,658
331	29868	27,862	3,662
332	29928	27,865	3,665
333	29988	27,871	3,671
334	30048	27,875	3,675
335	30108	27,875	3,675
336	30148	27,85	3,65
337	30168	27,875	3,675
338	30228	27,871	3,671
339	30288	27,866	3,666
340	30348	27,859	3,659
341	30408	27,853	3,653
342	30468	27,84	3,64
343	30528	27,843	3,643
344	30588	27,845	3,645
345	30648	27,847	3,647
346	30708	27,849	3,649
347	30768	27,853	3,653
348	30828	27,856	3,656
349	30888	27,856	3,656
350	30948	27,851	3,651
351	31008	27,853	3,653
352	31068	27,848	3,648
353	31128	27,847	3,647
354	31188	27,847	3,647
355	31248	27,846	3,646
356	31308	27,847	3,647
357	31368	27,852	3,652
358	31428	27,859	3,659
359	31488	27,865	3,665

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
360	31548	27,872	3,672
361	31608	27,874	3,674
362	31668	27,871	3,671
363	31728	27,867	3,667
364	31761	27,90	3,70
365	31788	27,861	3,661
366	31848	27,853	3,653
367	31908	27,852	3,652
368	31968	27,85	3,65
369	32028	27,851	3,651
370	32088	27,852	3,652
371	32148	27,861	3,661
372	32208	27,868	3,668
373	32268	27,873	3,673
374	32328	27,878	3,678
375	32388	27,881	3,681
376	32448	27,881	3,681
377	32508	27,883	3,683
378	32568	27,883	3,683
379	32628	27,883	3,683
380	32688	27,884	3,684
381	32748	27,89	3,69
382	32808	27,898	3,698
383	32868	27,906	3,706
384	32928	27,915	3,715
385	32988	27,919	3,719
386	33048	27,924	3,724
387	33108	27,926	3,726
388	33168	27,926	3,726
389	33228	27,922	3,722
390	33288	27,919	3,719
391	33348	27,913	3,713
392	33408	27,911	3,711
393	33468	27,911	3,711
394	33528	27,913	3,713
395	33588	27,919	3,719
396	33648	27,925	3,725
397	33708	27,932	3,732
398	33768	27,938	3,738
399	33828	27,943	3,743
400	33888	27,945	3,745
401	33948	27,947	3,747
402	34008	27,947	3,747
403	34068	27,943	3,743
404	34128	27,944	3,744
405	34188	27,946	3,746
406	34248	27,949	3,749
407	34308	27,954	3,754
408	34368	27,957	3,757
409	34428	27,962	3,762
410	34488	27,966	3,766
411	34501	28,025	3,825
412	34548	27,968	3,768
413	34608	27,966	3,766
414	34668	27,965	3,765
415	34728	27,956	3,756
416	34788	27,948	3,748
417	34848	27,949	3,749
418	34908	27,949	3,749
419	34968	27,948	3,748
420	35028	27,949	3,749
421	35088	27,954	3,754
422	35148	27,959	3,759
423	35208	27,963	3,763
424	35268	27,967	3,767
425	35328	27,968	3,768
426	35388	27,967	3,767
427	35448	27,966	3,766
428	35508	27,964	3,764
429	35568	27,96	3,76
430	35628	27,961	3,761
431	35688	27,963	3,763
432	35748	27,968	3,768

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
433	35808	27,971	3,771
434	35868	27,974	3,774
435	35928	27,974	3,774
436	35988	27,941	3,741
437	36048	27,914	3,714
438	36108	27,903	3,703
439	36166	27,88	3,68
440	36168	27,896	3,696
441	36228	27,90	3,70
442	36288	27,91	3,71
443	36348	27,911	3,711
444	36408	27,917	3,717
445	36468	27,921	3,721
446	36528	27,93	3,73
447	36588	27,939	3,739
448	36648	27,947	3,747
449	36708	27,955	3,755
450	36768	27,959	3,759
451	36828	27,963	3,763
452	36888	27,965	3,765
453	36948	27,964	3,764
454	37008	27,963	3,763
455	37068	27,965	3,765
456	37128	27,968	3,768
457	37188	27,972	3,772
458	37248	27,975	3,775
459	37308	27,981	3,781
460	37368	27,99	3,79
461	37428	27,999	3,799
462	37488	28,004	3,804
463	37548	28,006	3,806
464	37586	28,04	3,84
465	37608	28,001	3,801
466	37668	28,007	3,807
467	37728	28,01	3,81
468	37788	28,01	3,81
469	37848	28,014	3,814
470	37908	28,02	3,82
471	37968	28,027	3,827
472	38028	28,036	3,836
473	38088	28,045	3,845
474	38148	28,053	3,853
475	38208	28,06	3,86
476	38268	28,065	3,865
477	38328	28,067	3,867
478	38388	28,069	3,869
479	38448	28,07	3,87
480	38508	28,072	3,872
481	38568	28,072	3,872
482	38628	28,075	3,875
483	38688	28,075	3,875
484	38748	28,079	3,879
485	38808	28,086	3,886
486	38868	28,095	3,895
487	38928	28,10	3,90
488	38988	28,104	3,904
489	39048	28,106	3,906
490	39108	28,106	3,906
491	39168	28,104	3,904
492	39228	28,102	3,902
493	39288	28,099	3,899
494	39348	28,098	3,898
495	39408	28,101	3,901
496	39468	28,105	3,905
497	39528	28,11	3,91
498	39588	28,115	3,915
499	39648	28,121	3,921
500	39708	28,124	3,924
501	39768	28,127	3,927
502	39828	28,127	3,927
503	39888	28,124	3,924
504	39948	28,123	3,923
505	40008	28,121	3,921

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
506	40068	28,12	3,92
507	40128	28,121	3,921
508	40173	28,14	3,94
509	40188	28,12	3,92
510	40248	28,123	3,923
511	40308	28,128	3,928
512	40368	28,131	3,931
513	40428	28,132	3,932
514	40488	28,131	3,931
515	40548	28,13	3,93
516	40608	28,131	3,931
517	40668	28,128	3,928
518	40728	28,13	3,93
519	40788	28,126	3,926
520	40848	28,125	3,925
521	40908	28,125	3,925
522	40968	28,128	3,928
523	41028	28,13	3,93
524	41088	28,133	3,933
525	41148	28,136	3,936
526	41208	28,14	3,94
527	41268	28,143	3,943
528	41328	28,14	3,94
529	41388	28,137	3,937
530	41448	28,135	3,935
531	41508	28,13	3,93
532	41568	28,128	3,928
533	41628	28,128	3,928
534	41688	28,128	3,928
535	41748	28,13	3,93
536	41765	28,19	3,99
537	41808	28,132	3,932
538	41868	28,136	3,936
539	41928	28,132	3,932
540	41988	28,129	3,929
541	42048	28,129	3,929
542	42108	28,129	3,929
543	42168	28,127	3,927
544	42228	28,127	3,927
545	42288	28,126	3,926
546	42348	28,127	3,927
547	42408	28,129	3,929
548	42468	28,134	3,934
549	42528	28,139	3,939
550	42588	28,144	3,944
551	42648	28,149	3,949
552	42708	28,154	3,954
553	42768	28,155	3,955
554	42828	28,156	3,956
555	42888	28,158	3,958
556	42948	28,16	3,96
557	43008	28,158	3,958
558	43066	28,215	4,015
559	43068	28,16	3,96
560	43128	28,16	3,96
561	43188	28,163	3,963
562	43248	28,164	3,964
563	43308	28,166	3,966
564	43368	28,166	3,966
565	43428	28,176	3,976
566	43488	28,18	3,98
567	43548	28,181	3,981
568	43608	28,182	3,982
569	43668	28,184	3,984
570	43728	28,186	3,986
571	43788	28,188	3,988
572	43848	28,191	3,991
573	43908	28,195	3,995
574	43968	28,199	3,999
575	44028	28,204	4,004
576	44088	28,209	4,009
577	44148	28,213	4,013
578	44208	28,218	4,018

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
579	44268	28,219	4,019
580	44328	28,221	4,021
581	44388	28,22	4,02
582	44448	28,217	4,017
583	44508	28,215	4,015
584	44568	28,211	4,011
585	44628	28,21	4,01
586	44688	28,207	4,007
587	44748	28,206	4,006
588	44808	28,204	4,004
589	44868	28,21	4,01
590	44928	28,212	4,012
591	44988	28,212	4,012
592	45048	28,21	4,01
593	45108	28,21	4,01
594	45168	28,212	4,012
595	45228	28,212	4,012
596	45288	28,212	4,012
597	45348	28,213	4,013
598	45408	28,216	4,016
599	45468	28,22	4,02
600	45528	28,222	4,022
601	45588	28,228	4,028
602	45648	28,23	4,03
603	45708	28,229	4,029
604	45768	28,232	4,032
605	45828	28,228	4,028
606	45888	28,226	4,026
607	45948	28,222	4,022
608	45992	28,28	4,08
609	46008	28,219	4,019
610	46068	28,215	4,015
611	46128	28,212	4,012
612	46188	28,209	4,009
613	46248	28,207	4,007
614	46308	28,21	4,01
615	46368	28,215	4,015
616	46428	28,22	4,02
617	46488	28,22	4,02
618	46548	28,225	4,025
619	46608	28,226	4,026
620	46668	28,228	4,028
621	46728	28,229	4,029
622	46788	28,232	4,032
623	46848	28,234	4,034
624	46908	28,237	4,037
625	46968	28,242	4,042
626	47028	28,249	4,049
627	47088	28,26	4,06
628	47148	28,27	4,07
629	47208	28,275	4,075
630	47268	28,278	4,078
631	47328	28,28	4,08
632	47388	28,281	4,081
633	47448	28,279	4,079
634	47508	28,274	4,074
635	47568	28,27	4,07
636	47628	28,264	4,064
637	47688	28,262	4,062
638	47748	28,264	4,064
639	47808	28,266	4,066
640	47868	28,27	4,07
641	47928	28,274	4,074
642	47988	28,279	4,079
643	48048	28,285	4,085
644	48108	28,287	4,087
645	48168	28,289	4,089
646	48228	28,289	4,089
647	48288	28,29	4,09
648	48348	28,29	4,09
649	48408	28,292	4,092
650	48468	28,294	4,094
651	48528	28,30	4,10

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
652	48588	28,307	4,107
653	48648	28,312	4,112
654	48708	28,319	4,119
655	48768	28,321	4,121
656	48828	28,321	4,121
657	48849	28,37	4,17
658	48888	28,305	4,105
659	48948	28,302	4,102
660	49008	28,294	4,094
661	49068	28,285	4,085
662	49128	28,28	4,08
663	49188	28,279	4,079
664	49248	28,269	4,069
665	49308	28,251	4,051
666	49368	28,245	4,045
667	49428	28,245	4,045
668	49488	28,251	4,051
669	49548	28,255	4,055
670	49608	28,256	4,056
671	49668	28,256	4,056
672	49728	28,253	4,053
673	49788	28,249	4,049
674	49848	28,247	4,047
675	49908	28,246	4,046
676	49968	28,249	4,049
677	50028	28,25	4,05
678	50088	28,251	4,051
679	50148	28,252	4,052
680	50208	28,256	4,056
681	50268	28,255	4,055
682	50328	28,255	4,055
683	50388	28,252	4,052
684	50448	28,241	4,041
685	50508	28,232	4,032
686	50568	28,223	4,023
687	50628	28,219	4,019
688	50688	28,215	4,015
689	50748	28,217	4,017
690	50808	28,223	4,023
691	50868	28,231	4,031
692	50928	28,234	4,034
693	50988	28,24	4,04
694	51048	28,244	4,044
695	51108	28,244	4,044
696	51168	28,243	4,043
697	51228	28,243	4,043
698	51288	28,24	4,04
699	51348	28,24	4,04
700	51408	28,242	4,042
701	51468	28,249	4,049
702	51528	28,254	4,054
703	51588	28,262	4,062
704	51648	28,271	4,071
705	51708	28,276	4,076
706	51768	28,278	4,078
707	51828	28,279	4,079
708	51888	28,275	4,075
709	51923	28,34	4,14
710	51948	28,271	4,071
711	52008	28,267	4,067
712	52068	28,264	4,064
713	52128	28,261	4,061
714	52188	28,26	4,06
715	52248	28,265	4,065
716	52308	28,272	4,072
717	52368	28,279	4,079
718	52428	28,287	4,087
719	52488	28,291	4,091
720	52548	28,294	4,094
721	52608	28,296	4,096
722	52668	28,294	4,094
723	52728	28,294	4,094
724	52788	28,295	4,095

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
725	52848	28,298	4,098
726	52908	28,304	4,104
727	52968	28,314	4,114
728	53028	28,325	4,125
729	53088	28,333	4,133
730	53148	28,34	4,14
731	53208	28,345	4,145
732	53268	28,347	4,147
733	53328	28,349	4,149
734	53388	28,341	4,141
735	53448	28,331	4,131
736	53508	28,332	4,132
737	53568	28,329	4,129
738	53628	28,328	4,128
739	53688	28,332	4,132
740	53748	28,338	4,138
741	53808	28,346	4,146
742	53868	28,353	4,153
743	53928	28,36	4,16
744	53988	28,365	4,165
745	54048	28,366	4,166
746	54108	28,366	4,166
747	54168	28,364	4,164
748	54228	28,363	4,163
749	54288	28,362	4,162
750	54348	28,363	4,163
751	54408	28,365	4,165
752	54468	28,371	4,171
753	54528	28,378	4,178
754	54588	28,385	4,185
755	54648	28,39	4,19
756	54708	28,394	4,194
757	54768	28,391	4,191
758	54804	28,45	4,25
759	54828	28,383	4,183
760	54888	28,378	4,178
761	54948	28,375	4,175
762	55008	28,368	4,168
763	55068	28,363	4,163
764	55128	28,358	4,158
765	55188	28,358	4,158
766	55248	28,362	4,162
767	55308	28,366	4,166
768	55368	28,371	4,171
769	55428	28,374	4,174
770	55488	28,376	4,176
771	55548	28,374	4,174
772	55608	28,37	4,17
773	55668	28,363	4,163
774	55728	28,359	4,159
775	55788	28,354	4,154
776	55848	28,354	4,154
777	55908	28,355	4,155
778	55968	28,354	4,154
779	56028	28,357	4,157
780	56038	28,35	4,15
781	56088	28,358	4,158
782	56148	28,363	4,163
783	56208	28,357	4,157
784	56268	28,348	4,148
785	56328	28,338	4,138
786	56388	28,308	4,108
787	56448	28,269	4,069
788	56508	28,232	4,032
789	56568	28,21	4,01
790	56628	28,187	3,987
791	56688	28,167	3,967
792	56748	28,165	3,965
793	56808	28,175	3,975
794	56868	28,187	3,987
795	56928	28,20	4,00
796	56988	28,211	4,011
797	57048	28,22	4,02

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
798	57108	28,226	4,026
799	57168	28,23	4,03
800	57228	28,234	4,034
801	57288	28,241	4,041
802	57348	28,248	4,048
803	57408	28,258	4,058
804	57468	28,267	4,067
805	57480	28,27	4,07
806	57483	28,27	4,07
807	57486	28,271	4,071
808	57489	28,272	4,072
809	57492	28,272	4,072
810	57495	28,272	4,072
811	57498	28,272	4,072
812	57501	28,273	4,073
813	57504	28,273	4,073
814	57507	28,273	4,073
815	57510	28,274	4,074
816	57513	28,274	4,074
817	57516	28,274	4,074
818	57519	28,274	4,074
819	57522	28,273	4,073
820	57525	28,273	4,073
821	57528	28,27	4,07
822	57531	28,268	4,068
823	57534	28,269	4,069
824	57537	28,266	4,066
825	57540	28,264	4,064
826	57543	28,263	4,063
827	57546	28,261	4,061
828	57549	28,257	4,057
829	57552	28,255	4,055
830	57555	28,252	4,052
831	57558	28,249	4,049
832	57561	28,246	4,046
833	57564	28,243	4,043
834	57567	28,239	4,039
835	57570	28,237	4,037
836	57573	28,233	4,033
837	57576	28,229	4,029
838	57579	28,226	4,026
839	57582	28,221	4,021
840	57585	28,217	4,017
841	57645	28,121	3,921
842	57705	28,016	3,816
843	57765	27,914	3,714
844	57825	27,822	3,622
845	57885	27,734	3,534
846	57945	27,655	3,455
847	58005	27,581	3,381
848	58065	27,516	3,316
849	58125	27,459	3,259
850	58185	27,406	3,206
851	58245	27,358	3,158
852	58305	27,311	3,111
853	58365	27,268	3,068
854	58425	27,225	3,025
855	58485	27,183	2,983
856	58545	27,14	2,94
857	58605	27,099	2,899
858	58665	27,059	2,859
859	58725	27,022	2,822
860	58785	26,987	2,787
861	58845	26,956	2,756
862	58888	26,99	2,79
863	58905	26,929	2,729
864	58965	26,902	2,702
865	59025	26,877	2,677
866	59085	26,854	2,654
867	59145	26,826	2,626
868	59205	26,80	2,60
869	59265	26,778	2,578
870	59325	26,752	2,552

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
871	59385	26,726	2,526
872	59445	26,701	2,501
873	59505	26,681	2,481
874	59565	26,662	2,462
875	59625	26,644	2,444
876	59685	26,629	2,429
877	59745	26,614	2,414
878	59805	26,601	2,401
879	59865	26,585	2,385
880	59925	26,57	2,37
881	59985	26,554	2,354
882	60045	26,535	2,335
883	60105	26,516	2,316
884	60165	26,499	2,299
885	60225	26,484	2,284
886	60285	26,47	2,27
887	60345	26,456	2,256
888	60361	26,50	2,30
889	60405	26,444	2,244
890	60465	26,433	2,233
891	60525	26,42	2,22
892	60585	26,408	2,208
893	60645	26,396	2,196
894	60705	26,386	2,186
895	60765	26,374	2,174
896	60825	26,36	2,16
897	60885	26,347	2,147
898	60945	26,336	2,136
899	61005	26,327	2,127
900	61065	26,318	2,118
901	61125	26,312	2,112
902	61185	26,306	2,106
903	61245	26,30	2,10
904	61305	26,292	2,092
905	61365	26,285	2,085
906	61425	26,276	2,076
907	61485	26,263	2,063
908	61545	26,251	2,051
909	61605	26,239	2,039
910	61665	26,23	2,03
911	61725	26,224	2,024
912	61785	26,218	2,018
913	61845	26,209	2,009
914	61905	26,202	2,002
915	61965	26,194	1,994
916	62025	26,186	1,986
917	62035	26,24	2,04
918	62085	26,178	1,978
919	62145	26,171	1,971
920	62205	26,164	1,964
921	62265	26,156	1,956
922	62325	26,149	1,949
923	62385	26,142	1,942
924	62445	26,136	1,936
925	62505	26,131	1,931
926	62565	26,126	1,926
927	62625	26,121	1,921
928	62685	26,118	1,918
929	62745	26,114	1,914
930	62805	26,109	1,909
931	62865	26,102	1,902
932	62925	26,097	1,897
933	62985	26,089	1,889
934	63045	26,079	1,879
935	63105	26,074	1,874
936	63165	26,068	1,868
937	63225	26,059	1,859
938	63285	26,051	1,851
939	63345	26,044	1,844
940	63396	26,085	1,885
941	63405	26,035	1,835
942	63465	26,03	1,83
943	63525	26,02	1,82

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
944	63585	26,02	1,82
945	63645	26,014	1,814
946	63705	26,009	1,809
947	63765	26,003	1,803
948	63825	25,996	1,796
949	63885	25,992	1,792
950	63945	25,987	1,787
951	64005	25,983	1,783
952	64065	25,979	1,779
953	64125	25,974	1,774
954	64185	25,972	1,772
955	64245	25,968	1,768
956	64305	25,964	1,764
957	64365	25,96	1,76
958	64425	25,956	1,756
959	64485	25,951	1,751
960	64545	25,947	1,747
961	64605	25,942	1,742
962	64665	25,932	1,732
963	64725	25,926	1,726
964	64744	25,93	1,73
965	64785	25,917	1,717
966	64845	25,909	1,709
967	64905	25,90	1,70
968	64965	25,892	1,692
969	65025	25,893	1,693
970	65085	25,889	1,689
971	65145	25,886	1,686
972	65205	25,881	1,681
973	65265	25,878	1,678
974	65325	25,873	1,673
975	65385	25,87	1,67
976	65445	25,865	1,665
977	65505	25,86	1,66
978	65565	25,858	1,658
979	65625	25,854	1,654
980	65685	25,852	1,652
981	65745	25,849	1,649
982	65805	25,848	1,648
983	65865	25,844	1,644
984	65925	25,842	1,642
985	65985	25,837	1,637
986	66045	25,83	1,63
987	66103	25,835	1,635
988	66105	25,82	1,62
989	66165	25,811	1,611
990	66225	25,803	1,603
991	66285	25,794	1,594
992	66345	25,786	1,586
993	66405	25,782	1,582
994	66465	25,776	1,576
995	66525	25,773	1,573
996	66585	25,769	1,569
997	66645	25,764	1,564
998	66705	25,761	1,561
999	66765	25,756	1,556
1000	66825	25,751	1,551
1001	66885	25,747	1,547
1002	66945	25,74	1,54
1003	67005	25,735	1,535
1004	67065	25,731	1,531
1005	67125	25,726	1,526
1006	67185	25,724	1,524
1007	67245	25,719	1,519
1008	67305	25,717	1,517
1009	67365	25,714	1,514
1010	67425	25,711	1,511
1011	67485	25,708	1,508
1012	67545	25,70	1,50
1013	67581	25,723	1,523
1014	67605	25,691	1,491
1015	67665	25,682	1,482
1016	67725	25,672	1,472

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1017	67785	25,658	1,458
1018	67845	25,649	1,449
1019	67905	25,648	1,448
1020	67965	25,646	1,446
1021	68025	25,642	1,442
1022	68085	25,64	1,44
1023	68145	25,638	1,438
1024	68205	25,634	1,434
1025	68265	25,63	1,43
1026	68325	25,623	1,423
1027	68385	25,618	1,418
1028	68445	25,612	1,412
1029	68505	25,607	1,407
1030	68565	25,604	1,404
1031	68625	25,60	1,40
1032	68685	25,602	1,402
1033	68745	25,608	1,408
1034	68805	25,608	1,408
1035	68865	25,609	1,409
1036	68925	25,608	1,408
1037	68985	25,604	1,404
1038	69010	25,63	1,43
1039	69045	25,602	1,402
1040	69105	25,595	1,395
1041	69165	25,587	1,387
1042	69225	25,584	1,384
1043	69285	25,578	1,378
1044	69345	25,575	1,375
1045	69405	25,572	1,372
1046	69465	25,573	1,373
1047	69525	25,574	1,374
1048	69585	25,576	1,376
1049	69645	25,578	1,378
1050	69705	25,576	1,376
1051	69765	25,573	1,373
1052	69825	25,568	1,368
1053	69885	25,562	1,362
1054	69945	25,559	1,359
1055	70005	25,556	1,356
1056	70065	25,555	1,355
1057	70125	25,557	1,357
1058	70185	25,557	1,357
1059	70245	25,558	1,358
1060	70305	25,563	1,363
1061	70365	25,568	1,368
1062	70425	25,571	1,371
1063	70485	25,567	1,367
1064	70487	25,59	1,39
1065	70545	25,561	1,361
1066	70605	25,552	1,352
1067	70665	25,543	1,343
1068	70725	25,533	1,333
1069	70785	25,533	1,333
1070	70845	25,533	1,333
1071	70905	25,532	1,332
1072	70965	25,533	1,333
1073	71025	25,537	1,337
1074	71085	25,539	1,339
1075	71145	25,537	1,337
1076	71205	25,534	1,334
1077	71265	25,531	1,331
1078	71325	25,526	1,326
1079	71385	25,523	1,323
1080	71445	25,52	1,32
1081	71505	25,518	1,318
1082	71565	25,516	1,316
1083	71625	25,518	1,318
1084	71685	25,523	1,323
1085	71745	25,528	1,328
1086	71805	25,533	1,333
1087	71865	25,539	1,339
1088	71925	25,536	1,336
1089	71985	25,532	1,332

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1090	72000	25,575	1,375
1091	72045	25,523	1,323
1092	72105	25,508	1,308
1093	72165	25,499	1,299
1094	72225	25,497	1,297
1095	72285	25,492	1,292
1096	72345	25,49	1,29
1097	72405	25,49	1,29
1098	72465	25,492	1,292
1099	72525	25,494	1,294
1100	72585	25,492	1,292
1101	72645	25,489	1,289
1102	72705	25,485	1,285
1103	72765	25,481	1,281
1104	72825	25,473	1,273
1105	72885	25,464	1,264
1106	72945	25,456	1,256
1107	73005	25,455	1,255
1108	73065	25,453	1,253
1109	73125	25,456	1,256
1110	73185	25,459	1,259
1111	73245	25,458	1,258
1112	73305	25,455	1,255
1113	73365	25,453	1,253
1114	73425	25,444	1,244
1115	73485	25,435	1,235
1116	73545	25,423	1,223
1117	73605	25,413	1,213
1118	73652	25,445	1,245
1119	73665	25,401	1,201
1120	73725	25,392	1,192
1121	73785	25,385	1,185
1122	73845	25,382	1,182
1123	73905	25,379	1,179
1124	73965	25,379	1,179
1125	74025	25,381	1,181
1126	74085	25,379	1,179
1127	74145	25,376	1,176
1128	74205	25,373	1,173
1129	74265	25,366	1,166
1130	74325	25,36	1,16
1131	74385	25,355	1,155
1132	74445	25,351	1,151
1133	74505	25,35	1,15
1134	74565	25,352	1,152
1135	74625	25,356	1,156
1136	74685	25,358	1,158
1137	74745	25,358	1,158
1138	74805	25,355	1,155
1139	74865	25,35	1,15
1140	74888	25,39	1,19
1141	74925	25,341	1,141
1142	74985	25,333	1,133
1143	75045	25,321	1,121
1144	75105	25,314	1,114
1145	75165	25,308	1,108
1146	75225	25,304	1,104
1147	75285	25,297	1,097
1148	75345	25,302	1,102
1149	75405	25,302	1,102
1150	75465	25,298	1,098
1151	75525	25,297	1,097
1152	75585	25,293	1,093
1153	75645	25,289	1,089
1154	75705	25,281	1,081
1155	75765	25,277	1,077
1156	75825	25,27	1,07
1157	75885	25,269	1,069
1158	75945	25,271	1,071
1159	76005	25,271	1,071
1160	76065	25,277	1,077
1161	76125	25,283	1,083
1162	76185	25,29	1,09

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1163	76201	25,29	1,09
1164	76245	25,293	1,093
1165	76305	25,294	1,094
1166	76365	25,295	1,095
1167	76425	25,288	1,088
1168	76485	25,281	1,081
1169	76545	25,275	1,075
1170	76605	25,267	1,067
1171	76665	25,263	1,063
1172	76725	25,262	1,062
1173	76785	25,264	1,064
1174	76845	25,272	1,072
1175	76905	25,277	1,077
1176	76965	25,279	1,079
1177	77025	25,283	1,083
1178	77085	25,285	1,085
1179	77145	25,282	1,082
1180	77205	25,278	1,078
1181	77265	25,272	1,072
1182	77325	25,268	1,068
1183	77385	25,267	1,067
1184	77445	25,267	1,067
1185	77505	25,27	1,07
1186	77565	25,272	1,072
1187	77625	25,284	1,084
1188	77662	25,29	1,09
1189	77685	25,285	1,085
1190	77745	25,294	1,094
1191	77805	25,29	1,09
1192	77865	25,287	1,087
1193	77925	25,28	1,08
1194	77985	25,274	1,074
1195	78045	25,269	1,069
1196	78105	25,261	1,061
1197	78165	25,258	1,058
1198	78225	25,261	1,061
1199	78285	25,263	1,063
1200	78345	25,266	1,066
1201	78405	25,265	1,065
1202	78465	25,268	1,068
1203	78525	25,268	1,068
1204	78585	25,265	1,065
1205	78645	25,258	1,058
1206	78705	25,249	1,049
1207	78765	25,243	1,043
1208	78825	25,233	1,033
1209	78885	25,232	1,032
1210	78945	25,229	1,029
1211	79005	25,228	1,028
1212	79065	25,232	1,032
1213	79109	25,24	1,04
1214	79125	25,235	1,035
1215	79185	25,24	1,04
1216	79245	25,238	1,038
1217	79305	25,237	1,037
1218	79365	25,235	1,035
1219	79425	25,227	1,027
1220	79485	25,219	1,019
1221	79545	25,215	1,015
1222	79605	25,21	1,01
1223	79665	25,21	1,01
1224	79725	25,213	1,013
1225	79785	25,213	1,013
1226	79845	25,209	1,009
1227	79905	25,216	1,016
1228	79965	25,218	1,018
1229	80025	25,221	1,021
1230	80085	25,219	1,019
1231	80145	25,215	1,015
1232	80205	25,214	1,014
1233	80265	25,211	1,011
1234	80325	25,205	1,005
1235	80385	25,206	1,006

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1236	80445	25,212	1,012
1237	80475	25,22	1,02
1238	80505	25,225	1,025
1239	80565	25,232	1,032
1240	80625	25,23	1,03
1241	80685	25,231	1,031
1242	80745	25,231	1,031
1243	80805	25,237	1,037
1244	80865	25,216	1,016
1245	80925	25,227	1,027
1246	80985	25,224	1,024
1247	81045	25,222	1,022
1248	81105	25,224	1,024
1249	81165	25,225	1,025
1250	81225	25,231	1,031
1251	81285	25,237	1,037
1252	81345	25,243	1,043
1253	81405	25,248	1,048
1254	81465	25,251	1,051
1255	81525	25,252	1,052
1256	81585	25,25	1,05
1257	81645	25,246	1,046
1258	81705	25,242	1,042
1259	81765	25,24	1,04
1260	81825	25,24	1,04
1261	81885	25,241	1,041
1262	81945	25,243	1,043
1263	82005	25,247	1,047
1264	82065	25,251	1,051
1265	82125	25,255	1,055
1266	82185	25,253	1,053
1267	82245	25,254	1,054
1268	82305	25,253	1,053
1269	82365	25,25	1,05
1270	82425	25,248	1,048
1271	82485	25,245	1,045
1272	82545	25,246	1,046
1273	82605	25,248	1,048
1274	82665	25,251	1,051
1275	82725	25,254	1,054
1276	82785	25,257	1,057
1277	82845	25,262	1,062
1278	82905	25,264	1,064
1279	82965	25,265	1,065
1280	83025	25,264	1,064
1281	83085	25,258	1,058
1282	83145	25,254	1,054
1283	83205	25,253	1,053
1284	83265	25,252	1,052
1285	83325	25,252	1,052
1286	83385	25,255	1,055
1287	83445	25,254	1,054
1288	83505	25,255	1,055
1289	83565	25,254	1,054
1290	83612	25,295	1,095
1291	83625	25,248	1,048
1292	83685	25,251	1,051
1293	83745	25,253	1,053
1294	83805	25,25	1,05
1295	83865	25,244	1,044
1296	83925	25,243	1,043
1297	83985	25,241	1,041
1298	84045	25,239	1,039
1299	84105	25,24	1,04
1300	84165	25,239	1,039
1301	84225	25,242	1,042
1302	84285	25,245	1,045
1303	84345	25,249	1,049
1304	84405	25,249	1,049
1305	84465	25,247	1,047
1306	84525	25,246	1,046
1307	84585	25,24	1,04
1308	84645	25,236	1,036

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1309	84705	25,228	1,028
1310	84765	25,224	1,024
1311	84825	25,225	1,025
1312	84878	25,22	1,02
1313	84885	25,219	1,019
1314	84945	25,217	1,017
1315	85005	25,211	1,011
1316	85065	25,203	1,003
1317	85125	25,203	1,003
1318	85185	25,204	1,004
1319	85245	25,204	1,004
1320	85305	25,201	1,001
1321	85365	25,197	0,997
1322	85425	25,194	0,994
1323	85485	25,19	0,99
1324	85545	25,186	0,986
1325	85605	25,186	0,986
1326	85665	25,184	0,984
1327	85725	25,186	0,986
1328	85785	25,187	0,987
1329	85845	25,187	0,987
1330	85905	25,187	0,987
1331	85965	25,183	0,983
1332	86025	25,181	0,981
1333	86085	25,177	0,977
1334	86145	25,172	0,972
1335	86205	25,165	0,965
1336	86265	25,156	0,956
1337	86290	25,18	0,98
1338	86325	25,149	0,949
1339	86385	25,141	0,941
1340	86445	25,135	0,935
1341	86505	25,125	0,925
1342	86565	25,125	0,925
1343	86625	25,125	0,925
1344	86685	25,134	0,934
1345	86745	25,142	0,942
1346	86805	25,146	0,946
1347	87734	25,12	0,92
1348	89158	25,10	0,90
1349	92341	25,12	0,92
1350	94944	25,11	0,91
1351	97819	25,045	0,845
1352	99475	25,05	0,85
1353	99658	25,03	0,83
1354	99718	25,027	0,827
1355	99778	25,024	0,824
1356	99838	25,022	0,822
1357	99898	25,022	0,822
1358	99958	25,026	0,826
1359	100018	25,03	0,83
1360	100078	25,035	0,835
1361	100138	25,041	0,841
1362	100198	25,045	0,845
1363	100258	25,047	0,847
1364	100318	25,046	0,846
1365	100378	25,041	0,841
1366	100438	25,035	0,835
1367	100498	25,031	0,831
1368	100558	25,026	0,826
1369	100618	25,025	0,825
1370	100678	25,025	0,825
1371	100738	25,026	0,826
1372	100798	25,029	0,829
1373	100858	25,031	0,831
1374	100918	25,034	0,834
1375	100978	25,029	0,829
1376	101038	25,016	0,816
1377	101098	25,025	0,825
1378	101158	25,021	0,821
1379	101218	25,018	0,818
1380	101278	25,014	0,814
1381	101338	25,011	0,811

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1382	101398	25,011	0,811
1383	101458	25,016	0,816
1384	101518	25,02	0,82
1385	101578	25,024	0,824
1386	101638	25,028	0,828
1387	101698	25,031	0,831
1388	101758	25,028	0,828
1389	101818	25,024	0,824
1390	101878	25,02	0,82
1391	101938	25,015	0,815
1392	101998	25,01	0,81
1393	102058	25,005	0,805
1394	102118	25,005	0,805
1395	102178	25,005	0,805
1396	102238	25,005	0,805
1397	102298	25,004	0,804
1398	102358	25,006	0,806
1399	102418	25,004	0,804
1400	102478	24,991	0,791
1401	102538	24,999	0,799
1402	102598	24,998	0,798
1403	102658	24,996	0,796
1404	102718	24,992	0,792
1405	102778	24,991	0,791
1406	102838	24,993	0,793
1407	102898	24,995	0,795
1408	102958	25,00	0,80
1409	103018	25,004	0,804
1410	103078	25,009	0,809
1411	103138	25,013	0,813
1412	103198	25,014	0,814
1413	103258	25,013	0,813
1414	103318	25,01	0,81
1415	103378	25,006	0,806
1416	103438	25,003	0,803
1417	103498	24,999	0,799
1418	103558	24,997	0,797
1419	103618	24,995	0,795
1420	103678	24,995	0,795
1421	103738	24,993	0,793
1422	103798	24,993	0,793
1423	103858	24,99	0,79
1424	103918	24,971	0,771
1425	103978	24,988	0,788
1426	104038	24,992	0,792
1427	104098	24,989	0,789
1428	104158	24,988	0,788
1429	104218	24,986	0,786
1430	104278	24,986	0,786
1431	104338	24,989	0,789
1432	104398	24,991	0,791
1433	104458	24,995	0,795
1434	104518	24,999	0,799
1435	104578	25,003	0,803
1436	104638	25,005	0,805
1437	104698	25,006	0,806
1438	104758	25,004	0,804
1439	104818	25,002	0,802
1440	104878	24,998	0,798
1441	104938	24,996	0,796
1442	104998	24,994	0,794
1443	105006	24,99	0,79
1444	105058	24,992	0,792
1445	105118	24,99	0,79
1446	105178	24,988	0,788
1447	105238	24,986	0,786
1448	105298	24,982	0,782
1449	105358	24,959	0,759
1450	105418	24,978	0,778
1451	105478	24,983	0,783
1452	105538	24,982	0,782
1453	105598	24,982	0,782
1454	105658	24,981	0,781

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1455	105718	24,98	0,78
1456	105778	24,981	0,781
1457	105838	24,981	0,781
1458	105898	24,984	0,784
1459	105958	24,986	0,786
1460	106018	24,987	0,787
1461	106078	24,991	0,791
1462	106138	24,991	0,791
1463	106198	24,993	0,793
1464	106258	24,99	0,79
1465	106318	24,988	0,788
1466	106378	24,984	0,784
1467	106438	24,982	0,782
1468	106498	24,978	0,778
1469	106558	24,976	0,776
1470	106618	24,972	0,772
1471	106678	24,969	0,769
1472	106738	24,965	0,765
1473	106798	24,96	0,76
1474	106858	24,964	0,764
1475	106918	24,963	0,763
1476	106978	24,963	0,763
1477	107038	24,963	0,763
1478	107098	24,962	0,762
1479	107158	24,962	0,762
1480	107218	24,963	0,763
1481	107278	24,961	0,761
1482	107338	24,962	0,762
1483	107398	24,963	0,763
1484	107458	24,965	0,765
1485	107518	24,966	0,766
1486	107578	24,967	0,767
1487	107638	24,966	0,766
1488	107698	24,964	0,764
1489	107758	24,962	0,762
1490	107818	24,961	0,761
1491	107878	24,956	0,756
1492	107938	24,951	0,751
1493	107998	24,944	0,744
1494	108058	24,939	0,739
1495	108118	24,933	0,733
1496	108178	24,928	0,728
1497	108238	24,913	0,713
1498	108298	24,92	0,72
1499	108358	24,92	0,72
1500	108418	24,927	0,727
1501	108478	24,926	0,726
1502	108538	24,925	0,725
1503	108598	24,925	0,725
1504	108658	24,924	0,724
1505	108718	24,926	0,726
1506	108778	24,928	0,728
1507	108838	24,93	0,73
1508	108898	24,935	0,735
1509	108958	24,938	0,738
1510	109018	24,941	0,741
1511	109078	24,945	0,745
1512	109138	24,95	0,75
1513	109198	24,952	0,752
1514	109258	24,952	0,752
1515	109318	24,953	0,753
1516	109357	24,975	0,775
1517	109378	24,953	0,753
1518	109438	24,953	0,753
1519	109498	24,949	0,749
1520	109558	24,946	0,746
1521	109618	24,941	0,741
1522	109678	24,933	0,733
1523	109738	24,941	0,741
1524	109798	24,942	0,742
1525	109858	24,945	0,745
1526	109918	24,951	0,751
1527	109978	24,954	0,754

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1528	110038	24,956	0,756
1529	110098	24,956	0,756
1530	110158	24,957	0,757
1531	110218	24,956	0,756
1532	110278	24,957	0,757
1533	110338	24,954	0,754
1534	110398	24,955	0,755
1535	110458	24,955	0,755
1536	110518	24,957	0,757
1537	110578	24,958	0,758
1538	110638	24,961	0,761
1539	110698	24,964	0,764
1540	110758	24,968	0,768
1541	110818	24,972	0,772
1542	110878	24,976	0,776
1543	110938	24,975	0,775
1544	110998	24,97	0,77
1545	111058	24,965	0,765
1546	111118	24,958	0,758
1547	111178	24,958	0,758
1548	111238	24,959	0,759
1549	111298	24,962	0,762
1550	111358	24,966	0,766
1551	111418	24,97	0,77
1552	111478	24,972	0,772
1553	111538	24,973	0,773
1554	111598	24,974	0,774
1555	111658	24,974	0,774
1556	111718	24,975	0,775
1557	111778	24,976	0,776
1558	111838	24,976	0,776
1559	111898	24,978	0,778
1560	111958	24,981	0,781
1561	112018	24,985	0,785
1562	112078	24,988	0,788
1563	112138	24,993	0,793
1564	112198	24,999	0,799
1565	112258	25,008	0,808
1566	112318	25,011	0,811
1567	112378	25,011	0,811
1568	112438	25,007	0,807
1569	112498	25,001	0,801
1570	112558	24,991	0,791
1571	112618	24,994	0,794
1572	112678	24,996	0,796
1573	112738	24,998	0,798
1574	112798	25,003	0,803
1575	112858	25,007	0,807
1576	112918	25,009	0,809
1577	112978	25,009	0,809
1578	113038	25,01	0,81
1579	113098	25,008	0,808
1580	113158	25,005	0,805
1581	113218	25,002	0,802
1582	113278	25,001	0,801
1583	113338	24,999	0,799
1584	113398	25,00	0,80
1585	113458	25,003	0,803
1586	113518	25,006	0,806
1587	113578	25,011	0,811
1588	113638	25,015	0,815
1589	113698	25,022	0,822
1590	113758	25,031	0,831
1591	113818	25,03	0,83
1592	113878	25,024	0,824
1593	113938	25,014	0,814
1594	113998	24,999	0,799
1595	114058	25,00	0,80
1596	114118	24,998	0,798
1597	114178	24,999	0,799
1598	114238	25,002	0,802
1599	114298	25,007	0,807
1600	114358	25,012	0,812

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1601	114418	25,014	0,814
1602	114478	25,015	0,815
1603	114538	25,014	0,814
1604	114598	25,012	0,812
1605	114658	25,011	0,811
1606	114718	25,006	0,806
1607	114778	25,003	0,803
1608	114838	25,003	0,803
1609	114898	25,004	0,804
1610	114958	25,008	0,808
1611	115018	25,014	0,814
1612	115078	25,021	0,821
1613	115131	25,07	0,87
1614	115138	25,032	0,832
1615	115198	25,04	0,84
1616	115258	25,042	0,842
1617	115318	25,037	0,837
1618	115378	25,027	0,827
1619	115438	25,017	0,817
1620	115498	25,017	0,817
1621	115558	25,016	0,816
1622	115618	25,017	0,817
1623	115678	25,022	0,822
1624	115738	25,029	0,829
1625	115798	25,034	0,834
1626	115858	25,037	0,837
1627	115918	25,041	0,841
1628	115978	25,04	0,84
1629	116038	25,039	0,839
1630	116098	25,037	0,837
1631	116158	25,033	0,833
1632	116218	25,028	0,828
1633	116278	25,026	0,826
1634	116338	25,026	0,826
1635	116398	25,028	0,828
1636	116458	25,031	0,831
1637	116518	25,037	0,837
1638	116578	25,05	0,85
1639	116638	25,058	0,858
1640	116698	25,056	0,856
1641	116758	25,05	0,85
1642	116818	25,038	0,838
1643	116878	25,021	0,821
1644	116938	25,024	0,824
1645	116998	25,018	0,818
1646	117058	25,015	0,815
1647	117118	25,016	0,816
1648	117178	25,02	0,82
1649	117238	25,026	0,826
1650	117298	25,03	0,83
1651	117358	25,034	0,834
1652	117418	25,034	0,834
1653	117478	25,031	0,831
1654	117538	25,024	0,824
1655	117598	25,019	0,819
1656	117658	25,01	0,81
1657	117718	25,004	0,804
1658	117778	24,999	0,799
1659	117838	24,997	0,797
1660	117898	24,998	0,798
1661	117958	25,001	0,801
1662	118018	25,004	0,804
1663	118078	25,005	0,805
1664	118138	25,006	0,806
1665	118198	25,004	0,804
1666	118258	24,993	0,793
1667	118318	24,979	0,779
1668	118378	24,982	0,782
1669	118438	24,978	0,778
1670	118498	24,975	0,775
1671	118558	24,972	0,772
1672	118618	24,969	0,769
1673	118678	24,972	0,772

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1674	118738	24,975	0,775
1675	118798	24,981	0,781
1676	118858	24,983	0,783
1677	118918	24,987	0,787
1678	118978	24,986	0,786
1679	119038	24,983	0,783
1680	119098	24,975	0,775
1681	119158	24,967	0,767
1682	119218	24,963	0,763
1683	119278	24,959	0,759
1684	119338	24,961	0,761
1685	119398	24,966	0,766
1686	119458	24,971	0,771
1687	119518	24,976	0,776
1688	119569	25,0025	0,8025
1689	119578	24,977	0,777
1690	119638	24,975	0,775
1691	119698	24,969	0,769
1692	119758	24,958	0,758
1693	119818	24,956	0,756
1694	119878	24,951	0,751
1695	119938	24,945	0,745
1696	119998	24,943	0,743
1697	120058	24,946	0,746
1698	120118	24,951	0,751
1699	120178	24,957	0,757
1700	120238	24,964	0,764
1701	120298	24,969	0,769
1702	120358	24,971	0,771
1703	120418	24,967	0,767
1704	120478	24,963	0,763
1705	120538	24,956	0,756
1706	120598	24,949	0,749
1707	120658	24,945	0,745
1708	120718	24,941	0,741
1709	120778	24,941	0,741
1710	120838	24,944	0,744
1711	120898	24,952	0,752
1712	120958	24,96	0,76
1713	121018	24,966	0,766
1714	121078	24,97	0,77
1715	121138	24,973	0,773
1716	121198	24,971	0,771
1717	121258	24,967	0,767
1718	121318	24,963	0,763
1719	121378	24,959	0,759
1720	121438	24,957	0,757
1721	121498	24,96	0,76
1722	121558	24,961	0,761
1723	121618	24,966	0,766
1724	121678	24,972	0,772
1725	121738	24,978	0,778
1726	121798	24,98	0,78
1727	121858	24,98	0,78
1728	121918	24,978	0,778
1729	121978	24,972	0,772
1730	122038	24,964	0,764
1731	122098	24,958	0,758
1732	122158	24,951	0,751
1733	122218	24,947	0,747
1734	122278	24,946	0,746
1735	122338	24,946	0,746
1736	122398	24,949	0,749
1737	122458	24,952	0,752
1738	122518	24,954	0,754
1739	122578	24,952	0,752
1740	122638	24,947	0,747
1741	122698	24,937	0,737
1742	122758	24,931	0,731
1743	122818	24,923	0,723
1744	122878	24,918	0,718
1745	122938	24,915	0,715
1746	122998	24,915	0,715

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1747	123058	24,917	0,717
1748	123118	24,921	0,721
1749	123178	24,926	0,726
1750	123238	24,929	0,729
1751	123298	24,929	0,729
1752	123358	24,927	0,727
1753	123418	24,922	0,722
1754	123478	24,911	0,711
1755	123538	24,898	0,698
1756	123598	24,889	0,689
1757	123658	24,876	0,676
1758	123718	24,871	0,671
1759	123778	24,867	0,667
1760	123838	24,874	0,674
1761	123898	24,879	0,679
1762	123958	24,887	0,687
1763	124018	24,892	0,692
1764	124078	24,896	0,696
1765	124138	24,897	0,697
1766	124198	24,897	0,697
1767	124258	24,895	0,695
1768	124318	24,896	0,696
1769	124378	24,896	0,696
1770	124438	24,898	0,698
1771	124498	24,902	0,702
1772	124558	24,91	0,71
1773	124618	24,918	0,718
1774	124678	24,929	0,729
1775	124738	24,931	0,731
1776	124798	24,933	0,733
1777	124858	24,933	0,733
1778	124918	24,93	0,73
1779	124978	24,926	0,726
1780	125038	24,919	0,719
1781	125098	24,913	0,713
1782	125158	24,908	0,708
1783	125218	24,904	0,704
1784	125278	24,903	0,703
1785	125338	24,90	0,70
1786	125398	24,897	0,697
1787	125458	24,892	0,692
1788	125518	24,883	0,683
1789	125578	24,877	0,677
1790	125638	24,878	0,678
1791	125698	24,875	0,675
1792	125758	24,875	0,675
1793	125818	24,876	0,676
1794	125878	24,878	0,678
1795	125938	24,883	0,683
1796	125998	24,886	0,686
1797	126058	24,892	0,692
1798	126118	24,898	0,698
1799	126178	24,906	0,706
1800	126238	24,913	0,713
1801	126298	24,913	0,713
1802	126358	24,915	0,715
1803	126418	24,914	0,714
1804	126478	24,911	0,711
1805	126538	24,908	0,708
1806	126598	24,904	0,704
1807	126658	24,90	0,70
1808	126718	24,899	0,699
1809	126778	24,899	0,699
1810	126838	24,90	0,70
1811	126898	24,899	0,699
1812	126958	24,90	0,70
1813	127018	24,902	0,702
1814	127078	24,905	0,705
1815	127138	24,907	0,707
1816	127198	24,909	0,709
1817	127258	24,911	0,711
1818	127318	24,91	0,71
1819	127378	24,913	0,713

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1820	127438	24,916	0,716
1821	127498	24,921	0,721
1822	127558	24,926	0,726
1823	127618	24,935	0,735
1824	127678	24,941	0,741
1825	127738	24,945	0,745
1826	127798	24,947	0,747
1827	127858	24,947	0,747
1828	127918	24,947	0,747
1829	127978	24,944	0,744
1830	128038	24,942	0,742
1831	128098	24,945	0,745
1832	128158	24,946	0,746
1833	128218	24,948	0,748
1834	128278	24,947	0,747
1835	128338	24,948	0,748
1836	128398	24,948	0,748
1837	128458	24,952	0,752
1838	128518	24,953	0,753
1839	128578	24,957	0,757
1840	128638	24,958	0,758
1841	128698	24,956	0,756
1842	128758	24,955	0,755
1843	128818	24,955	0,755
1844	128878	24,953	0,753
1845	128938	24,954	0,754
1846	128998	24,955	0,755
1847	129058	24,958	0,758
1848	129118	24,964	0,764
1849	129178	24,968	0,768
1850	129238	24,972	0,772
1851	129298	24,973	0,773
1852	129358	24,974	0,774
1853	129418	24,974	0,774
1854	129478	24,975	0,775
1855	129538	24,977	0,777
1856	129598	24,979	0,779
1857	129658	24,978	0,778
1858	129718	24,976	0,776
1859	129778	24,967	0,767
1860	129838	24,961	0,761
1861	129898	24,966	0,766
1862	129958	24,97	0,77
1863	130018	24,972	0,772
1864	130078	24,974	0,774
1865	130138	24,975	0,775
1866	130198	24,972	0,772
1867	130258	24,969	0,769
1868	130318	24,967	0,767
1869	130378	24,965	0,765
1870	130438	24,966	0,766
1871	130498	24,966	0,766
1872	130558	24,966	0,766
1873	130618	24,967	0,767
1874	130678	24,968	0,768
1875	130738	24,969	0,769
1876	130798	24,97	0,77
1877	130858	24,972	0,772
1878	130918	24,971	0,771
1879	130978	24,973	0,773
1880	131038	24,974	0,774
1881	131098	24,97	0,77
1882	131158	24,961	0,761
1883	131218	24,948	0,748
1884	131278	24,944	0,744
1885	131338	24,942	0,742
1886	131398	24,942	0,742
1887	131458	24,943	0,743
1888	131518	24,947	0,747
1889	131578	24,95	0,75
1890	131638	24,949	0,749
1891	131698	24,95	0,75
1892	131758	24,949	0,749

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1893	131818	24,945	0,745
1894	131878	24,942	0,742
1895	131938	24,94	0,74
1896	131998	24,938	0,738
1897	132058	24,937	0,737
1898	132118	24,939	0,739
1899	132178	24,943	0,743
1900	132238	24,945	0,745
1901	132298	24,948	0,748
1902	132358	24,949	0,749
1903	132418	24,951	0,751
1904	132478	24,948	0,748
1905	132538	24,944	0,744
1906	132598	24,937	0,737
1907	132658	24,93	0,73
1908	132718	24,923	0,723
1909	132778	24,92	0,72
1910	132838	24,921	0,721
1911	132898	24,922	0,722
1912	132958	24,927	0,727
1913	133018	24,929	0,729
1914	133078	24,932	0,732
1915	133138	24,933	0,733
1916	133198	24,931	0,731
1917	133258	24,928	0,728
1918	133318	24,924	0,724
1919	133378	24,917	0,717
1920	133438	24,909	0,709
1921	133498	24,906	0,706
1922	133558	24,90	0,70
1923	133618	24,895	0,695
1924	133678	24,892	0,692
1925	133738	24,89	0,69
1926	133798	24,89	0,69
1927	133858	24,887	0,687
1928	133918	24,882	0,682
1929	133978	24,872	0,672
1930	134038	24,861	0,661
1931	134098	24,849	0,649
1932	134158	24,837	0,637
1933	134218	24,825	0,625
1934	134278	24,818	0,618
1935	134338	24,814	0,614
1936	134398	24,813	0,613
1937	134458	24,816	0,616
1938	134518	24,823	0,623
1939	134578	24,827	0,627
1940	134638	24,834	0,634
1941	134698	24,845	0,645
1942	134758	24,846	0,646
1943	134818	24,847	0,647
1944	134878	24,85	0,65
1945	134938	24,847	0,647
1946	134998	24,847	0,647
1947	135058	24,849	0,649
1948	135118	24,854	0,654
1949	135178	24,861	0,661
1950	135238	24,87	0,67
1951	135298	24,88	0,68
1952	135358	24,888	0,688
1953	135418	24,891	0,691
1954	135478	24,892	0,692
1955	135538	24,888	0,688
1956	135598	24,883	0,683
1957	135658	24,881	0,681
1958	135718	24,879	0,679
1959	135778	24,88	0,68
1960	135838	24,882	0,682
1961	135898	24,888	0,688
1962	135958	24,891	0,691
1963	136018	24,894	0,694
1964	136078	24,895	0,695
1965	136138	24,897	0,697

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1966	136198	24,894	0,694
1967	136258	24,89	0,69
1968	136318	24,885	0,685
1969	136378	24,881	0,681
1970	136438	24,879	0,679
1971	136498	24,879	0,679
1972	136558	24,882	0,682
1973	136618	24,885	0,685
1974	136678	24,894	0,694
1975	136738	24,904	0,704
1976	136798	24,91	0,71
1977	136858	24,915	0,715
1978	136918	24,916	0,716
1979	136978	24,909	0,709
1980	137038	24,90	0,70
1981	137098	24,894	0,694
1982	137158	24,887	0,687
1983	137218	24,882	0,682
1984	137278	24,882	0,682
1985	137338	24,886	0,686
1986	137398	24,89	0,69
1987	137458	24,894	0,694
1988	137518	24,899	0,699
1989	137578	24,90	0,70
1990	137638	24,899	0,699
1991	137698	24,897	0,697
1992	137758	24,89	0,69
1993	137818	24,885	0,685
1994	137878	24,882	0,682
1995	137938	24,882	0,682
1996	137998	24,883	0,683
1997	138058	24,889	0,689
1998	138118	24,896	0,696
1999	138178	24,904	0,704
2000	138238	24,914	0,714
2001	138298	24,918	0,718
2002	138358	24,917	0,717
2003	138418	24,907	0,707
2004	138478	24,896	0,696
2005	138538	24,896	0,696
2006	138598	24,894	0,694
2007	138658	24,891	0,691
2008	138718	24,892	0,692
2009	138778	24,896	0,696
2010	138838	24,901	0,701
2011	138898	24,906	0,706
2012	138958	24,909	0,709
2013	139018	24,911	0,711
2014	139078	24,909	0,709
2015	139138	24,905	0,705
2016	139198	24,897	0,697
2017	139258	24,888	0,688
2018	139318	24,879	0,679
2019	139378	24,872	0,672
2020	139438	24,867	0,667
2021	139498	24,865	0,665
2022	139558	24,868	0,668
2023	139618	24,875	0,675
2024	139678	24,881	0,681
2025	139738	24,878	0,678
2026	139798	24,876	0,676
2027	139858	24,867	0,667
2028	139918	24,859	0,659
2029	139978	24,855	0,655
2030	140038	24,853	0,653
2031	140098	24,847	0,647
2032	140158	24,847	0,647
2033	140218	24,852	0,652
2034	140278	24,858	0,658
2035	140338	24,864	0,664
2036	140398	24,873	0,673
2037	140458	24,879	0,679
2038	140518	24,881	0,681

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2039	140578	24,882	0,682
2040	140638	24,878	0,678
2041	140698	24,87	0,67
2042	140758	24,863	0,663
2043	140818	24,858	0,658
2044	140878	24,855	0,655
2045	140938	24,854	0,654
2046	140998	24,858	0,658
2047	141058	24,869	0,669
2048	141118	24,881	0,681
2049	141178	24,883	0,683
2050	141238	24,886	0,686
2051	141298	24,883	0,683
2052	141358	24,874	0,674
2053	141418	24,878	0,678
2054	141478	24,876	0,676
2055	141538	24,875	0,675
2056	141598	24,874	0,674
2057	141658	24,879	0,679
2058	141718	24,88	0,68
2059	141778	24,886	0,686
2060	141838	24,891	0,691
2061	141898	24,896	0,696
2062	141958	24,902	0,702
2063	142018	24,903	0,703
2064	142078	24,901	0,701
2065	142138	24,896	0,696
2066	142198	24,891	0,691
2067	142258	24,887	0,687
2068	142318	24,883	0,683
2069	142378	24,882	0,682
2070	142438	24,886	0,686
2071	142498	24,89	0,69
2072	142558	24,897	0,697
2073	142618	24,899	0,699
2074	142678	24,90	0,70
2075	142738	24,898	0,698
2076	142798	24,892	0,692
2077	142858	24,897	0,697
2078	142918	24,895	0,695
2079	142978	24,894	0,694
2080	143038	24,895	0,695
2081	143098	24,898	0,698
2082	143158	24,902	0,702
2083	143218	24,907	0,707
2084	143278	24,915	0,715
2085	143338	24,92	0,72
2086	143398	24,924	0,724
2087	143458	24,928	0,728
2088	143518	24,929	0,729
2089	143578	24,924	0,724
2090	143638	24,918	0,718
2091	143698	24,914	0,714
2092	143758	24,911	0,711
2093	143818	24,906	0,706
2094	143878	24,906	0,706
2095	143938	24,908	0,708
2096	143998	24,912	0,712
2097	144058	24,914	0,714
2098	144118	24,914	0,714
2099	144178	24,914	0,714
2100	144238	24,912	0,712
2101	144298	24,91	0,71
2102	144358	24,909	0,709
2103	144418	24,907	0,707
2104	144478	24,905	0,705
2105	144538	24,905	0,705
2106	144598	24,906	0,706
2107	144658	24,91	0,71
2108	144718	24,915	0,715
2109	144778	24,918	0,718
2110	144838	24,92	0,72
2111	144898	24,922	0,722

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2112	144958	24,92	0,72
2113	145018	24,918	0,718
2114	145078	24,911	0,711
2115	145138	24,905	0,705
2116	145198	24,897	0,697
2117	145258	24,89	0,69
2118	145318	24,887	0,687
2119	145378	24,89	0,69
2120	145438	24,89	0,69
2121	145498	24,889	0,689
2122	145558	24,886	0,686
2123	145618	24,886	0,686
2124	145678	24,879	0,679
2125	145738	24,879	0,679
2126	145798	24,876	0,676
2127	145858	24,873	0,673
2128	145918	24,872	0,672
2129	145978	24,871	0,671
2130	146038	24,869	0,669
2131	146098	24,868	0,668
2132	146158	24,869	0,669
2133	146218	24,871	0,671
2134	146278	24,871	0,671
2135	146338	24,873	0,673
2136	146398	24,871	0,671
2137	146458	24,866	0,666
2138	146518	24,857	0,657
2139	146578	24,85	0,65
2140	146638	24,842	0,642
2141	146698	24,831	0,631
2142	146758	24,827	0,627
2143	146818	24,821	0,621
2144	146878	24,816	0,616
2145	146938	24,811	0,611
2146	146998	24,819	0,619
2147	147058	24,819	0,619
2148	147118	24,814	0,614
2149	147178	24,811	0,611
2150	147238	24,81	0,61
2151	147298	24,805	0,605
2152	147358	24,804	0,604
2153	147418	24,804	0,604
2154	147478	24,803	0,603
2155	147538	24,804	0,604
2156	147598	24,805	0,605
2157	147658	24,808	0,608
2158	147718	24,812	0,612
2159	147778	24,816	0,616
2160	147838	24,818	0,618
2161	147898	24,818	0,618
2162	147958	24,818	0,618
2163	148018	24,812	0,612
2164	148078	24,808	0,608
2165	148138	24,805	0,605
2166	148198	24,80	0,60
2167	148258	24,798	0,598
2168	148318	24,797	0,597
2169	148378	24,796	0,596
2170	148438	24,795	0,595
2171	148498	24,793	0,593
2172	148558	24,787	0,587
2173	148618	24,794	0,594
2174	148678	24,797	0,597
2175	148738	24,80	0,60
2176	148798	24,799	0,599
2177	148858	24,802	0,602
2178	148918	24,803	0,603
2179	148978	24,803	0,603
2180	149038	24,807	0,607
2181	149098	24,805	0,605
2182	149158	24,807	0,607
2183	149218	24,809	0,609
2184	149278	24,813	0,613

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2185	149338	24,815	0,615
2186	149398	24,814	0,614
2187	149458	24,812	0,612
2188	149518	24,813	0,613
2189	149578	24,81	0,61
2190	149638	24,808	0,608
2191	149698	24,805	0,605
2192	149758	24,804	0,604
2193	149818	24,802	0,602
2194	149878	24,801	0,601
2195	149938	24,798	0,598
2196	149998	24,808	0,608
2197	150058	24,797	0,597

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: P10, P11 et P12	Pumping Well: P-10, P-11, P-12
Test Conducted by: TechnoRem	Test Date: 2017-07-14	
Observation Well: LesForestiers	Static Water Level [m]: 18,49	Radial Distance to PW [m]: -

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1	0	18,64	0,154
2	3	18,412	-0,074
3	6	18,369	-0,117
4	9	18,343	-0,143
5	12	18,33	-0,156
6	15	19,92	1,434
7	18	18,562	0,076
8	21	18,441	-0,045
9	24	18,406	-0,08
10	27	18,394	-0,092
11	30	18,391	-0,095
12	33	18,394	-0,092
13	36	18,393	-0,093
14	38	18,43	-0,056
15	39	18,397	-0,089
16	42	18,40	-0,086
17	45	18,407	-0,079
18	48	18,413	-0,073
19	51	18,417	-0,069
20	54	18,424	-0,062
21	57	19,868	1,382
22	60	18,542	0,056
23	63	18,481	-0,005
24	66	18,47	-0,016
25	69	21,818	3,332
26	70	19,38	0,894
27	72	21,222	2,736
28	75	18,912	0,426
29	78	18,682	0,196
30	81	18,608	0,122
31	84	18,573	0,087
32	87	18,553	0,067
33	90	18,543	0,057
34	93	18,536	0,05
35	96	18,534	0,048
36	98	18,565	0,079
37	99	18,531	0,045
38	102	18,532	0,046
39	105	18,533	0,047
40	126	18,60	0,114
41	154	18,64	0,154
42	165	18,615	0,129
43	186	18,705	0,219
44	217	18,79	0,304
45	225	18,742	0,256
46	250	18,97	0,484
47	285	18,824	0,338
48	345	18,894	0,408
49	405	18,956	0,47
50	465	18,953	0,467
51	525	19,039	0,553
52	585	20,743	2,257
53	645	19,219	0,733
54	705	19,273	0,787
55	765	19,368	0,882
56	825	19,396	0,91
57	885	19,434	0,948
58	945	19,486	1,00
59	1005	19,653	1,167
60	1065	19,577	1,091
61	1125	20,437	1,951
62	1185	19,678	1,192
63	1245	19,743	1,257
64	1305	19,754	1,268
65	1365	19,841	1,355
66	1408	19,87	1,384
67	1425	19,841	1,355

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
68	1485	19,901	1,415
69	1545	19,895	1,409
70	1605	20,078	1,592
71	1665	19,97	1,484
72	1725	20,013	1,527
73	1785	20,322	1,836
74	1845	20,132	1,646
75	1905	20,136	1,65
76	1965	20,176	1,69
77	2025	20,644	2,158
78	2085	24,036	5,55
79	2145	20,248	1,762
80	2205	20,316	1,83
81	2265	20,324	1,838
82	2325	20,323	1,837
83	2385	20,589	2,103
84	2445	20,44	1,954
85	2505	23,055	4,569
86	2565	20,461	1,975
87	2625	20,445	1,959
88	2685	20,45	1,964
89	2745	20,558	2,072
90	2805	20,463	1,977
91	2810	20,445	1,959
92	2865	20,574	2,088
93	2925	20,522	2,036
94	2985	20,534	2,048
95	3045	20,559	2,073
96	3105	20,621	2,135
97	3165	20,60	2,114
98	3225	21,011	2,525
99	3285	20,712	2,226
100	3345	21,136	2,65
101	3405	20,767	2,281
102	3465	20,726	2,24
103	3525	20,713	2,227
104	3585	20,725	2,239
105	3645	21,015	2,529
106	3705	20,813	2,327
107	3765	20,801	2,315
108	3825	20,812	2,326
109	3885	23,819	5,333
110	3945	20,924	2,438
111	4005	20,92	2,434
112	4065	20,876	2,39
113	4125	20,872	2,386
114	4172	21,00	2,514
115	4185	20,911	2,425
116	4245	20,89	2,404
117	4305	20,899	2,413
118	4365	20,955	2,469
119	4425	21,143	2,657
120	4485	21,05	2,564
121	4545	22,442	3,956
122	4605	20,968	2,482
123	4665	20,986	2,50
124	4725	21,041	2,555
125	4785	21,005	2,519
126	4845	21,052	2,566
127	4905	21,039	2,553
128	4965	21,188	2,702
129	5025	21,086	2,60
130	5085	21,082	2,596
131	5145	21,088	2,602
132	5205	21,093	2,607
133	5265	21,848	3,362
134	5325	21,158	2,672
135	5385	21,15	2,664
136	5445	21,159	2,673
137	5505	21,163	2,677
138	5565	21,167	2,681
139	5606	21,14	2,654
140	5625	21,157	2,671

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
141	5685	21,213	2,727
142	5745	21,171	2,685
143	5805	21,187	2,701
144	5865	21,326	2,84
145	5925	21,201	2,715
146	5985	21,189	2,703
147	6045	21,232	2,746
148	6105	21,209	2,723
149	6165	21,222	2,736
150	6225	21,292	2,806
151	6285	21,276	2,79
152	6345	24,038	5,552
153	6405	21,472	2,986
154	6465	21,312	2,826
155	6525	21,29	2,804
156	6585	21,284	2,798
157	6645	21,406	2,92
158	6705	21,321	2,835
159	6765	21,314	2,828
160	6825	21,318	2,832
161	6885	21,447	2,961
162	6945	21,399	2,913
163	7005	21,335	2,849
164	7023	21,50	3,014
165	7065	21,378	2,892
166	7125	21,844	3,358
167	7185	21,391	2,905
168	7245	22,617	4,131
169	7305	21,468	2,982
170	7365	21,605	3,119
171	7425	24,038	5,552
172	7485	21,378	2,892
173	7545	21,411	2,925
174	7605	21,375	2,889
175	7665	21,392	2,906
176	7725	21,421	2,935
177	7785	21,41	2,924
178	7845	21,58	3,094
179	7905	21,433	2,947
180	7965	22,018	3,532
181	8025	21,428	2,942
182	8085	21,494	3,008
183	8145	21,623	3,137
184	8205	21,516	3,03
185	8265	21,482	2,996
186	8325	21,463	2,977
187	8385	21,549	3,063
188	8445	21,474	2,988
189	8463	21,165	2,679
190	8505	21,281	2,795
191	8565	21,224	2,738
192	8625	21,174	2,688
193	8685	21,142	2,656
194	8745	21,131	2,645
195	8805	21,093	2,607
196	8865	21,071	2,585
197	8925	21,019	2,533
198	8985	20,999	2,513
199	9045	21,017	2,531
200	9105	20,959	2,473
201	9165	20,944	2,458
202	9225	20,929	2,443
203	9285	20,916	2,43
204	9345	21,087	2,601
205	9405	20,93	2,444
206	9465	20,901	2,415
207	9525	20,873	2,387
208	9585	21,973	3,487
209	9645	20,882	2,396
210	9705	20,844	2,358
211	9765	20,868	2,382
212	9825	20,818	2,332
213	9885	20,752	2,266

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
214	9928	20,695	2,209
215	9945	20,701	2,215
216	10005	20,776	2,29
217	10065	20,69	2,204
218	10125	20,737	2,251
219	10185	20,772	2,286
220	10245	20,786	2,30
221	10305	20,754	2,268
222	10365	20,684	2,198
223	10425	20,679	2,193
224	10485	20,657	2,171
225	10545	20,659	2,173
226	10605	20,718	2,232
227	10665	20,678	2,192
228	10725	20,714	2,228
229	10785	20,679	2,193
230	10845	20,672	2,186
231	10905	24,04	5,554
232	10965	20,971	2,485
233	11025	20,68	2,194
234	11085	20,667	2,181
235	11145	20,66	2,174
236	11205	20,652	2,166
237	11265	23,479	4,993
238	11325	20,79	2,304
239	11385	20,811	2,325
240	11425	20,99	2,504
241	11445	20,931	2,445
242	11505	20,945	2,459
243	11565	21,236	2,75
244	11625	20,995	2,509
245	11685	21,023	2,537
246	11745	21,033	2,547
247	11805	21,058	2,572
248	11865	21,148	2,662
249	11925	21,106	2,62
250	11985	24,039	5,553
251	12045	22,626	4,14
252	12105	21,267	2,781
253	12165	21,166	2,68
254	12225	23,246	4,76
255	12285	21,246	2,76
256	12345	21,157	2,671
257	12405	21,21	2,724
258	12465	21,153	2,667
259	12525	21,23	2,744
260	12585	21,151	2,665
261	12645	22,522	4,036
262	12705	21,208	2,722
263	12765	21,15	2,664
264	12825	21,229	2,743
265	12885	21,147	2,661
266	12908	21,13	2,644
267	12945	21,807	3,321
268	13005	21,206	2,72
269	13065	21,247	2,761
270	13125	21,229	2,743
271	13185	21,248	2,762
272	13245	21,353	2,867
273	13305	21,27	2,784
274	13365	21,618	3,132
275	13425	21,329	2,843
276	13485	21,347	2,861
277	13545	21,418	2,932
278	13605	21,852	3,366
279	13665	21,397	2,911
280	13725	21,414	2,928
281	13785	21,432	2,946
282	13845	21,68	3,194
283	13905	21,432	2,946
284	13965	21,475	2,989
285	14025	21,497	3,011
286	14085	21,688	3,202

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
287	14145	21,477	2,991
288	14205	21,464	2,978
289	14265	21,516	3,03
290	14325	21,492	3,006
291	14338	21,56	3,074
292	14385	21,502	3,016
293	14445	21,515	3,029
294	14505	21,523	3,037
295	14565	21,528	3,042
296	14625	21,533	3,047
297	14685	21,537	3,051
298	14745	21,539	3,053
299	14805	21,543	3,057
300	14865	21,536	3,05
301	14925	21,519	3,033
302	14985	21,504	3,018
303	15045	21,495	3,009
304	15105	21,489	3,003
305	15165	21,483	2,997
306	15225	21,478	2,992
307	15285	21,471	2,985
308	15345	21,463	2,977
309	15405	21,457	2,971
310	15465	21,449	2,963
311	15525	21,446	2,96
312	15585	21,442	2,956
313	15645	21,44	2,954
314	15705	21,442	2,956
315	15756	21,52	3,034
316	15765	21,462	2,976
317	15825	21,496	3,01
318	15885	21,46	2,974
319	15945	21,442	2,956
320	16005	21,426	2,94
321	16065	24,028	5,542
322	16125	21,195	2,709
323	16185	21,162	2,676
324	16245	21,129	2,643
325	16305	21,119	2,633
326	16365	21,149	2,663
327	16425	21,121	2,635
328	16485	21,116	2,63
329	16545	21,113	2,627
330	16605	21,11	2,624
331	16665	23,727	5,241
332	16725	21,088	2,602
333	16785	21,317	2,831
334	16845	21,073	2,587
335	16905	21,089	2,603
336	16965	21,18	2,694
337	17025	21,042	2,556
338	17085	21,05	2,564
339	17145	21,105	2,619
340	17205	21,106	2,62
341	17213	21,08	2,594
342	17265	24,04	5,554
343	17325	21,039	2,553
344	17385	21,122	2,636
345	17445	21,127	2,641
346	17505	24,036	5,55
347	17565	21,027	2,541
348	17625	22,473	3,987
349	17685	20,98	2,494
350	17745	24,042	5,556
351	17805	20,965	2,479
352	17865	23,855	5,369
353	17925	20,962	2,476
354	17985	20,973	2,487
355	18045	21,008	2,522
356	18105	20,953	2,467
357	18165	21,14	2,654
358	18225	20,949	2,463
359	18285	21,215	2,729

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
360	18345	20,942	2,456
361	18405	20,926	2,44
362	18465	21,585	3,099
363	18525	21,063	2,577
364	18585	21,127	2,641
365	18643	21,21	2,724
366	18645	21,213	2,727
367	18705	21,228	2,742
368	18765	21,314	2,828
369	18825	21,29	2,804
370	18885	23,201	4,715
371	18945	24,03	5,544
372	19005	21,592	3,106
373	19065	21,42	2,934
374	19125	21,503	3,017
375	19185	21,431	2,945
376	19245	21,501	3,015
377	19305	21,835	3,349
378	19365	21,524	3,038
379	19425	21,52	3,034
380	19485	21,546	3,06
381	19545	22,155	3,669
382	19605	21,591	3,105
383	19665	24,046	5,56
384	19725	21,62	3,134
385	19785	21,622	3,136
386	19845	21,753	3,267
387	19905	21,634	3,148
388	19965	21,678	3,192
389	20025	21,652	3,166
390	20085	21,789	3,303
391	20145	21,678	3,192
392	20205	21,701	3,215
393	20265	21,835	3,349
394	20325	22,511	4,025
395	20385	21,854	3,368
396	20445	21,808	3,322
397	20462	21,80	3,314
398	20505	21,742	3,256
399	20565	21,751	3,265
400	20625	21,944	3,458
401	20685	24,043	5,557
402	20745	21,807	3,321
403	20805	21,853	3,367
404	20865	21,804	3,318
405	20925	21,889	3,403
406	20985	21,83	3,344
407	21045	21,856	3,37
408	21105	21,846	3,36
409	21165	21,902	3,416
410	21225	22,039	3,553
411	21285	21,873	3,387
412	21345	21,942	3,456
413	21405	21,862	3,376
414	21465	21,851	3,365
415	21525	21,913	3,427
416	21585	21,873	3,387
417	21645	21,887	3,401
418	21705	21,869	3,383
419	21746	21,89	3,404
420	21765	21,92	3,434
421	21825	21,869	3,383
422	21885	21,90	3,414
423	21945	21,971	3,485
424	22005	21,932	3,446
425	22065	21,923	3,437
426	22125	21,957	3,471
427	22185	22,052	3,566
428	22245	21,959	3,473
429	22305	22,275	3,789
430	22365	21,985	3,499
431	22425	21,973	3,487
432	22485	22,26	3,774

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
433	22545	21,989	3,503
434	22605	22,119	3,633
435	22665	22,008	3,522
436	22725	22,117	3,631
437	22785	22,022	3,536
438	22845	22,009	3,523
439	22905	22,099	3,613
440	22965	22,001	3,515
441	22975	22,05	3,564
442	23025	24,042	5,556
443	23085	22,185	3,699
444	23145	22,022	3,536
445	23205	21,992	3,506
446	23265	21,99	3,504
447	23325	22,03	3,544
448	23385	22,017	3,531
449	23445	24,033	5,547
450	23505	24,035	5,549
451	23565	24,045	5,559
452	23625	22,117	3,631
453	23685	22,069	3,583
454	23745	22,068	3,582
455	23805	23,625	5,139
456	23865	22,323	3,837
457	23925	22,106	3,62
458	23985	22,093	3,607
459	24045	22,324	3,838
460	24105	22,218	3,732
461	24165	24,042	5,556
462	24225	22,306	3,82
463	24285	22,087	3,601
464	24345	22,103	3,617
465	24393	22,09	3,604
466	24405	22,173	3,687
467	24465	22,086	3,60
468	24525	22,369	3,883
469	24585	22,094	3,608
470	24645	22,524	4,038
471	24705	24,028	5,542
472	24765	22,112	3,626
473	24825	22,115	3,629
474	24885	22,112	3,626
475	24945	22,142	3,656
476	25005	22,191	3,705
477	25065	22,223	3,737
478	25125	22,145	3,659
479	25185	22,304	3,818
480	25245	22,148	3,662
481	25305	22,142	3,656
482	25365	22,143	3,657
483	25425	24,039	5,553
484	25485	22,169	3,683
485	25545	24,044	5,558
486	25605	22,185	3,699
487	25665	22,224	3,738
488	25725	22,222	3,736
489	25785	22,168	3,682
490	25808	22,19	3,704
491	25845	22,175	3,689
492	25905	22,164	3,678
493	25965	22,174	3,688
494	26025	22,151	3,665
495	26085	22,135	3,649
496	26145	22,165	3,679
497	26205	22,21	3,724
498	26265	22,17	3,684
499	26325	22,737	4,251
500	26385	22,162	3,676
501	26445	22,189	3,703
502	26505	22,179	3,693
503	26565	22,189	3,703
504	26625	22,228	3,742
505	26685	22,29	3,804

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
506	26745	22,173	3,687
507	26805	22,18	3,694
508	26865	22,212	3,726
509	26925	23,555	5,069
510	26985	22,183	3,697
511	27045	22,19	3,704
512	27105	22,195	3,709
513	27165	22,943	4,457
514	27225	22,19	3,704
515	27247	22,25	3,764
516	27285	22,272	3,786
517	27345	22,189	3,703
518	27405	22,831	4,345
519	27465	22,178	3,692
520	27525	22,212	3,726
521	27585	24,02	5,534
522	27645	23,799	5,313
523	27705	22,263	3,777
524	27765	22,211	3,725
525	27825	22,213	3,727
526	27885	22,528	4,042
527	27945	22,255	3,769
528	28005	22,231	3,745
529	28065	22,23	3,744
530	28125	22,29	3,804
531	28185	22,254	3,768
532	28245	22,234	3,748
533	28305	22,228	3,742
534	28365	22,26	3,774
535	28425	22,249	3,763
536	28485	22,248	3,762
537	28545	22,25	3,764
538	28605	22,117	3,631
539	28665	22,175	3,689
540	28725	22,241	3,755
541	28763	22,24	3,754
542	28785	24,041	5,555
543	28845	22,214	3,728
544	28905	22,431	3,945
545	28965	22,34	3,854
546	29025	24,021	5,535
547	29085	22,222	3,736
548	29145	22,224	3,738
549	29205	24,04	5,554
550	29265	22,852	4,366
551	29325	22,283	3,797
552	29385	22,247	3,761
553	29445	22,244	3,758
554	29505	22,425	3,939
555	29565	22,31	3,824
556	29625	22,305	3,819
557	29685	22,247	3,761
558	29745	24,042	5,556
559	29805	22,236	3,75
560	29865	22,282	3,796
561	29925	22,248	3,762
562	29985	22,246	3,76
563	30045	22,611	4,125
564	30105	22,342	3,856
565	30133	22,24	3,754
566	30165	22,244	3,758
567	30225	22,279	3,793
568	30285	22,251	3,765
569	30345	22,554	4,068
570	30405	22,242	3,756
571	30465	22,236	3,75
572	30525	22,26	3,774
573	30585	22,223	3,737
574	30645	22,228	3,742
575	30705	22,276	3,79
576	30765	22,258	3,772
577	30825	22,232	3,746
578	30885	22,23	3,744

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
579	30945	22,223	3,737
580	31005	22,224	3,738
581	31065	22,221	3,735
582	31125	22,219	3,733
583	31185	22,217	3,731
584	31245	22,214	3,728
585	31305	22,215	3,729
586	31365	22,219	3,733
587	31425	22,223	3,737
588	31485	22,23	3,744
589	31545	22,235	3,749
590	31605	22,236	3,75
591	31618	22,29	3,804
592	31665	22,236	3,75
593	31725	22,267	3,781
594	31785	22,253	3,767
595	31845	22,227	3,741
596	31905	22,267	3,781
597	31965	22,307	3,821
598	32025	22,228	3,742
599	32085	23,445	4,959
600	32145	22,281	3,795
601	32205	22,276	3,79
602	32265	22,446	3,96
603	32325	22,278	3,792
604	32385	22,475	3,989
605	32445	23,253	4,767
606	32505	22,315	3,829
607	32565	22,28	3,794
608	32625	22,33	3,844
609	32685	22,392	3,906
610	32745	22,288	3,802
611	32805	22,307	3,821
612	32865	22,293	3,807
613	32898	21,30	2,814
614	32925	23,832	5,346
615	32985	22,324	3,838
616	33045	22,484	3,998
617	33105	22,332	3,846
618	33165	24,047	5,561
619	33225	22,353	3,867
620	33285	22,329	3,843
621	33345	22,576	4,09
622	33405	24,038	5,552
623	33465	22,369	3,883
624	33525	22,308	3,822
625	33585	22,312	3,826
626	33645	22,311	3,825
627	33705	22,888	4,402
628	33765	22,597	4,111
629	33825	22,403	3,917
630	33885	22,435	3,949
631	33945	22,353	3,867
632	34005	22,339	3,853
633	34065	22,332	3,846
634	34125	22,327	3,841
635	34185	22,473	3,987
636	34245	22,37	3,884
637	34305	22,352	3,866
638	34365	22,325	3,839
639	34425	22,345	3,859
640	34478	22,93	4,444
641	34485	22,429	3,943
642	34545	22,377	3,891
643	34605	22,564	4,078
644	34665	22,384	3,898
645	34725	22,455	3,969
646	34785	24,035	5,549
647	34845	22,352	3,866
648	34905	22,347	3,861
649	34965	22,492	4,006
650	35025	22,405	3,919
651	35085	22,548	4,062

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
652	35145	22,395	3,909
653	35205	22,364	3,878
654	35265	22,354	3,868
655	35325	22,556	4,07
656	35385	22,367	3,881
657	35445	22,44	3,954
658	35505	22,354	3,868
659	35565	22,413	3,927
660	35625	22,355	3,869
661	35685	22,377	3,891
662	35745	23,105	4,619
663	35805	22,394	3,908
664	35865	22,364	3,878
665	35925	22,409	3,923
666	35985	22,265	3,779
667	36045	22,306	3,82
668	36105	22,291	3,805
669	36153	28,17	9,684
670	36165	23,64	5,154
671	36225	24,026	5,54
672	36285	22,689	4,203
673	36345	22,314	3,828
674	36405	22,318	3,832
675	36465	24,044	5,558
676	36525	22,444	3,958
677	36585	22,47	3,984
678	36645	23,66	5,174
679	36705	22,364	3,878
680	36765	22,38	3,894
681	36825	22,556	4,07
682	36885	23,615	5,129
683	36945	22,371	3,885
684	37005	22,458	3,972
685	37065	22,366	3,88
686	37125	24,048	5,562
687	37185	22,361	3,875
688	37245	22,354	3,868
689	37305	22,403	3,917
690	37365	22,393	3,907
691	37425	24,047	5,561
692	37485	22,393	3,907
693	37545	22,467	3,981
694	37603	23,04	4,554
695	37605	22,646	4,16
696	37665	24,031	5,545
697	37725	22,415	3,929
698	37785	22,416	3,93
699	37845	22,405	3,919
700	37905	22,432	3,946
701	37965	22,432	3,946
702	38025	22,432	3,946
703	38085	22,503	4,017
704	38145	22,47	3,984
705	38205	22,578	4,092
706	38265	22,639	4,153
707	38325	22,481	3,995
708	38385	22,502	4,016
709	38445	22,451	3,965
710	38505	22,484	3,998
711	38565	22,696	4,21
712	38625	24,049	5,563
713	38685	22,462	3,976
714	38745	22,459	3,973
715	38788	29,78	11,294
716	38805	24,053	5,567
717	38865	22,538	4,052
718	38925	22,512	4,026
719	38985	22,524	4,038
720	39045	22,928	4,442
721	39105	24,042	5,556
722	39165	22,507	4,021
723	39225	22,485	3,999
724	39285	22,496	4,01

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
725	39345	22,54	4,054
726	39405	22,51	4,024
727	39465	22,499	4,013
728	39525	22,50	4,014
729	39585	22,589	4,103
730	39645	22,507	4,021
731	39705	22,523	4,037
732	39765	22,57	4,084
733	39825	22,744	4,258
734	39885	24,046	5,56
735	39945	22,524	4,038
736	40005	22,56	4,074
737	40065	24,047	5,561
738	40125	24,044	5,558
739	40185	22,505	4,019
740	40188	22,53	4,044
741	40245	22,524	4,038
742	40305	22,516	4,03
743	40365	22,53	4,044
744	40425	22,522	4,036
745	40485	22,929	4,443
746	40545	22,652	4,166
747	40605	22,532	4,046
748	40665	22,522	4,036
749	40725	22,543	4,057
750	40785	22,515	4,029
751	40845	22,512	4,026
752	40905	22,579	4,093
753	40965	22,549	4,063
754	41025	22,538	4,052
755	41085	24,045	5,559
756	41145	22,529	4,043
757	41205	22,537	4,051
758	41265	22,528	4,042
759	41325	22,635	4,149
760	41385	22,524	4,038
761	41445	22,519	4,033
762	41505	22,512	4,026
763	41565	22,51	4,024
764	41625	22,509	4,023
765	41685	22,566	4,08
766	41742	22,585	4,099
767	41745	22,539	4,053
768	41805	22,531	4,045
769	41865	22,549	4,063
770	41925	22,523	4,037
771	41985	22,533	4,047
772	42045	22,522	4,036
773	42105	22,531	4,045
774	42165	22,518	4,032
775	42225	22,516	4,03
776	42285	22,518	4,032
777	42345	22,515	4,029
778	42405	22,516	4,03
779	42465	22,518	4,032
780	42525	22,523	4,037
781	42585	22,541	4,055
782	42645	22,565	4,079
783	42705	22,628	4,142
784	42765	24,049	5,563
785	42825	22,57	4,084
786	42885	22,557	4,071
787	42945	22,564	4,078
788	43005	22,604	4,118
789	43065	22,65	4,164
790	43087	22,60	4,114
791	43125	22,551	4,065
792	43185	22,624	4,138
793	43245	22,70	4,214
794	43305	22,561	4,075
795	43365	22,564	4,078
796	43425	22,706	4,22
797	43485	22,569	4,083

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
798	43545	22,58	4,094
799	43605	23,59	5,104
800	43665	24,049	5,563
801	43725	22,605	4,119
802	43785	22,633	4,147
803	43845	22,76	4,274
804	43905	22,601	4,115
805	43965	22,595	4,109
806	44025	22,734	4,248
807	44085	22,61	4,124
808	44145	22,684	4,198
809	44205	24,049	5,563
810	44265	22,619	4,133
811	44325	22,621	4,135
812	44385	22,633	4,147
813	44445	22,739	4,253
814	44505	22,624	4,138
815	44565	22,732	4,246
816	44625	22,603	4,117
817	44685	22,628	4,142
818	44745	22,967	4,481
819	44805	22,884	4,398
820	44865	24,033	5,547
821	44925	22,621	4,135
822	44985	24,041	5,555
823	45045	22,621	4,135
824	45105	22,654	4,168
825	45165	22,651	4,165
826	45225	22,646	4,16
827	45285	22,652	4,166
828	45345	22,637	4,151
829	45405	22,665	4,179
830	45465	22,833	4,347
831	45525	22,626	4,14
832	45585	22,639	4,153
833	45645	22,624	4,138
834	45705	22,622	4,136
835	45765	22,622	4,136
836	45825	22,618	4,132
837	45885	22,617	4,131
838	45945	22,616	4,13
839	45970	22,66	4,174
840	46005	22,611	4,125
841	46065	22,606	4,12
842	46125	22,604	4,118
843	46185	22,604	4,118
844	46245	22,605	4,119
845	46305	24,04	5,554
846	46365	22,622	4,136
847	46425	22,619	4,133
848	46485	22,634	4,148
849	46545	22,622	4,136
850	46605	22,658	4,172
851	46665	22,674	4,188
852	46725	24,049	5,563
853	46785	23,435	4,949
854	46845	22,637	4,151
855	46905	22,649	4,163
856	46965	24,049	5,563
857	47025	22,722	4,236
858	47085	24,052	5,566
859	47145	22,673	4,187
860	47205	22,676	4,19
861	47265	22,685	4,199
862	47325	22,709	4,223
863	47385	22,69	4,204
864	47445	24,043	5,557
865	47505	22,687	4,201
866	47565	23,133	4,647
867	47625	22,825	4,339
868	47685	22,835	4,349
869	47745	24,044	5,558
870	47805	22,676	4,19

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
871	47865	22,672	4,186
872	47925	22,711	4,225
873	47985	22,678	4,192
874	48045	22,706	4,22
875	48105	22,795	4,309
876	48165	22,718	4,232
877	48225	22,696	4,21
878	48285	24,046	5,56
879	48345	22,746	4,26
880	48405	22,724	4,238
881	48465	22,704	4,218
882	48525	22,697	4,211
883	48585	22,703	4,217
884	48645	24,015	5,529
885	48705	22,75	4,264
886	48765	22,719	4,233
887	48825	22,856	4,37
888	48841	22,775	4,289
889	48885	22,724	4,238
890	48945	22,715	4,229
891	49005	22,996	4,51
892	49065	22,727	4,241
893	49125	22,977	4,491
894	49185	24,036	5,55
895	49245	22,70	4,214
896	49305	22,675	4,189
897	49365	22,664	4,178
898	49425	22,672	4,186
899	49485	22,731	4,245
900	49545	22,692	4,206
901	49605	22,721	4,235
902	49665	22,691	4,205
903	49725	24,046	5,56
904	49785	22,695	4,209
905	49845	22,709	4,223
906	49905	24,041	5,555
907	49965	22,684	4,198
908	50025	22,666	4,18
909	50085	22,659	4,173
910	50145	22,662	4,176
911	50205	22,661	4,175
912	50265	22,662	4,176
913	50325	22,662	4,176
914	50385	22,676	4,19
915	50445	22,648	4,162
916	50505	22,651	4,165
917	50565	22,696	4,21
918	50625	22,637	4,151
919	50685	22,639	4,153
920	50745	22,751	4,265
921	50805	22,639	4,153
922	50865	22,649	4,163
923	50925	22,643	4,157
924	50985	22,646	4,16
925	51045	22,657	4,171
926	51105	22,661	4,175
927	51165	22,668	4,182
928	51225	22,678	4,192
929	51285	22,692	4,206
930	51345	22,921	4,435
931	51405	24,045	5,559
932	51465	24,047	5,561
933	51525	22,674	4,188
934	51585	22,718	4,232
935	51645	22,713	4,227
936	51705	22,681	4,195
937	51765	22,757	4,271
938	51825	22,689	4,203
939	51885	22,764	4,278
940	51903	22,74	4,254
941	51945	22,684	4,198
942	52005	22,693	4,207
943	52065	22,675	4,189

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
944	52125	22,94	4,454
945	52185	22,692	4,206
946	52245	22,703	4,217
947	52305	22,737	4,251
948	52365	22,896	4,41
949	52425	22,797	4,311
950	52485	22,711	4,225
951	52545	23,067	4,581
952	52605	22,752	4,266
953	52665	22,716	4,23
954	52725	22,80	4,314
955	52785	22,719	4,233
956	52845	22,753	4,267
957	52905	22,723	4,237
958	52965	24,047	5,561
959	53025	22,781	4,295
960	53085	22,746	4,26
961	53145	22,802	4,316
962	53205	22,742	4,256
963	53265	23,469	4,983
964	53325	22,77	4,284
965	53385	22,795	4,309
966	53445	22,739	4,253
967	53505	22,747	4,261
968	53565	22,764	4,278
969	53625	22,744	4,258
970	53685	22,914	4,428
971	53745	24,045	5,559
972	53805	22,801	4,315
973	53865	22,807	4,321
974	53925	22,91	4,424
975	53985	24,045	5,559
976	54045	22,782	4,296
977	54105	22,819	4,333
978	54165	22,772	4,286
979	54225	23,835	5,349
980	54285	22,797	4,311
981	54345	22,769	4,283
982	54405	22,777	4,291
983	54465	22,791	4,305
984	54525	22,815	4,329
985	54585	22,868	4,382
986	54645	22,792	4,306
987	54705	22,802	4,316
988	54765	22,826	4,34
989	54787	23,51	5,024
990	54825	22,874	4,388
991	54885	22,827	4,341
992	54945	22,78	4,294
993	55005	22,785	4,299
994	55065	22,765	4,279
995	55125	22,788	4,302
996	55185	22,76	4,274
997	55245	22,896	4,41
998	55305	22,788	4,302
999	55365	22,789	4,303
1000	55425	23,179	4,693
1001	55485	23,679	5,193
1002	55545	22,788	4,302
1003	55605	22,802	4,316
1004	55665	22,814	4,328
1005	55725	23,161	4,675
1006	55785	22,771	4,285
1007	55845	22,776	4,29
1008	55905	22,79	4,304
1009	55965	24,044	5,558
1010	56023	22,87	4,384
1011	56025	22,837	4,351
1012	56085	24,044	5,558
1013	56145	22,767	4,281
1014	56205	22,759	4,273
1015	56265	22,769	4,283
1016	56325	22,776	4,29

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1017	56385	22,702	4,216
1018	56445	22,667	4,181
1019	56505	22,635	4,149
1020	56565	22,616	4,13
1021	56625	22,596	4,11
1022	56685	22,584	4,098
1023	56745	22,596	4,11
1024	56805	22,607	4,121
1025	56865	22,618	4,132
1026	56925	22,625	4,139
1027	56985	22,633	4,147
1028	57045	22,641	4,155
1029	57105	22,642	4,156
1030	57165	22,644	4,158
1031	57225	22,647	4,161
1032	57285	22,649	4,163
1033	57345	22,654	4,168
1034	57405	22,66	4,174
1035	57465	22,667	4,181
1036	57480	22,67	4,184
1037	57483	22,669	4,183
1038	57486	22,669	4,183
1039	57489	22,667	4,181
1040	57492	22,658	4,172
1041	57495	22,648	4,162
1042	57498	22,634	4,148
1043	57501	22,623	4,137
1044	57504	22,608	4,122
1045	57507	22,595	4,109
1046	57510	22,586	4,10
1047	57513	22,572	4,086
1048	57516	22,56	4,074
1049	57519	22,549	4,063
1050	57522	22,537	4,051
1051	57525	22,527	4,041
1052	57528	22,515	4,029
1053	57531	22,505	4,019
1054	57534	22,499	4,013
1055	57537	22,487	4,001
1056	57540	22,48	3,994
1057	57543	22,47	3,984
1058	57546	22,463	3,977
1059	57549	22,452	3,966
1060	57552	22,444	3,958
1061	57555	22,435	3,949
1062	57558	22,428	3,942
1063	57561	22,422	3,936
1064	57564	22,414	3,928
1065	57567	22,406	3,92
1066	57570	22,399	3,913
1067	57573	22,392	3,906
1068	57576	22,384	3,898
1069	57579	22,38	3,894
1070	57582	22,371	3,885
1071	57585	22,364	3,878
1072	57645	22,242	3,756
1073	57705	22,201	3,715
1074	57765	22,066	3,58
1075	57825	21,97	3,484
1076	57885	21,891	3,405
1077	57945	21,815	3,329
1078	58005	21,761	3,275
1079	58065	21,735	3,249
1080	58125	21,641	3,155
1081	58185	21,587	3,101
1082	58245	21,541	3,055
1083	58305	21,50	3,014
1084	58365	21,459	2,973
1085	58425	21,429	2,943
1086	58485	21,411	2,925
1087	58545	21,54	3,054
1088	58605	22,123	3,637
1089	58665	21,454	2,968

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1090	58725	21,306	2,82
1091	58785	21,174	2,688
1092	58845	21,144	2,658
1093	58905	21,108	2,622
1094	58909	21,14	2,654
1095	58965	21,079	2,593
1096	59025	21,15	2,664
1097	59085	21,061	2,575
1098	59145	21,003	2,517
1099	59205	20,971	2,485
1100	59265	20,945	2,459
1101	59325	21,053	2,567
1102	59385	20,919	2,433
1103	59445	20,876	2,39
1104	59505	20,843	2,357
1105	59565	20,819	2,333
1106	59625	20,796	2,31
1107	59685	20,776	2,29
1108	59745	20,758	2,272
1109	59805	20,741	2,255
1110	59865	20,723	2,237
1111	59925	20,706	2,22
1112	59985	20,688	2,202
1113	60045	20,672	2,186
1114	60105	20,659	2,173
1115	60165	20,639	2,153
1116	60225	20,638	2,152
1117	60285	20,632	2,146
1118	60345	20,635	2,149
1119	60382	20,60	2,114
1120	60405	20,589	2,103
1121	60465	20,574	2,088
1122	60525	22,641	4,155
1123	60585	20,877	2,391
1124	60645	20,501	2,015
1125	60705	20,492	2,006
1126	60765	20,485	1,999
1127	60825	22,046	3,56
1128	60885	21,334	2,848
1129	60945	20,501	2,015
1130	61005	20,501	2,015
1131	61065	20,461	1,975
1132	61125	20,457	1,971
1133	61185	20,448	1,962
1134	61245	20,577	2,091
1135	61305	20,937	2,451
1136	61365	20,514	2,028
1137	61425	20,57	2,084
1138	61485	20,386	1,90
1139	61545	20,324	1,838
1140	61605	20,313	1,827
1141	61665	20,303	1,817
1142	61725	20,297	1,811
1143	61785	20,312	1,826
1144	61845	20,306	1,82
1145	61905	20,282	1,796
1146	61965	20,396	1,91
1147	61986	20,295	1,809
1148	62025	20,241	1,755
1149	62085	20,235	1,749
1150	62145	20,226	1,74
1151	62205	20,323	1,837
1152	62265	21,548	3,062
1153	62325	23,108	4,622
1154	62385	20,269	1,783
1155	62445	20,221	1,735
1156	62505	20,21	1,724
1157	62565	20,187	1,701
1158	62625	20,173	1,687
1159	62685	20,166	1,68
1160	62745	20,161	1,675
1161	62805	20,165	1,679
1162	62865	20,181	1,695

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1163	62925	20,15	1,664
1164	62985	20,13	1,644
1165	63045	20,117	1,631
1166	63105	21,135	2,649
1167	63165	20,255	1,769
1168	63225	20,139	1,653
1169	63285	20,097	1,611
1170	63345	20,103	1,617
1171	63369	20,19	1,704
1172	63405	20,078	1,592
1173	63465	20,322	1,836
1174	63525	20,042	1,556
1175	63585	20,047	1,561
1176	63645	20,067	1,581
1177	63705	20,069	1,583
1178	63765	21,201	2,715
1179	63825	20,027	1,541
1180	63885	20,123	1,637
1181	63945	22,786	4,30
1182	64005	19,998	1,512
1183	64065	19,997	1,511
1184	64125	20,013	1,527
1185	64185	20,028	1,542
1186	64245	19,973	1,487
1187	64305	19,971	1,485
1188	64365	19,973	1,487
1189	64425	19,983	1,497
1190	64485	20,042	1,556
1191	64545	20,086	1,60
1192	64605	19,948	1,462
1193	64665	19,989	1,503
1194	64694	19,98	1,494
1195	64725	19,944	1,458
1196	64785	19,925	1,439
1197	64845	19,913	1,427
1198	64905	22,96	4,474
1199	64965	20,107	1,621
1200	65025	19,888	1,402
1201	65085	20,093	1,607
1202	65145	19,881	1,395
1203	65205	19,879	1,393
1204	65265	24,045	5,559
1205	65325	19,936	1,45
1206	65385	19,874	1,388
1207	65445	19,859	1,373
1208	65505	19,933	1,447
1209	65565	19,894	1,408
1210	65625	19,857	1,371
1211	65685	19,844	1,358
1212	65745	20,998	2,512
1213	65805	19,888	1,402
1214	65865	19,86	1,374
1215	65925	19,836	1,35
1216	65985	19,825	1,339
1217	66045	19,814	1,328
1218	66082	19,82	1,334
1219	66105	22,339	3,853
1220	66165	19,795	1,309
1221	66225	19,788	1,302
1222	66285	19,777	1,291
1223	66345	19,939	1,453
1224	66405	19,789	1,303
1225	66465	19,763	1,277
1226	66525	19,828	1,342
1227	66585	19,762	1,276
1228	66645	20,039	1,553
1229	66705	19,772	1,286
1230	66765	19,747	1,261
1231	66825	19,732	1,246
1232	66885	20,356	1,87
1233	66945	19,747	1,261
1234	67005	19,719	1,233
1235	67065	19,707	1,221

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1236	67125	19,745	1,259
1237	67185	19,705	1,219
1238	67245	23,854	5,368
1239	67305	19,716	1,23
1240	67365	19,693	1,207
1241	67425	19,686	1,20
1242	67485	19,695	1,209
1243	67522	19,73	1,244
1244	67545	19,676	1,19
1245	67605	19,663	1,177
1246	67665	19,853	1,367
1247	67725	19,677	1,191
1248	67785	19,737	1,251
1249	67845	19,638	1,152
1250	67905	19,625	1,139
1251	67965	20,526	2,04
1252	68025	19,612	1,126
1253	68085	21,376	2,89
1254	68145	19,639	1,153
1255	68205	19,799	1,313
1256	68265	19,615	1,129
1257	68325	19,597	1,111
1258	68385	19,624	1,138
1259	68445	19,587	1,101
1260	68505	19,612	1,126
1261	68565	19,575	1,089
1262	68625	19,563	1,077
1263	68685	19,575	1,089
1264	68745	19,572	1,086
1265	68805	20,27	1,784
1266	68865	19,573	1,087
1267	68925	19,697	1,211
1268	68985	19,584	1,098
1269	69039	19,585	1,099
1270	69045	19,566	1,08
1271	69105	19,984	1,498
1272	69165	19,577	1,091
1273	69225	19,547	1,061
1274	69285	19,567	1,081
1275	69345	19,538	1,052
1276	69405	19,542	1,056
1277	69465	19,654	1,168
1278	69525	19,541	1,055
1279	69585	19,614	1,128
1280	69645	21,15	2,664
1281	69705	19,536	1,05
1282	69765	19,543	1,057
1283	69825	19,57	1,084
1284	69885	19,572	1,086
1285	69945	19,533	1,047
1286	70005	21,182	2,696
1287	70065	19,517	1,031
1288	70125	19,68	1,194
1289	70185	19,514	1,028
1290	70245	19,694	1,208
1291	70305	20,362	1,876
1292	70365	19,568	1,082
1293	70425	19,578	1,092
1294	70428	19,575	1,089
1295	70485	19,515	1,029
1296	70545	19,518	1,032
1297	70605	19,566	1,08
1298	70665	19,498	1,012
1299	70725	19,513	1,027
1300	70785	19,512	1,026
1301	70845	20,388	1,902
1302	70905	19,636	1,15
1303	70965	19,488	1,002
1304	71025	19,495	1,009
1305	71085	21,816	3,33
1306	71145	19,49	1,004
1307	71205	19,489	1,003
1308	71265	19,496	1,01

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1309	71325	19,481	0,995
1310	71385	19,505	1,019
1311	71445	19,463	0,977
1312	71505	19,465	0,979
1313	71565	19,538	1,052
1314	71625	19,46	0,974
1315	71685	19,468	0,982
1316	71745	19,486	1,00
1317	71805	19,543	1,057
1318	71865	20,415	1,929
1319	71925	19,487	1,001
1320	71944	19,62	1,134
1321	71985	19,541	1,055
1322	72045	19,455	0,969
1323	72105	19,448	0,962
1324	72165	19,48	0,994
1325	72225	19,50	1,014
1326	72285	19,458	0,972
1327	72345	19,425	0,939
1328	72405	19,463	0,977
1329	72465	19,449	0,963
1330	72525	19,512	1,026
1331	72585	19,431	0,945
1332	72645	19,444	0,958
1333	72705	19,423	0,937
1334	72765	19,44	0,954
1335	72825	23,136	4,65
1336	72885	19,414	0,928
1337	72945	19,435	0,949
1338	73005	19,801	1,315
1339	73065	19,396	0,91
1340	73125	21,075	2,589
1341	73185	19,387	0,901
1342	73245	19,698	1,212
1343	73305	19,384	0,898
1344	73365	19,377	0,891
1345	73425	19,37	0,884
1346	73485	19,361	0,875
1347	73545	19,35	0,864
1348	73605	19,34	0,854
1349	73611	19,37	0,884
1350	73665	19,329	0,843
1351	73725	19,319	0,833
1352	73785	19,313	0,827
1353	73845	19,307	0,821
1354	73905	19,304	0,818
1355	73965	19,303	0,817
1356	74025	19,304	0,818
1357	74085	19,302	0,816
1358	74145	19,298	0,812
1359	74205	19,297	0,811
1360	74265	19,292	0,806
1361	74325	19,284	0,798
1362	74385	19,277	0,791
1363	74445	19,274	0,788
1364	74505	19,274	0,788
1365	74565	19,274	0,788
1366	74625	19,274	0,788
1367	74685	19,273	0,787
1368	74745	19,274	0,788
1369	74805	19,271	0,785
1370	74841	19,295	0,809
1371	74865	19,266	0,78
1372	74925	19,259	0,773
1373	74985	19,252	0,766
1374	75045	19,243	0,757
1375	75105	19,236	0,75
1376	75165	19,231	0,745
1377	75225	19,227	0,741
1378	75285	19,219	0,733
1379	75345	19,223	0,737
1380	75405	19,221	0,735
1381	75465	19,216	0,73

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1382	75525	19,214	0,728
1383	75585	19,211	0,725
1384	75645	19,212	0,726
1385	75705	19,20	0,714
1386	75765	19,196	0,71
1387	75825	19,19	0,704
1388	75885	19,188	0,702
1389	75945	19,189	0,703
1390	76005	19,188	0,702
1391	76065	19,191	0,705
1392	76125	19,193	0,707
1393	76180	19,20	0,714
1394	76185	19,198	0,712
1395	76245	19,201	0,715
1396	76305	19,202	0,716
1397	76365	19,203	0,717
1398	76425	19,195	0,709
1399	76485	19,193	0,707
1400	76545	19,185	0,699
1401	76605	19,181	0,695
1402	76665	19,176	0,69
1403	76725	19,173	0,687
1404	76785	19,175	0,689
1405	76845	19,179	0,693
1406	76905	19,183	0,697
1407	76965	19,184	0,698
1408	77025	19,186	0,70
1409	77085	19,187	0,701
1410	77145	19,186	0,70
1411	77205	19,183	0,697
1412	77265	19,179	0,693
1413	77325	19,174	0,688
1414	77385	19,172	0,686
1415	77445	19,171	0,685
1416	77505	19,173	0,687
1417	77565	19,174	0,688
1418	77625	24,055	5,569
1419	77645	19,265	0,779
1420	77685	19,196	0,71
1421	77745	19,195	0,709
1422	77805	19,189	0,703
1423	77865	19,187	0,701
1424	77925	19,18	0,694
1425	77985	19,176	0,69
1426	78045	19,173	0,687
1427	78105	19,165	0,679
1428	78165	19,162	0,676
1429	78225	19,162	0,676
1430	78285	19,162	0,676
1431	78345	19,165	0,679
1432	78405	19,163	0,677
1433	78465	19,166	0,68
1434	78525	19,165	0,679
1435	78585	19,162	0,676
1436	78645	19,156	0,67
1437	78705	19,148	0,662
1438	78765	19,143	0,657
1439	78825	19,135	0,649
1440	78885	19,134	0,648
1441	78945	19,128	0,642
1442	79005	19,126	0,64
1443	79065	19,128	0,642
1444	79084	19,13	0,644
1445	79125	19,131	0,645
1446	79185	19,134	0,648
1447	79245	19,132	0,646
1448	79305	19,13	0,644
1449	79365	19,131	0,645
1450	79425	19,125	0,639
1451	79485	19,119	0,633
1452	79545	19,117	0,631
1453	79605	19,111	0,625
1454	79665	19,114	0,628

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1455	79725	19,111	0,625
1456	79785	19,109	0,623
1457	79845	19,104	0,618
1458	79905	19,11	0,624
1459	79965	19,11	0,624
1460	80025	19,115	0,629
1461	80085	19,117	0,631
1462	80145	19,114	0,628
1463	80205	19,115	0,629
1464	80265	19,112	0,626
1465	80325	19,108	0,622
1466	80385	19,106	0,62
1467	80445	19,113	0,627
1468	80454	19,12	0,634
1469	80505	19,122	0,636
1470	80565	19,127	0,641
1471	80625	19,123	0,637
1472	80685	19,124	0,638
1473	80745	19,124	0,638
1474	80805	19,131	0,645
1475	80865	19,111	0,625
1476	80925	19,123	0,637
1477	80985	19,121	0,635
1478	81045	19,119	0,633
1479	81105	19,12	0,634
1480	81165	19,121	0,635
1481	81225	19,124	0,638
1482	81285	19,129	0,643
1483	81345	19,133	0,647
1484	81405	19,136	0,65
1485	81465	19,139	0,653
1486	81525	19,141	0,655
1487	81585	19,139	0,653
1488	81645	19,137	0,651
1489	81705	19,135	0,649
1490	81765	19,134	0,648
1491	81825	19,132	0,646
1492	81885	19,132	0,646
1493	81945	19,133	0,647
1494	82005	19,136	0,65
1495	82065	19,139	0,653
1496	82125	19,139	0,653
1497	82153	19,16	0,674
1498	82185	19,139	0,653
1499	82245	19,14	0,654
1500	82305	19,14	0,654
1501	82365	19,136	0,65
1502	82425	19,137	0,651
1503	82485	19,134	0,648
1504	82545	19,135	0,649
1505	82605	19,137	0,651
1506	82665	19,138	0,652
1507	82725	19,139	0,653
1508	82785	19,142	0,656
1509	82845	19,144	0,658
1510	82905	19,147	0,661
1511	82965	19,147	0,661
1512	83025	19,147	0,661
1513	83085	19,142	0,656
1514	83145	19,14	0,654
1515	83205	19,139	0,653
1516	83265	19,138	0,652
1517	83325	19,139	0,653
1518	83385	19,14	0,654
1519	83445	19,139	0,653
1520	83505	19,138	0,652
1521	83556	19,16	0,674
1522	83565	19,138	0,652
1523	83625	19,132	0,646
1524	83685	19,132	0,646
1525	83745	19,138	0,652
1526	83805	19,135	0,649
1527	83865	19,132	0,646

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1528	83925	19,13	0,644
1529	83985	19,154	0,668
1530	84045	19,127	0,641
1531	84105	19,127	0,641
1532	84165	19,125	0,639
1533	84225	19,127	0,641
1534	84285	19,129	0,643
1535	84345	19,132	0,646
1536	84405	19,13	0,644
1537	84465	19,129	0,643
1538	84525	19,129	0,643
1539	84585	19,126	0,64
1540	84645	19,122	0,636
1541	84705	19,117	0,631
1542	84765	19,114	0,628
1543	84825	19,114	0,628
1544	84856	19,11	0,624
1545	84885	19,107	0,621
1546	84945	19,106	0,62
1547	85005	19,098	0,612
1548	85065	19,09	0,604
1549	85125	19,093	0,607
1550	85185	19,092	0,606
1551	85245	19,092	0,606
1552	85305	19,088	0,602
1553	85365	19,088	0,602
1554	85425	19,086	0,60
1555	85485	19,083	0,597
1556	85545	19,079	0,593
1557	85605	19,076	0,59
1558	85665	19,076	0,59
1559	85725	19,075	0,589
1560	85785	19,075	0,589
1561	85845	19,076	0,59
1562	85905	19,075	0,589
1563	85965	19,071	0,585
1564	86025	19,073	0,587
1565	86085	19,068	0,582
1566	86145	19,063	0,577
1567	86205	19,059	0,573
1568	86265	19,052	0,566
1569	86297	19,06	0,574
1570	86325	19,044	0,558
1571	86385	19,037	0,551
1572	86445	19,038	0,552
1573	86505	19,021	0,535
1574	86565	19,02	0,534
1575	86625	19,022	0,536
1576	86685	19,031	0,545
1577	86745	19,037	0,551
1578	86805	19,042	0,556
1579	87741	19,01	0,524
1580	89140	18,98	0,494
1581	92323	18,99	0,504
1582	94969	18,97	0,484
1583	97794	18,91	0,424
1584	99432	18,91	0,424
1585	99778	18,897	0,411
1586	99838	18,895	0,409
1587	99898	18,891	0,405
1588	99958	18,89	0,404
1589	100018	18,866	0,38
1590	100078	18,875	0,389
1591	100138	18,888	0,402
1592	100198	18,887	0,401
1593	100258	18,887	0,401
1594	100318	18,886	0,40
1595	100378	18,887	0,401
1596	100438	18,89	0,404
1597	100498	18,887	0,401
1598	100558	18,887	0,401
1599	100618	18,888	0,402
1600	100678	18,893	0,407

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1601	100738	18,893	0,407
1602	100798	18,895	0,409
1603	100858	18,894	0,408
1604	100918	18,893	0,407
1605	100978	18,891	0,405
1606	101038	18,89	0,404
1607	101098	18,888	0,402
1608	101158	18,884	0,398
1609	101218	18,883	0,397
1610	101278	18,88	0,394
1611	101338	18,877	0,391
1612	101398	18,873	0,387
1613	101458	18,865	0,379
1614	101518	18,87	0,384
1615	101578	18,871	0,385
1616	101638	18,869	0,383
1617	101698	18,869	0,383
1618	101758	18,867	0,381
1619	101818	18,868	0,382
1620	101878	18,868	0,382
1621	101938	18,867	0,381
1622	101998	18,868	0,382
1623	102058	18,867	0,381
1624	102118	18,869	0,383
1625	102178	18,87	0,384
1626	102238	18,872	0,386
1627	102298	18,87	0,384
1628	102358	18,869	0,383
1629	102418	18,867	0,381
1630	102478	18,866	0,38
1631	102538	18,863	0,377
1632	102598	18,859	0,373
1633	102658	18,852	0,366
1634	102718	18,848	0,362
1635	102778	18,843	0,357
1636	102838	18,838	0,352
1637	102898	18,827	0,341
1638	102958	18,83	0,344
1639	103018	18,83	0,344
1640	103078	18,831	0,345
1641	103138	18,834	0,348
1642	103198	18,833	0,347
1643	103258	18,832	0,346
1644	103318	18,832	0,346
1645	103378	18,834	0,348
1646	103438	18,836	0,35
1647	103498	18,837	0,351
1648	103558	18,839	0,353
1649	103618	18,842	0,356
1650	103678	18,844	0,358
1651	103738	18,848	0,362
1652	103798	18,851	0,365
1653	103858	18,855	0,369
1654	103918	18,855	0,369
1655	103978	18,856	0,37
1656	104038	18,857	0,371
1657	104098	18,857	0,371
1658	104158	18,853	0,367
1659	104218	18,852	0,366
1660	104278	18,849	0,363
1661	104338	18,84	0,354
1662	104398	18,844	0,358
1663	104458	18,847	0,361
1664	104518	18,849	0,363
1665	104578	18,852	0,366
1666	104638	18,857	0,371
1667	104698	18,856	0,37
1668	104758	18,856	0,37
1669	104818	18,858	0,372
1670	104878	18,857	0,371
1671	104938	18,857	0,371
1672	104975	18,86	0,374
1673	104998	18,855	0,369

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1674	105058	18,856	0,37
1675	105118	18,855	0,369
1676	105178	18,857	0,371
1677	105238	18,857	0,371
1678	105298	18,859	0,373
1679	105358	18,862	0,376
1680	105418	18,864	0,378
1681	105478	18,87	0,384
1682	105538	18,874	0,388
1683	105598	18,873	0,387
1684	105658	18,87	0,384
1685	105718	18,865	0,379
1686	105778	18,86	0,374
1687	105838	18,861	0,375
1688	105898	18,86	0,374
1689	105958	18,861	0,375
1690	106018	18,866	0,38
1691	106078	18,869	0,383
1692	106138	18,871	0,385
1693	106198	18,871	0,385
1694	106258	18,871	0,385
1695	106318	18,873	0,387
1696	106378	18,874	0,388
1697	106438	18,874	0,388
1698	106498	18,874	0,388
1699	106558	18,874	0,388
1700	106618	18,876	0,39
1701	106678	18,879	0,393
1702	106738	18,881	0,395
1703	106798	18,884	0,398
1704	106858	18,891	0,405
1705	106918	18,897	0,411
1706	106978	18,903	0,417
1707	107038	18,905	0,419
1708	107098	18,903	0,417
1709	107158	18,899	0,413
1710	107218	18,888	0,402
1711	107278	18,89	0,404
1712	107338	18,893	0,407
1713	107398	18,894	0,408
1714	107458	18,897	0,411
1715	107518	18,901	0,415
1716	107578	18,903	0,417
1717	107638	18,90	0,414
1718	107698	18,902	0,416
1719	107758	18,902	0,416
1720	107818	18,899	0,413
1721	107878	18,898	0,412
1722	107938	18,894	0,408
1723	107998	18,894	0,408
1724	108058	18,894	0,408
1725	108118	18,895	0,409
1726	108178	18,897	0,411
1727	108238	18,90	0,414
1728	108298	18,904	0,418
1729	108358	18,912	0,426
1730	108418	18,92	0,434
1731	108478	18,923	0,437
1732	108538	18,918	0,432
1733	108598	18,911	0,425
1734	108658	18,897	0,411
1735	108718	18,898	0,412
1736	108778	18,898	0,412
1737	108838	18,896	0,41
1738	108898	18,90	0,414
1739	108958	18,902	0,416
1740	109018	18,906	0,42
1741	109078	18,907	0,421
1742	109138	18,908	0,422
1743	109198	18,907	0,421
1744	109258	18,906	0,42
1745	109318	18,905	0,419
1746	109370	18,84	0,354

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1747	109378	18,904	0,418
1748	109438	18,90	0,414
1749	109498	18,897	0,411
1750	109558	18,90	0,414
1751	109618	18,901	0,415
1752	109678	18,905	0,419
1753	109738	18,91	0,424
1754	109798	18,92	0,434
1755	109858	18,929	0,443
1756	109918	18,932	0,446
1757	109978	18,929	0,443
1758	110038	18,924	0,438
1759	110098	18,911	0,425
1760	110158	18,912	0,426
1761	110218	18,914	0,428
1762	110278	18,913	0,427
1763	110338	18,916	0,43
1764	110398	18,921	0,435
1765	110458	18,924	0,438
1766	110518	18,927	0,441
1767	110578	18,931	0,445
1768	110638	18,932	0,446
1769	110698	18,932	0,446
1770	110758	18,928	0,442
1771	110818	18,926	0,44
1772	110878	18,923	0,437
1773	110938	18,921	0,435
1774	110998	18,919	0,433
1775	111058	18,92	0,434
1776	111118	18,923	0,437
1777	111178	18,927	0,441
1778	111238	18,937	0,451
1779	111298	18,943	0,457
1780	111358	18,944	0,458
1781	111418	18,941	0,455
1782	111478	18,934	0,448
1783	111538	18,918	0,432
1784	111598	18,922	0,436
1785	111658	18,916	0,43
1786	111718	18,912	0,426
1787	111778	18,912	0,426
1788	111838	18,914	0,428
1789	111898	18,919	0,433
1790	111958	18,921	0,435
1791	112018	18,925	0,439
1792	112078	18,926	0,44
1793	112138	18,926	0,44
1794	112198	18,922	0,436
1795	112258	18,916	0,43
1796	112318	18,908	0,422
1797	112378	18,903	0,417
1798	112438	18,901	0,415
1799	112498	18,899	0,413
1800	112558	18,897	0,411
1801	112618	18,899	0,413
1802	112678	24,047	5,561
1803	112738	24,045	5,559
1804	112798	24,042	5,556
1805	112858	24,04	5,554
1806	112918	24,039	5,553
1807	112978	24,028	5,542
1808	113038	24,034	5,548
1809	113098	24,037	5,551
1810	113158	19,099	0,613
1811	113218	19,009	0,523
1812	113278	18,975	0,489
1813	113338	18,956	0,47
1814	113398	18,945	0,459
1815	113458	18,942	0,456
1816	113518	18,938	0,452
1817	113578	18,935	0,449
1818	113638	18,933	0,447
1819	113698	18,927	0,441

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1820	113758	18,92	0,434
1821	113818	18,911	0,425
1822	113878	18,903	0,417
1823	113938	18,897	0,411
1824	113998	18,894	0,408
1825	114058	18,893	0,407
1826	114118	18,897	0,411
1827	114178	18,899	0,413
1828	114238	18,908	0,422
1829	114298	18,896	0,41
1830	114358	18,889	0,403
1831	114418	18,881	0,395
1832	114478	18,876	0,39
1833	114538	18,87	0,384
1834	114598	18,866	0,38
1835	114658	18,862	0,376
1836	114718	18,861	0,375
1837	114778	18,865	0,379
1838	114838	18,868	0,382
1839	114898	18,872	0,386
1840	114958	18,874	0,388
1841	115018	18,877	0,391
1842	115078	18,875	0,389
1843	115138	18,872	0,386
1844	115140	18,92	0,434
1845	115198	18,865	0,379
1846	115258	18,86	0,374
1847	115318	18,856	0,37
1848	115378	18,851	0,365
1849	115438	18,849	0,363
1850	115498	18,849	0,363
1851	115558	24,044	5,558
1852	115618	24,044	5,558
1853	115678	24,044	5,558
1854	115738	24,046	5,56
1855	115798	24,045	5,559
1856	115858	19,15	0,664
1857	115918	18,995	0,509
1858	115978	18,957	0,471
1859	116038	18,935	0,449
1860	116098	18,923	0,437
1861	116158	18,913	0,427
1862	116218	18,908	0,422
1863	116278	18,907	0,421
1864	116338	18,907	0,421
1865	116398	18,907	0,421
1866	116458	18,908	0,422
1867	116518	18,905	0,419
1868	116578	18,903	0,417
1869	116638	18,897	0,411
1870	116698	18,888	0,402
1871	116758	18,88	0,394
1872	116818	18,875	0,389
1873	116878	18,871	0,385
1874	116938	18,865	0,379
1875	116998	18,864	0,378
1876	117058	18,866	0,38
1877	117118	18,864	0,378
1878	117178	18,865	0,379
1879	117238	18,862	0,376
1880	117298	18,861	0,375
1881	117358	18,852	0,366
1882	117418	18,843	0,357
1883	117478	18,837	0,351
1884	117538	18,833	0,347
1885	117598	18,828	0,342
1886	117658	18,825	0,339
1887	117718	18,826	0,34
1888	117778	18,829	0,343
1889	117838	18,831	0,345
1890	117898	18,833	0,347
1891	117958	18,834	0,348
1892	118018	18,832	0,346

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1893	118078	18,828	0,342
1894	118138	18,82	0,334
1895	118198	18,809	0,323
1896	118258	18,801	0,315
1897	118318	18,793	0,307
1898	118378	18,783	0,297
1899	118438	18,778	0,292
1900	118498	18,78	0,294
1901	118558	18,783	0,297
1902	118618	18,788	0,302
1903	118678	18,793	0,307
1904	118738	18,797	0,311
1905	118798	18,799	0,313
1906	118858	18,798	0,312
1907	118918	18,797	0,311
1908	118978	18,796	0,31
1909	119038	18,798	0,312
1910	119098	18,798	0,312
1911	119158	18,80	0,314
1912	119218	18,805	0,319
1913	119278	18,812	0,326
1914	119338	18,818	0,332
1915	119398	18,821	0,335
1916	119458	18,825	0,339
1917	119518	18,825	0,339
1918	119576	18,88	0,394
1919	119578	18,824	0,338
1920	119638	18,823	0,337
1921	119698	18,814	0,328
1922	119758	18,812	0,326
1923	119818	18,806	0,32
1924	119878	18,802	0,316
1925	119938	18,80	0,314
1926	119998	18,80	0,314
1927	120058	18,794	0,308
1928	120118	18,786	0,30
1929	120178	18,777	0,291
1930	120238	18,773	0,287
1931	120298	18,772	0,286
1932	120358	18,771	0,285
1933	120418	18,77	0,284
1934	120478	18,768	0,282
1935	120538	18,77	0,284
1936	120598	18,773	0,287
1937	120658	18,776	0,29
1938	120718	18,78	0,294
1939	120778	18,785	0,299
1940	120838	18,791	0,305
1941	120898	18,796	0,31
1942	120958	18,799	0,313
1943	121018	18,801	0,315
1944	121078	18,80	0,314
1945	121138	18,799	0,313
1946	121198	18,798	0,312
1947	121258	18,796	0,31
1948	121318	18,792	0,306
1949	121378	18,789	0,303
1950	121438	18,788	0,302
1951	121498	18,788	0,302
1952	121558	18,79	0,304
1953	121618	18,787	0,301
1954	121678	18,791	0,305
1955	121738	18,791	0,305
1956	121798	18,793	0,307
1957	121858	18,797	0,311
1958	121918	18,795	0,309
1959	121978	18,797	0,311
1960	122038	18,80	0,314
1961	122098	18,802	0,316
1962	122158	18,806	0,32
1963	122218	18,809	0,323
1964	122278	18,813	0,327
1965	122338	18,82	0,334

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1966	122398	18,824	0,338
1967	122458	18,825	0,339
1968	122518	18,826	0,34
1969	122578	18,827	0,341
1970	122638	18,825	0,339
1971	122698	18,825	0,339
1972	122758	18,829	0,343
1973	122818	18,83	0,344
1974	122878	18,833	0,347
1975	122938	18,832	0,346
1976	122998	18,83	0,344
1977	123058	18,83	0,344
1978	123118	18,833	0,347
1979	123178	18,834	0,348
1980	123238	18,837	0,351
1981	123298	18,838	0,352
1982	123358	18,838	0,352
1983	123418	18,836	0,35
1984	123478	18,834	0,348
1985	123538	18,834	0,348
1986	123598	18,834	0,348
1987	123658	18,833	0,347
1988	123718	18,836	0,35
1989	123778	18,838	0,352
1990	123838	18,844	0,358
1991	123898	18,847	0,361
1992	123958	18,847	0,361
1993	124018	18,849	0,363
1994	124078	18,85	0,364
1995	124138	18,85	0,364
1996	124198	18,853	0,367
1997	124258	18,858	0,372
1998	124318	18,86	0,374
1999	124378	18,856	0,37
2000	124438	18,852	0,366
2001	124498	18,843	0,357
2002	124558	18,847	0,361
2003	124618	18,851	0,365
2004	124678	18,853	0,367
2005	124738	18,854	0,368
2006	124798	18,854	0,368
2007	124858	18,852	0,366
2008	124918	18,848	0,362
2009	124978	18,848	0,362
2010	125038	18,846	0,36
2011	125098	18,845	0,359
2012	125158	18,846	0,36
2013	125218	18,844	0,358
2014	125278	18,844	0,358
2015	125338	18,845	0,359
2016	125398	18,847	0,361
2017	125458	18,847	0,361
2018	125518	18,849	0,363
2019	125578	18,848	0,362
2020	125638	18,851	0,365
2021	125698	18,854	0,368
2022	125758	18,854	0,368
2023	125818	18,846	0,36
2024	125878	18,834	0,348
2025	125938	18,83	0,344
2026	125998	18,829	0,343
2027	126058	18,827	0,341
2028	126118	18,829	0,343
2029	126178	18,831	0,345
2030	126238	18,833	0,347
2031	126298	18,834	0,348
2032	126358	18,834	0,348
2033	126418	18,831	0,345
2034	126478	18,83	0,344
2035	126538	18,828	0,342
2036	126598	18,825	0,339
2037	126658	18,824	0,338
2038	126718	18,823	0,337

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2039	126778	18,823	0,337
2040	126838	18,826	0,34
2041	126898	18,828	0,342
2042	126958	18,83	0,344
2043	127018	18,832	0,346
2044	127078	18,833	0,347
2045	127138	18,833	0,347
2046	127198	18,829	0,343
2047	127258	19,443	0,957
2048	127318	18,85	0,364
2049	127378	18,829	0,343
2050	127438	18,82	0,334
2051	127498	18,814	0,328
2052	127558	18,813	0,327
2053	127618	18,818	0,332
2054	127678	18,82	0,334
2055	127738	18,82	0,334
2056	127798	18,818	0,332
2057	127858	18,82	0,334
2058	127918	18,817	0,331
2059	127978	18,814	0,328
2060	128038	18,816	0,33
2061	128098	18,809	0,323
2062	128158	18,805	0,319
2063	128218	18,795	0,309
2064	128278	18,791	0,305
2065	128338	18,788	0,302
2066	128398	18,78	0,294
2067	128458	18,781	0,295
2068	128518	18,781	0,295
2069	128578	18,772	0,286
2070	128638	18,767	0,281
2071	128698	18,755	0,269
2072	128758	18,752	0,266
2073	128818	18,739	0,253
2074	128878	18,725	0,239
2075	128938	18,717	0,231
2076	128998	18,714	0,228
2077	129058	18,708	0,222
2078	129118	18,71	0,224
2079	129178	18,714	0,228
2080	129238	18,718	0,232
2081	129298	18,724	0,238
2082	129358	18,732	0,246
2083	129418	18,734	0,248
2084	129478	18,735	0,249
2085	129538	18,745	0,259
2086	129598	18,739	0,253
2087	129658	18,74	0,254
2088	129718	18,744	0,258
2089	129778	18,744	0,258
2090	129838	18,749	0,263
2091	129898	18,754	0,268
2092	129958	18,765	0,279
2093	130018	18,769	0,283
2094	130078	18,775	0,289
2095	130138	18,778	0,292
2096	130198	18,774	0,288
2097	130258	18,771	0,285
2098	130318	18,767	0,281
2099	130378	18,766	0,28
2100	130438	18,771	0,285
2101	130498	18,768	0,282
2102	130558	18,77	0,284
2103	130618	18,774	0,288
2104	130678	18,775	0,289
2105	130738	18,775	0,289
2106	130798	18,771	0,285
2107	130858	18,776	0,29
2108	130918	18,78	0,294
2109	130978	18,768	0,282
2110	131038	18,765	0,279
2111	131098	18,761	0,275

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2112	131158	18,762	0,276
2113	131218	18,765	0,279
2114	131278	18,764	0,278
2115	131338	18,772	0,286
2116	131398	18,778	0,292
2117	131458	18,787	0,301
2118	131518	18,791	0,305
2119	131578	18,796	0,31
2120	131638	18,792	0,306
2121	131698	18,785	0,299
2122	131758	18,78	0,294
2123	131818	18,773	0,287
2124	131878	18,768	0,282
2125	131938	18,765	0,279
2126	131998	18,77	0,284
2127	132058	18,771	0,285
2128	132118	18,774	0,288
2129	132178	18,779	0,293
2130	132238	18,78	0,294
2131	132298	18,781	0,295
2132	132358	18,778	0,292
2133	132418	18,775	0,289
2134	132478	18,77	0,284
2135	132538	18,767	0,281
2136	132598	18,768	0,282
2137	132658	18,767	0,281
2138	132718	18,769	0,283
2139	132778	18,775	0,289
2140	132838	18,782	0,296
2141	132898	18,79	0,304
2142	132958	18,797	0,311
2143	133018	18,796	0,31
2144	133078	18,79	0,304
2145	133138	18,78	0,294
2146	133198	18,781	0,295
2147	133258	18,782	0,296
2148	133318	18,775	0,289
2149	133378	18,775	0,289
2150	133438	18,778	0,292
2151	133498	18,78	0,294
2152	133558	18,786	0,30
2153	133618	18,79	0,304
2154	133678	18,791	0,305
2155	133738	18,789	0,303
2156	133798	18,787	0,301
2157	133858	18,78	0,294
2158	133918	18,774	0,288
2159	133978	18,766	0,28
2160	134038	18,76	0,274
2161	134098	18,756	0,27
2162	134158	18,752	0,266
2163	134218	18,754	0,268
2164	134278	18,758	0,272
2165	134338	18,765	0,279
2166	134398	18,765	0,279
2167	134458	18,762	0,276
2168	134518	18,757	0,271
2169	134578	18,747	0,261
2170	134638	18,744	0,258
2171	134698	18,742	0,256
2172	134758	18,738	0,252
2173	134818	18,737	0,251
2174	134878	18,74	0,254
2175	134938	18,742	0,256
2176	134998	18,748	0,262
2177	135058	18,752	0,266
2178	135118	18,759	0,273
2179	135178	18,762	0,276
2180	135238	18,763	0,277
2181	135298	18,762	0,276
2182	135358	18,757	0,271
2183	135418	18,75	0,264
2184	135478	18,746	0,26

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2185	135538	18,742	0,256
2186	135598	18,741	0,255
2187	135658	18,744	0,258
2188	135718	18,752	0,266
2189	135778	18,762	0,276
2190	135838	18,768	0,282
2191	135898	18,766	0,28
2192	135958	18,767	0,281
2193	136018	18,758	0,272
2194	136078	18,802	0,316
2195	136138	18,762	0,276
2196	136198	18,76	0,274
2197	136258	18,76	0,274
2198	136318	18,762	0,276
2199	136378	18,763	0,277
2200	136438	18,765	0,279
2201	136498	18,77	0,284
2202	136558	18,774	0,288
2203	136618	18,777	0,291
2204	136678	18,781	0,295
2205	136738	18,78	0,294
2206	136798	18,777	0,291
2207	136858	18,773	0,287
2208	136918	18,77	0,284
2209	136978	18,767	0,281
2210	137038	18,767	0,281
2211	137098	18,768	0,282
2212	137158	18,772	0,286
2213	137218	18,776	0,29
2214	137278	18,778	0,292
2215	137338	18,778	0,292
2216	137398	18,779	0,293
2217	137458	18,771	0,285
2218	137518	18,775	0,289
2219	137578	18,775	0,289
2220	137638	18,774	0,288
2221	137698	18,777	0,291
2222	137758	18,777	0,291
2223	137818	18,78	0,294
2224	137878	18,784	0,298
2225	137938	18,789	0,303
2226	137998	18,794	0,308
2227	138058	18,80	0,314
2228	138118	18,805	0,319
2229	138178	18,804	0,318
2230	138238	18,802	0,316
2231	138298	18,797	0,311
2232	138358	18,794	0,308
2233	138418	18,792	0,306
2234	138478	18,789	0,303
2235	138538	18,786	0,30
2236	138598	18,788	0,302
2237	138658	18,791	0,305
2238	138718	18,794	0,308
2239	138778	18,792	0,306
2240	138838	18,792	0,306
2241	138898	18,79	0,304
2242	138958	18,79	0,304
2243	139018	18,79	0,304
2244	139078	18,787	0,301
2245	139138	18,785	0,299
2246	139198	18,785	0,299
2247	139258	18,786	0,30
2248	139318	18,788	0,302
2249	139378	18,791	0,305
2250	139438	18,795	0,309
2251	139498	18,796	0,31
2252	139558	18,798	0,312
2253	139618	18,803	0,317
2254	139678	18,798	0,312
2255	139738	18,791	0,305
2256	139798	18,786	0,30
2257	139858	18,781	0,295

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2258	139918	18,776	0,29
2259	139978	18,771	0,285
2260	140038	18,773	0,287
2261	140098	18,775	0,289
2262	140158	18,775	0,289
2263	140218	18,771	0,285
2264	140278	18,768	0,282
2265	140338	18,763	0,277
2266	140398	18,762	0,276
2267	140458	18,761	0,275
2268	140518	18,761	0,275
2269	140578	18,758	0,272
2270	140638	18,756	0,27
2271	140698	18,754	0,268
2272	140758	18,753	0,267
2273	140818	18,754	0,268
2274	140878	18,754	0,268
2275	140938	18,754	0,268
2276	140998	18,755	0,269
2277	141058	18,755	0,269
2278	141118	18,75	0,264
2279	141178	18,746	0,26
2280	141238	18,737	0,251
2281	141298	18,733	0,247
2282	141358	18,728	0,242
2283	141418	18,719	0,233
2284	141478	18,712	0,226
2285	141538	18,711	0,225
2286	141598	18,704	0,218
2287	141658	18,709	0,223
2288	141718	18,709	0,223
2289	141778	18,702	0,216
2290	141838	18,701	0,215
2291	141898	18,698	0,212
2292	141958	18,695	0,209
2293	142018	18,693	0,207
2294	142078	18,694	0,208
2295	142138	18,694	0,208
2296	142198	18,69	0,204
2297	142258	18,693	0,207
2298	142318	18,694	0,208
2299	142378	18,699	0,213
2300	142438	18,70	0,214
2301	142498	18,704	0,218
2302	142558	18,703	0,217
2303	142618	18,704	0,218
2304	142678	18,702	0,216
2305	142738	18,697	0,211
2306	142798	18,695	0,209
2307	142858	18,693	0,207
2308	142918	18,688	0,202
2309	142978	18,689	0,203
2310	143038	18,687	0,201
2311	143098	18,686	0,20
2312	143158	18,681	0,195
2313	143218	18,674	0,188
2314	143278	18,68	0,194
2315	143338	18,687	0,201
2316	143398	18,686	0,20
2317	143458	18,687	0,201
2318	143518	18,688	0,202
2319	143578	18,689	0,203
2320	143638	18,691	0,205
2321	143698	18,692	0,206
2322	143758	18,692	0,206
2323	143818	18,691	0,205
2324	143878	18,693	0,207
2325	143938	18,694	0,208
2326	143998	18,696	0,21
2327	144058	18,697	0,211
2328	144118	18,695	0,209
2329	144178	18,696	0,21
2330	144238	18,698	0,212

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2331	144298	18,694	0,208
2332	144358	18,694	0,208
2333	144418	18,692	0,206
2334	144478	18,691	0,205

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: P10, P11 et P12	Pumping Well: P-10, P-11, P-12
Test Conducted by: TechnoRem	Test Date: 2017-07-14	
Observation Well: 40 Franconie	Static Water Level [m]: 15,79	Radial Distance to PW [m]: -

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1	-10035	15,67	-0,115
2	-122	15,785	0,00
3	0	15,785	0,00
4	3	15,7448	-0,0402
5	6	15,7525	-0,0325
6	9	15,7597	-0,0253
7	12	15,7652	-0,0198
8	15	16,3416	0,5566
9	18	16,6213	0,8363
10	21	16,1965	0,4115
11	24	15,9847	0,1997
12	27	15,8778	0,0928
13	30	15,8248	0,0398
14	33	15,7982	0,0132
15	36	16,4564	0,6714
16	39	16,0958	0,3108
17	42	15,9248	0,1398
18	45	15,8429	0,0579
19	48	15,8008	0,0158
20	51	16,3001	0,5151
21	54	16,0209	0,2359
22	57	15,886	0,101
23	60	15,8213	0,0363
24	63	15,7887	0,0037
25	66	15,7706	-0,0144
26	69	15,7699	-0,0151
27	72	15,7636	-0,0214
28	75	15,7594	-0,0256
29	78	15,7568	-0,0282
30	81	16,3729	0,5879
31	84	16,0501	0,2651
32	87	15,8956	0,1106
33	90	15,8213	0,0363
34	93	15,7836	-0,0014
35	96	15,7652	-0,0198
36	99	15,7538	-0,0312
37	102	15,7451	-0,0399
38	105	15,7414	-0,0436
39	141	15,73	-0,055
40	165	15,6968	-0,0882
41	168	15,705	-0,08
42	197	15,84	0,055
43	225	15,6714	-0,1136
44	229	16,68	0,895
45	285	15,9826	0,1976
46	345	15,7088	-0,0762
47	405	16,5562	0,7712
48	465	15,9175	0,1325
49	525	15,6808	-0,1042
50	585	16,4565	0,6715
51	645	16,2327	0,4477
52	705	15,6568	-0,1282
53	765	15,8013	0,0163
54	825	15,9444	0,1594
55	885	16,4003	0,6153
56	945	15,9401	0,1551
57	1005	15,8149	0,0299
58	1065	15,7674	-0,0176
59	1125	15,7253	-0,0597
60	1185	15,7665	-0,0185
61	1245	15,7429	-0,0421
62	1305	15,7346	-0,0504
63	1365	15,7882	0,0032
64	1425	15,7122	-0,0728
65	1435	15,69	-0,095
66	1485	15,7218	-0,0632
67	1545	15,7551	-0,0299

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
68	1605	15,7001	-0,0849
69	1665	15,6661	-0,1189
70	1725	15,6632	-0,1218
71	1785	15,6916	-0,0934
72	1845	15,7373	-0,0477
73	1905	15,8228	0,0378
74	1965	15,8722	0,0872
75	2025	15,8151	0,0301
76	2085	15,975	0,19
77	2145	15,9604	0,1754
78	2205	15,9786	0,1936
79	2265	16,1267	0,3417
80	2325	16,1289	0,3439
81	2385	16,0436	0,2586
82	2445	15,9989	0,2139
83	2505	15,9751	0,1901
84	2565	15,9587	0,1737
85	2625	15,9305	0,1455
86	2685	15,9013	0,1163
87	2745	15,9684	0,1834
88	2805	15,9548	0,1698
89	2840	16,80	1,015
90	2865	16,0365	0,2515
91	2925	15,9655	0,1805
92	2985	15,9614	0,1764
93	3045	15,9661	0,1811
94	3105	15,9546	0,1696
95	3165	15,9267	0,1417
96	3225	15,9303	0,1453
97	3285	16,2542	0,4692
98	3345	16,6366	0,8516
99	3405	15,9574	0,1724
100	3465	15,9219	0,1369
101	3525	15,9339	0,1489
102	3585	16,3233	0,5383
103	3645	16,078	0,293
104	3705	16,2151	0,4301
105	3765	16,1991	0,4141
106	3825	16,0907	0,3057
107	3885	16,0186	0,2336
108	3945	15,988	0,203
109	4005	15,9612	0,1762
110	4065	15,9184	0,1334
111	4125	15,9024	0,1174
112	4185	15,8993	0,1143
113	4187	15,855	0,07
114	4245	15,8799	0,0949
115	4305	15,8539	0,0689
116	4365	15,8345	0,0495
117	4425	15,9748	0,1898
118	4485	16,8939	1,1089
119	4545	15,8009	0,0159
120	4605	16,2331	0,4481
121	4665	16,0448	0,2598
122	4725	15,7979	0,0129
123	4785	16,027	0,242
124	4845	15,8906	0,1056
125	4905	15,8734	0,0884
126	4965	15,8165	0,0315
127	5025	15,8084	0,0234
128	5085	16,1415	0,3565
129	5145	16,1022	0,3172
130	5205	16,1295	0,3445
131	5265	16,077	0,292
132	5325	15,9952	0,2102
133	5385	16,5208	0,7358
134	5445	15,9607	0,1757
135	5505	15,9386	0,1536
136	5565	15,9194	0,1344
137	5620	15,86	0,075
138	5625	15,9023	0,1173
139	5685	15,8907	0,1057
140	5745	15,8721	0,0871

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
141	5805	15,8413	0,0563
142	5865	15,8068	0,0218
143	5925	15,8467	0,0617
144	5985	16,0334	0,2484
145	6045	16,2544	0,4694
146	6105	15,8087	0,0237
147	6165	15,7993	0,0143
148	6225	15,8042	0,0192
149	6285	16,1815	0,3965
150	6345	15,9178	0,1328
151	6405	15,9192	0,1342
152	6465	15,9861	0,2011
153	6525	16,0153	0,2303
154	6585	16,1482	0,3632
155	6645	16,1293	0,3443
156	6705	16,0285	0,2435
157	6765	15,9634	0,1784
158	6825	16,519	0,734
159	6885	15,9177	0,1327
160	6945	15,889	0,104
161	7005	15,8735	0,0885
162	7053	15,82	0,035
163	7065	15,8628	0,0778
164	7125	15,8474	0,0624
165	7185	15,8296	0,0446
166	7245	15,8145	0,0295
167	7305	15,8166	0,0316
168	7365	17,3039	1,5189
169	7425	15,8058	0,0208
170	7485	15,8231	0,0381
171	7545	15,7664	-0,0186
172	7605	15,7678	-0,0172
173	7665	15,7818	-0,0032
174	7725	15,8235	0,0385
175	7785	16,8331	1,0481
176	7845	16,2328	0,4478
177	7905	15,8062	0,0212
178	7965	15,9489	0,1639
179	8025	16,097	0,312
180	8085	16,1036	0,3186
181	8145	16,0019	0,2169
182	8205	16,1503	0,3653
183	8265	15,9587	0,1737
184	8325	15,9345	0,1495
185	8385	15,9275	0,1425
186	8445	15,9118	0,1268
187	8505	15,9075	0,1225
188	8565	15,9041	0,1191
189	8625	15,8725	0,0875
190	8634	15,83	0,045
191	8685	15,8495	0,0645
192	8745	15,9085	0,1235
193	8805	15,8844	0,0994
194	8865	15,9148	0,1298
195	8925	15,81	0,025
196	8985	15,8132	0,0282
197	9045	15,8344	0,0494
198	9105	15,7914	0,0064
199	9165	15,9465	0,1615
200	9225	15,822	0,037
201	9285	15,8201	0,0351
202	9345	15,8144	0,0294
203	9405	15,9554	0,1704
204	9465	16,1078	0,3228
205	9525	16,5511	0,7661
206	9585	16,0737	0,2887
207	9645	15,9407	0,1557
208	9705	15,9335	0,1485
209	9765	15,9454	0,1604
210	9825	15,8836	0,0986
211	9885	15,8766	0,0916
212	9943	15,825	0,04
213	9945	15,8701	0,0851

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
214	10005	15,8543	0,0693
215	10065	15,8387	0,0537
216	10125	15,8366	0,0516
217	10185	16,5788	0,7938
218	10245	15,8331	0,0481
219	10305	15,7752	-0,0098
220	10365	15,7506	-0,0344
221	10425	15,7612	-0,0238
222	10485	15,7632	-0,0218
223	10545	16,4565	0,6715
224	10605	15,8357	0,0507
225	10665	15,8036	0,0186
226	10725	15,9973	0,2123
227	10785	15,8009	0,0159
228	10845	15,9562	0,1712
229	10905	16,2001	0,4151
230	10965	16,1149	0,3299
231	11025	16,0559	0,2709
232	11085	15,9515	0,1665
233	11145	15,8966	0,1116
234	11205	15,8851	0,1001
235	11265	15,8726	0,0876
236	11325	15,9139	0,1289
237	11363	15,91	0,125
238	11385	15,9046	0,1196
239	11445	16,1969	0,4119
240	11505	16,3327	0,5477
241	11565	16,0258	0,2408
242	11625	15,9474	0,1624
243	11685	16,5689	0,7839
244	11745	15,988	0,203
245	11805	16,6489	0,8639
246	11865	15,9927	0,2077
247	11925	16,2742	0,4892
248	11985	15,9499	0,1649
249	12045	16,0511	0,2661
250	12105	16,1201	0,3351
251	12165	16,9339	1,1489
252	12225	16,5835	0,7985
253	12285	16,3516	0,5666
254	12345	16,4444	0,6594
255	12405	16,3993	0,6143
256	12465	16,2724	0,4874
257	12525	16,1964	0,4114
258	12585	16,1493	0,3643
259	12645	16,0943	0,3093
260	12705	16,0495	0,2645
261	12765	16,064	0,279
262	12825	16,0979	0,3129
263	12885	16,1421	0,3571
264	12926	16,07	0,285
265	12945	16,342	0,557
266	13005	17,7642	1,9792
267	13065	16,518	0,733
268	13125	16,1174	0,3324
269	13185	16,0423	0,2573
270	13245	16,00	0,215
271	13305	16,7138	0,9288
272	13365	15,9592	0,1742
273	13425	16,7908	1,0058
274	13485	16,2441	0,4591
275	13545	16,1267	0,3417
276	13605	16,2465	0,4615
277	13665	16,2469	0,4619
278	13725	16,3517	0,5667
279	13785	16,4566	0,6716
280	13845	16,4167	0,6317
281	13905	16,286	0,501
282	13965	16,2158	0,4308
283	14025	16,1587	0,3737
284	14085	16,1336	0,3486
285	14145	16,1172	0,3322
286	14205	16,0943	0,3093

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
287	14265	16,1104	0,3254
288	14321	16,11	0,325
289	14325	16,1134	0,3284
290	14385	16,1031	0,3181
291	14445	16,0866	0,3016
292	14505	16,0693	0,2843
293	14565	16,0883	0,3033
294	14625	16,0312	0,2462
295	14685	16,0444	0,2594
296	14745	16,0107	0,2257
297	14805	15,9908	0,2058
298	14865	16,0155	0,2305
299	14925	16,0144	0,2294
300	14985	16,1169	0,3319
301	15045	16,099	0,314
302	15105	16,0414	0,2564
303	15165	16,0174	0,2324
304	15225	16,0068	0,2218
305	15285	16,0256	0,2406
306	15345	16,0235	0,2385
307	15405	16,0159	0,2309
308	15465	16,5992	0,8142
309	15525	16,2547	0,4697
310	15585	16,0255	0,2405
311	15645	16,0162	0,2312
312	15705	16,0144	0,2294
313	15765	16,024	0,239
314	15773	15,99	0,205
315	15825	16,0291	0,2441
316	15885	16,0151	0,2301
317	15945	16,5638	0,7788
318	16005	16,0305	0,2455
319	16065	15,9879	0,2029
320	16125	15,9836	0,1986
321	16185	15,9777	0,1927
322	16245	15,9742	0,1892
323	16305	15,9805	0,1955
324	16365	15,9737	0,1887
325	16425	16,1285	0,3435
326	16485	16,1108	0,3258
327	16545	15,9729	0,1879
328	16605	15,9628	0,1778
329	16665	15,9553	0,1703
330	16725	15,9829	0,1979
331	16785	15,9507	0,1657
332	16845	15,9227	0,1377
333	16905	16,5695	0,7845
334	16965	15,9266	0,1416
335	17025	15,8949	0,1099
336	17085	15,8902	0,1052
337	17145	15,8927	0,1077
338	17202	15,88	0,095
339	17205	15,8791	0,0941
340	17265	15,9203	0,1353
341	17325	15,9114	0,1264
342	17385	15,8913	0,1063
343	17445	15,8858	0,1008
344	17505	15,8948	0,1098
345	17565	15,9209	0,1359
346	17625	15,8682	0,0832
347	17685	15,8653	0,0803
348	17745	15,8942	0,1092
349	17805	15,8832	0,0982
350	17865	15,8799	0,0949
351	17925	15,8683	0,0833
352	17985	15,8574	0,0724
353	18045	16,015	0,23
354	18105	16,3043	0,5193
355	18165	16,1646	0,3796
356	18225	16,0689	0,2839
357	18285	16,0232	0,2382
358	18345	15,9879	0,2029
359	18405	15,9637	0,1787

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
360	18465	15,9493	0,1643
361	18525	15,9243	0,1393
362	18585	15,9098	0,1248
363	18645	15,8866	0,1016
364	18653	15,86	0,075
365	18705	15,8839	0,0989
366	18765	15,8735	0,0885
367	18825	15,8942	0,1092
368	18885	15,8686	0,0836
369	18945	15,8535	0,0685
370	19005	15,8427	0,0577
371	19065	16,1257	0,3407
372	19125	15,8531	0,0681
373	19185	16,027	0,242
374	19245	15,8446	0,0596
375	19305	15,8623	0,0773
376	19365	15,8669	0,0819
377	19425	15,8736	0,0886
378	19485	16,0372	0,2522
379	19545	16,1771	0,3921
380	19605	16,9961	1,2111
381	19665	16,1745	0,3895
382	19725	16,0416	0,2566
383	19785	16,0058	0,2208
384	19845	16,0944	0,3094
385	19905	15,9727	0,1877
386	19965	15,9457	0,1607
387	20025	15,9415	0,1565
388	20085	15,945	0,16
389	20145	15,9229	0,1379
390	20205	15,9105	0,1255
391	20265	15,9022	0,1172
392	20325	15,8879	0,1029
393	20344	15,90	0,115
394	20385	15,863	0,078
395	20445	15,8673	0,0823
396	20505	15,8918	0,1068
397	20565	16,2511	0,4661
398	20625	15,8961	0,1111
399	20685	15,9324	0,1474
400	20745	16,0387	0,2537
401	20805	16,2791	0,4941
402	20865	16,0918	0,3068
403	20925	16,1909	0,4059
404	20985	16,304	0,519
405	21045	16,3075	0,5225
406	21105	16,1938	0,4088
407	21165	16,0921	0,3071
408	21225	16,0397	0,2547
409	21285	16,0034	0,2184
410	21345	15,9977	0,2127
411	21405	16,0675	0,2825
412	21465	16,149	0,364
413	21525	16,0999	0,3149
414	21585	16,0512	0,2662
415	21645	16,2781	0,4931
416	21705	16,0074	0,2224
417	21753	15,99	0,205
418	21765	16,0128	0,2278
419	21825	16,1959	0,4109
420	21885	15,9751	0,1901
421	21945	15,9634	0,1784
422	22005	15,9986	0,2136
423	22065	15,9653	0,1803
424	22125	16,0104	0,2254
425	22185	16,8408	1,0558
426	22245	17,0171	1,2321
427	22305	16,3644	0,5794
428	22365	16,4212	0,6362
429	22425	16,5019	0,7169
430	22485	16,4466	0,6616
431	22545	16,3185	0,5335
432	22605	16,253	0,468

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
433	22665	16,2011	0,4161
434	22725	16,1613	0,3763
435	22785	16,125	0,34
436	22845	16,1033	0,3183
437	22905	16,6325	0,8475
438	22965	17,6088	1,8238
439	22996	17,08	1,295
440	23025	16,1288	0,3438
441	23085	16,0686	0,2836
442	23145	16,1753	0,3903
443	23205	16,1435	0,3585
444	23265	17,1625	1,3775
445	23325	16,0454	0,2604
446	23385	16,3361	0,5511
447	23445	17,0952	1,3102
448	23505	16,0864	0,3014
449	23565	16,5795	0,7945
450	23625	16,2585	0,4735
451	23685	16,7464	0,9614
452	23745	16,2842	0,4992
453	23805	16,3617	0,5767
454	23865	16,456	0,671
455	23925	16,415	0,63
456	23985	16,2977	0,5127
457	24045	16,2261	0,4411
458	24105	16,1837	0,3987
459	24165	16,2042	0,4192
460	24225	16,1867	0,4017
461	24285	16,1401	0,3551
462	24345	16,1283	0,3433
463	24348	16,10	0,315
464	24405	16,1153	0,3303
465	24465	16,1123	0,3273
466	24525	16,0895	0,3045
467	24585	16,1475	0,3625
468	24645	16,2298	0,4448
469	24705	15,9694	0,1844
470	24765	15,9772	0,1922
471	24825	16,8872	1,1022
472	24885	15,9999	0,2149
473	24945	16,054	0,269
474	25005	16,0647	0,2797
475	25065	16,2081	0,4231
476	25125	16,9964	1,2114
477	25185	16,2507	0,4657
478	25245	16,3307	0,5457
479	25305	16,437	0,652
480	25365	16,3974	0,6124
481	25425	16,2692	0,4842
482	25485	16,1922	0,4072
483	25545	16,5577	0,7727
484	25605	16,1094	0,3244
485	25665	16,1422	0,3572
486	25725	16,2093	0,4243
487	25785	16,2073	0,4223
488	25799	16,09	0,305
489	25845	16,198	0,413
490	25905	16,1351	0,3501
491	25965	16,4817	0,6967
492	26025	16,1331	0,3481
493	26085	16,1008	0,3158
494	26145	16,09	0,305
495	26205	16,1156	0,3306
496	26265	16,0976	0,3126
497	26325	16,6879	0,9029
498	26385	16,0806	0,2956
499	26445	16,1036	0,3186
500	26505	16,368	0,583
501	26565	17,4248	1,6398
502	26625	16,5137	0,7287
503	26685	16,5296	0,7446
504	26745	16,5848	0,7998
505	26805	16,5352	0,7502

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
506	26865	16,4183	0,6333
507	26925	16,312	0,527
508	26985	16,7366	0,9516
509	27045	16,1998	0,4148
510	27105	16,1918	0,4068
511	27165	16,1499	0,3649
512	27225	16,2649	0,4799
513	27255	16,23	0,445
514	27285	16,2146	0,4296
515	27345	16,19	0,405
516	27405	16,1838	0,3988
517	27465	16,1937	0,4087
518	27525	16,1656	0,3806
519	27585	16,5669	0,7819
520	27645	16,3434	0,5584
521	27705	16,1066	0,3216
522	27765	16,248	0,463
523	27825	16,2126	0,4276
524	27885	16,3762	0,5912
525	27945	16,5083	0,7233
526	28005	16,5365	0,7515
527	28065	16,5361	0,7511
528	28125	16,6766	0,8916
529	28185	16,704	0,919
530	28245	16,6171	0,8321
531	28305	16,4944	0,7094
532	28365	16,3891	0,6041
533	28425	16,3266	0,5416
534	28485	16,2879	0,5029
535	28545	16,262	0,477
536	28605	16,2348	0,4498
537	28665	16,2071	0,4221
538	28725	16,1782	0,3932
539	28743	16,21	0,425
540	28785	16,9199	1,1349
541	28845	16,2396	0,4546
542	28905	16,7634	0,9784
543	28965	16,0887	0,3037
544	29025	16,04	0,255
545	29085	16,0321	0,2471
546	29145	16,363	0,578
547	29205	16,3613	0,5763
548	29265	16,1489	0,3639
549	29325	16,2106	0,4256
550	29385	17,1378	1,3528
551	29445	16,18	0,395
552	29505	16,1505	0,3655
553	29565	16,2894	0,5044
554	29625	16,4283	0,6433
555	29685	17,2225	1,4375
556	29745	16,3638	0,5788
557	29805	16,225	0,44
558	29865	16,5205	0,7355
559	29925	16,186	0,401
560	29985	16,1298	0,3448
561	30045	16,137	0,352
562	30105	16,124	0,339
563	30143	16,20	0,415
564	30165	16,1705	0,3855
565	30225	16,182	0,397
566	30285	16,0925	0,3075
567	30345	16,0823	0,2973
568	30405	16,0689	0,2839
569	30465	15,9959	0,2109
570	30525	15,9725	0,1875
571	30585	15,9572	0,1722
572	30645	15,9576	0,1726
573	30705	16,8618	1,0768
574	30765	15,9623	0,1773
575	30825	15,9578	0,1728
576	30885	16,2519	0,4669
577	30945	15,9385	0,1535
578	31005	16,0881	0,3031

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
579	31065	16,2227	0,4377
580	31125	16,1955	0,4105
581	31185	16,0826	0,2976
582	31245	16,0284	0,2434
583	31305	15,9828	0,1978
584	31365	16,7028	0,9178
585	31425	15,9672	0,1822
586	31485	15,9936	0,2086
587	31545	15,968	0,183
588	31605	15,9711	0,1861
589	31665	15,9705	0,1855
590	31725	15,9848	0,1998
591	31743	16,25	0,465
592	31785	15,987	0,202
593	31845	16,0103	0,2253
594	31905	16,0578	0,2728
595	31965	16,0328	0,2478
596	32025	16,0016	0,2166
597	32085	16,4359	0,6509
598	32145	16,3725	0,5875
599	32205	16,0495	0,2645
600	32265	16,0494	0,2644
601	32325	16,0489	0,2639
602	32385	16,0006	0,2156
603	32445	15,9812	0,1962
604	32505	15,9805	0,1955
605	32565	16,0054	0,2204
606	32625	16,0207	0,2357
607	32685	15,9841	0,1991
608	32745	15,9749	0,1899
609	32805	15,9666	0,1816
610	32865	15,9619	0,1769
611	32925	15,9807	0,1957
612	32985	16,0645	0,2795
613	33045	16,6724	0,8874
614	33105	16,0288	0,2438
615	33165	16,0589	0,2739
616	33225	16,1268	0,3418
617	33285	16,0743	0,2893
618	33345	16,0481	0,2631
619	33405	16,0701	0,2851
620	33465	16,2124	0,4274
621	33525	16,1112	0,3262
622	33585	16,332	0,547
623	33645	16,8386	1,0536
624	33705	16,0405	0,2555
625	33765	16,7381	0,9531
626	33825	16,0202	0,2352
627	33885	16,6472	0,8622
628	33945	16,0067	0,2217
629	34005	16,0118	0,2268
630	34065	15,9852	0,2002
631	34125	15,9612	0,1762
632	34185	15,9296	0,1446
633	34245	15,916	0,131
634	34305	15,9956	0,2106
635	34365	16,1931	0,4081
636	34425	15,9263	0,1413
637	34485	16,0059	0,2209
638	34488	16,00	0,215
639	34545	16,1367	0,3517
640	34605	15,9342	0,1492
641	34665	15,9006	0,1156
642	34725	15,9102	0,1252
643	34785	15,8836	0,0986
644	34845	15,8741	0,0891
645	34905	15,8953	0,1103
646	34965	15,8724	0,0874
647	35025	17,0299	1,2449
648	35085	15,9268	0,1418
649	35145	15,9096	0,1246
650	35205	15,906	0,121
651	35265	15,9087	0,1237

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
652	35325	16,0792	0,2942
653	35385	16,2245	0,4395
654	35445	16,2218	0,4368
655	35505	16,1318	0,3468
656	35565	16,0871	0,3021
657	35625	16,0507	0,2657
658	35685	16,0379	0,2529
659	35745	16,1244	0,3394
660	35805	16,037	0,252
661	35865	16,0688	0,2838
662	35925	16,125	0,34
663	35985	16,6678	0,8828
664	36045	16,1887	0,4037
665	36105	16,1392	0,3542
666	36161	16,09	0,305
667	36165	16,0966	0,3116
668	36225	16,0566	0,2716
669	36285	16,036	0,251
670	36345	16,0031	0,2181
671	36405	16,0192	0,2342
672	36465	16,5992	0,8142
673	36525	16,0552	0,2702
674	36585	16,137	0,352
675	36645	16,215	0,43
676	36705	16,2743	0,4893
677	36765	16,239	0,454
678	36825	16,3582	0,5732
679	36885	16,3325	0,5475
680	36945	16,2104	0,4254
681	37005	16,1255	0,3405
682	37065	16,0725	0,2875
683	37125	16,0395	0,2545
684	37185	16,0759	0,2909
685	37245	16,0323	0,2473
686	37305	16,5312	0,7462
687	37365	16,0288	0,2438
688	37425	16,0243	0,2393
689	37485	16,0121	0,2271
690	37545	15,9935	0,2085
691	37592	15,98	0,195
692	37605	15,9626	0,1776
693	37665	15,9547	0,1697
694	37725	15,9459	0,1609
695	37785	15,9569	0,1719
696	37845	17,1218	1,3368
697	37905	15,9848	0,1998
698	37965	16,3996	0,6146
699	38025	16,0182	0,2332
700	38085	15,9957	0,2107
701	38145	16,6194	0,8344
702	38205	16,5795	0,7945
703	38265	16,3091	0,5241
704	38325	17,0594	1,2744
705	38385	16,3534	0,5684
706	38445	16,197	0,412
707	38505	16,1409	0,3559
708	38565	16,1082	0,3232
709	38625	16,1217	0,3367
710	38685	16,1169	0,3319
711	38745	16,1049	0,3199
712	38798	16,05	0,265
713	38805	16,0739	0,2889
714	38865	16,0975	0,3125
715	38925	16,0895	0,3045
716	38985	16,0795	0,2945
717	39045	16,0904	0,3054
718	39105	16,0834	0,2984
719	39165	16,0796	0,2946
720	39225	16,4128	0,6278
721	39285	16,2164	0,4314
722	39345	16,1758	0,3908
723	39405	16,26	0,475
724	39465	16,3171	0,5321

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
725	39525	16,3426	0,5576
726	39585	17,1315	1,3465
727	39645	16,4151	0,6301
728	39705	16,4999	0,7149
729	39765	16,4566	0,6716
730	39825	16,3305	0,5455
731	39885	16,2573	0,4723
732	39945	16,2001	0,4151
733	40005	16,148	0,363
734	40065	16,148	0,363
735	40125	16,1531	0,3681
736	40180	16,16	0,375
737	40185	16,1731	0,3881
738	40245	16,261	0,476
739	40305	16,6612	0,8762
740	40365	16,3104	0,5254
741	40425	16,2096	0,4246
742	40485	16,1535	0,3685
743	40545	16,1208	0,3358
744	40605	16,1275	0,3425
745	40665	16,1176	0,3326
746	40725	16,1048	0,3198
747	40785	16,0892	0,3042
748	40845	16,0965	0,3115
749	40905	16,1679	0,3829
750	40965	16,2843	0,4993
751	41025	16,6081	0,8231
752	41085	16,3402	0,5552
753	41145	16,4368	0,6518
754	41205	16,3972	0,6122
755	41265	16,2824	0,4974
756	41325	16,199	0,414
757	41385	16,147	0,362
758	41445	16,4717	0,6867
759	41505	16,1483	0,3633
760	41565	16,0908	0,3058
761	41625	16,0657	0,2807
762	41685	16,0574	0,2724
763	41745	16,0735	0,2885
764	41758	16,11	0,325
765	41805	16,13	0,345
766	41865	16,5398	0,7548
767	41925	16,1824	0,3974
768	41985	16,1219	0,3369
769	42045	16,0887	0,3037
770	42105	16,4595	0,6745
771	42165	16,2961	0,5111
772	42225	16,3269	0,5419
773	42285	16,5962	0,8112
774	42345	16,1486	0,3636
775	42405	16,0414	0,2564
776	42465	16,0438	0,2588
777	42525	16,1727	0,3877
778	42585	16,3215	0,5365
779	42645	16,3287	0,5437
780	42705	16,223	0,438
781	42765	16,1608	0,3758
782	42825	16,1269	0,3419
783	42885	16,1032	0,3182
784	42945	16,094	0,309
785	43005	16,2391	0,4541
786	43065	16,4321	0,6471
787	43072	16,23	0,445
788	43125	16,126	0,341
789	43185	16,1096	0,3246
790	43245	16,0732	0,2882
791	43305	16,1822	0,3972
792	43365	16,0433	0,2583
793	43425	17,2131	1,4281
794	43485	16,0525	0,2675
795	43545	16,7196	0,9346
796	43605	16,0558	0,2708
797	43665	17,7093	1,9243

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
798	43725	16,0778	0,2928
799	43785	16,1115	0,3265
800	43845	16,2335	0,4485
801	43905	16,3135	0,5285
802	43965	16,4319	0,6469
803	44025	16,5174	0,7324
804	44085	16,5066	0,7216
805	44145	16,3973	0,6123
806	44205	16,3046	0,5196
807	44265	16,2527	0,4677
808	44325	16,1921	0,4071
809	44385	16,1696	0,3846
810	44445	16,1781	0,3931
811	44505	16,1338	0,3488
812	44565	16,7689	0,9839
813	44625	16,0779	0,2929
814	44685	16,0699	0,2849
815	44745	16,0457	0,2607
816	44805	16,0329	0,2479
817	44865	16,0158	0,2308
818	44925	15,9946	0,2096
819	44985	15,9898	0,2048
820	45045	15,9975	0,2125
821	45105	16,0319	0,2469
822	45165	16,046	0,261
823	45225	16,0872	0,3022
824	45285	16,2287	0,4437
825	45345	16,2269	0,4419
826	45405	16,3157	0,5307
827	45465	16,4247	0,6397
828	45525	16,3999	0,6149
829	45585	16,2999	0,5149
830	45645	16,2396	0,4546
831	45705	16,2207	0,4357
832	45765	16,1776	0,3926
833	45825	16,147	0,362
834	45885	16,1331	0,3481
835	45945	16,1196	0,3346
836	45984	16,12	0,335
837	46005	16,0931	0,3081
838	46065	16,0687	0,2837
839	46125	16,0368	0,2518
840	46185	16,0193	0,2343
841	46245	16,0003	0,2153
842	46305	15,9841	0,1991
843	46365	15,9853	0,2003
844	46425	15,9805	0,1955
845	46485	15,9787	0,1937
846	46545	16,0043	0,2193
847	46605	16,0277	0,2427
848	46665	16,1435	0,3585
849	46725	16,2468	0,4618
850	46785	16,2129	0,4279
851	46845	16,1349	0,3499
852	46905	16,0937	0,3087
853	46965	16,0932	0,3082
854	47025	16,0611	0,2761
855	47085	16,0319	0,2469
856	47145	16,0472	0,2622
857	47205	16,0158	0,2308
858	47265	16,0103	0,2253
859	47325	16,0006	0,2156
860	47385	15,997	0,212
861	47445	15,9814	0,1964
862	47505	15,9872	0,2022
863	47565	15,971	0,186
864	47625	15,9499	0,1649
865	47685	15,9408	0,1558
866	47745	15,9535	0,1685
867	47805	15,9551	0,1701
868	47865	15,9568	0,1718
869	47925	15,9627	0,1777
870	47985	15,9811	0,1961

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
871	48045	15,9993	0,2143
872	48105	16,1516	0,3666
873	48165	16,2578	0,4728
874	48225	16,2105	0,4255
875	48285	16,3682	0,5832
876	48345	16,3418	0,5568
877	48405	16,2564	0,4714
878	48465	16,1951	0,4101
879	48525	16,1668	0,3818
880	48585	16,1863	0,4013
881	48645	16,139	0,354
882	48705	16,1483	0,3633
883	48709	16,165	0,38
884	48765	16,1352	0,3502
885	48825	16,1319	0,3469
886	48885	16,1215	0,3365
887	48945	16,1024	0,3174
888	49005	16,0836	0,2986
889	49065	16,0565	0,2715
890	49125	16,0333	0,2483
891	49185	16,0156	0,2306
892	49245	15,9899	0,2049
893	49305	15,9856	0,2006
894	49365	15,9923	0,2073
895	49425	16,0134	0,2284
896	49485	16,0453	0,2603
897	49545	16,1631	0,3781
898	49605	16,2777	0,4927
899	49665	16,267	0,482
900	49725	16,4107	0,6257
901	49785	16,3678	0,5828
902	49845	16,2951	0,5101
903	49905	16,2637	0,4787
904	49965	16,1895	0,4045
905	50025	16,1824	0,3974
906	50085	16,125	0,34
907	50145	16,0946	0,3096
908	50205	16,0864	0,3014
909	50265	16,0819	0,2969
910	50325	16,0721	0,2871
911	50385	16,0498	0,2648
912	50445	16,0284	0,2434
913	50505	15,9973	0,2123
914	50565	15,9801	0,1951
915	50625	16,1615	0,3765
916	50685	15,9792	0,1942
917	50745	16,1599	0,3749
918	50805	16,1014	0,3164
919	50865	16,0163	0,2313
920	50925	16,0685	0,2835
921	50985	15,9599	0,1749
922	51045	15,9891	0,2041
923	51105	15,9726	0,1876
924	51165	16,4174	0,6324
925	51225	16,1695	0,3845
926	51285	16,1088	0,3238
927	51345	16,0452	0,2602
928	51405	16,0002	0,2152
929	51465	16,002	0,217
930	51525	15,957	0,172
931	51585	15,9788	0,1938
932	51645	16,0166	0,2316
933	51705	16,0582	0,2732
934	51765	16,0664	0,2814
935	51825	17,4616	1,6766
936	51885	16,2597	0,4747
937	51917	16,04	0,255
938	51945	16,033	0,248
939	52005	16,0271	0,2421
940	52065	16,0295	0,2445
941	52125	16,0548	0,2698
942	52185	16,1179	0,3329
943	52245	16,6537	0,8687

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
944	52305	16,4142	0,6292
945	52365	15,9945	0,2095
946	52425	15,9695	0,1845
947	52485	15,9753	0,1903
948	52545	16,0126	0,2276
949	52605	16,1955	0,4105
950	52665	16,1915	0,4065
951	52725	16,528	0,743
952	52785	16,1767	0,3917
953	52845	16,0821	0,2971
954	52905	16,0535	0,2685
955	52965	16,0443	0,2593
956	53025	16,0394	0,2544
957	53085	16,0662	0,2812
958	53145	16,2777	0,4927
959	53205	16,0772	0,2922
960	53265	16,6049	0,8199
961	53325	16,6431	0,8581
962	53385	16,7433	0,9583
963	53445	16,2309	0,4459
964	53505	16,1519	0,3669
965	53565	16,2195	0,4345
966	53625	16,7402	0,9552
967	53685	16,0305	0,2455
968	53745	16,0545	0,2695
969	53805	16,193	0,408
970	53865	16,2162	0,4312
971	53925	16,6701	0,8851
972	53985	16,3043	0,5193
973	54045	16,4529	0,6679
974	54105	16,4035	0,6185
975	54165	16,3057	0,5207
976	54225	16,2341	0,4491
977	54285	16,1874	0,4024
978	54345	16,366	0,581
979	54405	16,1245	0,3395
980	54465	16,1211	0,3361
981	54525	16,1183	0,3333
982	54585	16,1095	0,3245
983	54645	16,1205	0,3355
984	54705	16,0968	0,3118
985	54765	16,1464	0,3614
986	54797	16,115	0,33
987	54825	16,0641	0,2791
988	54885	16,0407	0,2557
989	54945	16,0429	0,2579
990	55005	16,4267	0,6417
991	55065	16,0904	0,3054
992	55125	16,1283	0,3433
993	55185	16,1492	0,3642
994	55245	16,3772	0,5922
995	55305	16,4765	0,6915
996	55365	16,2978	0,5128
997	55425	16,5973	0,8123
998	55485	16,4798	0,6948
999	55545	16,4671	0,6821
1000	55605	16,427	0,642
1001	55665	16,3932	0,6082
1002	55725	16,327	0,542
1003	55785	16,3132	0,5282
1004	55845	16,2744	0,4894
1005	55905	16,256	0,471
1006	55965	16,2365	0,4515
1007	56025	16,4845	0,6995
1008	56033	16,33	0,545
1009	56085	16,1972	0,4122
1010	56145	16,1626	0,3776
1011	56205	16,1336	0,3486
1012	56265	16,1026	0,3176
1013	56325	16,0769	0,2919
1014	56385	16,0545	0,2695
1015	56445	16,0413	0,2563
1016	56505	16,0875	0,3025

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1017	56565	16,0179	0,2329
1018	56625	16,3741	0,5891
1019	56685	16,1166	0,3316
1020	56745	16,0259	0,2409
1021	56805	16,0185	0,2335
1022	56865	16,0008	0,2158
1023	56925	15,984	0,199
1024	56985	15,9678	0,1828
1025	57045	15,9725	0,1875
1026	57105	15,9705	0,1855
1027	57165	15,9642	0,1792
1028	57225	16,1046	0,3196
1029	57285	15,9401	0,1551
1030	57345	15,9371	0,1521
1031	57405	16,0066	0,2216
1032	57465	15,9498	0,1648
1033	57480	15,9474	0,1624
1034	57483	15,952	0,167
1035	57486	15,9541	0,1691
1036	57489	15,9527	0,1677
1037	57492	15,9505	0,1655
1038	57495	15,9494	0,1644
1039	57498	15,9496	0,1646
1040	57501	15,9474	0,1624
1041	57504	15,9488	0,1638
1042	57507	15,947	0,162
1043	57510	15,9483	0,1633
1044	57513	15,9481	0,1631
1045	57516	15,9502	0,1652
1046	57519	15,9521	0,1671
1047	57522	15,9513	0,1663
1048	57525	15,9499	0,1649
1049	57528	15,9488	0,1638
1050	57531	15,9472	0,1622
1051	57534	15,9464	0,1614
1052	57537	15,9461	0,1611
1053	57540	15,9459	0,1609
1054	57543	15,9478	0,1628
1055	57546	15,952	0,167
1056	57549	15,9516	0,1666
1057	57552	15,9539	0,1689
1058	57555	15,9533	0,1683
1059	57558	15,9501	0,1651
1060	57561	15,9481	0,1631
1061	57564	15,9508	0,1658
1062	57567	15,9513	0,1663
1063	57570	16,3675	0,5825
1064	57573	16,5686	0,7836
1065	57576	16,2575	0,4725
1066	57579	16,1067	0,3217
1067	57582	16,0309	0,2459
1068	57585	15,9963	0,2113
1069	57645	15,9497	0,1647
1070	57705	16,1037	0,3187
1071	57765	15,9485	0,1635
1072	57825	15,9395	0,1545
1073	57885	15,9481	0,1631
1074	57945	15,9288	0,1438
1075	58005	15,9335	0,1485
1076	58065	15,9544	0,1694
1077	58125	16,5417	0,7567
1078	58185	15,9783	0,1933
1079	58245	15,9764	0,1914
1080	58305	16,6563	0,8713
1081	58365	15,9612	0,1762
1082	58425	15,9584	0,1734
1083	58485	15,981	0,196
1084	58545	15,9853	0,2003
1085	58605	15,9661	0,1811
1086	58665	15,9901	0,2051
1087	58725	15,9762	0,1912
1088	58785	15,9744	0,1894
1089	58845	15,9686	0,1836

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1090	58895	16,04	0,255
1091	58905	15,9797	0,1947
1092	58965	15,9738	0,1888
1093	59025	15,9723	0,1873
1094	59085	16,7289	0,9439
1095	59145	16,1477	0,3627
1096	59205	16,2011	0,4161
1097	59265	16,2254	0,4404
1098	59325	16,246	0,461
1099	59385	16,153	0,368
1100	59445	16,0774	0,2924
1101	59505	16,0485	0,2635
1102	59565	16,4097	0,6247
1103	59625	16,1346	0,3496
1104	59685	16,0594	0,2744
1105	59745	16,0796	0,2946
1106	59805	16,0588	0,2738
1107	59865	16,1394	0,3544
1108	59925	16,1027	0,3177
1109	59985	16,0924	0,3074
1110	60045	16,0384	0,2534
1111	60105	16,0213	0,2363
1112	60165	16,0005	0,2155
1113	60225	16,0225	0,2375
1114	60285	16,0825	0,2975
1115	60345	16,0999	0,3149
1116	60369	16,33	0,545
1117	60405	17,0886	1,3036
1118	60465	16,2197	0,4347
1119	60525	16,2183	0,4333
1120	60585	16,0828	0,2978
1121	60645	16,0546	0,2696
1122	60705	16,1764	0,3914
1123	60765	16,292	0,507
1124	60825	16,198	0,413
1125	60885	16,4412	0,6562
1126	60945	16,4179	0,6329
1127	61005	17,097	1,312
1128	61065	16,447	0,662
1129	61125	16,596	0,811
1130	61185	16,5562	0,7712
1131	61245	16,3578	0,5728
1132	61305	16,2864	0,5014
1133	61365	17,0587	1,2737
1134	61425	16,362	0,577
1135	61485	16,2129	0,4279
1136	61545	16,1469	0,3619
1137	61605	16,1088	0,3238
1138	61665	16,0861	0,3011
1139	61725	16,1351	0,3501
1140	61785	16,4825	0,6975
1141	61845	16,2832	0,4982
1142	61905	16,2522	0,4672
1143	61965	16,7629	0,9779
1144	61976	16,395	0,61
1145	62025	16,4174	0,6324
1146	62085	16,2411	0,4561
1147	62145	16,456	0,671
1148	62205	16,2668	0,4818
1149	62265	17,2182	1,4332
1150	62325	16,5162	0,7312
1151	62385	16,4703	0,6853
1152	62445	16,4682	0,6832
1153	62505	16,7162	0,9312
1154	62565	16,5555	0,7705
1155	62625	16,4312	0,6462
1156	62685	16,4126	0,6276
1157	62745	16,3045	0,5195
1158	62805	16,3175	0,5325
1159	62865	16,2884	0,5034
1160	62925	16,2264	0,4414
1161	62985	16,1979	0,4129
1162	63045	16,1742	0,3892

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1163	63105	16,1439	0,3589
1164	63165	16,1439	0,3589
1165	63225	16,2525	0,4675
1166	63285	16,1237	0,3387
1167	63345	16,1178	0,3328
1168	63388	17,11	1,325
1169	63405	16,1334	0,3484
1170	63465	16,0915	0,3065
1171	63525	16,0884	0,3034
1172	63585	16,5074	0,7224
1173	63645	16,0687	0,2837
1174	63705	16,0515	0,2665
1175	63765	16,0528	0,2678
1176	63825	16,209	0,424
1177	63885	16,2567	0,4717
1178	63945	16,916	1,131
1179	64005	16,7291	0,9441
1180	64065	16,5939	0,8089
1181	64125	16,4193	0,6343
1182	64185	16,3486	0,5636
1183	64245	16,3237	0,5387
1184	64305	16,2668	0,4818
1185	64365	16,2238	0,4388
1186	64425	16,752	0,967
1187	64485	16,1707	0,3857
1188	64545	16,1564	0,3714
1189	64605	16,1383	0,3533
1190	64665	16,1371	0,3521
1191	64725	16,2021	0,4171
1192	64737	16,207	0,422
1193	64785	16,1507	0,3657
1194	64845	16,1175	0,3325
1195	64905	16,074	0,289
1196	64965	16,0345	0,2495
1197	65025	16,0692	0,2842
1198	65085	16,1832	0,3982
1199	65145	16,2553	0,4703
1200	65205	16,2031	0,4181
1201	65265	16,2565	0,4715
1202	65325	16,7316	0,9466
1203	65385	16,4126	0,6276
1204	65445	16,3789	0,5939
1205	65505	16,6655	0,8805
1206	65565	16,5761	0,7911
1207	65625	16,434	0,649
1208	65685	16,3789	0,5939
1209	65745	16,3312	0,5462
1210	65805	16,2998	0,5148
1211	65865	16,7275	0,9425
1212	65925	16,3125	0,5275
1213	65985	16,3012	0,5162
1214	66045	16,2843	0,4993
1215	66094	16,27	0,485
1216	66105	16,2675	0,4825
1217	66165	16,2596	0,4746
1218	66225	16,2212	0,4362
1219	66285	16,2015	0,4165
1220	66345	16,1822	0,3972
1221	66405	16,1734	0,3884
1222	66465	16,1524	0,3674
1223	66525	16,2073	0,4223
1224	66585	16,6999	0,9149
1225	66645	16,1749	0,3899
1226	66705	16,1851	0,4001
1227	66765	17,3146	1,5296
1228	66825	16,2528	0,4678
1229	66885	16,2203	0,4353
1230	66945	16,2752	0,4902
1231	67005	16,3217	0,5367
1232	67065	16,2534	0,4684
1233	67125	16,2653	0,4803
1234	67185	16,2723	0,4873
1235	67245	16,2092	0,4242

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1236	67305	16,1996	0,4146
1237	67365	16,1974	0,4124
1238	67425	16,2659	0,4809
1239	67485	16,3002	0,5152
1240	67545	16,2102	0,4252
1241	67588	16,205	0,42
1242	67605	16,1962	0,4112
1243	67665	16,1766	0,3916
1244	67725	16,1893	0,4043
1245	67785	16,1434	0,3584
1246	67845	16,1063	0,3213
1247	67905	16,0985	0,3135
1248	67965	16,0908	0,3058
1249	68025	16,0821	0,2971
1250	68085	16,074	0,289
1251	68145	16,1014	0,3164
1252	68205	16,2684	0,4834
1253	68265	16,2501	0,4651
1254	68325	16,1279	0,3429
1255	68385	16,1341	0,3491
1256	68445	16,179	0,394
1257	68505	16,1194	0,3344
1258	68565	16,112	0,327
1259	68625	16,0861	0,3011
1260	68685	16,0671	0,2821
1261	68745	16,4227	0,6377
1262	68805	16,0872	0,3022
1263	68865	16,1048	0,3198
1264	68925	16,0745	0,2895
1265	68985	16,0633	0,2783
1266	69019	16,065	0,28
1267	69045	16,0451	0,2601
1268	69105	16,0473	0,2623
1269	69165	16,0548	0,2698
1270	69225	16,0588	0,2738
1271	69285	16,0272	0,2422
1272	69345	16,0081	0,2231
1273	69405	16,0026	0,2176
1274	69465	16,2631	0,4781
1275	69525	16,0079	0,2229
1276	69585	16,0103	0,2253
1277	69645	16,0113	0,2263
1278	69705	16,0698	0,2848
1279	69765	16,5622	0,7772
1280	69825	16,2801	0,4951
1281	69885	16,1554	0,3704
1282	69945	16,0897	0,3047
1283	70005	16,9798	1,1948
1284	70065	16,1737	0,3887
1285	70125	16,0539	0,2689
1286	70185	16,051	0,266
1287	70245	16,2696	0,4846
1288	70305	16,0336	0,2486
1289	70365	16,0395	0,2545
1290	70425	16,0347	0,2497
1291	70485	16,0831	0,2981
1292	70493	16,04	0,255
1293	70545	16,1208	0,3358
1294	70605	16,1386	0,3536
1295	70665	16,0268	0,2418
1296	70725	15,9942	0,2092
1297	70785	15,9697	0,1847
1298	70845	16,0024	0,2174
1299	70905	16,781	0,996
1300	70965	15,9649	0,1799
1301	71025	15,9937	0,2087
1302	71085	15,9664	0,1814
1303	71145	16,0567	0,2717
1304	71205	15,956	0,171
1305	71265	16,0385	0,2535
1306	71325	16,0689	0,2839
1307	71385	16,0016	0,2166
1308	71445	15,9809	0,1959

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1309	71505	15,9613	0,1763
1310	71565	15,9508	0,1658
1311	71625	15,9256	0,1406
1312	71685	15,9084	0,1234
1313	71745	15,9192	0,1342
1314	71805	16,0387	0,2537
1315	71865	16,2223	0,4373
1316	71925	16,0218	0,2368
1317	71926	16,04	0,255
1318	71985	15,9825	0,1975
1319	72045	15,9623	0,1773
1320	72105	16,3666	0,5816
1321	72165	16,3482	0,5632
1322	72225	16,4385	0,6535
1323	72285	16,015	0,23
1324	72345	15,8964	0,1114
1325	72405	15,8948	0,1098
1326	72465	16,4002	0,6152
1327	72525	15,9014	0,1164
1328	72585	16,4141	0,6291
1329	72645	15,9726	0,1876
1330	72705	16,126	0,341
1331	72765	16,0599	0,2749
1332	72825	16,0184	0,2334
1333	72885	16,0453	0,2603
1334	72945	16,0461	0,2611
1335	73005	16,0008	0,2158
1336	73065	15,9729	0,1879
1337	73125	15,9673	0,1823
1338	73185	15,9482	0,1632
1339	73245	15,9408	0,1558
1340	73305	15,9647	0,1797
1341	73365	15,957	0,172
1342	73425	15,9447	0,1597
1343	73485	16,6181	0,8331
1344	73545	15,9234	0,1384
1345	73595	15,93	0,145
1346	73605	15,8958	0,1108
1347	73665	15,9765	0,1915
1348	73725	15,8708	0,0858
1349	73785	15,8671	0,0821
1350	73845	15,8794	0,0944
1351	73905	16,0486	0,2636
1352	73965	15,8665	0,0815
1353	74025	15,8601	0,0751
1354	74085	15,9362	0,1512
1355	74145	15,8577	0,0727
1356	74205	15,8327	0,0477
1357	74265	15,8102	0,0252
1358	74325	15,8167	0,0317
1359	74385	15,798	0,013
1360	74445	15,7967	0,0117
1361	74505	15,7806	-0,0044
1362	74565	15,7718	-0,0132
1363	74625	15,7662	-0,0188
1364	74685	15,8281	0,0431
1365	74745	15,8878	0,1028
1366	74805	16,1906	0,4056
1367	74825	15,88	0,095
1368	74865	17,7896	2,0046
1369	74925	15,8497	0,0647
1370	74985	15,8325	0,0475
1371	75045	15,8261	0,0411
1372	75105	15,8501	0,0651
1373	75165	15,8017	0,0167
1374	75225	15,7902	0,0052
1375	75285	15,8046	0,0196
1376	75345	15,8522	0,0672
1377	75405	15,8413	0,0563
1378	75465	15,919	0,134
1379	75525	15,8541	0,0691
1380	75585	15,8254	0,0404
1381	75645	15,8015	0,0165

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1382	75705	15,7938	0,0088
1383	75765	15,8116	0,0266
1384	75825	15,911	0,126
1385	75885	15,7983	0,0133
1386	75945	15,8227	0,0377
1387	76005	15,8774	0,0924
1388	76065	16,5437	0,7587
1389	76125	15,8437	0,0587
1390	76185	15,848	0,063
1391	76192	15,84	0,055
1392	76245	15,8448	0,0598
1393	76305	15,8562	0,0712
1394	76365	15,8424	0,0574
1395	76425	15,8557	0,0707
1396	76485	15,8216	0,0366
1397	76545	15,8029	0,0179
1398	76605	15,8714	0,0864
1399	76665	15,7982	0,0132
1400	76725	15,812	0,027
1401	76785	15,8309	0,0459
1402	76845	16,9392	1,1542
1403	76905	15,918	0,133
1404	76965	15,8769	0,0919
1405	77025	15,8484	0,0634
1406	77085	15,8416	0,0566
1407	77145	15,834	0,049
1408	77205	15,8446	0,0596
1409	77265	15,8172	0,0322
1410	77325	15,7987	0,0137
1411	77385	16,5192	0,7342
1412	77445	16,1998	0,4148
1413	77505	15,7994	0,0144
1414	77565	15,8048	0,0198
1415	77625	15,8156	0,0306
1416	77655	15,815	0,03
1417	77685	15,8286	0,0436
1418	77745	15,8267	0,0417
1419	77805	15,8151	0,0301
1420	77865	15,798	0,013
1421	77925	15,7855	0,0005
1422	77985	15,7711	-0,0139
1423	78045	15,7697	-0,0153
1424	78105	15,7765	-0,0085
1425	78165	16,0167	0,2317
1426	78225	15,8098	0,0248
1427	78285	15,9419	0,1569
1428	78345	15,8369	0,0519
1429	78405	16,8571	1,0721
1430	78465	15,8329	0,0479
1431	78525	15,8177	0,0327
1432	78585	15,8212	0,0362
1433	78645	16,554	0,769
1434	78705	15,9662	0,1812
1435	78765	15,8707	0,0857
1436	78825	15,8937	0,1087
1437	78885	15,8607	0,0757
1438	78945	15,8519	0,0669
1439	79005	15,8392	0,0542
1440	79065	15,8307	0,0457
1441	79098	15,82	0,035
1442	79125	15,8212	0,0362
1443	79185	15,8115	0,0265
1444	79245	15,8044	0,0194
1445	79305	15,7972	0,0122
1446	79365	15,7961	0,0111
1447	79425	15,7801	-0,0049
1448	79485	15,8754	0,0904
1449	79545	15,7648	-0,0202
1450	79605	15,7557	-0,0293
1451	79665	15,9573	0,1723
1452	79725	15,8181	0,0331
1453	79785	17,3683	1,5833
1454	79845	15,8458	0,0608

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1455	79905	15,806	0,021
1456	79965	15,7937	0,0087
1457	80025	15,7805	-0,0045
1458	80085	15,7812	-0,0038
1459	80145	15,7732	-0,0118
1460	80205	15,7531	-0,0319
1461	80265	16,5296	0,7446
1462	80325	16,2796	0,4946
1463	80385	15,7581	-0,0269
1464	80445	15,7608	-0,0242
1465	80468	15,75	-0,035
1466	80505	15,8035	0,0185
1467	80565	15,7835	-0,0015
1468	80625	15,7594	-0,0256
1469	80685	15,7559	-0,0291
1470	80745	15,7492	-0,0358
1471	80805	15,7497	-0,0353
1472	80865	15,7211	-0,0639
1473	80925	15,7643	-0,0207
1474	80985	15,9691	0,1841
1475	81045	15,8958	0,1108
1476	81105	15,7785	-0,0065
1477	81165	16,2469	0,4619
1478	81225	15,7996	0,0146
1479	81285	15,8051	0,0201
1480	81345	15,7983	0,0133
1481	81405	15,7928	0,0078
1482	81465	15,7955	0,0105
1483	81525	15,8126	0,0276
1484	81585	15,7938	0,0088
1485	81645	15,7699	-0,0151
1486	81705	15,7562	-0,0288
1487	81765	15,7504	-0,0346
1488	81825	15,7592	-0,0258
1489	81885	16,1693	0,3843
1490	81945	15,8904	0,1054
1491	82005	16,3486	0,5636
1492	82065	15,815	0,03
1493	82125	15,7969	0,0119
1494	82136	15,835	0,05
1495	82185	15,8231	0,0381
1496	82245	15,8598	0,0748
1497	82305	15,8647	0,0797
1498	82365	16,0338	0,2488
1499	82425	15,9092	0,1242
1500	82485	16,1313	0,3463
1501	82545	15,8966	0,1116
1502	82605	15,8504	0,0654
1503	82665	15,8909	0,1059
1504	82725	15,8511	0,0661
1505	82785	15,8422	0,0572
1506	82845	16,0417	0,2567
1507	82905	15,8362	0,0512
1508	82965	15,8492	0,0642
1509	83025	15,84	0,055
1510	83085	15,8398	0,0548
1511	83145	15,824	0,039
1512	83205	15,8155	0,0305
1513	83265	16,2861	0,5011
1514	83325	15,8631	0,0781
1515	83385	16,0007	0,2157
1516	83445	16,0093	0,2243
1517	83505	15,8742	0,0892
1518	83538	15,885	0,10
1519	83565	15,9788	0,1938
1520	83625	15,8349	0,0499
1521	83685	15,8239	0,0389
1522	83745	16,3525	0,5675
1523	83805	15,8332	0,0482
1524	83865	15,9164	0,1314
1525	83925	17,1399	1,3549
1526	83985	15,8388	0,0538
1527	84045	15,8478	0,0628

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1528	84105	15,894	0,109
1529	84165	15,8516	0,0666
1530	84225	15,8544	0,0694
1531	84285	15,8656	0,0806
1532	84345	15,8451	0,0601
1533	84405	15,8873	0,1023
1534	84465	15,9167	0,1317
1535	84525	15,8801	0,0951
1536	84585	16,5687	0,7837
1537	84645	16,5217	0,7367
1538	84705	15,8344	0,0494
1539	84765	15,8321	0,0471
1540	84825	15,8261	0,0411
1541	84847	15,82	0,035
1542	84885	15,8305	0,0455
1543	84945	15,8439	0,0589
1544	85005	15,7918	0,0068
1545	85065	15,7793	-0,0057
1546	85125	15,7613	-0,0237
1547	85185	15,756	-0,029
1548	85245	16,6428	0,8578
1549	85305	15,759	-0,026
1550	85365	16,8112	1,0262
1551	85425	15,7982	0,0132
1552	85485	15,8503	0,0653
1553	85545	16,4087	0,6237
1554	85605	15,7872	0,0022
1555	85665	15,7694	-0,0156
1556	85725	15,8121	0,0271
1557	85785	15,7834	-0,0016
1558	85845	15,8142	0,0292
1559	85905	15,8087	0,0237
1560	85965	15,8012	0,0162
1561	86025	16,5228	0,7378
1562	86085	15,8306	0,0456
1563	86145	15,8174	0,0324
1564	86205	15,8049	0,0199
1565	86265	15,7942	0,0092
1566	86283	15,80	0,015
1567	86325	15,7742	-0,0108
1568	86385	15,7609	-0,0241
1569	86445	15,7512	-0,0338
1570	86505	15,7345	-0,0505
1571	86565	15,7281	-0,0569
1572	86625	15,7265	-0,0585
1573	87726	15,75	-0,035
1574	89099	15,83	0,045
1575	92279	15,86	0,075
1576	94950	15,9225	0,1375
1577	97810	15,93	0,145
1578	99459	15,94	0,155
1579	104996	16,09	0,305
1580	109350	15,965	0,18
1581	115124	15,9925	0,2075
1582	119652	15,775	-0,01

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: P10, P11 et P12	Pumping Well: P-10, P-11, P-12
Test Conducted by: TechnoRem	Test Date: 2017-07-14	
Observation Well: 1045 Ravin	Static Water Level [m]: 32,62	Radial Distance to PW [m]: -

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1	-9970	32,58	-0,041
2	-186	32,72	0,099
3	0	32,621	0,00
4	3	32,622	0,001
5	6	32,62	-0,001
6	9	32,622	0,001
7	12	32,639	0,018
8	15	32,626	0,005
9	18	32,642	0,021
10	21	32,626	0,005
11	24	32,639	0,018
12	27	32,635	0,014
13	30	32,626	0,005
14	33	32,633	0,012
15	36	32,626	0,005
16	39	32,63	0,009
17	42	32,654	0,033
18	45	32,634	0,013
19	48	32,652	0,031
20	51	32,633	0,012
21	54	32,625	0,004
22	57	32,652	0,031
23	60	32,634	0,013
24	63	32,641	0,02
25	66	32,632	0,011
26	69	32,633	0,012
27	72	32,627	0,006
28	75	32,631	0,01
29	78	32,625	0,004
30	81	32,63	0,009
31	84	32,628	0,007
32	87	32,631	0,01
33	90	32,626	0,005
34	93	32,627	0,006
35	96	32,623	0,002
36	99	32,651	0,03
37	102	32,632	0,011
38	105	32,658	0,037
39	165	32,628	0,007
40	225	32,632	0,011
41	285	32,619	-0,002
42	345	32,624	0,003
43	405	32,613	-0,008
44	465	32,603	-0,018
45	525	32,747	0,126
46	585	32,586	-0,035
47	645	32,57	-0,051
48	705	32,57	-0,051
49	765	32,572	-0,049
50	825	32,556	-0,065
51	885	32,572	-0,049
52	945	32,572	-0,049
53	1005	32,607	-0,014
54	1065	32,596	-0,025
55	1125	32,576	-0,045
56	1185	32,584	-0,037
57	1245	32,593	-0,028
58	1305	32,636	0,015
59	1365	32,742	0,121
60	1425	32,741	0,12
61	1485	32,761	0,14
62	1540	32,665	0,044
63	1545	32,717	0,096
64	1605	32,688	0,067
65	1665	32,691	0,07
66	1725	32,721	0,10
67	1785	32,701	0,08

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
68	1845	32,683	0,062
69	1905	32,666	0,045
70	1965	32,658	0,037
71	2025	32,662	0,041
72	2085	32,679	0,058
73	2145	32,634	0,013
74	2205	32,631	0,01
75	2265	32,658	0,037
76	2325	32,65	0,029
77	2385	32,663	0,042
78	2445	32,665	0,044
79	2505	32,646	0,025
80	2565	32,645	0,024
81	2625	32,642	0,021
82	2685	32,667	0,046
83	2745	33,095	0,474
84	2805	32,742	0,121
85	2865	32,755	0,134
86	2925	32,793	0,172
87	2941	32,675	0,054
88	2985	32,747	0,126
89	3045	32,775	0,154
90	3105	32,811	0,19
91	3165	32,818	0,197
92	3225	32,785	0,164
93	3285	32,776	0,155
94	3345	32,769	0,148
95	3405	32,771	0,15
96	3465	32,798	0,177
97	3525	32,832	0,211
98	3585	32,839	0,218
99	3645	32,828	0,207
100	3705	32,818	0,197
101	3765	32,826	0,205
102	3825	32,858	0,237
103	3885	32,859	0,238
104	3945	32,876	0,255
105	4005	32,864	0,243
106	4065	32,877	0,256
107	4125	32,873	0,252
108	4185	32,914	0,293
109	4245	32,913	0,292
110	4287	32,845	0,224
111	4305	32,904	0,283
112	4365	32,907	0,286
113	4425	32,919	0,298
114	4485	32,924	0,303
115	4545	32,892	0,271
116	4605	32,902	0,281
117	4665	32,927	0,306
118	4725	33,289	0,668
119	4785	32,965	0,344
120	4845	32,963	0,342
121	4905	32,976	0,355
122	4965	32,981	0,36
123	5025	32,972	0,351
124	5085	32,958	0,337
125	5145	32,943	0,322
126	5205	32,979	0,358
127	5265	32,989	0,368
128	5325	32,98	0,359
129	5385	32,982	0,361
130	5445	32,994	0,373
131	5505	33,015	0,394
132	5565	33,019	0,398
133	5625	33,014	0,393
134	5685	33,08	0,459
135	5734	33,02	0,399
136	5745	33,065	0,444
137	5805	33,086	0,465
138	5865	33,046	0,425
139	5925	33,018	0,397
140	5985	33,038	0,417

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
141	6045	33,032	0,411
142	6105	33,018	0,397
143	6165	33,034	0,413
144	6225	33,038	0,417
145	6285	33,053	0,432
146	6345	33,055	0,434
147	6405	33,057	0,436
148	6465	33,039	0,418
149	6525	33,042	0,421
150	6585	33,044	0,423
151	6645	33,025	0,404
152	6705	33,033	0,412
153	6765	33,055	0,434
154	6825	33,051	0,43
155	6885	33,075	0,454
156	6945	33,094	0,473
157	7005	33,165	0,544
158	7065	33,336	0,715
159	7125	33,266	0,645
160	7185	33,29	0,669
161	7238	33,565	0,944
162	7245	33,52	0,899
163	7305	33,231	0,61
164	7365	33,168	0,547
165	7425	33,18	0,559
166	7485	33,157	0,536
167	7545	33,16	0,539
168	7605	33,254	0,633
169	7665	33,169	0,548
170	7725	33,18	0,559
171	7785	33,203	0,582
172	7845	33,281	0,66
173	7905	33,306	0,685
174	7965	33,27	0,649
175	8025	33,253	0,632
176	8085	33,28	0,659
177	8145	33,27	0,649
178	8205	33,261	0,64
179	8265	33,25	0,629
180	8325	33,258	0,637
181	8385	33,286	0,665
182	8445	33,292	0,671
183	8505	33,489	0,868
184	8565	33,36	0,739
185	8625	33,86	1,239
186	8685	33,558	0,937
187	8738	33,51	0,889
188	8745	33,585	0,964
189	8805	33,574	0,953
190	8865	33,514	0,893
191	8925	33,506	0,885
192	8985	33,402	0,781
193	9045	33,433	0,812
194	9105	33,456	0,835
195	9165	33,43	0,809
196	9225	33,438	0,817
197	9285	33,423	0,802
198	9345	33,431	0,81
199	9405	33,438	0,817
200	9465	33,448	0,827
201	9525	33,424	0,803
202	9585	33,41	0,789
203	9645	33,402	0,781
204	9705	33,401	0,78
205	9765	33,391	0,77
206	9825	33,414	0,793
207	9885	33,451	0,83
208	9945	33,512	0,891
209	10005	33,55	0,929
210	10037	33,465	0,844
211	10065	33,518	0,897
212	10125	33,502	0,881
213	10185	33,471	0,85

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
214	10245	33,472	0,851
215	10305	33,441	0,82
216	10365	33,422	0,801
217	10425	33,404	0,783
218	10485	33,817	1,196
219	10545	33,425	0,804
220	10605	33,422	0,801
221	10665	33,456	0,835
222	10725	33,521	0,90
223	10785	33,555	0,934
224	10845	33,534	0,913
225	10905	33,506	0,885
226	10965	33,504	0,883
227	11025	33,502	0,881
228	11085	33,478	0,857
229	11145	33,442	0,821
230	11205	33,439	0,818
231	11265	34,336	1,715
232	11323	33,54	0,919
233	11325	33,513	0,892
234	11385	33,509	0,888
235	11445	33,549	0,928
236	11505	33,63	1,009
237	11565	33,599	0,978
238	11625	33,562	0,941
239	11685	33,539	0,918
240	11745	33,528	0,907
241	11805	33,549	0,928
242	11865	33,467	0,846
243	11925	33,457	0,836
244	11985	33,452	0,831
245	12045	33,458	0,837
246	12105	33,50	0,879
247	12165	33,474	0,853
248	12225	33,484	0,863
249	12285	33,475	0,854
250	12345	33,478	0,857
251	12405	33,453	0,832
252	12465	33,447	0,826
253	12525	33,43	0,809
254	12585	33,422	0,801
255	12645	33,414	0,793
256	12705	33,429	0,808
257	12765	33,461	0,84
258	12825	33,499	0,878
259	12885	33,525	0,904
260	12945	33,843	1,222
261	13005	33,615	0,994
262	13013	33,55	0,929
263	13065	33,632	1,011
264	13125	33,639	1,018
265	13185	33,594	0,973
266	13245	33,576	0,955
267	13305	33,605	0,984
268	13365	33,935	1,314
269	13425	33,796	1,175
270	13485	33,673	1,052
271	13545	33,69	1,069
272	13605	33,765	1,144
273	13665	33,826	1,205
274	13725	33,859	1,238
275	13785	33,87	1,249
276	13845	33,883	1,262
277	13905	33,882	1,261
278	13965	33,854	1,233
279	14025	33,836	1,215
280	14085	33,815	1,194
281	14145	33,819	1,198
282	14205	33,853	1,232
283	14215	33,76	1,139
284	14265	33,969	1,348
285	14325	33,919	1,298
286	14385	33,921	1,30

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
287	14445	33,917	1,296
288	14505	33,929	1,308
289	14565	33,928	1,307
290	14625	33,892	1,271
291	14685	33,845	1,224
292	14745	33,823	1,202
293	14805	33,801	1,18
294	14865	33,783	1,162
295	14925	33,811	1,19
296	14985	33,771	1,15
297	15045	33,816	1,195
298	15105	33,843	1,222
299	15165	33,83	1,209
300	15225	33,824	1,203
301	15285	33,788	1,167
302	15345	33,782	1,161
303	15405	33,773	1,152
304	15465	33,759	1,138
305	15525	33,752	1,131
306	15585	33,726	1,105
307	15645	33,739	1,118
308	15705	33,761	1,14
309	15765	33,843	1,222
310	15825	33,811	1,19
311	15838	33,75	1,129
312	15885	33,829	1,208
313	15945	33,91	1,289
314	16005	33,871	1,25
315	16065	33,829	1,208
316	16125	33,813	1,192
317	16185	33,791	1,17
318	16245	33,75	1,129
319	16305	33,738	1,117
320	16365	33,723	1,102
321	16425	33,727	1,106
322	16485	33,733	1,112
323	16545	33,741	1,12
324	16605	33,778	1,157
325	16665	33,825	1,204
326	16725	33,836	1,215
327	16785	33,824	1,203
328	16845	33,778	1,157
329	16905	33,754	1,133
330	16965	33,729	1,108
331	17025	33,731	1,11
332	17085	33,768	1,147
333	17126	33,75	1,129
334	17145	33,746	1,125
335	17205	33,768	1,147
336	17265	33,769	1,148
337	17325	33,791	1,17
338	17385	33,83	1,209
339	17445	33,795	1,174
340	17505	33,80	1,179
341	17565	33,789	1,168
342	17625	33,781	1,16
343	17685	33,754	1,133
344	17745	33,743	1,122
345	17805	33,729	1,108
346	17865	33,753	1,132
347	17925	33,80	1,179
348	17985	33,829	1,208
349	18045	33,82	1,199
350	18105	33,809	1,188
351	18165	33,808	1,187
352	18225	33,799	1,178
353	18285	33,787	1,166
354	18345	33,769	1,148
355	18405	33,752	1,131
356	18465	33,739	1,118
357	18525	33,75	1,129
358	18585	33,766	1,145
359	18645	33,746	1,125

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
360	18705	33,772	1,151
361	18723	33,68	1,059
362	18765	33,762	1,141
363	18825	33,757	1,136
364	18885	33,795	1,174
365	18945	33,762	1,141
366	19005	33,765	1,144
367	19065	33,748	1,127
368	19125	33,735	1,114
369	19185	33,726	1,105
370	19245	33,739	1,118
371	19305	33,734	1,113
372	19365	33,739	1,118
373	19425	33,735	1,114
374	19485	33,774	1,153
375	19545	33,816	1,195
376	19605	33,844	1,223
377	19665	33,853	1,232
378	19725	33,831	1,21
379	19785	33,79	1,169
380	19845	33,783	1,162
381	19905	33,769	1,148
382	19965	33,771	1,15
383	20025	33,838	1,217
384	20085	33,883	1,262
385	20145	33,916	1,295
386	20205	33,942	1,321
387	20265	33,953	1,332
388	20325	33,968	1,347
389	20385	33,95	1,329
390	20445	33,944	1,323
391	20505	33,921	1,30
392	20553	33,96	1,339
393	20565	33,918	1,297
394	20625	33,914	1,293
395	20685	33,909	1,288
396	20745	33,929	1,308
397	20805	33,971	1,35
398	20865	33,994	1,373
399	20925	33,984	1,363
400	20985	33,996	1,375
401	21045	33,98	1,359
402	21105	33,98	1,359
403	21165	33,995	1,374
404	21225	33,973	1,352
405	21285	33,954	1,333
406	21345	33,971	1,35
407	21405	33,972	1,351
408	21465	34,083	1,462
409	21525	34,095	1,474
410	21585	34,098	1,477
411	21645	34,055	1,434
412	21705	34,064	1,443
413	21765	34,076	1,455
414	21813	34,045	1,424
415	21825	34,077	1,456
416	21885	34,076	1,455
417	21945	34,056	1,435
418	22005	34,058	1,437
419	22065	34,025	1,404
420	22125	34,005	1,384
421	22185	34,01	1,389
422	22245	33,996	1,375
423	22305	33,996	1,375
424	22365	33,977	1,356
425	22425	33,965	1,344
426	22485	33,989	1,368
427	22545	34,014	1,393
428	22605	33,989	1,368
429	22665	33,98	1,359
430	22725	33,969	1,348
431	22785	33,981	1,36
432	22845	33,975	1,354

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
433	22905	33,985	1,364
434	22965	34,073	1,452
435	23025	34,059	1,438
436	23085	34,038	1,417
437	23086	34,08	1,459
438	23145	34,005	1,384
439	23205	33,981	1,36
440	23265	33,974	1,353
441	23325	33,989	1,368
442	23385	33,989	1,368
443	23445	33,982	1,361
444	23505	33,982	1,361
445	23565	33,988	1,367
446	23625	34,012	1,391
447	23685	34,061	1,44
448	23745	34,077	1,456
449	23805	34,094	1,473
450	23865	34,123	1,502
451	23925	34,107	1,486
452	23985	34,109	1,488
453	24045	34,087	1,466
454	24105	34,084	1,463
455	24165	34,095	1,474
456	24225	34,107	1,486
457	24285	34,081	1,46
458	24310	34,05	1,429
459	24345	34,14	1,519
460	24405	34,164	1,543
461	24465	34,118	1,497
462	24525	34,299	1,678
463	24585	34,101	1,48
464	24645	34,061	1,44
465	24705	34,125	1,504
466	24765	34,079	1,458
467	24825	34,169	1,548
468	24885	34,171	1,55
469	24945	34,115	1,494
470	25005	34,105	1,484
471	25065	34,101	1,48
472	25125	34,144	1,523
473	25185	34,169	1,548
474	25245	34,151	1,53
475	25305	34,131	1,51
476	25365	34,153	1,532
477	25425	34,148	1,527
478	25485	34,135	1,514
479	25545	34,119	1,498
480	25605	34,135	1,514
481	25665	35,039	2,418
482	25725	34,195	1,574
483	25735	34,20	1,579
484	25785	34,183	1,562
485	25845	34,243	1,622
486	25905	34,237	1,616
487	25965	34,241	1,62
488	26025	34,188	1,567
489	26085	34,151	1,53
490	26145	34,123	1,502
491	26205	34,133	1,512
492	26265	34,178	1,557
493	26325	34,192	1,571
494	26385	34,201	1,58
495	26445	34,256	1,635
496	26505	34,264	1,643
497	26565	34,243	1,622
498	26625	34,215	1,594
499	26685	34,221	1,60
500	26745	34,247	1,626
501	26805	34,228	1,607
502	26865	34,25	1,629
503	26925	34,218	1,597
504	26985	34,231	1,61
505	27045	34,233	1,612

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
506	27105	34,275	1,654
507	27165	34,246	1,625
508	27225	34,286	1,665
509	27285	34,321	1,70
510	27328	34,28	1,659
511	27345	34,338	1,717
512	27405	34,367	1,746
513	27465	34,363	1,742
514	27525	34,354	1,733
515	27585	34,363	1,742
516	27645	34,398	1,777
517	27705	34,954	2,333
518	27765	34,48	1,859
519	27825	35,056	2,435
520	27885	34,524	1,903
521	27945	34,678	2,057
522	28005	34,462	1,841
523	28065	34,467	1,846
524	28125	34,437	1,816
525	28185	34,405	1,784
526	28245	34,408	1,787
527	28305	34,435	1,814
528	28365	34,404	1,783
529	28425	34,364	1,743
530	28485	34,351	1,73
531	28545	34,368	1,747
532	28605	34,379	1,758
533	28665	34,39	1,769
534	28676	34,40	1,779
535	28725	34,389	1,768
536	28785	34,372	1,751
537	28845	34,345	1,724
538	28905	34,34	1,719
539	28965	34,334	1,713
540	29025	34,354	1,733
541	29085	34,354	1,733
542	29145	34,39	1,769
543	29205	34,549	1,928
544	29265	34,453	1,832
545	29325	34,434	1,813
546	29385	34,429	1,808
547	29445	34,428	1,807
548	29505	34,396	1,775
549	29565	34,404	1,783
550	29625	34,417	1,796
551	29685	34,396	1,775
552	29745	34,375	1,754
553	29805	34,36	1,739
554	29865	34,349	1,728
555	29925	34,342	1,721
556	29985	34,363	1,742
557	30045	34,373	1,752
558	30105	34,427	1,806
559	30165	34,445	1,824
560	30193	34,38	1,759
561	30225	34,40	1,779
562	30285	34,368	1,747
563	30345	34,348	1,727
564	30405	34,328	1,707
565	30465	34,30	1,679
566	30525	34,288	1,667
567	30585	34,285	1,664
568	30645	34,281	1,66
569	30705	34,274	1,653
570	30765	34,301	1,68
571	30825	34,301	1,68
572	30885	34,298	1,677
573	30945	34,277	1,656
574	31005	34,264	1,643
575	31065	34,248	1,627
576	31125	34,262	1,641
577	31185	34,269	1,648
578	31245	34,249	1,628

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
579	31305	34,236	1,615
580	31365	34,235	1,614
581	31425	34,236	1,615
582	31485	34,259	1,638
583	31545	34,37	1,749
584	31605	34,382	1,761
585	31665	34,441	1,82
586	31725	34,33	1,709
587	31785	34,331	1,71
588	31845	34,286	1,665
589	31848	34,40	1,779
590	31905	34,313	1,692
591	31965	34,331	1,71
592	32025	34,277	1,656
593	32085	34,303	1,682
594	32145	34,328	1,707
595	32205	34,356	1,735
596	32265	34,32	1,699
597	32325	34,32	1,699
598	32385	34,32	1,699
599	32445	34,334	1,713
600	32505	34,335	1,714
601	32565	34,327	1,706
602	32625	34,342	1,721
603	32685	34,343	1,722
604	32745	34,354	1,733
605	32805	34,363	1,742
606	32865	34,374	1,753
607	32925	34,406	1,785
608	32968	34,12	1,499
609	32985	34,473	1,852
610	33045	34,475	1,854
611	33105	34,458	1,837
612	33165	34,508	1,887
613	33225	34,58	1,959
614	33285	34,483	1,862
615	33345	34,467	1,846
616	33405	34,43	1,809
617	33465	34,403	1,782
618	33525	34,387	1,766
619	33585	34,424	1,803
620	33645	34,411	1,79
621	33705	34,52	1,899
622	33765	34,436	1,815
623	33825	34,477	1,856
624	33885	34,535	1,914
625	33945	34,564	1,943
626	34005	34,575	1,954
627	34065	34,543	1,922
628	34125	34,496	1,875
629	34185	34,464	1,843
630	34245	34,446	1,825
631	34304	34,59	1,969
632	34305	34,511	1,89
633	34365	34,486	1,865
634	34425	34,496	1,875
635	34485	34,539	1,918
636	34545	34,525	1,904
637	34605	34,589	1,968
638	34665	34,637	2,016
639	34725	34,643	2,022
640	34785	34,65	2,029
641	34845	34,654	2,033
642	34905	34,677	2,056
643	34965	34,922	2,301
644	35025	34,766	2,145
645	35085	34,589	1,968
646	35145	34,583	1,962
647	35205	34,628	2,007
648	35265	34,645	2,024
649	35325	34,642	2,021
650	35385	34,596	1,975
651	35445	34,57	1,949

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
652	35505	34,557	1,936
653	35565	34,554	1,933
654	35625	34,527	1,906
655	35685	34,524	1,903
656	35745	34,522	1,901
657	35805	34,549	1,928
658	35865	34,60	1,979
659	35925	34,636	2,015
660	35985	34,678	2,057
661	36045	34,678	2,057
662	36105	34,626	2,005
663	36165	34,598	1,977
664	36218	34,54	1,919
665	36225	34,591	1,97
666	36285	34,558	1,937
667	36345	34,556	1,935
668	36405	34,563	1,942
669	36465	34,633	2,012
670	36525	34,58	1,959
671	36585	34,618	1,997
672	36645	34,532	1,911
673	36705	34,525	1,904
674	36765	34,553	1,932
675	36825	34,59	1,969
676	36885	34,609	1,988
677	36945	34,603	1,982
678	37005	34,568	1,947
679	37065	34,526	1,905
680	37125	34,51	1,889
681	37185	34,517	1,896
682	37245	34,533	1,912
683	37305	34,594	1,973
684	37365	34,633	2,012
685	37418	34,61	1,989
686	37425	34,602	1,981
687	37485	34,588	1,967
688	37545	34,583	1,962
689	37605	34,561	1,94
690	37665	34,554	1,933
691	37725	34,543	1,922
692	37785	34,518	1,897
693	37845	34,508	1,887
694	37905	34,523	1,902
695	37965	34,497	1,876
696	38025	34,53	1,909
697	38085	34,581	1,96
698	38145	34,629	2,008
699	38205	34,607	1,986
700	38265	34,598	1,977
701	38325	34,616	1,995
702	38385	34,61	1,989
703	38445	34,593	1,972
704	38505	34,577	1,956
705	38565	34,563	1,942
706	38625	34,588	1,967
707	38685	34,574	1,953
708	38718	34,62	1,999
709	38745	34,56	1,939
710	38805	34,567	1,946
711	38865	34,574	1,953
712	38925	34,581	1,96
713	38985	34,589	1,968
714	39045	34,616	1,995
715	39105	34,675	2,054
716	39165	34,663	2,042
717	39225	34,634	2,013
718	39285	34,632	2,011
719	39345	34,599	1,978
720	39405	34,702	2,081
721	39465	34,58	1,959
722	39525	34,578	1,957
723	39585	34,568	1,947
724	39645	34,596	1,975

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
725	39705	34,639	2,018
726	39765	34,652	2,031
727	39825	34,639	2,018
728	39885	34,603	1,982
729	39945	34,579	1,958
730	40005	34,562	1,941
731	40065	34,563	1,942
732	40120	34,59	1,969
733	40125	34,576	1,955
734	40185	34,598	1,977
735	40245	34,59	1,969
736	40305	34,593	1,972
737	40365	34,602	1,981
738	40425	34,636	2,015
739	40485	34,605	1,984
740	40545	34,59	1,969
741	40605	34,582	1,961
742	40665	34,591	1,97
743	40725	34,61	1,989
744	40785	34,606	1,985
745	40845	34,585	1,964
746	40905	34,595	1,974
747	40965	34,639	2,018
748	41025	34,665	2,044
749	41085	34,653	2,032
750	41145	34,645	2,024
751	41205	34,635	2,014
752	41265	34,626	2,005
753	41325	34,62	1,999
754	41385	34,60	1,979
755	41445	34,583	1,962
756	41505	34,564	1,943
757	41565	34,63	2,009
758	41625	34,728	2,107
759	41685	34,678	2,057
760	41745	34,606	1,985
761	41805	34,619	1,998
762	41850	34,765	2,144
763	41865	34,668	2,047
764	41925	34,661	2,04
765	41985	34,652	2,031
766	42045	34,633	2,012
767	42105	34,619	1,998
768	42165	34,614	1,993
769	42225	34,587	1,966
770	42285	34,574	1,953
771	42345	34,581	1,96
772	42405	34,562	1,941
773	42465	34,559	1,938
774	42525	34,56	1,939
775	42585	34,56	1,939
776	42645	34,611	1,99
777	42705	34,618	1,997
778	42765	34,609	1,988
779	42825	34,586	1,965
780	42885	34,571	1,95
781	42945	35,274	2,653
782	43005	34,599	1,978
783	43013	34,66	2,039
784	43065	34,699	2,078
785	43125	34,657	2,036
786	43185	34,718	2,097
787	43245	34,64	2,019
788	43305	34,63	2,009
789	43365	34,63	2,009
790	43425	34,67	2,049
791	43485	34,651	2,03
792	43545	34,708	2,087
793	43605	34,647	2,026
794	43665	34,646	2,025
795	43725	34,636	2,015
796	43785	34,653	2,032
797	43845	34,703	2,082

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
798	43905	34,733	2,112
799	43965	34,76	2,139
800	44025	34,787	2,166
801	44085	34,77	2,149
802	44145	34,764	2,143
803	44205	34,755	2,134
804	44265	34,751	2,13
805	44325	34,739	2,118
806	44385	34,737	2,116
807	44445	34,735	2,114
808	44505	34,719	2,098
809	44565	34,705	2,084
810	44625	34,75	2,129
811	44685	34,726	2,105
812	44745	34,738	2,117
813	44805	34,844	2,223
814	44865	34,897	2,276
815	44925	34,932	2,311
816	44985	34,979	2,358
817	45045	34,989	2,368
818	45105	34,912	2,291
819	45165	35,009	2,388
820	45225	34,837	2,216
821	45285	34,87	2,249
822	45345	34,879	2,258
823	45405	34,854	2,233
824	45465	34,833	2,212
825	45525	34,847	2,226
826	45585	34,874	2,253
827	45645	34,835	2,214
828	45705	34,80	2,179
829	45765	34,782	2,161
830	45825	34,913	2,292
831	45885	34,781	2,16
832	45945	34,789	2,168
833	46005	34,84	2,219
834	46059	34,835	2,214
835	46065	34,783	2,162
836	46125	34,785	2,164
837	46185	34,797	2,176
838	46245	34,795	2,174
839	46305	34,858	2,237
840	46365	34,75	2,129
841	46425	34,782	2,161
842	46485	34,775	2,154
843	46545	34,762	2,141
844	46605	34,803	2,182
845	46665	34,747	2,126
846	46725	34,729	2,108
847	46785	34,716	2,095
848	46845	34,733	2,112
849	46905	34,797	2,176
850	46965	34,789	2,168
851	47025	34,787	2,166
852	47085	34,796	2,175
853	47145	34,793	2,172
854	47205	34,797	2,176
855	47265	35,009	2,388
856	47325	34,82	2,199
857	47385	34,832	2,211
858	47445	34,882	2,261
859	47505	34,894	2,273
860	47565	34,87	2,249
861	47625	34,833	2,212
862	47685	34,818	2,197
863	47745	34,803	2,182
864	47805	34,797	2,176
865	47865	34,792	2,171
866	47925	34,796	2,175
867	47985	34,82	2,199
868	48045	34,81	2,189
869	48105	34,815	2,194
870	48165	34,853	2,232

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
871	48225	34,882	2,261
872	48285	34,857	2,236
873	48345	34,839	2,218
874	48405	34,873	2,252
875	48465	34,856	2,235
876	48525	34,838	2,217
877	48585	34,835	2,214
878	48645	34,951	2,33
879	48705	34,861	2,24
880	48765	34,874	2,253
881	48768	34,925	2,304
882	48825	34,863	2,242
883	48885	34,91	2,289
884	48945	34,87	2,249
885	49005	34,854	2,233
886	49065	34,819	2,198
887	49125	34,801	2,18
888	49185	34,787	2,166
889	49245	34,791	2,17
890	49305	34,775	2,154
891	49365	34,806	2,185
892	49425	34,852	2,231
893	49485	34,839	2,218
894	49545	34,826	2,205
895	49605	34,818	2,197
896	49665	34,799	2,178
897	49725	34,82	2,199
898	49785	34,842	2,221
899	49845	34,824	2,203
900	49905	34,802	2,181
901	49965	34,82	2,199
902	50025	34,811	2,19
903	50085	34,801	2,18
904	50145	34,84	2,219
905	50205	34,861	2,24
906	50265	34,87	2,249
907	50325	34,891	2,27
908	50385	34,888	2,267
909	50445	34,848	2,227
910	50505	34,841	2,22
911	50565	34,787	2,166
912	50625	34,768	2,147
913	50685	34,748	2,127
914	50745	34,787	2,166
915	50805	34,761	2,14
916	50865	34,772	2,151
917	50925	34,867	2,246
918	50985	34,813	2,192
919	51045	34,852	2,231
920	51105	34,878	2,257
921	51165	34,852	2,231
922	51225	34,827	2,206
923	51285	34,842	2,221
924	51345	34,818	2,197
925	51405	34,802	2,181
926	51465	34,788	2,167
927	51525	34,786	2,165
928	51585	34,807	2,186
929	51645	34,863	2,242
930	51705	34,887	2,266
931	51765	34,897	2,276
932	51825	35,124	2,503
933	51885	34,959	2,338
934	51945	34,967	2,346
935	51991	34,94	2,319
936	52005	34,871	2,25
937	52065	34,834	2,213
938	52125	34,806	2,185
939	52185	34,801	2,18
940	52245	34,806	2,185
941	52305	34,82	2,199
942	52365	34,839	2,218
943	52425	34,815	2,194

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
944	52485	34,817	2,196
945	52545	34,823	2,202
946	52605	34,82	2,199
947	52665	34,791	2,17
948	52725	34,771	2,15
949	52785	34,759	2,138
950	52845	34,765	2,144
951	52905	34,755	2,134
952	52965	34,753	2,132
953	53025	34,769	2,148
954	53085	34,793	2,172
955	53145	34,848	2,227
956	53205	34,876	2,255
957	53265	34,886	2,265
958	53325	34,883	2,262
959	53385	34,859	2,238
960	53445	34,82	2,199
961	53505	34,839	2,218
962	53565	34,811	2,19
963	53625	34,791	2,17
964	53685	34,785	2,164
965	53745	34,834	2,213
966	53805	34,808	2,187
967	53865	34,841	2,22
968	53925	34,893	2,272
969	53985	34,92	2,299
970	54045	34,942	2,321
971	54105	34,962	2,341
972	54165	34,959	2,338
973	54225	34,962	2,341
974	54285	34,918	2,297
975	54345	34,875	2,254
976	54405	34,859	2,238
977	54465	34,913	2,292
978	54525	34,967	2,346
979	54585	34,892	2,271
980	54645	34,931	2,31
981	54705	35,017	2,396
982	54765	35,015	2,394
983	54825	34,998	2,377
984	54874	35,02	2,399
985	54885	34,954	2,333
986	54945	34,916	2,295
987	55005	34,893	2,272
988	55065	34,87	2,249
989	55125	34,85	2,229
990	55185	34,847	2,226
991	55245	34,884	2,263
992	55305	34,901	2,28
993	55365	35,033	2,412
994	55425	34,988	2,367
995	55485	34,968	2,347
996	55545	34,953	2,332
997	55605	34,944	2,323
998	55665	34,928	2,307
999	55725	34,908	2,287
1000	55785	34,891	2,27
1001	55845	34,875	2,254
1002	55905	35,131	2,51
1003	55965	34,911	2,29
1004	56025	34,913	2,292
1005	56085	34,931	2,31
1006	56098	34,89	2,269
1007	56145	34,947	2,326
1008	56205	34,936	2,315
1009	56265	34,93	2,309
1010	56325	34,896	2,275
1011	56385	34,867	2,246
1012	56445	34,841	2,22
1013	56505	34,819	2,198
1014	56565	34,862	2,241
1015	56625	34,848	2,227
1016	56685	34,841	2,22

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1017	56745	34,835	2,214
1018	56805	34,843	2,222
1019	56865	34,84	2,219
1020	56925	34,871	2,25
1021	56985	34,908	2,287
1022	57045	34,917	2,296
1023	57105	34,901	2,28
1024	57165	34,89	2,269
1025	57225	34,862	2,241
1026	57285	34,87	2,249
1027	57345	34,907	2,286
1028	57405	34,852	2,231
1029	57465	34,858	2,237
1030	57480	34,86	2,239
1031	57483	34,861	2,24
1032	57486	34,862	2,241
1033	57489	34,863	2,242
1034	57492	34,862	2,241
1035	57495	34,862	2,241
1036	57498	34,864	2,243
1037	57501	34,863	2,242
1038	57504	34,862	2,241
1039	57507	34,862	2,241
1040	57510	34,864	2,243
1041	57513	34,864	2,243
1042	57516	34,884	2,263
1043	57519	34,866	2,245
1044	57522	34,865	2,244
1045	57525	34,865	2,244
1046	57528	34,865	2,244
1047	57531	34,87	2,249
1048	57534	34,877	2,256
1049	57537	34,897	2,276
1050	57540	34,889	2,268
1051	57543	34,892	2,271
1052	57546	34,896	2,275
1053	57549	34,898	2,277
1054	57552	34,902	2,281
1055	57555	34,905	2,284
1056	57558	34,907	2,286
1057	57561	34,912	2,291
1058	57564	34,914	2,293
1059	57567	34,916	2,295
1060	57570	34,917	2,296
1061	57573	34,919	2,298
1062	57576	34,92	2,299
1063	57579	34,937	2,316
1064	57582	34,927	2,306
1065	57585	34,927	2,306
1066	57645	34,973	2,352
1067	57705	34,931	2,31
1068	57765	34,897	2,276
1069	57825	34,884	2,263
1070	57885	35,099	2,478
1071	57945	34,849	2,228
1072	58005	35,053	2,432
1073	58065	34,983	2,362
1074	58125	34,828	2,207
1075	58185	34,836	2,215
1076	58245	34,895	2,274
1077	58305	34,926	2,305
1078	58365	34,92	2,299
1079	58425	34,905	2,284
1080	58485	34,887	2,266
1081	58545	34,87	2,249
1082	58605	34,853	2,232
1083	58665	34,841	2,22
1084	58725	34,821	2,20
1085	58785	34,881	2,26
1086	58845	34,838	2,217
1087	58862	34,885	2,264
1088	58905	34,846	2,225
1089	58965	34,848	2,227

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1090	59025	34,846	2,225
1091	59085	34,89	2,269
1092	59145	34,854	2,233
1093	59205	34,881	2,26
1094	59265	34,845	2,224
1095	59325	34,824	2,203
1096	59385	34,832	2,211
1097	59445	34,806	2,185
1098	59505	34,791	2,17
1099	59565	34,783	2,162
1100	59625	34,82	2,199
1101	59685	34,831	2,21
1102	59745	34,785	2,164
1103	59805	34,802	2,181
1104	59865	34,842	2,221
1105	59925	34,88	2,259
1106	59985	34,879	2,258
1107	60045	34,834	2,213
1108	60105	34,80	2,179
1109	60165	34,777	2,156
1110	60225	35,281	2,66
1111	60285	34,812	2,191
1112	60345	34,788	2,167
1113	60405	34,777	2,156
1114	60465	34,829	2,208
1115	60503	34,855	2,234
1116	60525	34,792	2,171
1117	60585	34,78	2,159
1118	60645	34,788	2,167
1119	60705	34,776	2,155
1120	60765	34,755	2,134
1121	60825	34,822	2,201
1122	60885	34,729	2,108
1123	60945	34,71	2,089
1124	61005	34,725	2,104
1125	61065	34,73	2,109
1126	61125	34,771	2,15
1127	61185	34,793	2,172
1128	61245	34,788	2,167
1129	61305	34,768	2,147
1130	61365	34,754	2,133
1131	61425	34,74	2,119
1132	61485	34,732	2,111
1133	61545	34,721	2,10
1134	61605	34,686	2,065
1135	61665	34,669	2,048
1136	61725	34,685	2,064
1137	61785	34,703	2,082
1138	61845	34,91	2,289
1139	61905	35,121	2,50
1140	61956	34,89	2,269
1141	61965	34,996	2,375
1142	62025	34,836	2,215
1143	62085	34,81	2,189
1144	62145	34,904	2,283
1145	62205	34,796	2,175
1146	62265	34,765	2,144
1147	62325	34,76	2,139
1148	62385	34,734	2,113
1149	62445	34,723	2,102
1150	62505	34,707	2,086
1151	62565	34,693	2,072
1152	62625	34,689	2,068
1153	62685	34,68	2,059
1154	62745	34,704	2,083
1155	62805	34,719	2,098
1156	62865	34,735	2,114
1157	62925	34,714	2,093
1158	62985	34,67	2,049
1159	63045	34,642	2,021
1160	63105	34,624	2,003
1161	63165	34,629	2,008
1162	63225	34,698	2,077

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1163	63285	34,639	2,018
1164	63345	34,627	2,006
1165	63405	34,618	1,997
1166	63437	34,69	2,069
1167	63465	34,617	1,996
1168	63525	34,61	1,989
1169	63585	34,609	1,988
1170	63645	34,609	1,988
1171	63705	34,613	1,992
1172	63765	34,609	1,988
1173	63825	34,582	1,961
1174	63885	34,571	1,95
1175	63945	34,582	1,961
1176	64005	34,625	2,004
1177	64065	34,652	2,031
1178	64125	34,674	2,053
1179	64185	34,696	2,075
1180	64245	34,68	2,059
1181	64305	34,664	2,043
1182	64365	34,687	2,066
1183	64425	34,634	2,013
1184	64485	34,616	1,995
1185	64545	34,627	2,006
1186	64605	34,629	2,008
1187	64626	34,635	2,014
1188	64665	34,609	1,988
1189	64725	34,589	1,968
1190	64785	34,578	1,957
1191	64845	34,549	1,928
1192	64905	34,572	1,951
1193	64965	34,551	1,93
1194	65025	34,535	1,914
1195	65085	34,516	1,895
1196	65145	34,507	1,886
1197	65205	34,74	2,119
1198	65265	34,536	1,915
1199	65325	34,524	1,903
1200	65385	34,512	1,891
1201	65445	34,555	1,934
1202	65505	34,566	1,945
1203	65565	34,545	1,924
1204	65625	34,524	1,903
1205	65685	34,539	1,918
1206	65745	34,533	1,912
1207	65805	34,51	1,889
1208	65865	34,488	1,867
1209	65925	34,472	1,851
1210	65985	34,488	1,867
1211	66045	34,488	1,867
1212	66105	34,497	1,876
1213	66162	34,475	1,854
1214	66165	34,466	1,845
1215	66225	34,441	1,82
1216	66285	34,415	1,794
1217	66345	34,398	1,777
1218	66405	34,381	1,76
1219	66465	34,37	1,749
1220	66525	34,377	1,756
1221	66585	34,416	1,795
1222	66645	34,383	1,762
1223	66705	34,364	1,743
1224	66765	34,411	1,79
1225	66825	34,34	1,719
1226	66885	34,342	1,721
1227	66945	34,319	1,698
1228	67005	34,336	1,715
1229	67065	34,367	1,746
1230	67125	34,354	1,733
1231	67185	34,356	1,735
1232	67245	34,354	1,733
1233	67305	34,365	1,744
1234	67365	34,376	1,755
1235	67425	34,387	1,766

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1236	67485	34,365	1,744
1237	67545	34,334	1,713
1238	67605	34,352	1,731
1239	67616	34,375	1,754
1240	67665	34,351	1,73
1241	67725	34,355	1,734
1242	67785	34,327	1,706
1243	67845	34,304	1,683
1244	67905	34,285	1,664
1245	67965	34,267	1,646
1246	68025	34,254	1,633
1247	68085	34,257	1,636
1248	68145	34,333	1,712
1249	68205	34,269	1,648
1250	68265	34,317	1,696
1251	68325	34,312	1,691
1252	68385	34,337	1,716
1253	68445	34,304	1,683
1254	68505	34,272	1,651
1255	68565	34,288	1,667
1256	68625	34,255	1,634
1257	68685	34,241	1,62
1258	68745	34,233	1,612
1259	68805	34,256	1,635
1260	68865	34,274	1,653
1261	68925	34,249	1,628
1262	68937	34,292	1,671
1263	68985	34,263	1,642
1264	69045	34,275	1,654
1265	69105	34,276	1,655
1266	69165	34,271	1,65
1267	69225	34,268	1,647
1268	69285	34,276	1,655
1269	69345	34,297	1,676
1270	69405	34,295	1,674
1271	69465	34,303	1,682
1272	69525	34,301	1,68
1273	69585	34,41	1,789
1274	69645	34,344	1,723
1275	69705	34,335	1,714
1276	69765	34,297	1,676
1277	69825	34,268	1,647
1278	69885	34,276	1,655
1279	69945	34,296	1,675
1280	70005	34,28	1,659
1281	70065	34,254	1,633
1282	70125	34,249	1,628
1283	70185	34,24	1,619
1284	70245	34,261	1,64
1285	70305	34,265	1,644
1286	70365	34,275	1,654
1287	70425	34,253	1,632
1288	70485	34,246	1,625
1289	70514	34,267	1,646
1290	70545	34,225	1,604
1291	70605	34,195	1,574
1292	70665	34,172	1,551
1293	70725	34,172	1,551
1294	70785	34,149	1,528
1295	70845	34,152	1,531
1296	70905	34,142	1,521
1297	70965	34,137	1,516
1298	71025	34,131	1,51
1299	71085	34,149	1,528
1300	71145	34,163	1,542
1301	71205	34,197	1,576
1302	71265	34,217	1,596
1303	71325	34,193	1,572
1304	71385	34,168	1,547
1305	71445	34,174	1,553
1306	71505	34,171	1,55
1307	71565	34,157	1,536
1308	71625	34,138	1,517

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1309	71685	34,13	1,509
1310	71745	34,147	1,526
1311	71805	34,154	1,533
1312	71865	34,162	1,541
1313	71925	34,151	1,53
1314	71985	34,205	1,584
1315	72045	34,191	1,57
1316	72064	34,27	1,649
1317	72105	34,641	2,02
1318	72165	34,156	1,535
1319	72225	34,121	1,50
1320	72285	34,101	1,48
1321	72345	34,089	1,468
1322	72405	34,102	1,481
1323	72465	34,092	1,471
1324	72525	34,107	1,486
1325	72585	34,09	1,469
1326	72645	34,08	1,459
1327	72705	34,067	1,446
1328	72765	34,048	1,427
1329	72825	34,042	1,421
1330	72885	34,019	1,398
1331	72945	33,997	1,376
1332	73005	33,99	1,369
1333	73065	33,988	1,367
1334	73125	33,983	1,362
1335	73185	33,983	1,362
1336	73245	33,991	1,37
1337	73305	34,001	1,38
1338	73365	34,027	1,406
1339	73425	34,151	1,53
1340	73485	34,004	1,383
1341	73545	34,02	1,399
1342	73605	33,991	1,37
1343	73665	33,958	1,337
1344	73708	33,99	1,369
1345	73725	33,936	1,315
1346	73785	33,914	1,293
1347	73845	33,924	1,303
1348	73905	33,911	1,29
1349	73965	33,932	1,311
1350	74025	33,948	1,327
1351	74085	34,002	1,381
1352	74145	34,04	1,419
1353	74205	34,03	1,409
1354	74265	34,054	1,433
1355	74325	34,057	1,436
1356	74385	34,012	1,391
1357	74445	33,98	1,359
1358	74505	33,964	1,343
1359	74565	33,954	1,333
1360	74625	33,947	1,326
1361	74685	33,998	1,377
1362	74745	33,983	1,362
1363	74805	34,013	1,392
1364	74865	34,009	1,388
1365	74925	33,97	1,349
1366	74934	34,01	1,389
1367	74985	33,948	1,327
1368	75045	33,942	1,321
1369	75105	34,038	1,417
1370	75165	34,096	1,475
1371	75225	34,122	1,501
1372	75285	34,068	1,447
1373	75345	33,975	1,354
1374	75405	34,362	1,741
1375	75465	34,003	1,382
1376	75525	34,012	1,391
1377	75585	34,026	1,405
1378	75645	33,998	1,377
1379	75705	33,964	1,343
1380	75765	33,947	1,326
1381	75825	33,941	1,32

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1382	75885	33,932	1,311
1383	75945	33,905	1,284
1384	76005	33,891	1,27
1385	76065	34,039	1,418
1386	76125	33,929	1,308
1387	76185	33,914	1,293
1388	76245	33,93	1,309
1389	76251	33,94	1,319
1390	76305	33,957	1,336
1391	76365	33,94	1,319
1392	76425	33,907	1,286
1393	76485	34,734	2,113
1394	76545	33,937	1,316
1395	76605	33,895	1,274
1396	76665	34,12	1,499
1397	76725	33,854	1,233
1398	76785	33,842	1,221
1399	76845	33,837	1,216
1400	76905	33,87	1,249
1401	76965	33,839	1,218
1402	77025	33,835	1,214
1403	77085	33,868	1,247
1404	77145	33,893	1,272
1405	77205	33,913	1,292
1406	77265	33,891	1,27
1407	77325	33,84	1,219
1408	77385	33,818	1,197
1409	77445	33,818	1,197
1410	77505	34,681	2,06
1411	77565	33,849	1,228
1412	77625	33,848	1,227
1413	77685	33,862	1,241
1414	77701	33,87	1,249
1415	77745	33,877	1,256
1416	77805	33,871	1,25
1417	77865	33,868	1,247
1418	77925	33,877	1,256
1419	77985	33,819	1,198
1420	78045	33,796	1,175
1421	78105	33,789	1,168
1422	78165	33,792	1,171
1423	78225	33,772	1,151
1424	78285	33,767	1,146
1425	78345	33,783	1,162
1426	78405	33,836	1,215
1427	78465	33,873	1,252
1428	78525	33,863	1,242
1429	78585	33,842	1,221
1430	78645	33,82	1,199
1431	78705	33,809	1,188
1432	78765	33,825	1,204
1433	78825	33,799	1,178
1434	78885	33,813	1,192
1435	78945	33,761	1,14
1436	79005	33,759	1,138
1437	79065	33,768	1,147
1438	79125	33,781	1,16
1439	79170	33,79	1,169
1440	79185	33,78	1,159
1441	79245	33,779	1,158
1442	79305	33,791	1,17
1443	79365	33,767	1,146
1444	79425	33,831	1,21
1445	79485	33,736	1,115
1446	79545	33,711	1,09
1447	79605	34,066	1,445
1448	79665	33,719	1,098
1449	79725	33,703	1,082
1450	79785	33,708	1,087
1451	79845	33,703	1,082
1452	79905	33,705	1,084
1453	79965	33,739	1,118
1454	80025	33,773	1,152

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1455	80085	33,771	1,15
1456	80145	33,752	1,131
1457	80205	33,712	1,091
1458	80265	33,688	1,067
1459	80325	33,721	1,10
1460	80385	33,666	1,045
1461	80445	33,662	1,041
1462	80505	33,688	1,067
1463	80547	33,68	1,059
1464	80565	33,684	1,063
1465	80625	33,695	1,074
1466	80685	33,697	1,076
1467	80745	33,685	1,064
1468	80805	33,69	1,069
1469	80865	33,654	1,033
1470	80925	33,666	1,045
1471	80985	33,649	1,028
1472	81045	33,839	1,218
1473	81105	33,776	1,155
1474	81165	33,636	1,015
1475	81225	33,687	1,066
1476	81285	33,716	1,095
1477	81345	33,749	1,128
1478	81405	33,738	1,117
1479	81465	33,728	1,107
1480	81525	33,729	1,108
1481	81585	33,715	1,094
1482	81645	33,693	1,072
1483	81705	33,675	1,054
1484	81765	33,654	1,033
1485	81825	33,647	1,026
1486	81885	33,632	1,011
1487	81945	33,851	1,23
1488	82005	33,877	1,256
1489	82065	33,776	1,155
1490	82125	33,72	1,099
1491	82185	33,706	1,085
1492	82245	33,69	1,069
1493	82250	33,785	1,164
1494	82305	33,679	1,058
1495	82365	33,662	1,041
1496	82425	33,661	1,04
1497	82485	33,663	1,042
1498	82545	33,763	1,142
1499	82605	33,647	1,026
1500	82665	33,662	1,041
1501	82725	33,669	1,048
1502	82785	33,649	1,028
1503	82845	33,645	1,024
1504	82905	33,644	1,023
1505	82965	33,668	1,047
1506	83025	33,677	1,056
1507	83085	33,65	1,029
1508	83145	33,635	1,014
1509	83205	33,628	1,007
1510	83265	33,614	0,993
1511	83325	33,671	1,05
1512	83385	33,616	0,995
1513	83445	33,628	1,007
1514	83505	33,619	0,998
1515	83565	33,651	1,03
1516	83625	33,608	0,987
1517	83654	33,665	1,044
1518	83685	33,606	0,985
1519	83745	33,643	1,022
1520	83805	33,634	1,013
1521	83865	33,608	0,987
1522	83925	33,803	1,182
1523	83985	33,595	0,974
1524	84045	33,619	0,998
1525	84105	33,613	0,992
1526	84165	33,666	1,045
1527	84225	33,69	1,069

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1528	84285	33,721	1,10
1529	84345	33,755	1,134
1530	84405	33,731	1,11
1531	84465	33,737	1,116
1532	84525	33,736	1,115
1533	84585	33,708	1,087
1534	84645	33,702	1,081
1535	84705	33,683	1,062
1536	84765	33,645	1,024
1537	84825	33,639	1,018
1538	84885	33,642	1,021
1539	84923	33,64	1,019
1540	84945	33,635	1,014
1541	85005	33,612	0,991
1542	85065	33,608	0,987
1543	85125	33,64	1,019
1544	85185	33,638	1,017
1545	85245	33,655	1,034
1546	85305	33,662	1,041
1547	85365	33,753	1,132
1548	85425	33,648	1,027
1549	85485	33,628	1,007
1550	85545	33,631	1,01
1551	85605	33,669	1,048
1552	85665	33,694	1,073
1553	85725	33,676	1,055
1554	85785	33,68	1,059
1555	85845	33,702	1,081
1556	85905	33,688	1,067
1557	85965	33,67	1,049
1558	86025	33,641	1,02
1559	86085	33,663	1,042
1560	86145	33,625	1,004
1561	86205	33,615	0,994
1562	86265	33,596	0,975
1563	86325	33,578	0,957
1564	86383	33,595	0,974
1565	86385	33,562	0,941
1566	86445	33,548	0,927
1567	86505	33,54	0,919
1568	86565	33,523	0,902
1569	86625	33,53	0,909
1570	86685	33,535	0,914
1571	86745	33,538	0,917
1572	86805	33,649	1,028
1573	87827	33,57	0,949
1574	89203	33,55	0,929
1575	92385	33,50	0,879
1576	94866	33,545	0,924
1577	97863	33,49	0,869
1578	99598	33,337	0,716
1579	99610	33,48	0,859
1580	99658	33,371	0,75
1581	99718	33,528	0,907
1582	99778	33,374	0,753
1583	99838	33,381	0,76
1584	99898	33,369	0,748
1585	99958	33,364	0,743
1586	100018	33,361	0,74
1587	100078	33,369	0,748
1588	100138	33,426	0,805
1589	100198	33,417	0,796
1590	100258	33,411	0,79
1591	100318	33,399	0,778
1592	100378	33,369	0,748
1593	100438	33,347	0,726
1594	100498	33,398	0,777
1595	100558	33,369	0,748
1596	100618	33,338	0,717
1597	100678	33,428	0,807
1598	100738	33,343	0,722
1599	100798	33,336	0,715
1600	100858	33,323	0,702

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1601	100918	33,301	0,68
1602	100978	33,345	0,724
1603	101038	33,293	0,672
1604	101098	33,274	0,653
1605	101158	33,316	0,695
1606	101218	33,272	0,651
1607	101278	33,266	0,645
1608	101338	33,273	0,652
1609	101398	33,327	0,706
1610	101458	33,375	0,754
1611	101518	33,376	0,755
1612	101578	33,363	0,742
1613	101638	33,346	0,725
1614	101698	33,333	0,712
1615	101758	33,346	0,725
1616	101818	33,315	0,694
1617	101878	33,291	0,67
1618	101938	33,324	0,703
1619	101998	33,342	0,721
1620	102058	33,319	0,698
1621	102118	33,315	0,694
1622	102178	33,417	0,796
1623	102238	33,513	0,892
1624	102298	33,509	0,888
1625	102358	33,428	0,807
1626	102418	33,502	0,881
1627	102478	33,437	0,816
1628	102538	33,429	0,808
1629	102598	33,40	0,779
1630	102658	33,53	0,909
1631	102718	33,39	0,769
1632	102778	33,374	0,753
1633	102838	33,344	0,723
1634	102898	33,34	0,719
1635	102958	33,333	0,712
1636	103018	33,329	0,708
1637	103078	33,334	0,713
1638	103138	33,34	0,719
1639	103198	33,336	0,715
1640	103258	33,304	0,683
1641	103318	33,279	0,658
1642	103378	33,264	0,643
1643	103438	33,268	0,647
1644	103498	33,267	0,646
1645	103558	33,28	0,659
1646	103618	33,278	0,657
1647	103678	33,318	0,697
1648	103738	33,304	0,683
1649	103798	33,299	0,678
1650	103858	33,314	0,693
1651	103918	33,304	0,683
1652	103978	33,326	0,705
1653	104038	33,404	0,783
1654	104098	33,381	0,76
1655	104158	33,312	0,691
1656	104218	33,30	0,679
1657	104278	33,353	0,732
1658	104338	33,394	0,773
1659	104398	33,399	0,778
1660	104458	33,451	0,83
1661	104518	33,436	0,815
1662	104578	33,415	0,794
1663	104638	33,412	0,791
1664	104698	33,391	0,77
1665	104758	33,371	0,75
1666	104818	33,391	0,77
1667	104878	33,358	0,737
1668	104938	33,369	0,748
1669	104998	33,333	0,712
1670	105047	33,43	0,809
1671	105058	33,342	0,721
1672	105118	33,367	0,746
1673	105178	33,37	0,749

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1674	105238	33,356	0,735
1675	105298	33,388	0,767
1676	105358	33,393	0,772
1677	105418	33,394	0,773
1678	105478	33,431	0,81
1679	105538	33,413	0,792
1680	105598	33,388	0,767
1681	105658	33,371	0,75
1682	105718	33,412	0,791
1683	105778	33,449	0,828
1684	105838	33,436	0,815
1685	105898	33,418	0,797
1686	105958	33,418	0,797
1687	106018	33,411	0,79
1688	106078	33,397	0,776
1689	106138	33,371	0,75
1690	106198	33,344	0,723
1691	106258	33,366	0,745
1692	106318	33,328	0,707
1693	106378	33,325	0,704
1694	106438	33,348	0,727
1695	106498	33,425	0,804
1696	106558	33,424	0,803
1697	106618	33,421	0,80
1698	106678	33,429	0,808
1699	106738	33,451	0,83
1700	106798	33,458	0,837
1701	106858	33,51	0,889
1702	106918	33,495	0,874
1703	106978	33,442	0,821
1704	107038	33,425	0,804
1705	107098	33,401	0,78
1706	107158	33,375	0,754
1707	107218	33,363	0,742
1708	107278	33,357	0,736
1709	107338	33,413	0,792
1710	107398	33,406	0,785
1711	107458	33,39	0,769
1712	107518	33,395	0,774
1713	107578	33,38	0,759
1714	107638	33,36	0,739
1715	107698	33,365	0,744
1716	107758	33,357	0,736
1717	107818	33,346	0,725
1718	107878	33,342	0,721
1719	107938	33,335	0,714
1720	107998	33,311	0,69
1721	108058	33,29	0,669
1722	108118	33,262	0,641
1723	108178	33,285	0,664
1724	108238	33,272	0,651
1725	108298	33,282	0,661
1726	108358	33,275	0,654
1727	108418	33,262	0,641
1728	108478	33,267	0,646
1729	108538	33,259	0,638
1730	108598	33,303	0,682
1731	108658	33,343	0,722
1732	108718	33,33	0,709
1733	108778	33,315	0,694
1734	108838	33,306	0,685
1735	108898	33,312	0,691
1736	108958	33,307	0,686
1737	109018	33,301	0,68
1738	109078	33,32	0,699
1739	109138	33,327	0,706
1740	109198	33,295	0,674
1741	109258	33,287	0,666
1742	109318	33,286	0,665
1743	109378	33,27	0,649
1744	109428	33,375	0,754
1745	109438	33,259	0,638
1746	109498	33,237	0,616

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1747	109558	33,229	0,608
1748	109618	33,237	0,616
1749	109678	33,239	0,618
1750	109738	33,245	0,624
1751	109798	33,239	0,618
1752	109858	33,464	0,843
1753	109918	33,269	0,648
1754	109978	33,247	0,626
1755	110038	33,234	0,613
1756	110098	33,227	0,606
1757	110158	33,231	0,61
1758	110218	33,278	0,657
1759	110278	33,262	0,641
1760	110338	33,257	0,636
1761	110398	33,275	0,654
1762	110458	33,25	0,629
1763	110518	33,263	0,642
1764	110578	33,248	0,627
1765	110638	33,328	0,707
1766	110698	33,278	0,657
1767	110758	33,477	0,856
1768	110818	33,255	0,634
1769	110878	33,237	0,616
1770	110938	33,239	0,618
1771	110998	33,222	0,601
1772	111058	33,212	0,591
1773	111118	33,206	0,585
1774	111178	33,201	0,58
1775	111238	33,204	0,583
1776	111298	33,233	0,612
1777	111358	33,225	0,604
1778	111418	33,221	0,60
1779	111478	33,263	0,642
1780	111538	33,303	0,682
1781	111598	33,286	0,665
1782	111658	33,266	0,645
1783	111718	33,261	0,64
1784	111778	33,261	0,64
1785	111838	33,241	0,62
1786	111898	33,23	0,609
1787	111958	33,226	0,605
1788	112018	33,224	0,603
1789	112078	33,256	0,635
1790	112138	33,268	0,647
1791	112198	33,29	0,669
1792	112258	33,265	0,644
1793	112318	33,252	0,631
1794	112378	33,225	0,604
1795	112438	33,236	0,615
1796	112498	33,23	0,609
1797	112558	33,214	0,593
1798	112618	33,239	0,618
1799	112678	33,215	0,594
1800	112738	33,29	0,669
1801	112798	33,241	0,62
1802	112858	33,254	0,633
1803	112918	33,351	0,73
1804	112978	33,224	0,603
1805	113038	33,216	0,595
1806	113098	33,196	0,575
1807	113158	33,183	0,562
1808	113218	33,179	0,558
1809	113278	33,203	0,582
1810	113338	33,202	0,581
1811	113398	33,198	0,577
1812	113458	33,198	0,577
1813	113518	33,211	0,59
1814	113578	33,298	0,677
1815	113638	33,267	0,646
1816	113698	33,286	0,665
1817	113758	33,97	1,349
1818	113818	33,286	0,665
1819	113878	33,253	0,632

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1820	113938	33,27	0,649
1821	113998	33,248	0,627
1822	114058	33,237	0,616
1823	114118	33,259	0,638
1824	114178	33,258	0,637
1825	114238	33,264	0,643
1826	114298	33,276	0,655
1827	114358	33,31	0,689
1828	114418	33,348	0,727
1829	114478	33,365	0,744
1830	114538	33,302	0,681
1831	114598	33,294	0,673
1832	114658	33,28	0,659
1833	114718	33,272	0,651
1834	114778	33,25	0,629
1835	114838	33,245	0,624
1836	114898	33,283	0,662
1837	114958	33,318	0,697
1838	115018	33,309	0,688
1839	115078	33,321	0,70
1840	115138	33,305	0,684
1841	115198	33,286	0,665
1842	115204	33,41	0,789
1843	115258	33,254	0,633
1844	115318	33,229	0,608
1845	115378	33,236	0,615
1846	115438	33,219	0,598
1847	115498	33,206	0,585
1848	115558	33,211	0,59
1849	115618	33,222	0,601
1850	115678	33,234	0,613
1851	115738	33,247	0,626
1852	115798	33,317	0,696
1853	115858	33,348	0,727
1854	115918	33,332	0,711
1855	115978	33,305	0,684
1856	116038	33,284	0,663
1857	116098	33,258	0,637
1858	116158	33,246	0,625
1859	116218	33,237	0,616
1860	116278	33,239	0,618
1861	116338	33,322	0,701
1862	116398	33,268	0,647
1863	116458	33,283	0,662
1864	116518	33,284	0,663
1865	116578	33,275	0,654
1866	116638	33,268	0,647
1867	116698	33,245	0,624
1868	116758	33,218	0,597
1869	116818	33,214	0,593
1870	116878	33,206	0,585
1871	116938	33,201	0,58
1872	116998	33,305	0,684
1873	117058	33,234	0,613
1874	117118	33,224	0,603
1875	117178	33,228	0,607
1876	117238	33,225	0,604
1877	117298	33,226	0,605
1878	117358	33,222	0,601
1879	117418	33,203	0,582
1880	117478	33,193	0,572
1881	117538	33,188	0,567
1882	117598	33,178	0,557
1883	117658	33,176	0,555
1884	117718	33,384	0,763
1885	117778	33,167	0,546
1886	117838	33,186	0,565
1887	117898	33,195	0,574
1888	117958	33,20	0,579
1889	118018	33,209	0,588
1890	118078	33,229	0,608
1891	118138	33,196	0,575
1892	118198	33,166	0,545

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1893	118258	33,154	0,533
1894	118318	33,133	0,512
1895	118378	33,153	0,532
1896	118438	33,25	0,629
1897	118498	33,133	0,512
1898	118558	33,152	0,531
1899	118618	33,155	0,534
1900	118678	33,216	0,595
1901	118738	33,265	0,644
1902	118798	33,265	0,644
1903	118858	33,245	0,624
1904	118918	33,216	0,595
1905	118978	33,197	0,576
1906	119038	33,202	0,581
1907	119098	33,172	0,551
1908	119158	33,158	0,537
1909	119218	33,194	0,573
1910	119278	33,171	0,55
1911	119338	33,191	0,57
1912	119398	33,218	0,597
1913	119458	33,23	0,609
1914	119518	33,223	0,602
1915	119547	33,335	0,714
1916	119578	33,396	0,775
1917	119638	33,396	0,775
1918	119698	33,364	0,743
1919	119758	33,329	0,708
1920	119818	33,311	0,69
1921	119878	33,217	0,596
1922	119938	33,282	0,661
1923	119998	33,20	0,579
1924	120058	33,256	0,635
1925	120118	33,208	0,587
1926	120178	33,216	0,595
1927	120238	33,214	0,593
1928	120298	33,203	0,582
1929	120358	33,211	0,59
1930	120418	33,198	0,577
1931	120478	33,179	0,558
1932	120538	33,165	0,544
1933	120598	33,149	0,528
1934	120658	33,147	0,526
1935	120718	33,163	0,542
1936	120778	33,167	0,546
1937	120838	33,203	0,582
1938	120898	33,202	0,581
1939	120958	33,208	0,587
1940	121018	33,202	0,581
1941	121078	33,197	0,576
1942	121138	33,181	0,56
1943	121198	33,178	0,557
1944	121258	33,173	0,552
1945	121318	33,157	0,536
1946	121378	33,161	0,54
1947	121438	33,182	0,561
1948	121498	33,201	0,58
1949	121558	33,246	0,625
1950	121618	33,299	0,678
1951	121678	33,292	0,671
1952	121738	33,278	0,657
1953	121798	33,261	0,64
1954	121858	33,242	0,621
1955	121918	33,252	0,631
1956	121978	33,223	0,602
1957	122038	33,198	0,577
1958	122098	33,19	0,569
1959	122158	33,208	0,587
1960	122218	33,237	0,616
1961	122278	33,202	0,581
1962	122338	33,482	0,861
1963	122398	33,241	0,62
1964	122458	33,245	0,624
1965	122518	33,546	0,925

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1966	122578	33,255	0,634
1967	122638	33,243	0,622
1968	122698	33,209	0,588
1969	122758	33,201	0,58
1970	122818	33,181	0,56
1971	122878	33,177	0,556
1972	122938	33,17	0,549
1973	122998	33,169	0,548
1974	123058	33,176	0,555
1975	123118	33,178	0,557
1976	123178	33,177	0,556
1977	123238	33,189	0,568
1978	123298	33,173	0,552
1979	123358	33,136	0,515
1980	123418	33,107	0,486
1981	123478	33,085	0,464
1982	123538	33,066	0,445
1983	123598	33,077	0,456
1984	123658	33,085	0,464
1985	123718	33,131	0,51
1986	123778	33,127	0,506
1987	123838	33,155	0,534
1988	123898	33,289	0,668
1989	123958	33,16	0,539
1990	124018	33,15	0,529
1991	124078	33,13	0,509
1992	124138	33,123	0,502
1993	124198	33,117	0,496
1994	124258	33,115	0,494
1995	124318	33,098	0,477
1996	124378	33,118	0,497
1997	124438	33,175	0,554
1998	124498	33,231	0,61
1999	124558	33,236	0,615
2000	124618	33,226	0,605
2001	124678	33,223	0,602
2002	124738	33,209	0,588
2003	124798	33,201	0,58
2004	124858	33,182	0,561
2005	124918	33,214	0,593
2006	124978	33,137	0,516
2007	125038	33,134	0,513
2008	125098	33,149	0,528
2009	125158	33,521	0,90
2010	125218	33,413	0,792
2011	125278	33,26	0,639
2012	125338	33,194	0,573
2013	125398	33,186	0,565
2014	125458	33,186	0,565
2015	125518	33,167	0,546
2016	125578	33,15	0,529
2017	125638	33,143	0,522
2018	125698	33,296	0,675
2019	125758	33,159	0,538
2020	125818	33,149	0,528
2021	125878	33,198	0,577
2022	125938	33,245	0,624
2023	125998	33,246	0,625
2024	126058	33,239	0,618
2025	126118	33,242	0,621
2026	126178	33,245	0,624
2027	126238	33,235	0,614
2028	126298	33,215	0,594
2029	126358	33,198	0,577
2030	126418	33,196	0,575
2031	126478	33,224	0,603
2032	126538	33,174	0,553
2033	126598	33,166	0,545
2034	126658	33,172	0,551
2035	126718	33,17	0,549
2036	126778	33,172	0,551
2037	126838	33,207	0,586
2038	126898	33,164	0,543

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2039	126958	33,178	0,557
2040	127018	33,187	0,566
2041	127078	33,176	0,555
2042	127138	33,191	0,57
2043	127198	33,556	0,935
2044	127258	33,162	0,541
2045	127318	33,202	0,581
2046	127378	33,144	0,523
2047	127438	33,147	0,526
2048	127498	33,17	0,549
2049	127558	33,159	0,538
2050	127618	33,163	0,542
2051	127678	33,185	0,564
2052	127738	33,163	0,542
2053	127798	33,147	0,526
2054	127858	33,159	0,538
2055	127918	33,225	0,604
2056	127978	33,204	0,583
2057	128038	33,187	0,566
2058	128098	33,161	0,54
2059	128158	33,153	0,532
2060	128218	33,144	0,523
2061	128278	33,139	0,518
2062	128338	33,141	0,52
2063	128398	33,152	0,531
2064	128458	33,144	0,523
2065	128518	33,154	0,533
2066	128578	33,154	0,533
2067	128638	33,157	0,536
2068	128698	33,14	0,519
2069	128758	33,367	0,746
2070	128818	33,221	0,60
2071	128878	33,215	0,594
2072	128938	33,202	0,581
2073	128998	33,21	0,589
2074	129058	33,22	0,599
2075	129118	33,235	0,614
2076	129178	33,21	0,589
2077	129238	33,195	0,574
2078	129298	33,196	0,575
2079	129358	33,294	0,673
2080	129418	33,496	0,875
2081	129478	33,489	0,868
2082	129538	33,883	1,262
2083	129598	33,873	1,252
2084	129658	33,268	0,647
2085	129718	33,259	0,638
2086	129778	33,214	0,593
2087	129838	33,239	0,618
2088	129898	33,224	0,603
2089	129958	33,228	0,607
2090	130018	33,277	0,656
2091	130078	33,232	0,611
2092	130138	33,587	0,966
2093	130198	33,203	0,582
2094	130258	33,237	0,616
2095	130318	33,176	0,555
2096	130378	33,169	0,548
2097	130438	33,16	0,539
2098	130498	33,161	0,54
2099	130558	33,185	0,564
2100	130618	33,188	0,567
2101	130678	33,189	0,568
2102	130738	33,241	0,62
2103	130798	33,348	0,727
2104	130858	33,221	0,60
2105	130918	33,212	0,591
2106	130978	33,198	0,577
2107	131038	33,177	0,556
2108	131098	33,172	0,551
2109	131158	33,177	0,556
2110	131218	33,149	0,528
2111	131278	33,146	0,525

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2112	131338	33,145	0,524
2113	131398	33,173	0,552
2114	131458	33,163	0,542
2115	131518	33,164	0,543
2116	131578	33,167	0,546
2117	131638	33,209	0,588
2118	131698	33,25	0,629
2119	131758	33,235	0,614
2120	131818	33,215	0,594
2121	131878	33,209	0,588
2122	131938	33,205	0,584
2123	131998	33,187	0,566
2124	132058	33,179	0,558
2125	132118	33,173	0,552
2126	132178	33,206	0,585
2127	132238	33,206	0,585
2128	132298	33,365	0,744
2129	132358	33,216	0,595
2130	132418	33,207	0,586
2131	132478	33,196	0,575
2132	132538	33,175	0,554
2133	132598	33,628	1,007
2134	132658	33,226	0,605
2135	132718	33,173	0,552
2136	132778	33,159	0,538
2137	132838	33,401	0,78
2138	132898	33,189	0,568
2139	132958	33,185	0,564
2140	133018	33,19	0,569
2141	133078	33,166	0,545
2142	133138	33,158	0,537
2143	133198	33,145	0,524
2144	133258	33,126	0,505
2145	133318	33,115	0,494
2146	133378	33,10	0,479
2147	133438	33,093	0,472
2148	133498	33,091	0,47
2149	133558	33,085	0,464
2150	133618	33,108	0,487
2151	133678	33,107	0,486
2152	133738	33,118	0,497
2153	133798	33,138	0,517
2154	133858	33,13	0,509
2155	133918	33,106	0,485
2156	133978	33,089	0,468
2157	134038	33,09	0,469
2158	134098	33,068	0,447
2159	134158	33,042	0,421
2160	134218	33,036	0,415
2161	134278	33,075	0,454
2162	134338	33,081	0,46
2163	134398	33,086	0,465
2164	134458	33,073	0,452
2165	134518	33,08	0,459
2166	134578	33,085	0,464
2167	134638	33,072	0,451
2168	134698	33,063	0,442
2169	134758	33,063	0,442
2170	134818	33,062	0,441
2171	134878	33,079	0,458
2172	134938	33,065	0,444
2173	134998	33,066	0,445
2174	135058	33,082	0,461
2175	135118	33,106	0,485
2176	135178	33,115	0,494
2177	135238	33,135	0,514
2178	135298	33,162	0,541
2179	135358	33,134	0,513
2180	135418	33,166	0,545
2181	135478	33,103	0,482
2182	135538	33,081	0,46
2183	135598	33,091	0,47
2184	135658	33,10	0,479

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2185	135718	33,094	0,473
2186	135778	33,101	0,48
2187	135838	33,099	0,478
2188	135898	33,102	0,481
2189	135958	33,10	0,479
2190	136018	33,091	0,47
2191	136078	33,083	0,462
2192	136138	33,083	0,462
2193	136198	33,056	0,435
2194	136258	33,049	0,428
2195	136318	33,085	0,464
2196	136378	33,061	0,44
2197	136438	33,094	0,473
2198	136498	33,067	0,446
2199	136558	33,092	0,471
2200	136618	33,096	0,475
2201	136678	33,111	0,49
2202	136738	33,115	0,494
2203	136798	33,114	0,493
2204	136858	33,094	0,473
2205	136918	33,075	0,454
2206	136978	33,075	0,454
2207	137038	33,05	0,429
2208	137098	33,057	0,436
2209	137158	33,064	0,443
2210	137218	33,088	0,467
2211	137278	33,074	0,453
2212	137338	33,09	0,469
2213	137398	33,088	0,467
2214	137458	33,086	0,465
2215	137518	33,075	0,454
2216	137578	33,062	0,441
2217	137638	33,058	0,437
2218	137698	33,052	0,431
2219	137758	33,026	0,405
2220	137818	33,011	0,39
2221	137878	33,047	0,426
2222	137938	33,036	0,415
2223	137998	33,17	0,549
2224	138058	33,109	0,488
2225	138118	33,107	0,486
2226	138178	33,102	0,481
2227	138238	33,102	0,481
2228	138298	33,08	0,459
2229	138358	33,066	0,445
2230	138418	33,049	0,428
2231	138478	33,036	0,415
2232	138538	33,033	0,412
2233	138598	33,212	0,591
2234	138658	33,091	0,47
2235	138718	33,07	0,449
2236	138778	33,07	0,449
2237	138838	33,075	0,454
2238	138898	33,076	0,455
2239	138958	33,072	0,451
2240	139018	33,055	0,434
2241	139078	33,037	0,416
2242	139138	33,023	0,402
2243	139198	33,019	0,398
2244	139258	33,006	0,385
2245	139318	32,992	0,371
2246	139378	33,493	0,872
2247	139438	33,054	0,433
2248	139498	33,045	0,424
2249	139558	33,063	0,442
2250	139618	33,049	0,428
2251	139678	33,043	0,422
2252	139738	33,032	0,411
2253	139798	33,037	0,416
2254	139858	33,034	0,413
2255	139918	33,008	0,387
2256	139978	33,081	0,46
2257	140038	33,244	0,623

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2258	140098	33,083	0,462
2259	140158	33,065	0,444
2260	140218	33,481	0,86
2261	140278	33,086	0,465
2262	140338	33,081	0,46
2263	140398	33,077	0,456
2264	140458	33,067	0,446
2265	140518	33,053	0,432
2266	140578	33,046	0,425
2267	140638	33,015	0,394
2268	140698	32,993	0,372
2269	140758	32,979	0,358
2270	140818	33,008	0,387
2271	140878	33,035	0,414
2272	140938	33,027	0,406
2273	140998	33,048	0,427
2274	141058	33,052	0,431
2275	141118	33,141	0,52
2276	141178	33,051	0,43
2277	141238	33,035	0,414
2278	141298	33,029	0,408
2279	141358	33,019	0,398
2280	141418	33,007	0,386
2281	141478	33,071	0,45
2282	141538	33,012	0,391
2283	141598	33,02	0,399
2284	141658	33,026	0,405
2285	141718	33,049	0,428
2286	141778	33,075	0,454
2287	141838	33,067	0,446
2288	141898	33,063	0,442
2289	141958	33,06	0,439
2290	142018	33,042	0,421
2291	142078	33,032	0,411
2292	142138	33,157	0,536
2293	142198	33,004	0,383
2294	142258	32,995	0,374
2295	142318	33,007	0,386
2296	142378	33,064	0,443
2297	142438	33,06	0,439
2298	142498	33,099	0,478
2299	142558	33,087	0,466
2300	142618	33,079	0,458
2301	142678	33,076	0,455
2302	142738	33,077	0,456
2303	142798	33,074	0,453
2304	142858	33,056	0,435
2305	142918	33,073	0,452
2306	142978	33,053	0,432
2307	143038	33,076	0,455
2308	143098	33,068	0,447
2309	143158	33,074	0,453
2310	143218	33,082	0,461
2311	143278	33,086	0,465
2312	143338	33,084	0,463
2313	143398	33,094	0,473
2314	143458	33,097	0,476
2315	143518	33,099	0,478
2316	143578	33,079	0,458
2317	143638	33,058	0,437
2318	143698	33,069	0,448
2319	143758	33,073	0,452
2320	143818	33,081	0,46
2321	143878	33,094	0,473
2322	143938	33,215	0,594
2323	143998	33,104	0,483
2324	144058	33,237	0,616
2325	144118	33,841	1,22
2326	144178	33,11	0,489
2327	144238	33,108	0,487
2328	144298	33,066	0,445
2329	144358	33,176	0,555
2330	144418	33,487	0,866

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2331	144478	33,095	0,474
2332	144538	33,095	0,474
2333	144598	33,085	0,464
2334	144658	33,086	0,465
2335	144718	33,09	0,469
2336	144778	33,085	0,464
2337	144838	33,078	0,457
2338	144898	33,077	0,456
2339	144958	33,099	0,478
2340	145018	33,062	0,441
2341	145078	33,037	0,416
2342	145138	33,14	0,519
2343	145198	33,11	0,489
2344	145258	33,083	0,462
2345	145318	33,061	0,44
2346	145378	33,052	0,431
2347	145438	33,049	0,428
2348	145498	33,048	0,427
2349	145558	33,053	0,432
2350	145618	33,07	0,449
2351	145678	33,059	0,438
2352	145738	33,066	0,445
2353	145798	33,051	0,43
2354	145858	33,225	0,604
2355	145918	33,068	0,447
2356	145978	33,048	0,427
2357	146038	33,042	0,421
2358	146098	33,065	0,444
2359	146158	33,059	0,438
2360	146218	33,049	0,428
2361	146278	33,06	0,439
2362	146338	33,061	0,44
2363	146398	33,032	0,411
2364	146458	33,011	0,39
2365	146518	33,067	0,446
2366	146578	33,019	0,398
2367	146638	33,001	0,38
2368	146698	33,119	0,498
2369	146758	33,017	0,396
2370	146818	33,003	0,382
2371	146878	33,019	0,398
2372	146938	33,039	0,418
2373	146998	33,015	0,394
2374	147058	33,001	0,38
2375	147118	32,997	0,376
2376	147178	33,093	0,472
2377	147238	33,006	0,385
2378	147298	33,042	0,421
2379	147358	33,031	0,41
2380	147418	32,985	0,364
2381	147478	32,987	0,366
2382	147538	32,993	0,372
2383	147598	32,994	0,373
2384	147658	32,99	0,369
2385	147718	32,989	0,368
2386	147778	32,99	0,369
2387	147838	33,007	0,386
2388	147898	33,004	0,383
2389	147958	32,994	0,373
2390	148018	32,994	0,373
2391	148078	32,992	0,371
2392	148138	33,001	0,38
2393	148198	32,988	0,367
2394	148258	33,007	0,386
2395	148318	32,983	0,362
2396	148378	32,97	0,349
2397	148438	32,958	0,337
2398	148498	32,986	0,365
2399	148558	32,972	0,351
2400	148618	32,993	0,372
2401	148678	32,968	0,347
2402	148738	33,104	0,483
2403	148798	32,981	0,36

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2404	148858	33,275	0,654
2405	148918	33,09	0,469
2406	148978	32,999	0,378
2407	149038	32,989	0,368
2408	149098	32,986	0,365
2409	149158	32,993	0,372
2410	149218	32,999	0,378
2411	149278	32,977	0,356
2412	149338	32,989	0,368
2413	149398	32,97	0,349
2414	149458	32,979	0,358
2415	149518	32,971	0,35
2416	149578	32,963	0,342
2417	149638	32,964	0,343
2418	149698	32,962	0,341
2419	149758	32,955	0,334
2420	149818	32,993	0,372
2421	149878	32,955	0,334

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: P10, P11 et P12	Pumping Well: P-10, P-11, P-12
Test Conducted by: TechnoRem	Test Date: 2017-07-14	
Observation Well: PO-SA9	Static Water Level [m]: 9,29	Radial Distance to PW [m]: -

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1	0	9,289	0,00
2	3	9,289	0,00
3	6	9,288	-0,001
4	9	9,289	0,00
5	12	9,29	0,001
6	15	9,288	-0,001
7	18	9,29	0,001
8	21	9,29	0,001
9	24	9,29	0,001
10	27	9,29	0,001
11	30	9,292	0,003
12	33	9,292	0,003
13	36	9,292	0,003
14	39	9,292	0,003
15	42	9,289	0,00
16	45	9,288	-0,001
17	48	9,287	-0,002
18	51	9,285	-0,004
19	54	9,285	-0,004
20	57	9,288	-0,001
21	60	9,288	-0,001
22	63	9,29	0,001
23	66	9,29	0,001
24	69	9,29	0,001
25	72	9,291	0,002
26	75	9,291	0,002
27	78	9,292	0,003
28	81	9,293	0,004
29	84	9,294	0,005
30	87	9,293	0,004
31	90	9,293	0,004
32	93	9,29	0,001
33	96	9,291	0,002
34	99	9,292	0,003
35	102	9,292	0,003
36	105	9,291	0,002
37	165	9,283	-0,006
38	225	9,431	0,142
39	285	9,429	0,14
40	345	9,428	0,139
41	405	9,423	0,134
42	465	9,422	0,133
43	525	9,31	0,021
44	585	9,312	0,023
45	645	9,307	0,018
46	705	9,304	0,015
47	765	9,303	0,014
48	825	9,301	0,012
49	885	9,30	0,011
50	945	9,299	0,01
51	1005	9,293	0,004
52	1065	9,292	0,003
53	1125	9,289	0,00
54	1185	9,293	0,004
55	1245	9,29	0,001
56	1305	9,286	-0,003
57	1365	9,285	-0,004
58	1425	9,278	-0,011
59	1485	9,268	-0,021
60	1493	9,19	-0,099
61	1545	9,231	-0,058
62	1605	9,222	-0,067
63	1665	9,225	-0,064
64	1725	9,225	-0,064
65	1785	9,22	-0,069
66	1845	9,221	-0,068
67	1905	9,222	-0,067

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
68	1965	9,22	-0,069
69	2025	9,219	-0,07
70	2085	9,214	-0,075
71	2145	9,213	-0,076
72	2205	9,209	-0,08
73	2265	9,206	-0,083
74	2325	9,205	-0,084
75	2385	9,201	-0,088
76	2445	9,201	-0,088
77	2505	9,20	-0,089
78	2565	9,199	-0,09
79	2625	9,193	-0,096
80	2685	9,191	-0,098
81	2745	9,185	-0,104
82	2805	9,182	-0,107
83	2865	9,181	-0,108
84	2890	9,145	-0,144
85	2925	9,19	-0,099
86	2985	9,186	-0,103
87	3045	9,18	-0,109
88	3105	9,181	-0,108
89	3165	9,182	-0,107
90	3225	9,177	-0,112
91	3285	9,174	-0,115
92	3345	9,172	-0,117
93	3405	9,165	-0,124
94	3465	9,165	-0,124
95	3525	9,16	-0,129
96	3585	9,158	-0,131
97	3645	9,155	-0,134
98	3705	9,153	-0,136
99	3765	9,152	-0,137
100	3825	9,149	-0,14
101	3885	9,147	-0,142
102	3945	9,147	-0,142
103	4005	9,144	-0,145
104	4065	9,144	-0,145
105	4125	9,142	-0,147
106	4185	9,136	-0,153
107	4245	9,133	-0,156
108	4305	9,134	-0,155
109	4339	9,105	-0,184
110	4365	9,184	-0,105
111	4425	9,166	-0,123
112	4485	9,162	-0,127
113	4545	9,155	-0,134
114	4605	9,16	-0,129
115	4665	9,16	-0,129
116	4725	9,161	-0,128
117	4785	9,159	-0,13
118	4845	9,157	-0,132
119	4905	9,158	-0,131
120	4965	9,156	-0,133
121	5025	9,154	-0,135
122	5085	9,144	-0,145
123	5145	9,133	-0,156
124	5205	9,124	-0,165
125	5265	9,12	-0,169
126	5325	9,121	-0,168
127	5385	9,119	-0,17
128	5445	9,118	-0,171
129	5505	9,116	-0,173
130	5565	9,112	-0,177
131	5625	9,108	-0,181
132	5685	9,104	-0,185
133	5698	9,05	-0,239
134	5745	9,084	-0,205
135	5805	9,076	-0,213
136	5865	9,059	-0,23
137	5925	9,051	-0,238
138	5985	9,044	-0,245
139	6045	9,057	-0,232
140	6105	9,057	-0,232

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
141	6165	9,057	-0,232
142	6225	9,057	-0,232
143	6285	9,058	-0,231
144	6345	9,058	-0,231
145	6405	9,056	-0,233
146	6465	9,056	-0,233
147	6525	9,053	-0,236
148	6585	9,052	-0,237
149	6645	9,05	-0,239
150	6705	9,049	-0,24
151	6765	9,047	-0,242
152	6825	9,046	-0,243
153	6885	9,045	-0,244
154	6945	9,042	-0,247
155	7005	9,218	-0,071
156	7065	9,094	-0,195
157	7125	9,08	-0,209
158	7185	9,073	-0,216
159	7186	9,02	-0,269
160	7245	9,079	-0,21
161	7305	9,074	-0,215
162	7365	9,066	-0,223
163	7425	9,061	-0,228
164	7485	9,055	-0,234
165	7545	9,053	-0,236
166	7605	9,048	-0,241
167	7665	9,041	-0,248
168	7725	9,045	-0,244
169	7785	9,041	-0,248
170	7845	9,04	-0,249
171	7905	9,036	-0,253
172	7965	9,034	-0,255
173	8025	9,033	-0,256
174	8085	9,032	-0,257
175	8145	9,03	-0,259
176	8205	9,03	-0,259
177	8265	9,03	-0,259
178	8325	9,023	-0,266
179	8385	9,025	-0,264
180	8445	9,02	-0,269
181	8505	9,017	-0,272
182	8565	9,012	-0,277
183	8625	8,993	-0,296
184	8685	8,992	-0,297
185	8701	8,97	-0,319
186	8745	8,989	-0,30
187	8805	8,985	-0,304
188	8865	8,987	-0,302
189	8925	8,984	-0,305
190	8985	8,984	-0,305
191	9045	8,982	-0,307
192	9105	8,983	-0,306
193	9165	8,982	-0,307
194	9225	8,982	-0,307
195	9285	8,98	-0,309
196	9345	8,979	-0,31
197	9405	8,977	-0,312
198	9465	8,977	-0,312
199	9525	8,975	-0,314
200	9585	8,976	-0,313
201	9645	8,974	-0,315
202	9705	8,972	-0,317
203	9765	8,969	-0,32
204	9825	8,969	-0,32
205	9885	8,966	-0,323
206	9945	8,96	-0,329
207	9976	8,94	-0,349
208	10005	9,198	-0,091
209	10065	9,194	-0,095
210	10125	9,193	-0,096
211	10185	9,188	-0,101
212	10245	9,185	-0,104
213	10305	9,178	-0,111

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
214	10365	9,179	-0,11
215	10425	9,182	-0,107
216	10485	9,182	-0,107
217	10545	9,183	-0,106
218	10605	9,184	-0,105
219	10665	9,183	-0,106
220	10725	9,181	-0,108
221	10785	9,179	-0,11
222	10845	9,18	-0,109
223	10905	8,953	-0,336
224	10965	8,952	-0,337
225	11025	8,948	-0,341
226	11085	8,948	-0,341
227	11145	8,95	-0,339
228	11205	8,947	-0,342
229	11265	8,944	-0,345
230	11325	8,941	-0,348
231	11373	9,72	0,431
232	11385	8,938	-0,351
233	11445	8,938	-0,351
234	11505	10,159	0,87
235	11565	10,243	0,954
236	11625	10,275	0,986
237	11685	10,298	1,009
238	11745	10,325	1,036
239	11805	9,105	-0,184
240	11865	9,079	-0,21
241	11925	10,337	1,048
242	11985	10,367	1,078
243	12045	10,386	1,097
244	12105	9,168	-0,121
245	12165	9,135	-0,154
246	12225	10,257	0,968
247	12285	10,386	1,097
248	12345	10,412	1,123
249	12405	9,176	-0,113
250	12465	9,15	-0,139
251	12525	10,397	1,108
252	12585	10,428	1,139
253	12645	9,21	-0,079
254	12705	9,176	-0,113
255	12765	9,157	-0,132
256	12825	10,402	1,113
257	12885	10,436	1,147
258	12945	10,45	1,161
259	12978	10,425	1,136
260	13005	10,485	1,196
261	13065	9,252	-0,037
262	13125	9,214	-0,075
263	13185	10,459	1,17
264	13245	10,492	1,203
265	13305	10,51	1,221
266	13365	9,328	0,039
267	13425	9,271	-0,018
268	13485	10,494	1,205
269	13545	10,535	1,246
270	13605	10,551	1,262
271	13665	9,32	0,031
272	13725	9,282	-0,007
273	13785	9,264	-0,025
274	13845	10,425	1,136
275	13905	10,53	1,241
276	13965	10,552	1,263
277	14025	9,401	0,112
278	14085	9,317	0,028
279	14145	9,292	0,003
280	14205	10,445	1,156
281	14265	10,556	1,267
282	14273	10,54	1,251
283	14325	10,562	1,273
284	14385	9,355	0,066
285	14445	9,314	0,025
286	14505	10,467	1,178

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
287	14565	10,542	1,253
288	14625	10,563	1,274
289	14685	9,343	0,054
290	14745	9,312	0,023
291	14805	10,514	1,225
292	14865	10,563	1,274
293	14925	10,58	1,291
294	14985	9,415	0,126
295	15045	9,353	0,064
296	15105	9,326	0,037
297	15165	9,308	0,019
298	15225	10,55	1,261
299	15285	9,41	0,121
300	15345	9,345	0,056
301	15405	9,322	0,033
302	15465	9,305	0,016
303	15525	10,49	1,201
304	15585	10,553	1,264
305	15645	10,581	1,292
306	15705	9,366	0,077
307	15765	9,331	0,042
308	15798	10,44	1,151
309	15825	10,679	1,39
310	15885	10,728	1,439
311	15945	9,59	0,301
312	16005	9,50	0,211
313	16065	9,468	0,179
314	16125	10,612	1,323
315	16185	10,726	1,437
316	16245	10,753	1,464
317	16305	10,774	1,485
318	16365	9,543	0,254
319	16425	9,512	0,223
320	16485	10,738	1,449
321	16545	10,762	1,473
322	16605	9,569	0,28
323	16665	9,529	0,24
324	16725	9,506	0,217
325	16785	10,683	1,394
326	16845	10,741	1,452
327	16905	10,762	1,473
328	16965	9,567	0,278
329	17025	9,534	0,245
330	17085	10,68	1,391
331	17095	10,53	1,241
332	17145	10,774	1,485
333	17205	10,793	1,504
334	17265	10,803	1,514
335	17325	9,622	0,333
336	17385	9,589	0,30
337	17445	10,725	1,436
338	17505	10,825	1,536
339	17565	10,849	1,56
340	17625	9,653	0,364
341	17685	9,612	0,323
342	17745	10,806	1,517
343	17805	10,853	1,564
344	17865	10,874	1,585
345	17925	9,675	0,386
346	17985	9,627	0,338
347	18045	9,604	0,315
348	18105	10,769	1,48
349	18165	10,821	1,532
350	18225	10,702	1,413
351	18285	10,721	1,432
352	18345	9,507	0,218
353	18405	9,465	0,176
354	18465	9,435	0,146
355	18525	10,661	1,372
356	18585	10,697	1,408
357	18645	9,534	0,245
358	18705	9,456	0,167
359	18718	10,94	1,651

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
360	18765	9,427	0,138
361	18825	10,635	1,346
362	18885	10,67	1,381
363	18945	9,513	0,224
364	19005	9,456	0,167
365	19065	10,584	1,295
366	19125	10,676	1,387
367	19185	10,71	1,421
368	19245	10,727	1,438
369	19305	9,569	0,28
370	19365	9,497	0,208
371	19425	9,469	0,18
372	19485	10,666	1,377
373	19545	10,716	1,427
374	19605	9,507	0,218
375	19665	9,473	0,184
376	19725	9,452	0,163
377	19785	10,628	1,339
378	19845	10,697	1,408
379	19905	10,727	1,438
380	19965	9,502	0,213
381	20025	9,465	0,176
382	20085	10,695	1,406
383	20145	10,727	1,438
384	20205	10,743	1,454
385	20265	9,508	0,219
386	20325	9,47	0,181
387	20385	10,659	1,37
388	20445	10,713	1,424
389	20505	10,737	1,448
390	20521	10,75	1,461
391	20565	10,756	1,467
392	20625	9,546	0,257
393	20685	10,64	1,351
394	20745	10,748	1,459
395	20805	10,776	1,487
396	20865	9,597	0,308
397	20925	9,543	0,254
398	20985	9,514	0,225
399	21045	10,623	1,334
400	21105	10,728	1,439
401	21165	10,764	1,475
402	21225	9,542	0,253
403	21285	9,511	0,222
404	21345	9,492	0,203
405	21405	10,712	1,423
406	21465	10,751	1,462
407	21525	10,771	1,482
408	21585	10,783	1,494
409	21645	9,586	0,297
410	21705	9,533	0,244
411	21765	10,691	1,402
412	21783	10,76	1,471
413	21825	10,802	1,513
414	21885	10,832	1,543
415	21945	10,848	1,559
416	22005	9,655	0,366
417	22065	9,587	0,298
418	22125	10,764	1,475
419	22185	10,823	1,534
420	22245	10,842	1,553
421	22305	9,625	0,336
422	22365	9,585	0,296
423	22425	9,556	0,267
424	22485	10,764	1,475
425	22545	10,813	1,524
426	22605	10,837	1,548
427	22665	9,779	0,49
428	22725	9,613	0,324
429	22785	9,58	0,291
430	22845	10,737	1,448
431	22905	10,803	1,514
432	22965	10,83	1,541

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
433	23025	10,846	1,557
434	23038	10,865	1,576
435	23085	10,859	1,57
436	23145	10,867	1,578
437	23205	9,631	0,342
438	23265	9,583	0,294
439	23325	10,826	1,537
440	23385	10,868	1,579
441	23445	10,887	1,598
442	23505	10,902	1,613
443	23565	9,889	0,60
444	23625	9,668	0,379
445	23685	9,636	0,347
446	23745	10,858	1,569
447	23805	9,789	0,50
448	23865	9,654	0,365
449	23925	9,621	0,332
450	23985	10,839	1,55
451	24045	10,88	1,591
452	24105	10,903	1,614
453	24165	9,677	0,388
454	24225	9,64	0,351
455	24285	10,834	1,545
456	24326	10,13	0,841
457	24345	10,886	1,597
458	24405	10,907	1,618
459	24465	10,925	1,636
460	24525	9,67	0,381
461	24585	10,69	1,401
462	24645	10,842	1,553
463	24705	10,885	1,596
464	24765	10,91	1,621
465	24825	10,919	1,63
466	24885	10,916	1,627
467	24945	9,713	0,424
468	25005	10,847	1,558
469	25065	10,90	1,611
470	25125	10,916	1,627
471	25185	10,926	1,637
472	25245	9,784	0,495
473	25305	9,716	0,427
474	25365	9,686	0,397
475	25425	10,823	1,534
476	25485	10,856	1,567
477	25545	10,89	1,601
478	25605	9,79	0,501
479	25665	9,711	0,422
480	25709	9,68	0,391
481	25725	10,809	1,52
482	25785	10,842	1,553
483	25845	10,933	1,644
484	25905	10,95	1,661
485	25965	10,962	1,673
486	26025	9,854	0,565
487	26085	9,715	0,426
488	26145	9,672	0,383
489	26205	10,91	1,621
490	26265	10,951	1,662
491	26325	10,972	1,683
492	26385	10,988	1,699
493	26445	11,00	1,711
494	26505	9,782	0,493
495	26565	9,741	0,452
496	26625	10,965	1,676
497	26685	10,995	1,706
498	26745	11,011	1,722
499	26805	9,90	0,611
500	26865	9,783	0,494
501	26925	10,931	1,642
502	26985	10,993	1,704
503	27045	11,017	1,728
504	27105	11,03	1,741
505	27165	11,039	1,75

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
506	27225	9,806	0,517
507	27285	9,767	0,478
508	27298	10,90	1,611
509	27345	10,985	1,696
510	27405	11,018	1,729
511	27465	11,028	1,739
512	27525	9,829	0,54
513	27585	9,884	0,595
514	27645	11,073	1,784
515	27705	11,125	1,836
516	27765	11,153	1,864
517	27825	11,168	1,879
518	27885	11,182	1,893
519	27945	11,187	1,898
520	28005	10,004	0,715
521	28065	9,946	0,657
522	28125	9,917	0,628
523	28185	11,117	1,828
524	28245	11,155	1,866
525	28305	11,179	1,89
526	28365	9,981	0,692
527	28425	9,936	0,647
528	28485	11,083	1,794
529	28545	11,144	1,855
530	28605	11,074	1,785
531	28650	14,26	4,971
532	28665	11,102	1,813
533	28725	9,878	0,589
534	28785	9,825	0,536
535	28845	11,023	1,734
536	28905	11,059	1,77
537	28965	11,066	1,777
538	29025	11,068	1,779
539	29085	9,883	0,594
540	29145	9,84	0,551
541	29205	11,067	1,778
542	29265	11,094	1,805
543	29325	11,10	1,811
544	29385	11,111	1,822
545	29445	11,119	1,83
546	29505	9,947	0,658
547	29565	9,884	0,595
548	29625	9,851	0,562
549	29685	11,013	1,724
550	29745	11,044	1,755
551	29805	11,077	1,788
552	29865	9,884	0,595
553	29925	9,844	0,555
554	29985	10,995	1,706
555	30045	11,064	1,775
556	30105	11,093	1,804
557	30163	11,09	1,801
558	30165	11,116	1,827
559	30225	11,127	1,838
560	30285	9,929	0,64
561	30345	9,867	0,578
562	30405	11,054	1,765
563	30465	11,095	1,806
564	30525	11,123	1,834
565	30585	11,144	1,855
566	30645	9,92	0,631
567	30705	11,011	1,722
568	30765	11,102	1,813
569	30825	11,142	1,853
570	30885	11,156	1,867
571	30945	9,929	0,64
572	31005	9,893	0,604
573	31065	9,858	0,569
574	31125	11,055	1,766
575	31185	11,102	1,813
576	31245	9,903	0,614
577	31305	9,86	0,571
578	31365	9,837	0,548

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
579	31425	10,954	1,665
580	31485	11,045	1,756
581	31545	11,081	1,792
582	31605	11,107	1,818
583	31665	9,904	0,615
584	31725	9,859	0,57
585	31785	11,058	1,769
586	31803	11,08	1,791
587	31845	11,101	1,812
588	31905	11,116	1,827
589	31965	9,978	0,689
590	32025	9,905	0,616
591	32085	11,033	1,744
592	32145	11,096	1,807
593	32205	11,129	1,84
594	32265	11,145	1,856
595	32325	9,933	0,644
596	32385	9,891	0,602
597	32445	11,016	1,727
598	32505	11,077	1,788
599	32565	11,11	1,821
600	32625	9,985	0,696
601	32685	9,912	0,623
602	32745	9,881	0,592
603	32805	11,018	1,729
604	32865	11,078	1,789
605	32925	11,138	1,849
606	32958	10,15	0,861
607	32985	11,14	1,851
608	33045	9,966	0,677
609	33105	9,91	0,621
610	33165	11,108	1,819
611	33225	11,132	1,843
612	33285	11,152	1,863
613	33345	11,166	1,877
614	33405	11,191	1,902
615	33465	9,963	0,674
616	33525	11,068	1,779
617	33585	11,133	1,844
618	33645	11,154	1,865
619	33705	11,188	1,899
620	33765	11,197	1,908
621	33825	10,003	0,714
622	33885	9,958	0,669
623	33945	9,928	0,639
624	34005	11,118	1,829
625	34065	11,149	1,86
626	34125	11,183	1,894
627	34185	11,20	1,911
628	34245	9,987	0,698
629	34305	9,945	0,656
630	34365	11,119	1,83
631	34425	11,16	1,871
632	34485	11,193	1,904
633	34514	11,22	1,931
634	34545	11,227	1,938
635	34605	9,986	0,697
636	34665	9,948	0,659
637	34725	11,134	1,845
638	34785	11,17	1,881
639	34845	11,202	1,913
640	34905	10,016	0,727
641	34965	9,964	0,675
642	35025	11,139	1,85
643	35085	11,189	1,90
644	35145	11,203	1,914
645	35205	10,102	0,813
646	35265	9,994	0,705
647	35325	9,958	0,669
648	35385	9,933	0,644
649	35445	11,127	1,838
650	35505	11,156	1,867
651	35565	10,012	0,723

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
652	35625	9,957	0,668
653	35685	9,928	0,639
654	35745	11,105	1,816
655	35805	11,145	1,856
656	35865	11,174	1,885
657	35925	11,195	1,906
658	35985	9,978	0,689
659	36045	9,94	0,651
660	36105	11,136	1,847
661	36165	11,158	1,869
662	36186	11,16	1,871
663	36225	11,176	1,887
664	36285	9,984	0,695
665	36345	9,95	0,661
666	36405	11,139	1,85
667	36465	11,173	1,884
668	36525	11,194	1,905
669	36585	11,204	1,915
670	36645	11,211	1,922
671	36705	10,07	0,781
672	36765	10,012	0,723
673	36825	9,98	0,691
674	36885	11,093	1,804
675	36945	11,149	1,86
676	37005	11,176	1,887
677	37065	11,20	1,911
678	37125	11,21	1,921
679	37185	11,218	1,929
680	37245	10,093	0,804
681	37305	10,028	0,739
682	37365	11,11	1,821
683	37393	11,16	1,871
684	37425	11,184	1,895
685	37485	11,226	1,937
686	37545	11,52	2,231
687	37605	10,354	1,065
688	37665	10,295	1,006
689	37725	11,417	2,128
690	37785	11,478	2,189
691	37845	11,505	2,216
692	37905	11,53	2,241
693	37965	11,287	1,998
694	38025	11,295	2,006
695	38085	11,307	2,018
696	38145	10,094	0,805
697	38205	10,056	0,767
698	38265	11,163	1,874
699	38325	11,239	1,95
700	38385	11,26	1,971
701	38445	11,281	1,992
702	38505	10,185	0,896
703	38565	10,079	0,79
704	38625	10,044	0,755
705	38685	11,229	1,94
706	38728	11,23	1,941
707	38745	11,271	1,982
708	38805	11,271	1,982
709	38865	10,153	0,864
710	38925	10,069	0,78
711	38985	11,155	1,866
712	39045	11,23	1,941
713	39105	11,256	1,967
714	39165	11,281	1,992
715	39225	10,121	0,832
716	39285	10,064	0,775
717	39345	11,23	1,941
718	39405	11,279	1,99
719	39465	11,295	2,006
720	39525	11,31	2,021
721	39585	10,164	0,875
722	39645	10,095	0,806
723	39705	10,058	0,769
724	39765	11,178	1,889

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
725	39825	11,242	1,953
726	39885	11,272	1,983
727	39945	10,076	0,787
728	40005	10,041	0,752
729	40065	11,143	1,854
730	40107	11,23	1,941
731	40125	11,241	1,952
732	40185	11,261	1,972
733	40245	11,279	1,99
734	40305	11,301	2,012
735	40365	10,14	0,851
736	40425	10,076	0,787
737	40485	11,18	1,891
738	40545	11,256	1,967
739	40605	11,293	2,004
740	40665	11,30	2,011
741	40725	11,319	2,03
742	40785	11,314	2,025
743	40845	10,174	0,885
744	40905	10,116	0,827
745	40965	11,225	1,936
746	41025	11,252	1,963
747	41085	11,284	1,995
748	41145	10,178	0,889
749	41205	10,112	0,823
750	41265	10,079	0,79
751	41325	11,126	1,837
752	41385	11,219	1,93
753	41445	11,254	1,965
754	41505	11,305	2,016
755	41565	10,106	0,817
756	41625	11,108	1,819
757	41685	11,263	1,974
758	41745	11,289	2,00
759	41798	11,345	2,056
760	41805	11,308	2,019
761	41865	11,328	2,039
762	41925	10,174	0,885
763	41985	10,11	0,821
764	42045	11,225	1,936
765	42105	11,29	2,001
766	42165	11,30	2,011
767	42225	11,342	2,053
768	42285	10,187	0,898
769	42345	10,127	0,838
770	42405	10,093	0,804
771	42465	11,271	1,982
772	42525	11,318	2,029
773	42585	10,16	0,871
774	42645	10,11	0,821
775	42705	11,191	1,902
776	42765	11,291	2,002
777	42825	11,323	2,034
778	42885	10,144	0,855
779	42945	10,099	0,81
780	43005	10,072	0,783
781	43035	11,275	1,986
782	43065	11,27	1,981
783	43125	11,305	2,016
784	43185	11,326	2,037
785	43245	11,346	2,057
786	43305	11,355	2,066
787	43365	10,226	0,937
788	43425	10,149	0,86
789	43485	11,279	1,99
790	43545	11,324	2,035
791	43605	11,362	2,073
792	43665	11,372	2,083
793	43725	11,389	2,10
794	43785	10,308	1,019
795	43845	10,189	0,90
796	43905	10,148	0,859
797	43965	11,326	2,037

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
798	44025	11,352	2,063
799	44085	11,381	2,092
800	44145	11,392	2,103
801	44205	10,193	0,904
802	44265	10,155	0,866
803	44325	11,321	2,032
804	44385	11,367	2,078
805	44445	11,388	2,099
806	44505	10,219	0,93
807	44565	10,164	0,875
808	44625	11,322	2,033
809	44685	11,354	2,065
810	44745	11,378	2,089
811	44805	11,391	2,102
812	44865	10,211	0,922
813	44925	10,165	0,876
814	44985	11,316	2,027
815	45045	11,376	2,087
816	45105	11,40	2,111
817	45165	11,414	2,125
818	45225	11,428	2,139
819	45285	10,249	0,96
820	45345	10,197	0,908
821	45405	10,164	0,875
822	45465	11,303	2,014
823	45525	11,363	2,074
824	45585	10,239	0,95
825	45645	10,172	0,883
826	45705	10,142	0,853
827	45765	11,282	1,993
828	45825	11,32	2,031
829	45885	11,35	2,061
830	45945	10,467	1,178
831	46005	10,38	1,091
832	46028	10,195	0,906
833	46065	10,34	1,051
834	46125	11,493	2,204
835	46185	11,532	2,243
836	46245	11,552	2,263
837	46305	10,41	1,121
838	46365	10,364	1,075
839	46425	11,485	2,196
840	46485	11,517	2,228
841	46545	11,556	2,267
842	46605	11,575	2,286
843	46665	11,595	2,306
844	46725	10,469	1,18
845	46785	10,408	1,119
846	46845	10,371	1,082
847	46905	10,348	1,059
848	46965	11,482	2,193
849	47025	11,58	2,291
850	47085	11,60	2,311
851	47145	11,621	2,332
852	47205	10,437	1,148
853	47265	10,392	1,103
854	47325	11,545	2,256
855	47385	11,432	2,143
856	47445	11,464	2,175
857	47505	10,324	1,035
858	47565	10,253	0,964
859	47625	11,33	2,041
860	47685	11,411	2,122
861	47745	11,442	2,153
862	47805	10,331	1,042
863	47865	10,261	0,972
864	47925	11,37	2,081
865	47985	11,42	2,131
866	48045	11,437	2,148
867	48105	11,485	2,196
868	48165	11,495	2,206
869	48225	10,307	1,018
870	48285	10,264	0,975

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
871	48345	10,235	0,946
872	48405	11,406	2,117
873	48465	11,438	2,149
874	48525	11,476	2,187
875	48585	11,507	2,218
876	48645	10,293	1,004
877	48705	10,259	0,97
878	48765	11,41	2,121
879	48825	11,463	2,174
880	48883	11,47	2,181
881	48885	11,454	2,165
882	48945	10,307	1,018
883	49005	10,245	0,956
884	49065	11,339	2,05
885	49125	11,40	2,111
886	49185	11,435	2,146
887	49245	10,308	1,019
888	49305	10,238	0,949
889	49365	11,314	2,025
890	49425	11,412	2,123
891	49485	11,44	2,151
892	49545	11,458	2,169
893	49605	11,47	2,181
894	49665	10,282	0,993
895	49725	10,237	0,948
896	49785	10,206	0,917
897	49845	11,365	2,076
898	49905	11,402	2,113
899	49965	10,27	0,981
900	50025	10,217	0,928
901	50085	10,187	0,898
902	50145	11,342	2,053
903	50205	11,388	2,099
904	50265	11,416	2,127
905	50325	10,282	0,993
906	50385	10,227	0,938
907	50445	11,32	2,031
908	50505	11,38	2,091
909	50565	11,41	2,121
910	50625	10,287	0,998
911	50685	10,226	0,937
912	50745	11,263	1,974
913	50805	11,359	2,07
914	50865	11,396	2,107
915	50925	11,418	2,129
916	50985	11,424	2,135
917	51045	10,308	1,019
918	51105	10,254	0,965
919	51165	10,222	0,933
920	51225	11,332	2,043
921	51285	11,365	2,076
922	51345	11,399	2,11
923	51405	10,266	0,977
924	51465	10,225	0,936
925	51525	10,199	0,91
926	51585	11,285	1,996
927	51645	11,33	2,041
928	51705	11,374	2,085
929	51765	11,394	2,105
930	51825	11,413	2,124
931	51885	11,432	2,143
932	51945	11,436	2,147
933	51952	11,44	2,151
934	52005	11,539	2,25
935	52065	11,589	2,30
936	52125	11,598	2,309
937	52185	10,435	1,146
938	52245	10,386	1,097
939	52305	11,53	2,241
940	52365	11,568	2,279
941	52425	11,60	2,311
942	52485	10,388	1,099
943	52545	10,335	1,046

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
944	52605	10,301	1,012
945	52665	11,448	2,159
946	52725	11,485	2,196
947	52785	11,519	2,23
948	52845	10,371	1,082
949	52905	10,321	1,032
950	52965	10,292	1,003
951	53025	11,442	2,153
952	53085	11,474	2,185
953	53145	11,509	2,22
954	53205	11,521	2,232
955	53265	11,528	2,239
956	53325	10,368	1,079
957	53385	10,313	1,024
958	53445	11,465	2,176
959	53505	11,513	2,224
960	53565	11,525	2,236
961	53625	11,538	2,249
962	53685	10,379	1,09
963	53745	10,323	1,034
964	53805	11,503	2,214
965	53865	11,524	2,235
966	53925	11,542	2,253
967	53985	11,557	2,268
968	54045	10,364	1,075
969	54105	10,323	1,034
970	54165	11,42	2,131
971	54225	11,485	2,196
972	54285	11,516	2,227
973	54345	11,538	2,249
974	54405	10,439	1,15
975	54465	10,352	1,063
976	54525	11,43	2,141
977	54585	11,487	2,198
978	54645	11,528	2,239
979	54705	11,549	2,26
980	54765	11,555	2,266
981	54825	10,363	1,074
982	54838	10,38	1,091
983	54885	10,312	1,023
984	54945	11,462	2,173
985	55005	11,499	2,21
986	55065	11,533	2,244
987	55125	11,546	2,257
988	55185	10,403	1,114
989	55245	10,348	1,059
990	55305	11,483	2,194
991	55365	11,536	2,247
992	55425	11,555	2,266
993	55485	10,374	1,085
994	55545	10,332	1,043
995	55605	10,303	1,014
996	55665	11,45	2,161
997	55725	11,485	2,196
998	55785	10,364	1,075
999	55845	10,311	1,022
1000	55905	11,375	2,086
1001	55965	11,453	2,164
1002	56025	11,493	2,204
1003	56058	11,51	2,221
1004	56085	11,519	2,23
1005	56145	10,344	1,055
1006	56205	10,296	1,007
1007	56265	11,425	2,136
1008	56325	11,482	2,193
1009	56385	10,447	1,158
1010	56445	10,323	1,034
1011	56505	10,287	0,998
1012	56565	11,439	2,15
1013	56625	11,48	2,191
1014	56685	11,506	2,217
1015	56745	11,532	2,243
1016	56805	10,354	1,065

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1017	56865	10,315	1,026
1018	56925	10,289	1,00
1019	56985	11,379	2,09
1020	57045	11,475	2,186
1021	57105	11,504	2,215
1022	57165	10,353	1,064
1023	57225	10,31	1,021
1024	57285	10,282	0,993
1025	57345	11,454	2,165
1026	57405	11,496	2,207
1027	57465	10,465	1,176
1028	57480	10,393	1,104
1029	57483	10,388	1,099
1030	57486	10,382	1,093
1031	57489	10,376	1,087
1032	57492	10,372	1,083
1033	57495	10,367	1,078
1034	57498	10,364	1,075
1035	57501	10,359	1,07
1036	57504	10,357	1,068
1037	57507	10,353	1,064
1038	57510	10,351	1,062
1039	57513	10,349	1,06
1040	57516	10,345	1,056
1041	57519	10,342	1,053
1042	57522	10,34	1,051
1043	57525	10,337	1,048
1044	57528	10,336	1,047
1045	57531	10,333	1,044
1046	57534	10,332	1,043
1047	57537	10,328	1,039
1048	57540	10,327	1,038
1049	57543	10,326	1,037
1050	57546	10,322	1,033
1051	57549	10,32	1,031
1052	57552	10,319	1,03
1053	57555	10,316	1,027
1054	57558	10,315	1,026
1055	57561	10,312	1,023
1056	57564	10,312	1,023
1057	57567	10,311	1,022
1058	57570	10,307	1,018
1059	57573	10,305	1,016
1060	57576	10,304	1,015
1061	57579	10,303	1,014
1062	57582	10,303	1,014
1063	57585	10,30	1,011
1064	57645	11,437	2,148
1065	57705	11,469	2,18
1066	57765	10,409	1,12
1067	57825	10,324	1,035
1068	57885	10,292	1,003
1069	57945	11,433	2,144
1070	58005	11,478	2,189
1071	58065	11,516	2,227
1072	58125	11,541	2,252
1073	58185	10,383	1,094
1074	58245	10,337	1,048
1075	58305	10,305	1,016
1076	58365	10,283	0,994
1077	58425	10,266	0,977
1078	58485	10,25	0,961
1079	58545	10,237	0,948
1080	58605	10,223	0,934
1081	58665	10,213	0,924
1082	58725	10,202	0,913
1083	58785	10,19	0,901
1084	58845	10,179	0,89
1085	58874	10,20	0,911
1086	58905	11,278	1,989
1087	58965	11,342	2,053
1088	59025	11,392	2,103
1089	59085	11,434	2,145

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1090	59145	10,282	0,993
1091	59205	10,247	0,958
1092	59265	10,226	0,937
1093	59325	11,321	2,032
1094	59385	11,413	2,124
1095	59445	11,456	2,167
1096	59505	11,472	2,183
1097	59565	11,639	2,35
1098	59625	11,667	2,378
1099	59685	11,69	2,401
1100	59745	11,707	2,418
1101	59805	11,586	2,297
1102	59865	11,581	2,292
1103	59925	10,414	1,125
1104	59985	10,369	1,08
1105	60045	10,338	1,049
1106	60105	10,316	1,027
1107	60165	10,296	1,007
1108	60225	10,279	0,99
1109	60285	10,251	0,962
1110	60345	10,312	1,023
1111	60346	10,265	0,976
1112	60405	10,223	0,934
1113	60465	11,313	2,024
1114	60525	11,401	2,112
1115	60585	11,436	2,147
1116	60645	10,331	1,042
1117	60705	10,277	0,988
1118	60765	10,25	0,961
1119	60825	11,416	2,127
1120	60885	11,459	2,17
1121	60945	11,483	2,194
1122	61005	11,655	2,366
1123	61065	11,681	2,392
1124	61125	11,704	2,415
1125	61185	11,724	2,435
1126	61245	11,739	2,45
1127	61305	11,578	2,289
1128	61365	11,585	2,296
1129	61425	11,765	2,476
1130	61485	11,778	2,489
1131	61545	11,789	2,50
1132	61605	11,80	2,511
1133	61665	11,811	2,522
1134	61725	10,515	1,226
1135	61785	10,458	1,169
1136	61845	10,417	1,128
1137	61905	10,387	1,098
1138	61965	10,361	1,072
1139	62025	10,339	1,05
1140	62047	10,365	1,076
1141	62085	10,313	1,024
1142	62145	10,299	1,01
1143	62205	10,287	0,998
1144	62265	10,276	0,987
1145	62325	10,265	0,976
1146	62385	10,253	0,964
1147	62445	10,246	0,957
1148	62505	10,235	0,946
1149	62565	10,223	0,934
1150	62625	10,214	0,925
1151	62685	10,205	0,916
1152	62745	10,195	0,906
1153	62805	10,187	0,898
1154	62865	10,177	0,888
1155	62925	10,171	0,882
1156	62985	10,164	0,875
1157	63045	10,158	0,869
1158	63105	10,151	0,862
1159	63165	10,147	0,858
1160	63225	10,138	0,849
1161	63285	10,13	0,841
1162	63345	10,12	0,831

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1163	63405	10,111	0,822
1164	63427	10,14	0,851
1165	63465	10,103	0,814
1166	63525	10,091	0,802
1167	63585	10,09	0,801
1168	63645	10,085	0,796
1169	63705	10,083	0,794
1170	63765	10,078	0,789
1171	63825	10,074	0,785
1172	63885	10,071	0,782
1173	63945	10,067	0,778
1174	64005	10,062	0,773
1175	64065	10,057	0,768
1176	64125	10,049	0,76
1177	64185	10,043	0,754
1178	64245	10,038	0,749
1179	64305	10,034	0,745
1180	64365	10,03	0,741
1181	64425	10,028	0,739
1182	64485	10,024	0,735
1183	64545	10,022	0,733
1184	64605	10,017	0,728
1185	64665	10,011	0,722
1186	64725	10,004	0,715
1187	64785	9,998	0,709
1188	64796	10,01	0,721
1189	64845	9,995	0,706
1190	64905	9,984	0,695
1191	64965	9,978	0,689
1192	65025	9,979	0,69
1193	65085	9,976	0,687
1194	65145	9,974	0,685
1195	65205	9,972	0,683
1196	65265	9,97	0,681
1197	65325	9,967	0,678
1198	65385	9,965	0,676
1199	65445	9,961	0,672
1200	65505	9,957	0,668
1201	65565	9,954	0,665
1202	65625	9,949	0,66
1203	65685	9,947	0,658
1204	65745	9,942	0,653
1205	65805	9,939	0,65
1206	65865	9,937	0,648
1207	65925	9,934	0,645
1208	65985	9,931	0,642
1209	66045	9,924	0,635
1210	66105	9,919	0,63
1211	66149	9,93	0,641
1212	66165	9,911	0,622
1213	66225	9,907	0,618
1214	66285	9,901	0,612
1215	66345	9,898	0,609
1216	66405	9,894	0,605
1217	66465	9,891	0,602
1218	66525	9,89	0,601
1219	66585	9,888	0,599
1220	66645	9,884	0,595
1221	66705	9,884	0,595
1222	66765	9,882	0,593
1223	66825	9,878	0,589
1224	66885	9,877	0,588
1225	66945	9,875	0,586
1226	67005	9,874	0,585
1227	67065	9,868	0,579
1228	67125	9,865	0,576
1229	67185	9,863	0,574
1230	67245	9,859	0,57
1231	67305	9,858	0,569
1232	67365	9,856	0,567
1233	67425	9,854	0,565
1234	67485	9,852	0,563
1235	67545	9,85	0,561

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1236	67605	9,844	0,555
1237	67633	9,857	0,568
1238	67665	9,842	0,553
1239	67725	9,834	0,545
1240	67785	9,819	0,53
1241	67845	9,814	0,525
1242	67905	9,816	0,527
1243	67965	9,817	0,528
1244	68025	9,814	0,525
1245	68085	9,812	0,523
1246	68145	9,81	0,521
1247	68205	9,809	0,52
1248	68265	9,806	0,517
1249	68325	9,804	0,515
1250	68385	9,802	0,513
1251	68445	9,799	0,51
1252	68505	9,798	0,509
1253	68565	9,795	0,506
1254	68625	9,789	0,50
1255	68685	9,79	0,501
1256	68745	9,795	0,506
1257	68805	9,791	0,502
1258	68865	9,787	0,498
1259	68925	9,785	0,496
1260	68974	9,80	0,511
1261	68985	9,781	0,492
1262	69045	9,778	0,489
1263	69105	9,775	0,486
1264	69165	9,77	0,481
1265	69225	9,768	0,479
1266	69285	9,781	0,492
1267	69345	9,78	0,491
1268	69405	9,775	0,486
1269	69465	9,775	0,486
1270	69525	9,774	0,485
1271	69585	9,773	0,484
1272	69645	9,771	0,482
1273	69705	9,758	0,469
1274	69765	9,753	0,464
1275	69825	9,748	0,459
1276	69885	9,744	0,455
1277	69945	9,741	0,452
1278	70005	9,738	0,449
1279	70065	9,735	0,446
1280	70125	9,734	0,445
1281	70185	9,731	0,442
1282	70245	9,73	0,441
1283	70305	9,73	0,441
1284	70365	9,729	0,44
1285	70425	9,732	0,443
1286	70485	9,727	0,438
1287	70524	9,742	0,453
1288	70545	9,733	0,444
1289	70605	9,727	0,438
1290	70665	9,724	0,435
1291	70725	9,719	0,43
1292	70785	9,722	0,433
1293	70845	9,722	0,433
1294	70905	9,72	0,431
1295	70965	9,715	0,426
1296	71025	9,715	0,426
1297	71085	9,712	0,423
1298	71145	9,707	0,418
1299	71205	9,703	0,414
1300	71265	9,696	0,407
1301	71325	9,694	0,405
1302	71385	9,69	0,401
1303	71445	9,689	0,40
1304	71505	9,686	0,397
1305	71565	9,683	0,394
1306	71625	9,681	0,392
1307	71685	9,684	0,395
1308	71745	9,68	0,391

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1309	71805	9,682	0,393
1310	71865	9,684	0,395
1311	71925	9,681	0,392
1312	71985	9,677	0,388
1313	72032	9,70	0,411
1314	72045	9,671	0,382
1315	72105	9,66	0,371
1316	72165	9,657	0,368
1317	72225	9,659	0,37
1318	72285	9,657	0,368
1319	72345	9,656	0,367
1320	72405	9,654	0,365
1321	72465	9,654	0,365
1322	72525	9,655	0,366
1323	72585	9,65	0,361
1324	72645	9,646	0,357
1325	72705	9,646	0,357
1326	72765	9,644	0,355
1327	72825	9,642	0,353
1328	72885	9,636	0,347
1329	72945	9,634	0,345
1330	73005	9,637	0,348
1331	73065	9,634	0,345
1332	73125	9,633	0,344
1333	73185	9,633	0,344
1334	73245	9,63	0,341
1335	73305	9,627	0,338
1336	73365	9,624	0,335
1337	73425	9,621	0,332
1338	73485	9,618	0,329
1339	73545	9,616	0,327
1340	73605	9,615	0,326
1341	73665	9,613	0,324
1342	73676	9,64	0,351
1343	73725	9,748	0,459
1344	73785	9,743	0,454
1345	73845	9,745	0,456
1346	73905	9,741	0,452
1347	73965	9,741	0,452
1348	74025	9,741	0,452
1349	74085	9,737	0,448
1350	74145	9,736	0,447
1351	74205	9,737	0,448
1352	74265	9,734	0,445
1353	74325	9,732	0,443
1354	74385	9,729	0,44
1355	74445	9,726	0,437
1356	74505	9,727	0,438
1357	74565	9,728	0,439
1358	74625	9,617	0,328
1359	74685	9,613	0,324
1360	74745	9,61	0,321
1361	74805	9,605	0,316
1362	74865	9,60	0,311
1363	74923	9,60	0,311
1364	74925	9,752	0,463
1365	74985	9,751	0,462
1366	75045	9,747	0,458
1367	75105	9,748	0,459
1368	75165	9,598	0,309
1369	75225	9,598	0,309
1370	75285	9,591	0,302
1371	75345	9,601	0,312
1372	75405	9,593	0,304
1373	75465	9,586	0,297
1374	75525	9,586	0,297
1375	75585	9,584	0,295
1376	75645	9,583	0,294
1377	75705	9,583	0,294
1378	75765	9,585	0,296
1379	75825	9,582	0,293
1380	75885	9,585	0,296
1381	75945	9,586	0,297

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1382	76005	9,582	0,293
1383	76065	9,58	0,291
1384	76125	9,578	0,289
1385	76185	9,578	0,289
1386	76239	9,55	0,261
1387	76245	9,546	0,257
1388	76305	9,543	0,254
1389	76365	9,544	0,255
1390	76425	9,539	0,25
1391	76485	9,536	0,247
1392	76545	9,536	0,247
1393	76605	9,535	0,246
1394	76665	9,533	0,244
1395	76725	9,533	0,244
1396	76785	9,535	0,246
1397	76845	9,535	0,246
1398	76905	9,533	0,244
1399	76965	9,529	0,24
1400	77025	9,529	0,24
1401	77085	9,528	0,239
1402	77145	9,527	0,238
1403	77205	9,525	0,236
1404	77265	9,523	0,234
1405	77325	9,523	0,234
1406	77385	9,521	0,232
1407	77445	9,52	0,231
1408	77505	9,519	0,23
1409	77565	9,514	0,225
1410	77625	9,519	0,23
1411	77685	9,51	0,221
1412	77691	9,515	0,226
1413	77745	9,571	0,282
1414	77805	9,544	0,255
1415	77865	9,542	0,253
1416	77925	9,533	0,244
1417	77985	9,527	0,238
1418	78045	9,526	0,237
1419	78105	9,524	0,235
1420	78165	9,521	0,232
1421	78225	9,525	0,236
1422	78285	9,523	0,234
1423	78345	9,52	0,231
1424	78405	9,512	0,223
1425	78465	9,515	0,226
1426	78525	9,511	0,222
1427	78585	9,507	0,218
1428	78645	9,506	0,217
1429	78705	9,51	0,221
1430	78765	9,506	0,217
1431	78825	9,505	0,216
1432	78885	9,506	0,217
1433	78945	9,503	0,214
1434	79005	9,501	0,212
1435	79065	9,502	0,213
1436	79125	9,498	0,209
1437	79156	9,49	0,201
1438	79185	9,533	0,244
1439	79245	9,525	0,236
1440	79305	9,524	0,235
1441	79365	9,681	0,392
1442	79425	9,68	0,391
1443	79485	9,675	0,386
1444	79545	9,678	0,389
1445	79605	9,674	0,385
1446	79665	9,677	0,388
1447	79725	9,675	0,386
1448	79785	9,671	0,382
1449	79845	9,662	0,373
1450	79905	9,665	0,376
1451	79965	9,662	0,373
1452	80025	9,663	0,374
1453	80085	9,663	0,374
1454	80145	9,662	0,373

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1455	80205	9,664	0,375
1456	80265	9,668	0,379
1457	80325	9,664	0,375
1458	80385	9,66	0,371
1459	80445	9,663	0,374
1460	80505	9,669	0,38
1461	80523	9,45	0,161
1462	80565	9,734	0,445
1463	80625	9,727	0,438
1464	80685	9,721	0,432
1465	80745	9,717	0,428
1466	80805	9,721	0,432
1467	80865	9,702	0,413
1468	80925	9,717	0,428
1469	80985	9,718	0,429
1470	81045	9,715	0,426
1471	81105	9,717	0,428
1472	81165	9,714	0,425
1473	81225	9,714	0,425
1474	81285	9,712	0,423
1475	81345	9,712	0,423
1476	81405	9,709	0,42
1477	81465	9,707	0,418
1478	81525	9,707	0,418
1479	81585	9,706	0,417
1480	81645	9,704	0,415
1481	81705	9,703	0,414
1482	81765	9,704	0,415
1483	81825	9,702	0,413
1484	81885	9,70	0,411
1485	81945	9,699	0,41
1486	82005	9,693	0,404
1487	82065	9,693	0,404
1488	82125	9,69	0,401
1489	82185	9,684	0,395
1490	82240	9,43	0,141
1491	82245	9,431	0,142
1492	82305	9,433	0,144
1493	82365	9,433	0,144
1494	82425	9,434	0,145
1495	82485	9,433	0,144
1496	82545	9,435	0,146
1497	82605	9,435	0,146
1498	82665	9,431	0,142
1499	82725	9,431	0,142
1500	82785	9,427	0,138
1501	82845	9,424	0,135
1502	82905	9,424	0,135
1503	82965	9,421	0,132
1504	83025	9,42	0,131
1505	83085	9,416	0,127
1506	83145	9,416	0,127
1507	83205	9,417	0,128
1508	83265	9,415	0,126
1509	83325	9,417	0,128
1510	83385	9,419	0,13
1511	83445	9,414	0,125
1512	83505	9,41	0,121
1513	83565	9,408	0,119
1514	83625	9,399	0,11
1515	83644	9,40	0,111
1516	83685	9,401	0,112
1517	83745	9,404	0,115
1518	83805	9,401	0,112
1519	83865	9,397	0,108
1520	83925	9,399	0,11
1521	83985	9,399	0,11
1522	84045	9,398	0,109
1523	84105	9,397	0,108
1524	84165	9,395	0,106
1525	84225	9,392	0,103
1526	84285	9,391	0,102
1527	84345	9,39	0,101

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1528	84405	9,388	0,099
1529	84465	9,385	0,096
1530	84525	9,386	0,097
1531	84585	9,383	0,094
1532	84645	9,382	0,093
1533	84705	9,377	0,088
1534	84765	9,379	0,09
1535	84825	9,384	0,095
1536	84885	9,38	0,091
1537	84911	9,36	0,071
1538	84945	9,417	0,128
1539	85005	9,379	0,09
1540	85065	9,373	0,084
1541	85125	9,374	0,085
1542	85185	9,374	0,085
1543	85245	9,376	0,087
1544	85305	9,37	0,081
1545	85365	9,371	0,082
1546	85425	9,373	0,084
1547	85485	9,371	0,082
1548	85545	9,369	0,08
1549	85605	9,369	0,08
1550	85665	9,37	0,081
1551	85725	9,368	0,079
1552	85785	9,367	0,078
1553	85845	9,364	0,075
1554	85905	9,365	0,076
1555	85965	9,361	0,072
1556	86025	9,365	0,076
1557	86085	9,362	0,073
1558	86145	9,361	0,072
1559	86205	9,359	0,07
1560	86265	9,356	0,067
1561	86325	9,351	0,062
1562	86385	9,346	0,057
1563	86393	9,33	0,041
1564	86445	9,333	0,044
1565	86505	9,325	0,036
1566	86565	9,325	0,036
1567	86625	9,328	0,039
1568	86685	9,337	0,048
1569	86745	9,35	0,061
1570	86805	9,354	0,065
1571	87837	9,30	0,011
1572	89220	9,28	-0,009
1573	92375	9,24	-0,049
1574	94903	9,195	-0,094
1575	97848	9,14	-0,149
1576	99586	9,115	-0,174
1577	99658	9,11	-0,179
1578	99718	9,111	-0,178
1579	99778	9,11	-0,179
1580	99838	9,112	-0,177
1581	99898	9,11	-0,179
1582	99958	9,109	-0,18
1583	100018	9,11	-0,179
1584	100078	9,113	-0,176
1585	100138	9,108	-0,181
1586	100198	9,115	-0,174
1587	100258	9,115	-0,174
1588	100318	9,117	-0,172
1589	100378	9,115	-0,174
1590	100438	9,117	-0,172
1591	100498	9,114	-0,175
1592	100558	9,108	-0,181
1593	100618	9,107	-0,182
1594	100678	9,103	-0,186
1595	100738	9,099	-0,19
1596	100798	9,097	-0,192
1597	100858	9,092	-0,197
1598	100918	9,081	-0,208
1599	100978	9,086	-0,203
1600	101038	9,089	-0,20

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1601	101098	9,089	-0,20
1602	101158	9,089	-0,20
1603	101218	9,093	-0,196
1604	101278	9,092	-0,197
1605	101338	9,092	-0,197
1606	101398	9,092	-0,197
1607	101458	9,091	-0,198
1608	101518	9,09	-0,199
1609	101578	9,092	-0,197
1610	101638	9,087	-0,202
1611	101698	9,087	-0,202
1612	101758	9,089	-0,20
1613	101818	9,087	-0,202
1614	101878	9,089	-0,20
1615	101938	9,088	-0,201
1616	101998	9,085	-0,204
1617	102058	9,085	-0,204
1618	102118	9,082	-0,207
1619	102178	9,078	-0,211
1620	102238	9,075	-0,214
1621	102298	9,07	-0,219
1622	102358	9,058	-0,231
1623	102418	9,058	-0,231
1624	102478	9,066	-0,223
1625	102538	9,068	-0,221
1626	102598	9,066	-0,223
1627	102658	9,067	-0,222
1628	102718	9,071	-0,218
1629	102778	9,07	-0,219
1630	102838	9,07	-0,219
1631	102898	9,068	-0,221
1632	102958	9,068	-0,221
1633	103018	9,068	-0,221
1634	103078	9,067	-0,222
1635	103138	9,064	-0,225
1636	103198	9,066	-0,223
1637	103258	9,067	-0,222
1638	103318	9,067	-0,222
1639	103378	9,066	-0,223
1640	103438	9,064	-0,225
1641	103498	9,063	-0,226
1642	103558	9,06	-0,229
1643	103618	9,058	-0,231
1644	103678	9,052	-0,237
1645	103738	9,047	-0,242
1646	103798	9,032	-0,257
1647	103858	9,037	-0,252
1648	103918	9,046	-0,243
1649	103978	9,049	-0,24
1650	104038	9,048	-0,241
1651	104098	9,047	-0,242
1652	104158	9,049	-0,24
1653	104218	9,05	-0,239
1654	104278	9,05	-0,239
1655	104338	9,048	-0,241
1656	104398	9,048	-0,241
1657	104458	9,048	-0,241
1658	104518	9,047	-0,242
1659	104578	9,047	-0,242
1660	104638	9,047	-0,242
1661	104698	9,047	-0,242
1662	104758	9,046	-0,243
1663	104818	9,047	-0,242
1664	104878	9,045	-0,244
1665	104938	9,045	-0,244
1666	104998	9,042	-0,247
1667	105036	9,04	-0,249
1668	105058	9,04	-0,249
1669	105118	9,034	-0,255
1670	105178	9,033	-0,256
1671	105238	9,008	-0,281
1672	105298	9,015	-0,274
1673	105358	9,031	-0,258

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1674	105418	9,03	-0,259
1675	105478	9,031	-0,258
1676	105538	9,032	-0,257
1677	105598	9,033	-0,256
1678	105658	9,033	-0,256
1679	105718	9,034	-0,255
1680	105778	9,033	-0,256
1681	105838	9,032	-0,257
1682	105898	9,031	-0,258
1683	105958	9,032	-0,257
1684	106018	9,031	-0,258
1685	106078	9,032	-0,257
1686	106138	9,03	-0,259
1687	106198	9,03	-0,259
1688	106258	9,031	-0,258
1689	106318	9,028	-0,261
1690	106378	9,029	-0,26
1691	106438	9,025	-0,264
1692	106498	9,022	-0,267
1693	106558	9,02	-0,269
1694	106618	9,017	-0,272
1695	106678	9,01	-0,279
1696	106738	9,013	-0,276
1697	106798	9,012	-0,277
1698	106858	9,013	-0,276
1699	106918	9,013	-0,276
1700	106978	9,014	-0,275
1701	107038	9,015	-0,274
1702	107098	9,015	-0,274
1703	107158	9,015	-0,274
1704	107218	9,016	-0,273
1705	107278	9,013	-0,276
1706	107338	9,013	-0,276
1707	107398	9,013	-0,276
1708	107458	9,012	-0,277
1709	107518	9,011	-0,278
1710	107578	9,012	-0,277
1711	107638	9,01	-0,279
1712	107698	9,011	-0,278
1713	107758	9,007	-0,282
1714	107818	9,008	-0,281
1715	107878	9,005	-0,284
1716	107938	8,999	-0,29
1717	107998	8,996	-0,293
1718	108058	8,994	-0,295
1719	108118	8,986	-0,303
1720	108178	8,988	-0,301
1721	108238	8,994	-0,295
1722	108298	8,997	-0,292
1723	108358	8,998	-0,291
1724	108418	8,996	-0,293
1725	108478	8,997	-0,292
1726	108538	8,998	-0,291
1727	108598	9,00	-0,289
1728	108658	9,001	-0,288
1729	108718	9,001	-0,288
1730	108778	9,00	-0,289
1731	108838	8,999	-0,29
1732	108898	9,001	-0,288
1733	108958	8,999	-0,29
1734	109018	9,002	-0,287
1735	109078	9,00	-0,289
1736	109138	8,999	-0,29
1737	109198	8,998	-0,291
1738	109258	8,998	-0,291
1739	109318	8,996	-0,293
1740	109378	8,994	-0,295
1741	109436	9,00	-0,289
1742	109438	8,993	-0,296
1743	109498	8,989	-0,30
1744	109558	8,984	-0,305
1745	109618	8,986	-0,303
1746	109678	8,988	-0,301

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1747	109738	8,991	-0,298
1748	109798	8,992	-0,297
1749	109858	8,991	-0,298
1750	109918	8,993	-0,296
1751	109978	8,991	-0,298
1752	110038	8,989	-0,30
1753	110098	8,988	-0,301
1754	110158	8,987	-0,302
1755	110218	8,984	-0,305
1756	110278	8,983	-0,306
1757	110338	8,98	-0,309
1758	110398	8,981	-0,308
1759	110458	8,98	-0,309
1760	110518	8,979	-0,31
1761	110578	8,98	-0,309
1762	110638	8,981	-0,308
1763	110698	8,982	-0,307
1764	110758	8,989	-0,30
1765	110818	8,99	-0,299
1766	110878	8,984	-0,305
1767	110938	8,982	-0,307
1768	110998	8,976	-0,313
1769	111058	8,977	-0,312
1770	111118	8,979	-0,31
1771	111178	8,978	-0,311
1772	111238	8,979	-0,31
1773	111298	8,979	-0,31
1774	111358	8,976	-0,313
1775	111418	8,976	-0,313
1776	111478	8,975	-0,314
1777	111538	8,974	-0,315
1778	111598	8,973	-0,316
1779	111658	8,974	-0,315
1780	111718	8,973	-0,316
1781	111778	8,972	-0,317
1782	111838	8,974	-0,315
1783	111898	8,972	-0,317
1784	111958	8,97	-0,319
1785	112018	8,971	-0,318
1786	112078	8,97	-0,319
1787	112138	8,974	-0,315
1788	112198	8,976	-0,313
1789	112258	8,978	-0,311
1790	112318	8,973	-0,316
1791	112378	8,97	-0,319
1792	112438	8,96	-0,329
1793	112498	8,962	-0,327
1794	112558	8,966	-0,323
1795	112618	8,965	-0,324
1796	112678	8,967	-0,322
1797	112738	8,967	-0,322
1798	112798	8,964	-0,325
1799	112858	8,959	-0,33
1800	112918	8,959	-0,33
1801	112978	8,959	-0,33
1802	113038	8,957	-0,332
1803	113098	8,957	-0,332
1804	113158	8,955	-0,334
1805	113218	8,954	-0,335
1806	113278	8,954	-0,335
1807	113338	8,953	-0,336
1808	113398	8,954	-0,335
1809	113458	8,952	-0,337
1810	113518	8,952	-0,337
1811	113578	8,954	-0,335
1812	113638	8,961	-0,328
1813	113698	8,963	-0,326
1814	113758	8,958	-0,331
1815	113818	8,955	-0,334
1816	113878	8,94	-0,349
1817	113938	8,945	-0,344
1818	113998	8,946	-0,343
1819	114058	8,947	-0,342

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1820	114118	8,948	-0,341
1821	114178	8,949	-0,34
1822	114238	8,949	-0,34
1823	114298	8,949	-0,34
1824	114358	8,945	-0,344
1825	114418	8,943	-0,346
1826	114478	8,943	-0,346
1827	114538	8,942	-0,347
1828	114598	8,941	-0,348
1829	114658	8,937	-0,352
1830	114718	8,937	-0,352
1831	114778	8,939	-0,35
1832	114838	8,939	-0,35
1833	114898	8,94	-0,349
1834	114958	8,938	-0,351
1835	115018	8,942	-0,347
1836	115078	8,949	-0,34
1837	115138	8,947	-0,342
1838	115198	8,943	-0,346
1839	115213	8,945	-0,344
1840	115258	8,938	-0,351
1841	115318	8,928	-0,361
1842	115378	8,931	-0,358
1843	115438	8,934	-0,355
1844	115498	8,936	-0,353
1845	115558	8,938	-0,351
1846	115618	8,937	-0,352
1847	115678	8,937	-0,352
1848	115738	8,935	-0,354
1849	115798	8,936	-0,353
1850	115858	8,931	-0,358
1851	115918	8,932	-0,357
1852	115978	8,928	-0,361
1853	116038	8,93	-0,359
1854	116098	8,928	-0,361
1855	116158	8,928	-0,361
1856	116218	8,927	-0,362
1857	116278	8,926	-0,363
1858	116338	8,923	-0,366
1859	116398	8,923	-0,366
1860	116458	8,928	-0,361
1861	116518	8,932	-0,357
1862	116578	8,927	-0,362
1863	116638	8,924	-0,365
1864	116698	8,919	-0,37
1865	116758	8,911	-0,378
1866	116818	8,913	-0,376
1867	116878	8,915	-0,374
1868	116938	8,914	-0,375
1869	116998	8,914	-0,375
1870	117058	8,917	-0,372
1871	117118	8,919	-0,37
1872	117178	8,918	-0,371
1873	117238	8,918	-0,371
1874	117298	8,917	-0,372
1875	117358	8,918	-0,371
1876	117418	8,915	-0,374
1877	117478	8,913	-0,376
1878	117538	8,912	-0,377
1879	117598	8,911	-0,378
1880	117658	8,913	-0,376
1881	117718	8,91	-0,379
1882	117778	8,909	-0,38
1883	117838	8,909	-0,38
1884	117898	8,908	-0,381
1885	117958	8,905	-0,384
1886	118018	8,90	-0,389
1887	118078	8,895	-0,394
1888	118138	8,893	-0,396
1889	118198	8,883	-0,406
1890	118258	8,891	-0,398
1891	118318	8,892	-0,397
1892	118378	8,894	-0,395

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1893	118438	8,887	-0,402
1894	118498	8,887	-0,402
1895	118558	8,896	-0,393
1896	118618	8,89	-0,399
1897	118678	8,897	-0,392
1898	118738	8,897	-0,392
1899	118798	8,898	-0,391
1900	118858	8,897	-0,392
1901	118918	8,899	-0,39
1902	118978	8,896	-0,393
1903	119038	8,895	-0,394
1904	119098	8,895	-0,394
1905	119158	8,895	-0,394
1906	119218	8,895	-0,394
1907	119278	8,894	-0,395
1908	119338	8,893	-0,396
1909	119398	8,89	-0,399
1910	119458	8,885	-0,404
1911	119518	8,883	-0,406
1912	119537	8,895	-0,394
1913	119578	8,879	-0,41
1914	119638	8,875	-0,414
1915	119698	8,875	-0,414
1916	119758	8,88	-0,409
1917	119818	8,88	-0,409
1918	119878	8,878	-0,411
1919	119938	8,879	-0,41
1920	119998	8,882	-0,407
1921	120058	8,881	-0,408
1922	120118	8,881	-0,408
1923	120178	8,881	-0,408
1924	120238	8,879	-0,41
1925	120298	8,877	-0,412
1926	120358	8,877	-0,412
1927	120418	8,874	-0,415
1928	120478	8,874	-0,415
1929	120538	8,882	-0,407
1930	120598	8,877	-0,412
1931	120658	8,877	-0,412
1932	120718	8,878	-0,411
1933	120778	8,874	-0,415
1934	120838	8,877	-0,412
1935	120898	8,872	-0,417
1936	120958	8,87	-0,419
1937	121018	8,87	-0,419
1938	121078	8,864	-0,425
1939	121138	8,863	-0,426
1940	121198	8,866	-0,423
1941	121258	8,865	-0,424
1942	121318	8,869	-0,42
1943	121378	8,87	-0,419
1944	121438	8,871	-0,418
1945	121498	8,869	-0,42
1946	121558	8,869	-0,42
1947	121618	8,867	-0,422
1948	121678	8,866	-0,423
1949	121738	8,862	-0,427
1950	121798	8,864	-0,425
1951	121858	8,861	-0,428
1952	121918	8,862	-0,427
1953	121978	8,86	-0,429
1954	122038	8,861	-0,428
1955	122098	8,862	-0,427
1956	122158	8,859	-0,43
1957	122218	8,861	-0,428
1958	122278	8,86	-0,429
1959	122338	8,858	-0,431
1960	122398	8,856	-0,433
1961	122458	8,855	-0,434
1962	122518	8,857	-0,432
1963	122578	8,849	-0,44
1964	122638	8,848	-0,441
1965	122698	8,848	-0,441

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1966	122758	8,85	-0,439
1967	122818	8,848	-0,441
1968	122878	8,847	-0,442
1969	122938	8,849	-0,44
1970	122998	8,848	-0,441
1971	123058	8,848	-0,441
1972	123118	8,848	-0,441
1973	123178	8,847	-0,442
1974	123238	8,845	-0,444
1975	123298	8,843	-0,446
1976	123358	8,841	-0,448
1977	123418	8,84	-0,449
1978	123478	8,841	-0,448
1979	123538	8,842	-0,447
1980	123598	8,838	-0,451
1981	123658	8,837	-0,452
1982	123718	8,838	-0,451
1983	123778	8,843	-0,446
1984	123838	8,84	-0,449
1985	123898	8,843	-0,446
1986	123958	8,84	-0,449
1987	124018	8,839	-0,45
1988	124078	8,839	-0,45
1989	124138	8,839	-0,45
1990	124198	8,838	-0,451
1991	124258	8,839	-0,45
1992	124318	8,841	-0,448
1993	124378	8,838	-0,451
1994	124438	8,841	-0,448
1995	124498	8,842	-0,447
1996	124558	8,839	-0,45
1997	124618	8,84	-0,449
1998	124678	8,839	-0,45
1999	124738	8,835	-0,454
2000	124798	8,836	-0,453
2001	124858	8,838	-0,451
2002	124918	8,835	-0,454
2003	124978	8,836	-0,453
2004	125038	8,833	-0,456
2005	125098	8,833	-0,456
2006	125158	8,833	-0,456
2007	125218	8,834	-0,455
2008	125278	8,83	-0,459
2009	125338	8,83	-0,459
2010	125398	8,823	-0,466
2011	125458	8,823	-0,466
2012	125518	8,836	-0,453
2013	125578	8,827	-0,462
2014	125638	8,826	-0,463
2015	125698	8,828	-0,461
2016	125758	8,83	-0,459
2017	125818	8,83	-0,459
2018	125878	8,829	-0,46
2019	125938	8,828	-0,461
2020	125998	8,828	-0,461
2021	126058	8,828	-0,461
2022	126118	8,829	-0,46
2023	126178	8,827	-0,462
2024	126238	8,826	-0,463
2025	126298	8,827	-0,462
2026	126358	8,826	-0,463
2027	126418	8,827	-0,462
2028	126478	8,824	-0,465
2029	126538	8,822	-0,467
2030	126598	8,824	-0,465
2031	126658	8,824	-0,465
2032	126718	8,82	-0,469
2033	126778	8,819	-0,47
2034	126838	8,813	-0,476
2035	126898	8,813	-0,476
2036	126958	8,814	-0,475
2037	127018	8,816	-0,473
2038	127078	8,819	-0,47

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2039	127138	8,82	-0,469
2040	127198	8,819	-0,47
2041	127258	8,819	-0,47
2042	127318	8,819	-0,47
2043	127378	8,82	-0,469
2044	127438	8,818	-0,471
2045	127498	8,822	-0,467
2046	127558	8,819	-0,47
2047	127618	8,819	-0,47
2048	127678	8,817	-0,472
2049	127738	8,815	-0,474
2050	127798	8,814	-0,475
2051	127858	8,81	-0,479
2052	127918	8,809	-0,48
2053	127978	8,817	-0,472
2054	128038	8,816	-0,473
2055	128098	8,819	-0,47
2056	128158	8,816	-0,473
2057	128218	8,814	-0,475
2058	128278	8,813	-0,476
2059	128338	8,813	-0,476
2060	128398	8,816	-0,473
2061	128458	8,813	-0,476
2062	128518	8,811	-0,478
2063	128578	8,806	-0,483
2064	128638	8,808	-0,481
2065	128698	8,806	-0,483
2066	128758	8,804	-0,485
2067	128818	8,80	-0,489
2068	128878	8,799	-0,49
2069	128938	8,799	-0,49
2070	128998	8,796	-0,493
2071	129058	8,799	-0,49
2072	129118	8,797	-0,492
2073	129178	8,796	-0,493
2074	129238	8,794	-0,495
2075	129298	8,792	-0,497
2076	129358	8,795	-0,494
2077	129418	8,795	-0,494
2078	129478	8,799	-0,49
2079	129538	8,804	-0,485
2080	129598	8,804	-0,485
2081	129658	8,801	-0,488
2082	129718	8,789	-0,50
2083	129778	8,793	-0,496
2084	129838	8,796	-0,493
2085	129898	8,80	-0,489
2086	129958	8,80	-0,489
2087	130018	8,80	-0,489
2088	130078	8,795	-0,494
2089	130138	8,793	-0,496
2090	130198	8,791	-0,498
2091	130258	8,788	-0,501
2092	130318	8,79	-0,499
2093	130378	8,789	-0,50
2094	130438	8,786	-0,503
2095	130498	8,784	-0,505
2096	130558	8,783	-0,506
2097	130618	8,782	-0,507
2098	130678	8,78	-0,509
2099	130738	8,78	-0,509
2100	130798	8,78	-0,509
2101	130858	8,782	-0,507
2102	130918	8,786	-0,503
2103	130978	8,785	-0,504
2104	131038	8,786	-0,503
2105	131098	8,78	-0,509
2106	131158	8,78	-0,509
2107	131218	8,779	-0,51
2108	131278	8,78	-0,509
2109	131338	8,783	-0,506
2110	131398	8,785	-0,504
2111	131458	8,786	-0,503

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2112	131518	8,784	-0,505
2113	131578	8,784	-0,505
2114	131638	8,783	-0,506
2115	131698	8,784	-0,505
2116	131758	8,782	-0,507
2117	131818	8,781	-0,508
2118	131878	8,781	-0,508
2119	131938	8,781	-0,508
2120	131998	8,781	-0,508
2121	132058	8,782	-0,507
2122	132118	8,779	-0,51
2123	132178	8,778	-0,511
2124	132238	8,781	-0,508
2125	132298	8,78	-0,509
2126	132358	8,777	-0,512
2127	132418	8,776	-0,513
2128	132478	8,777	-0,512
2129	132538	8,773	-0,516
2130	132598	8,771	-0,518
2131	132658	8,77	-0,519
2132	132718	8,772	-0,517
2133	132778	8,77	-0,519
2134	132838	8,772	-0,517
2135	132898	8,771	-0,518
2136	132958	8,77	-0,519
2137	133018	8,769	-0,52
2138	133078	8,771	-0,518
2139	133138	8,767	-0,522
2140	133198	8,767	-0,522
2141	133258	8,764	-0,525
2142	133318	8,762	-0,527
2143	133378	8,763	-0,526
2144	133438	8,762	-0,527
2145	133498	8,759	-0,53
2146	133558	8,757	-0,532
2147	133618	8,755	-0,534
2148	133678	8,756	-0,533
2149	133738	8,755	-0,534
2150	133798	8,755	-0,534
2151	133858	8,754	-0,535
2152	133918	8,751	-0,538
2153	133978	8,747	-0,542
2154	134038	8,744	-0,545
2155	134098	8,746	-0,543
2156	134158	8,746	-0,543
2157	134218	8,745	-0,544
2158	134278	8,745	-0,544
2159	134338	8,746	-0,543
2160	134398	8,755	-0,534
2161	134458	8,75	-0,539
2162	134518	8,76	-0,529
2163	134578	8,771	-0,518
2164	134638	8,766	-0,523
2165	134698	8,769	-0,52
2166	134758	8,771	-0,518
2167	134818	8,764	-0,525
2168	134878	8,764	-0,525
2169	134938	8,761	-0,528
2170	134998	8,759	-0,53
2171	135058	8,758	-0,531
2172	135118	8,758	-0,531
2173	135178	8,757	-0,532
2174	135238	8,758	-0,531
2175	135298	8,759	-0,53
2176	135358	8,761	-0,528
2177	135418	8,758	-0,531
2178	135478	8,756	-0,533
2179	135538	8,754	-0,535
2180	135598	8,755	-0,534
2181	135658	8,754	-0,535
2182	135718	8,752	-0,537
2183	135778	8,748	-0,541
2184	135838	8,744	-0,545

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2185	135898	8,741	-0,548
2186	135958	8,736	-0,553
2187	136018	8,734	-0,555
2188	136078	8,732	-0,557
2189	136138	8,729	-0,56
2190	136198	8,728	-0,561
2191	136258	8,727	-0,562
2192	136318	8,728	-0,561
2193	136378	8,726	-0,563
2194	136438	8,726	-0,563
2195	136498	8,725	-0,564
2196	136558	8,727	-0,562
2197	136618	8,729	-0,56
2198	136678	8,733	-0,556
2199	136738	8,735	-0,554
2200	136798	8,74	-0,549
2201	136858	8,74	-0,549
2202	136918	8,739	-0,55
2203	136978	8,739	-0,55
2204	137038	8,737	-0,552
2205	137098	8,737	-0,552
2206	137158	8,74	-0,549
2207	137218	8,741	-0,548
2208	137278	8,735	-0,554
2209	137338	8,739	-0,55
2210	137398	8,737	-0,552
2211	137458	8,736	-0,553
2212	137518	8,736	-0,553
2213	137578	8,737	-0,552
2214	137638	8,736	-0,553
2215	137698	8,737	-0,552
2216	137758	8,736	-0,553
2217	137818	8,738	-0,551
2218	137878	8,736	-0,553
2219	137938	8,734	-0,555
2220	137998	8,735	-0,554
2221	138058	8,734	-0,555
2222	138118	8,735	-0,554
2223	138178	8,738	-0,551
2224	138238	8,733	-0,556
2225	138298	8,727	-0,562
2226	138358	8,722	-0,567
2227	138418	8,722	-0,567
2228	138478	8,727	-0,562
2229	138538	8,725	-0,564
2230	138598	8,73	-0,559
2231	138658	8,731	-0,558
2232	138718	8,73	-0,559
2233	138778	8,729	-0,56
2234	138838	8,727	-0,562
2235	138898	8,726	-0,563
2236	138958	8,723	-0,566
2237	139018	8,723	-0,566
2238	139078	8,72	-0,569
2239	139138	8,719	-0,57
2240	139198	8,716	-0,573
2241	139258	8,717	-0,572
2242	139318	8,714	-0,575
2243	139378	8,712	-0,577
2244	139438	8,713	-0,576
2245	139498	8,716	-0,573
2246	139558	8,72	-0,569
2247	139618	8,717	-0,572
2248	139678	8,714	-0,575
2249	139738	8,712	-0,577
2250	139798	8,707	-0,582
2251	139858	8,708	-0,581
2252	139918	8,713	-0,576
2253	139978	8,714	-0,575
2254	140038	8,71	-0,579
2255	140098	8,717	-0,572
2256	140158	8,716	-0,573
2257	140218	8,715	-0,574

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2258	140278	8,717	-0,572
2259	140338	8,718	-0,571
2260	140398	8,717	-0,572
2261	140458	8,717	-0,572
2262	140518	8,714	-0,575
2263	140578	8,713	-0,576
2264	140638	8,713	-0,576
2265	140698	8,714	-0,575
2266	140758	8,709	-0,58
2267	140818	8,709	-0,58
2268	140878	8,71	-0,579
2269	140938	8,71	-0,579
2270	140998	8,717	-0,572
2271	141058	8,714	-0,575
2272	141118	8,711	-0,578
2273	141178	8,708	-0,581
2274	141238	8,702	-0,587
2275	141298	8,707	-0,582
2276	141358	8,709	-0,58
2277	141418	8,708	-0,581
2278	141478	8,71	-0,579
2279	141538	8,711	-0,578
2280	141598	8,711	-0,578
2281	141658	8,709	-0,58
2282	141718	8,708	-0,581
2283	141778	8,705	-0,584
2284	141838	8,707	-0,582
2285	141898	8,707	-0,582
2286	141958	8,706	-0,583
2287	142018	8,705	-0,584
2288	142078	8,703	-0,586
2289	142138	8,704	-0,585
2290	142198	8,705	-0,584
2291	142258	8,704	-0,585
2292	142318	8,707	-0,582
2293	142378	8,707	-0,582
2294	142438	8,707	-0,582
2295	142498	8,707	-0,582
2296	142558	8,699	-0,59
2297	142618	8,698	-0,591
2298	142678	8,69	-0,599
2299	142738	8,694	-0,595
2300	142798	8,697	-0,592
2301	142858	8,698	-0,591
2302	142918	8,698	-0,591
2303	142978	8,701	-0,588
2304	143038	8,70	-0,589
2305	143098	8,701	-0,588
2306	143158	8,702	-0,587
2307	143218	8,70	-0,589
2308	143278	8,699	-0,59
2309	143338	8,70	-0,589
2310	143398	8,70	-0,589
2311	143458	8,698	-0,591
2312	143518	8,696	-0,593
2313	143578	8,698	-0,591
2314	143638	8,696	-0,593
2315	143698	8,696	-0,593
2316	143758	8,694	-0,595
2317	143818	8,696	-0,593
2318	143878	8,694	-0,595
2319	143938	8,695	-0,594
2320	143998	8,691	-0,598
2321	144058	8,689	-0,60
2322	144118	8,684	-0,605
2323	144178	8,684	-0,605
2324	144238	8,686	-0,603
2325	144298	8,686	-0,603
2326	144358	8,687	-0,602
2327	144418	8,689	-0,60
2328	144478	8,688	-0,601
2329	144538	8,689	-0,60
2330	144598	8,689	-0,60

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2331	144658	8,686	-0,603
2332	144718	8,686	-0,603
2333	144778	8,685	-0,604
2334	144838	8,683	-0,606
2335	144898	8,683	-0,606
2336	144958	8,68	-0,609
2337	145018	8,679	-0,61
2338	145078	8,68	-0,609
2339	145138	8,677	-0,612
2340	145198	8,677	-0,612
2341	145258	8,679	-0,61
2342	145318	8,68	-0,609

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: P10, P11 et P12	Pumping Well: P-10, P-11, P-12
Test Conducted by: TechnoRem	Test Date: 2017-07-14	
Observation Well: PO-04-03 (SA8)	Static Water Level [m]: 30,06	Radial Distance to PW [m]: -

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1	0	31,3095	1,2495
2	30,925	30,925	0,865
3	30,945	30,945	0,885
4	30,95	30,95	0,89
5	31,91	31,91	1,85
6	31,995	31,995	1,935
7	32,06	32,06	2,00
8	32,105	32,105	2,045
9	32,31	32,31	2,25
10	60	30,2022	0,1422
11	120	30,1484	0,0884
12	180	30,1137	0,0537
13	240	31,3032	1,2432
14	300	31,2881	1,2281
15	360	31,2944	1,2344
16	420	31,3036	1,2436
17	480	30,143	0,083
18	540	30,1117	0,0517
19	600	30,9813	0,9213
20	660	31,2997	1,2397
21	720	31,2706	1,2106
22	780	30,1713	0,1113
23	840	30,111	0,051
24	900	30,0883	0,0283
25	960	30,0696	0,0096
26	1020	30,0599	-0,0001
27	1080	31,1898	1,1298
28	1140	31,2312	1,1712
29	1200	31,2714	1,2114
30	1260	31,2709	1,2109
31	1320	31,2917	1,2317
32	1380	30,1387	0,0787
33	1440	30,1827	0,1227
34	1468	30,06	0,00
35	1500	31,3052	1,2452
36	1560	31,375	1,315
37	1620	31,3671	1,3071
38	1680	31,393	1,333
39	1740	31,3902	1,3302
40	1800	30,3677	0,3077
41	1860	30,2108	0,1508
42	1920	31,1687	1,1087
43	1980	31,3139	1,2539
44	2040	31,3787	1,3187
45	2100	31,3816	1,3216
46	2160	30,2307	0,1707
47	2220	30,1927	0,1327
48	2280	30,1707	0,1107
49	2340	31,3423	1,2823
50	2400	31,3623	1,3023
51	2460	30,9858	0,9258
52	2520	30,2273	0,1673
53	2580	30,1915	0,1315
54	2640	31,2979	1,2379
55	2700	31,3467	1,2867
56	2760	31,3799	1,3199
57	2820	31,3189	1,2589
58	2866	31,265	1,205
59	2880	31,3118	1,2518
60	2940	31,3471	1,2871
61	3000	31,3381	1,2781
62	3060	31,3607	1,3007
63	3120	31,1249	1,0649
64	3180	31,3772	1,3172
65	3240	31,3336	1,2736
66	3300	31,361	1,301
67	3360	30,2692	0,2092

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
68	3420	30,2139	0,1539
69	3480	31,3477	1,2877
70	3540	31,4101	1,3501
71	3600	31,4168	1,3568
72	3660	30,2742	0,2142
73	3720	30,2164	0,1564
74	3780	31,2903	1,2303
75	3840	31,4041	1,3441
76	3900	31,3951	1,3351
77	3960	31,3807	1,3207
78	4020	31,4235	1,3635
79	4080	30,2924	0,2324
80	4140	30,2367	0,1767
81	4200	30,9829	0,9229
82	4260	31,1418	1,0818
83	4320	31,3844	1,3244
84	4346	31,365	1,305
85	4380	31,4052	1,3452
86	4440	31,399	1,339
87	4500	30,2569	0,1969
88	4560	30,217	0,157
89	4620	31,3719	1,3119
90	4680	31,4166	1,3566
91	4740	31,4407	1,3807
92	4800	31,4529	1,3929
93	4860	31,4631	1,4031
94	4920	31,4707	1,4107
95	4980	31,479	1,419
96	5040	30,4929	0,4329
97	5100	30,2692	0,2092
98	5160	30,2378	0,1778
99	5220	30,2171	0,1571
100	5280	31,2418	1,1818
101	5340	31,4139	1,3539
102	5400	31,45	1,39
103	5460	31,4343	1,3743
104	5520	31,4325	1,3725
105	5580	30,4273	0,3673
106	5640	30,4753	0,4153
107	5671	30,256	0,196
108	5700	30,446	0,386
109	5760	31,6112	1,5512
110	5820	31,5978	1,5378
111	5880	31,4831	1,4231
112	5940	31,5078	1,4478
113	6000	30,3648	0,3048
114	6060	30,3013	0,2413
115	6120	31,4539	1,3939
116	6180	31,4567	1,3967
117	6240	31,4705	1,4105
118	6300	31,4786	1,4186
119	6360	31,5037	1,4437
120	6420	31,489	1,429
121	6480	30,3267	0,2667
122	6540	30,2888	0,2288
123	6600	31,3744	1,3144
124	6660	31,4389	1,3789
125	6720	31,4487	1,3887
126	6780	31,4536	1,3936
127	6840	31,4743	1,4143
128	6900	30,3137	0,2537
129	6960	31,415	1,355
130	7020	31,4688	1,4088
131	7080	31,4621	1,4021
132	7140	31,4544	1,3944
133	7160	31,405	1,345
134	7200	30,3304	0,2704
135	7260	30,2652	0,2052
136	7320	31,3444	1,2844
137	7380	31,4138	1,3538
138	7440	31,4139	1,3539
139	7500	31,4343	1,3743
140	7560	31,4279	1,3679

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
141	7620	31,4721	1,4121
142	7680	30,3896	0,3296
143	7740	30,2843	0,2243
144	7800	31,3143	1,2543
145	7860	31,4244	1,3644
146	7920	31,437	1,377
147	7980	31,4304	1,3704
148	8040	30,2952	0,2352
149	8100	30,2605	0,2005
150	8160	31,3713	1,3113
151	8220	31,4402	1,3802
152	8280	31,4534	1,3934
153	8340	31,445	1,385
154	8400	30,3028	0,2428
155	8460	30,268	0,208
156	8520	31,3757	1,3157
157	8580	31,4369	1,3769
158	8640	31,446	1,386
159	8678	31,385	1,325
160	8700	31,439	1,379
161	8760	31,3508	1,2908
162	8820	31,4017	1,3417
163	8880	31,4495	1,3895
164	8940	30,3107	0,2507
165	9000	31,4206	1,3606
166	9060	31,4157	1,3557
167	9120	30,2705	0,2105
168	9180	30,2441	0,1841
169	9240	31,4468	1,3868
170	9300	31,4737	1,4137
171	9360	31,4849	1,4249
172	9420	31,4924	1,4324
173	9480	30,2703	0,2103
174	9540	30,2461	0,1861
175	9600	30,2282	0,1682
176	9660	31,3995	1,3395
177	9720	31,4521	1,3921
178	9780	31,4115	1,3515
179	9840	31,4503	1,3903
180	9900	31,4356	1,3756
181	9960	30,313	0,253
182	9963	31,40	1,34
183	10020	30,2662	0,2062
184	10080	31,1164	1,0564
185	10140	31,4125	1,3525
186	10200	31,4246	1,3646
187	10260	31,432	1,372
188	10320	31,4261	1,3661
189	10380	30,285	0,225
190	10440	30,2418	0,1818
191	10500	31,4359	1,3759
192	10560	31,4315	1,3715
193	10620	31,4332	1,3732
194	10680	31,462	1,402
195	10740	30,404	0,344
196	10800	30,2977	0,2377
197	10860	30,2733	0,2133
198	10920	30,265	0,205
199	10980	31,294	1,234
200	11040	31,3464	1,2864
201	11100	31,3732	1,3132
202	11160	30,3033	0,2433
203	11220	30,2806	0,2206
204	11280	31,1361	1,0761
205	11340	31,3133	1,2533
206	11353	31,31	1,25
207	11400	31,3375	1,2775
208	11460	31,1456	1,0856
209	11520	31,1798	1,1198
210	11580	31,1799	1,1199
211	11640	31,18	1,12
212	11700	30,4612	0,4012
213	11760	30,3008	0,2408

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
214	11820	31,0539	0,9939
215	11880	31,1196	1,0596
216	11940	31,1463	1,0863
217	12000	31,1582	1,0982
218	12060	30,3023	0,2423
219	12120	30,2746	0,2146
220	12180	30,8729	0,8129
221	12240	31,1302	1,0702
222	12300	30,4948	0,4348
223	12360	30,2857	0,2257
224	12420	30,8496	0,7896
225	12480	31,127	1,067
226	12540	31,1464	1,0864
227	12600	30,296	0,236
228	12660	30,2751	0,2151
229	12720	30,9045	0,8445
230	12780	31,1303	1,0703
231	12840	31,1497	1,0897
232	12900	31,1752	1,1152
233	12960	31,1807	1,1207
234	12963	31,12	1,06
235	13020	30,3108	0,2508
236	13080	31,0158	0,9558
237	13140	31,1469	1,0869
238	13200	31,161	1,101
239	13260	31,1664	1,1064
240	13320	30,3281	0,2681
241	13380	30,2956	0,2356
242	13440	31,1419	1,0819
243	13500	31,1734	1,1134
244	13560	31,1888	1,1288
245	13620	30,3223	0,2623
246	13680	30,2913	0,2313
247	13740	30,2769	0,2169
248	13800	31,1176	1,0576
249	13860	31,1448	1,0848
250	13920	31,1552	1,0952
251	13980	30,3361	0,2761
252	14040	30,2868	0,2268
253	14100	30,2754	0,2154
254	14160	31,122	1,062
255	14220	31,1623	1,1023
256	14280	31,1794	1,1194
257	14281	31,18	1,12
258	14340	30,3169	0,2569
259	14400	30,2909	0,2309
260	14460	31,1231	1,0631
261	14520	31,1554	1,0954
262	14580	30,4319	0,3719
263	14640	30,2957	0,2357
264	14700	30,2807	0,2207
265	14760	31,1382	1,0782
266	14820	31,1669	1,1069
267	14880	31,1797	1,1197
268	14940	30,3523	0,2923
269	15000	30,3101	0,2501
270	15060	30,2939	0,2339
271	15120	31,0958	1,0358
272	15180	31,1707	1,1107
273	15240	30,3439	0,2839
274	15300	30,3097	0,2497
275	15360	30,3011	0,2411
276	15420	30,2985	0,2385
277	15480	31,1609	1,1009
278	15540	31,1995	1,1395
279	15600	30,4761	0,4161
280	15660	30,3551	0,2951
281	15720	30,3367	0,2767
282	15780	31,1883	1,1283
283	15793	30,73	0,67
284	15840	31,2205	1,1605
285	15900	30,4008	0,3408
286	15960	30,3516	0,2916

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
287	16020	30,3373	0,2773
288	16080	31,177	1,117
289	16140	31,2169	1,1569
290	16200	31,2338	1,1738
291	16260	30,4461	0,3861
292	16320	30,3695	0,3095
293	16380	31,1581	1,0981
294	16440	31,2093	1,1493
295	16500	31,2259	1,1659
296	16560	30,386	0,326
297	16620	30,3616	0,3016
298	16680	30,3408	0,2808
299	16740	31,1381	1,0781
300	16800	31,1616	1,1016
301	16860	30,5716	0,5116
302	16920	30,3687	0,3087
303	16980	30,3491	0,2891
304	17040	31,1328	1,0728
305	17073	31,20	1,14
306	17100	31,1456	1,0856
307	17160	31,1572	1,0972
308	17220	30,5054	0,4454
309	17280	30,3583	0,2983
310	17340	30,3297	0,2697
311	17400	31,056	0,996
312	17460	31,1923	1,1323
313	17520	31,1992	1,1392
314	17580	30,3345	0,2745
315	17640	30,3042	0,2442
316	17700	31,1583	1,0983
317	17760	31,1754	1,1154
318	17820	31,1799	1,1199
319	17880	30,3158	0,2558
320	17940	30,2778	0,2178
321	18000	30,2583	0,1983
322	18060	30,9258	0,8658
323	18120	31,0572	0,9972
324	18180	31,1242	1,0642
325	18240	31,1358	1,0758
326	18300	30,2692	0,2092
327	18360	30,2455	0,1855
328	18420	31,0658	1,0058
329	18480	31,1077	1,0477
330	18540	31,1195	1,0595
331	18600	30,2816	0,2216
332	18660	30,4954	0,4354
333	18678	30,247	0,187
334	18720	31,315	1,255
335	18780	31,3529	1,2929
336	18840	31,368	1,308
337	18900	30,5238	0,4638
338	18960	30,4857	0,4257
339	19020	31,0993	1,0393
340	19080	31,3537	1,2937
341	19140	31,3738	1,3138
342	19200	31,3898	1,3298
343	19260	30,559	0,499
344	19320	30,5162	0,4562
345	19380	30,5023	0,4423
346	19440	31,3696	1,3096
347	19500	31,3969	1,3369
348	19560	30,5326	0,4726
349	19620	30,5099	0,4499
350	19680	30,5045	0,4445
351	19740	31,3535	1,2935
352	19800	31,385	1,325
353	19860	30,6719	0,6119
354	19920	30,5419	0,4819
355	19980	31,2899	1,2299
356	20040	31,3909	1,3309
357	20100	31,409	1,349
358	20160	30,6291	0,5691
359	20220	30,5474	0,4874

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
360	20280	31,3344	1,2744
361	20340	31,3981	1,3381
362	20400	31,4164	1,3564
363	20460	31,1907	1,1307
364	20495	31,22	1,16
365	20520	30,4138	0,3538
366	20580	30,314	0,254
367	20640	31,1195	1,0595
368	20700	31,1777	1,1177
369	20760	31,1947	1,1347
370	20820	30,3453	0,2853
371	20880	30,3124	0,2524
372	20940	30,2984	0,2384
373	21000	30,9903	0,9303
374	21060	31,1642	1,1042
375	21120	30,44	0,38
376	21180	30,3142	0,2542
377	21240	30,2925	0,2325
378	21300	30,9604	0,9004
379	21360	31,1717	1,1117
380	21420	31,1987	1,1387
381	21480	31,2126	1,1526
382	21540	31,2222	1,1622
383	21600	30,3578	0,2978
384	21660	30,9033	0,8433
385	21720	31,1729	1,1129
386	21768	31,04	0,98
387	21780	31,2014	1,1414
388	21840	31,2143	1,1543
389	21900	31,2209	1,1609
390	21960	30,3823	0,3223
391	22020	30,3435	0,2835
392	22080	31,1836	1,1236
393	22140	31,2197	1,1597
394	22200	31,2335	1,1735
395	22260	30,3711	0,3111
396	22320	30,3455	0,2855
397	22380	30,3315	0,2715
398	22440	31,1861	1,1261
399	22500	31,1539	1,0939
400	22560	31,228	1,168
401	22620	30,43	0,37
402	22680	30,3632	0,3032
403	22740	30,3469	0,2869
404	22800	31,1893	1,1293
405	22860	31,226	1,166
406	22920	31,2445	1,1845
407	22980	31,2583	1,1983
408	23017	31,295	1,235
409	23040	31,2617	1,2017
410	23100	30,4882	0,4282
411	23160	30,3858	0,3258
412	23220	31,2209	1,1609
413	23280	31,2321	1,1721
414	23340	31,2449	1,1849
415	23400	31,2549	1,1949
416	23460	31,2628	1,2028
417	23520	30,4549	0,3949
418	23580	30,3893	0,3293
419	23640	31,243	1,183
420	23700	31,2546	1,1946
421	23760	30,451	0,391
422	23820	30,385	0,325
423	23880	30,8279	0,7679
424	23940	31,2261	1,1661
425	24000	31,2503	1,1903
426	24060	30,598	0,538
427	24120	30,4006	0,3406
428	24180	30,3753	0,3153
429	24240	31,233	1,173
430	24300	31,2565	1,1965
431	24333	31,20	1,14
432	24360	31,2702	1,2102

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
433	24420	30,488	0,428
434	24480	30,4014	0,3414
435	24540	30,8273	0,7673
436	24600	31,2301	1,1701
437	24660	31,2563	1,1963
438	24720	31,2692	1,2092
439	24780	31,2464	1,1864
440	24840	30,6107	0,5507
441	24900	30,4109	0,3509
442	24960	31,1788	1,1188
443	25020	31,1957	1,1357
444	25080	31,209	1,149
445	25140	31,2134	1,1534
446	25200	30,4509	0,3909
447	25260	30,4119	0,3519
448	25320	30,3963	0,3363
449	25380	31,0853	1,0253
450	25440	31,1299	1,0699
451	25500	31,1428	1,0828
452	25560	30,4406	0,3806
453	25620	30,4003	0,3403
454	25680	31,0531	0,9931
455	25693	30,43	0,37
456	25740	31,0575	0,9975
457	25800	31,2587	1,1987
458	25860	31,2782	1,2182
459	25920	31,2884	1,2284
460	25980	30,4773	0,4173
461	26040	30,4158	0,3558
462	26100	31,2193	1,1593
463	26160	31,2624	1,2024
464	26220	31,272	1,212
465	26280	31,2797	1,2197
466	26340	31,2928	1,2328
467	26400	30,6663	0,6063
468	26460	30,4313	0,3713
469	26520	31,2129	1,1529
470	26580	31,2784	1,2184
471	26640	31,2965	1,2365
472	26700	31,3042	1,2442
473	26760	30,4877	0,4277
474	26820	30,4234	0,3634
475	26880	31,2553	1,1953
476	26940	31,2876	1,2276
477	27000	31,2994	1,2394
478	27060	31,3099	1,2499
479	27120	30,5568	0,4968
480	27180	30,4471	0,3871
481	27240	31,2045	1,1445
482	27288	30,97	0,91
483	27300	31,2835	1,2235
484	27360	31,2999	1,2399
485	27420	31,3031	1,2431
486	27480	30,4519	0,3919
487	27540	30,4141	0,3541
488	27600	31,2573	1,1973
489	27660	31,2731	1,2131
490	27720	31,2949	1,2349
491	27780	31,3033	1,2433
492	27840	31,3151	1,2551
493	27900	31,3184	1,2584
494	27960	30,4843	0,4243
495	28020	30,4463	0,3863
496	28080	30,833	0,773
497	28140	31,2936	1,2336
498	28200	31,3099	1,2499
499	28260	31,3261	1,2661
500	28320	30,475	0,415
501	28380	30,4493	0,3893
502	28440	31,2789	1,2189
503	28500	31,3095	1,2495
504	28560	31,3293	1,2693
505	28620	31,3432	1,2832

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
506	28623	31,36	1,30
507	28680	30,4963	0,4363
508	28740	31,1151	1,0551
509	28800	31,2755	1,2155
510	28860	31,2991	1,2391
511	28920	31,2752	1,2152
512	28980	31,2864	1,2264
513	29040	30,4793	0,4193
514	29100	31,2137	1,1537
515	29160	31,3158	1,2558
516	29220	31,297	1,237
517	29280	31,3009	1,2409
518	29340	31,2749	1,2149
519	29400	31,2658	1,2058
520	29460	30,5052	0,4452
521	29520	30,4648	0,4048
522	29580	30,4417	0,3817
523	29640	31,1907	1,1307
524	29700	31,2035	1,1435
525	29760	30,7976	0,7376
526	29820	30,443	0,383
527	29880	30,4228	0,3628
528	29940	31,0834	1,0234
529	30000	31,2731	1,2131
530	30060	31,2853	1,2253
531	30120	31,2942	1,2342
532	30180	31,2968	1,2368
533	30188	30,36	0,30
534	30240	30,4481	0,3881
535	30300	30,4084	0,3484
536	30360	31,2318	1,1718
537	30420	31,2508	1,1908
538	30480	31,2671	1,2071
539	30540	31,2821	1,2221
540	30600	30,4126	0,3526
541	30660	30,9792	0,9192
542	30720	31,2342	1,1742
543	30780	31,2646	1,2046
544	30840	30,7418	0,6818
545	30900	30,4069	0,3469
546	30960	30,3919	0,3319
547	31020	30,371	0,311
548	31080	31,2136	1,1536
549	31140	31,2362	1,1762
550	31200	30,3883	0,3283
551	31260	30,3633	0,3033
552	31320	30,3516	0,2916
553	31380	31,184	1,124
554	31440	31,2175	1,1575
555	31500	31,2384	1,1784
556	31560	31,2345	1,1745
557	31620	30,3963	0,3363
558	31680	31,0366	0,9766
559	31740	31,1821	1,1221
560	31778	30,41	0,35
561	31800	31,2069	1,1469
562	31860	31,2127	1,1527
563	31920	30,4224	0,3624
564	31980	30,3839	0,3239
565	32040	31,1745	1,1145
566	32100	31,196	1,136
567	32160	31,2176	1,1576
568	32220	30,492	0,432
569	32280	30,4164	0,3564
570	32340	30,3983	0,3383
571	32400	31,1417	1,0817
572	32460	31,1867	1,1267
573	32520	31,2008	1,1408
574	32580	30,4574	0,3974
575	32640	30,4199	0,3599
576	32700	30,4127	0,3527
577	32760	31,1441	1,0841
578	32820	31,1806	1,1206

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
579	32880	31,24	1,18
580	32940	31,2888	1,2288
581	32996	31,05	0,99
582	33000	30,4813	0,4213
583	33060	30,4498	0,3898
584	33120	31,2359	1,1759
585	33180	31,2808	1,2208
586	33240	31,2896	1,2296
587	33300	31,2897	1,2297
588	33360	30,5883	0,5283
589	33420	30,4782	0,4182
590	33480	31,2619	1,2019
591	33540	31,0913	1,0313
592	33600	31,3121	1,2521
593	33660	31,308	1,248
594	33720	31,3298	1,2698
595	33780	30,5145	0,4545
596	33840	30,4926	0,4326
597	33900	30,4801	0,4201
598	33960	31,2642	1,2042
599	34020	31,3182	1,2582
600	34080	31,3321	1,2721
601	34140	30,6484	0,5884
602	34200	30,5143	0,4543
603	34260	30,4976	0,4376
604	34320	31,2977	1,2377
605	34380	31,323	1,263
606	34440	31,3326	1,2726
607	34500	30,5831	0,5231
608	34523	31,38	1,32
609	34560	30,5082	0,4482
610	34620	31,0478	0,9878
611	34680	31,2934	1,2334
612	34740	31,3038	1,2438
613	34800	31,3126	1,2526
614	34860	30,5068	0,4468
615	34920	30,4752	0,4152
616	34980	31,28	1,22
617	35040	31,2954	1,2354
618	35100	31,3008	1,2408
619	35160	30,5471	0,4871
620	35220	30,4885	0,4285
621	35280	30,4686	0,4086
622	35340	30,4499	0,3899
623	35400	31,237	1,177
624	35460	31,2795	1,2195
625	35520	30,4916	0,4316
626	35580	30,4648	0,4048
627	35640	30,4533	0,3933
628	35700	31,2233	1,1633
629	35760	31,2821	1,2221
630	35820	31,2989	1,2389
631	35880	30,5588	0,4988
632	35940	30,4845	0,4245
633	36000	31,1898	1,1298
634	36060	31,2778	1,2178
635	36120	31,2884	1,2284
636	36180	30,5485	0,4885
637	36240	30,4784	0,4184
638	36300	31,2381	1,1781
639	36360	31,2436	1,1836
640	36420	31,2555	1,1955
641	36480	31,2573	1,1973
642	36540	31,2688	1,2088
643	36600	31,2566	1,1966
644	36660	30,5352	0,4752
645	36720	30,503	0,443
646	36780	30,4824	0,4224
647	36840	31,1552	1,0952
648	36900	31,1919	1,1319
649	36960	31,2063	1,1463
650	37020	31,2259	1,1659
651	37080	31,2315	1,1715

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
652	37140	31,2232	1,1632
653	37200	30,544	0,484
654	37208	31,26	1,20
655	37260	30,5195	0,4595
656	37320	31,1644	1,1044
657	37380	31,0714	1,0114
658	37440	31,3497	1,2897
659	37500	31,342	1,282
660	37560	30,565	0,505
661	37620	30,538	0,478
662	37680	31,0069	0,9469
663	37740	31,3495	1,2895
664	37800	31,35	1,29
665	37860	31,3824	1,3224
666	37920	31,3795	1,3195
667	37980	31,4023	1,3423
668	38040	30,6512	0,5912
669	38100	30,5844	0,5244
670	38160	30,5677	0,5077
671	38220	31,3647	1,3047
672	38280	31,3462	1,2862
673	38340	31,3939	1,3339
674	38400	31,402	1,342
675	38460	30,6394	0,5794
676	38520	30,5868	0,5268
677	38580	31,3372	1,2772
678	38640	31,3957	1,3357
679	38700	31,3955	1,3355
680	38760	31,4203	1,3603
681	38820	30,6389	0,5789
682	38880	30,5943	0,5343
683	38940	31,3794	1,3194
684	39000	31,3842	1,3242
685	39060	31,4052	1,3452
686	39120	31,416	1,356
687	39180	30,6063	0,5463
688	39240	30,5722	0,5122
689	39300	31,3844	1,3244
690	39360	31,3871	1,3271
691	39420	31,4064	1,3464
692	39480	31,4097	1,3497
693	39540	30,6147	0,5547
694	39600	30,5785	0,5185
695	39660	30,5584	0,4984
696	39720	31,3625	1,3025
697	39780	31,3725	1,3125
698	39840	30,6486	0,5886
699	39900	30,5618	0,5018
700	39960	30,5469	0,4869
701	40020	31,3367	1,2767
702	40080	31,363	1,303
703	40089	31,39	1,33
704	40140	31,3615	1,3015
705	40200	31,3867	1,3267
706	40260	31,3863	1,3263
707	40320	30,5836	0,5236
708	40380	30,547	0,487
709	40440	31,2979	1,2379
710	40500	31,3343	1,2743
711	40560	31,3283	1,2683
712	40620	31,3273	1,2673
713	40680	31,3287	1,2687
714	40740	31,3132	1,2532
715	40800	30,5559	0,4959
716	40860	30,5262	0,4662
717	40920	31,191	1,131
718	40980	31,2229	1,1629
719	41040	31,2181	1,1581
720	41100	30,5264	0,4664
721	41160	30,4954	0,4354
722	41220	30,4914	0,4314
723	41280	31,2048	1,1448
724	41340	31,1649	1,1049

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
725	41400	31,0477	0,9877
726	41460	30,5622	0,5022
727	41520	30,4811	0,4211
728	41580	31,2531	1,1931
729	41640	31,2719	1,2119
730	41700	31,2891	1,2291
731	41760	31,313	1,253
732	41777	31,355	1,295
733	41820	31,3152	1,2552
734	41880	30,5215	0,4615
735	41940	30,4821	0,4221
736	42000	31,2302	1,1702
737	42060	31,1045	1,0445
738	42120	31,2956	1,2356
739	42180	31,3024	1,2424
740	42240	30,5134	0,4534
741	42300	30,4806	0,4206
742	42360	31,2358	1,1758
743	42420	31,2815	1,2215
744	42480	31,3066	1,2466
745	42540	30,5049	0,4449
746	42600	30,4831	0,4231
747	42660	31,2656	1,2056
748	42720	31,2785	1,2185
749	42780	31,3173	1,2573
750	42840	30,5075	0,4475
751	42900	30,4924	0,4324
752	42960	31,2463	1,1863
753	43020	31,3234	1,2634
754	43047	31,37	1,31
755	43080	31,333	1,273
756	43140	31,3526	1,2926
757	43200	31,3625	1,3025
758	43260	31,3576	1,2976
759	43320	30,5937	0,5337
760	43380	30,5459	0,4859
761	43440	31,3147	1,2547
762	43500	31,3491	1,2891
763	43560	31,3658	1,3058
764	43620	31,3759	1,3159
765	43680	31,39	1,33
766	43740	30,6268	0,5668
767	43800	30,5722	0,5122
768	43860	30,5549	0,4949
769	43920	31,0472	0,9872
770	43980	31,3685	1,3085
771	44040	31,3788	1,3188
772	44100	30,6571	0,5971
773	44160	30,5757	0,5157
774	44220	31,1459	1,0859
775	44280	31,3745	1,3145
776	44340	31,3886	1,3286
777	44400	31,3896	1,3296
778	44460	30,5992	0,5392
779	44520	30,5691	0,5091
780	44580	31,3693	1,3093
781	44640	31,3773	1,3173
782	44700	31,3877	1,3277
783	44760	30,758	0,698
784	44820	30,575	0,515
785	44880	31,3829	1,3229
786	44940	31,3489	1,2889
787	45000	31,3629	1,3029
788	45060	31,3612	1,3012
789	45120	31,3827	1,3227
790	45180	31,3781	1,3181
791	45240	30,5745	0,5145
792	45300	30,5457	0,4857
793	45360	30,5306	0,4706
794	45420	31,3346	1,2746
795	45480	31,3435	1,2835
796	45540	30,568	0,508
797	45600	30,5265	0,4665

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
798	45660	30,5121	0,4521
799	45720	31,2273	1,1673
800	45780	31,2913	1,2313
801	45840	31,3041	1,2441
802	45900	30,5742	0,5142
803	45960	30,5281	0,4681
804	46007	30,585	0,525
805	46020	31,1655	1,1055
806	46080	31,2342	1,1742
807	46140	31,243	1,183
808	46200	31,249	1,189
809	46260	30,5231	0,4631
810	46320	30,4979	0,4379
811	46380	31,1849	1,1249
812	46440	31,2092	1,1492
813	46500	31,2116	1,1516
814	46560	31,2245	1,1645
815	46620	31,2281	1,1681
816	46680	30,5515	0,4915
817	46740	30,5247	0,4647
818	46800	30,5162	0,4562
819	46860	31,2682	1,2082
820	46920	31,1779	1,1179
821	46980	31,3165	1,2565
822	47040	31,3614	1,3014
823	47100	30,7879	0,7279
824	47160	30,5832	0,5232
825	47220	30,5611	0,5011
826	47280	31,3447	1,2847
827	47340	31,3904	1,3304
828	47400	31,4033	1,3433
829	47460	30,6231	0,5631
830	47520	30,5878	0,5278
831	47580	31,3647	1,3047
832	47640	31,3705	1,3105
833	47700	31,3939	1,3339
834	47760	30,6198	0,5598
835	47820	30,5794	0,5194
836	47880	31,3348	1,2748
837	47940	31,3704	1,3104
838	48000	31,4146	1,3546
839	48060	31,4154	1,3554
840	48120	30,7899	0,7299
841	48180	30,6081	0,5481
842	48240	30,5891	0,5291
843	48300	30,5753	0,5153
844	48360	31,345	1,285
845	48420	31,3966	1,3366
846	48480	31,4149	1,3549
847	48540	30,6802	0,6202
848	48600	30,6043	0,5443
849	48660	31,1614	1,1014
850	48720	31,3934	1,3334
851	48780	31,4176	1,3576
852	48840	31,4235	1,3635
853	48877	31,48	1,42
854	48900	30,64	0,58
855	48960	30,6016	0,5416
856	49020	31,3864	1,3264
857	49080	31,3829	1,3229
858	49140	31,396	1,336
859	49200	30,6216	0,5616
860	49260	30,582	0,522
861	49320	31,3473	1,2873
862	49380	31,3863	1,3263
863	49440	31,3894	1,3294
864	49500	31,3935	1,3335
865	49560	30,7933	0,7333
866	49620	30,5942	0,5342
867	49680	30,5703	0,5103
868	49740	30,5458	0,4858
869	49800	31,3086	1,2486
870	49860	31,3517	1,2917

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
871	49920	30,5523	0,4923
872	49980	30,526	0,466
873	50040	30,5025	0,4425
874	50100	31,289	1,229
875	50160	31,3067	1,2467
876	50220	31,3169	1,2569
877	50280	30,537	0,477
878	50340	30,5079	0,4479
879	50400	31,1811	1,1211
880	50460	31,2937	1,2337
881	50520	31,2984	1,2384
882	50580	30,5276	0,4676
883	50640	30,4905	0,4305
884	50700	31,2244	1,1644
885	50760	31,208	1,148
886	50820	31,2291	1,1691
887	50880	31,2133	1,1533
888	50940	31,2589	1,1989
889	51000	30,5228	0,4628
890	51060	30,4962	0,4362
891	51120	30,4826	0,4226
892	51180	31,1407	1,0807
893	51240	31,182	1,122
894	51300	31,1896	1,1296
895	51360	30,4911	0,4311
896	51420	30,4766	0,4166
897	51480	30,4706	0,4106
898	51540	30,9822	0,9222
899	51600	31,1355	1,0755
900	51660	31,1509	1,0909
901	51720	31,1621	1,1021
902	51780	31,1698	1,1098
903	51840	31,1269	1,0669
904	51900	30,5713	0,5113
905	51934	30,95	0,89
906	51960	31,3165	1,2565
907	52020	31,3305	1,2705
908	52080	31,3258	1,2658
909	52140	30,5284	0,4684
910	52200	30,5024	0,4424
911	52260	31,2931	1,2331
912	52320	31,337	1,277
913	52380	31,3417	1,2817
914	52440	30,5538	0,4938
915	52500	30,529	0,469
916	52560	30,5188	0,4588
917	52620	31,3195	1,2595
918	52680	31,3465	1,2865
919	52740	31,3711	1,3111
920	52800	30,5751	0,5151
921	52860	30,5595	0,4995
922	52920	30,5546	0,4946
923	52980	31,3547	1,2947
924	53040	31,3895	1,3295
925	53100	31,4103	1,3503
926	53160	31,4043	1,3443
927	53220	31,431	1,371
928	53280	30,6322	0,5722
929	53340	31,2881	1,2281
930	53400	31,4083	1,3483
931	53460	31,4052	1,3452
932	53520	31,4319	1,3719
933	53580	31,4426	1,3826
934	53640	30,6431	0,5831
935	53700	31,3721	1,3121
936	53760	31,4084	1,3484
937	53820	31,4419	1,3819
938	53880	31,456	1,396
939	53940	30,7245	0,6645
940	54000	30,6564	0,5964
941	54060	30,6404	0,5804
942	54120	31,2139	1,1539
943	54180	31,4467	1,3867

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
944	54240	31,4493	1,3893
945	54300	31,4626	1,4026
946	54360	30,7063	0,6463
947	54420	30,6614	0,6014
948	54480	31,0629	1,0029
949	54540	31,4413	1,3813
950	54600	31,4658	1,4058
951	54660	31,4721	1,4121
952	54720	30,7483	0,6883
953	54780	30,6665	0,6065
954	54816	30,75	0,69
955	54840	30,6419	0,5819
956	54900	31,4137	1,3537
957	54960	31,4498	1,3898
958	55020	31,1412	1,0812
959	55080	31,4599	1,3999
960	55140	30,662	0,602
961	55200	30,6372	0,5772
962	55260	31,4332	1,3732
963	55320	31,4552	1,3952
964	55380	30,7495	0,6895
965	55440	30,6476	0,5876
966	55500	30,6253	0,5653
967	55560	30,6097	0,5497
968	55620	31,3635	1,3035
969	55680	31,4117	1,3517
970	55740	30,6236	0,5636
971	55800	30,589	0,529
972	55860	31,3555	1,2955
973	55920	31,374	1,314
974	55980	31,3774	1,3174
975	56040	30,651	0,591
976	56100	30,5657	0,5057
977	56160	30,5272	0,4672
978	56220	31,2828	1,2228
979	56280	31,3388	1,2788
980	56340	30,5694	0,5094
981	56400	30,4907	0,4307
982	56460	30,4585	0,3985
983	56520	31,2664	1,2064
984	56580	31,27	1,21
985	56640	31,2919	1,2319
986	56700	30,5797	0,5197
987	56760	30,4934	0,4334
988	56820	30,4693	0,4093
989	56880	30,4599	0,3999
990	56940	31,2461	1,1861
991	57000	31,2825	1,2225
992	57060	31,2953	1,2353
993	57120	30,5129	0,4529
994	57180	30,4975	0,4375
995	57240	31,2758	1,2158
996	57300	31,3147	1,2547
997	57360	31,321	1,261
998	57420	30,5862	0,5262
999	57480	30,5292	0,4692
1000	57540	30,5204	0,4604
1001	57600	31,2764	1,2164
1002	57660	31,3465	1,2865
1003	57720	30,6014	0,5414
1004	57780	30,5479	0,4879
1005	57840	30,5309	0,4709
1006	57900	31,3031	1,2431
1007	57960	31,3493	1,2893
1008	58020	31,3603	1,3003
1009	58080	31,3978	1,3378
1010	58140	30,5846	0,5246
1011	58200	30,5658	0,5058
1012	58260	31,6752	1,6152
1013	58320	31,7396	1,6796
1014	58380	30,7113	0,6513
1015	58440	30,5947	0,5347
1016	58500	31,5911	1,5311

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1017	58560	31,7495	1,6895
1018	58620	31,7772	1,7172
1019	58680	31,8064	1,7464
1020	58740	30,6479	0,5879
1021	58800	30,6149	0,5549
1022	58860	31,2977	1,2377
1023	58920	31,1982	1,1382
1024	58966	31,39	1,33
1025	58980	31,4381	1,3781
1026	59040	31,4555	1,3955
1027	59100	30,6594	0,5994
1028	59160	30,6364	0,5764
1029	59220	30,6442	0,5842
1030	59280	31,4219	1,3619
1031	59340	31,4253	1,3653
1032	59400	31,4695	1,4095
1033	59460	31,4608	1,4008
1034	59520	30,6949	0,6349
1035	59580	30,6615	0,6015
1036	59640	30,6458	0,5858
1037	59700	30,6317	0,5717
1038	59760	31,4455	1,3855
1039	59820	31,6794	1,6194
1040	59880	30,6613	0,6013
1041	59940	30,6451	0,5851
1042	60000	30,6353	0,5753
1043	60060	31,7813	1,7213
1044	60120	31,8319	1,7719
1045	60180	31,8581	1,7981
1046	60240	31,8766	1,8166
1047	60300	30,7813	0,7213
1048	60338	31,85	1,79
1049	60360	30,7453	0,6853
1050	60420	31,498	1,438
1051	60480	31,536	1,476
1052	60540	31,5442	1,4842
1053	60600	30,7729	0,7129
1054	60660	30,7369	0,6769
1055	60720	31,4913	1,4313
1056	60780	31,5109	1,4509
1057	60840	31,5294	1,4694
1058	60900	31,5352	1,4752
1059	60960	30,7998	0,7398
1060	61020	30,7513	0,6913
1061	61080	30,7347	0,6747
1062	61140	30,7216	0,6616
1063	61200	31,3654	1,3054
1064	61260	31,4532	1,3932
1065	61320	31,4694	1,4094
1066	61380	30,7432	0,6832
1067	61440	30,7228	0,6628
1068	61500	30,7131	0,6531
1069	61560	30,7115	0,6515
1070	61620	30,7082	0,6482
1071	61680	31,81	1,75
1072	61740	31,8189	1,7589
1073	61800	31,877	1,817
1074	61860	31,9118	1,8518
1075	61920	31,9432	1,8832
1076	61980	31,9419	1,8819
1077	62040	31,9431	1,8831
1078	62052	31,99	1,93
1079	62100	31,9541	1,8941
1080	62160	31,9395	1,8795
1081	62220	31,9351	1,8751
1082	62280	30,9622	0,9022
1083	62340	30,7914	0,7314
1084	62400	31,7978	1,7378
1085	62460	31,9068	1,8468
1086	62520	31,9357	1,8757
1087	62580	31,9383	1,8783
1088	62640	30,8184	0,7584
1089	62700	30,7862	0,7262

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1090	62760	31,8616	1,8016
1091	62820	31,819	1,759
1092	62880	31,8553	1,7953
1093	62940	31,8503	1,7903
1094	63000	31,876	1,816
1095	63060	30,8293	0,7693
1096	63120	30,796	0,736
1097	63180	31,8172	1,7572
1098	63240	31,9582	1,8982
1099	63300	31,9452	1,8852
1100	63360	32,016	1,956
1101	63420	32,0236	1,9636
1102	63480	32,0216	1,9616
1103	63527	32,02	1,96
1104	63540	32,0275	1,9675
1105	63600	32,0263	1,9663
1106	63660	32,0326	1,9726
1107	63720	32,0312	1,9712
1108	63780	32,0338	1,9738
1109	63840	32,0431	1,9831
1110	63900	32,0581	1,9981
1111	63960	30,9231	0,8631
1112	64020	30,8676	0,8076
1113	64080	30,8448	0,7848
1114	64140	31,8916	1,8316
1115	64200	31,9939	1,9339
1116	64260	32,0049	1,9449
1117	64320	32,0193	1,9593
1118	64380	32,0279	1,9679
1119	64440	32,0359	1,9759
1120	64500	30,8965	0,8365
1121	64560	30,8595	0,7995
1122	64620	32,0129	1,9529
1123	64680	32,0284	1,9684
1124	64740	32,011	1,951
1125	64778	32,02	1,96
1126	64800	32,0139	1,9539
1127	64860	30,8949	0,8349
1128	64920	30,8356	0,7756
1129	64980	31,8818	1,8218
1130	65040	31,9722	1,9122
1131	65100	31,9817	1,9217
1132	65160	31,9873	1,9273
1133	65220	31,9848	1,9248
1134	65280	31,9976	1,9376
1135	65340	31,9976	1,9376
1136	65400	30,8643	0,8043
1137	65460	30,8281	0,7681
1138	65520	30,8106	0,7506
1139	65580	31,8494	1,7894
1140	65640	31,971	1,911
1141	65700	31,9778	1,9178
1142	65760	30,8417	0,7817
1143	65820	30,8128	0,7528
1144	65880	31,752	1,692
1145	65940	31,9507	1,8907
1146	66000	31,9753	1,9153
1147	66060	31,9865	1,9265
1148	66120	32,0019	1,9419
1149	66133	32,01	1,95
1150	66180	32,0007	1,9407
1151	66240	30,838	0,778
1152	66300	30,8069	0,7469
1153	66360	31,9231	1,8631
1154	66420	31,9134	1,8534
1155	66480	31,9608	1,9008
1156	66540	31,9687	1,9087
1157	66600	31,9576	1,8976
1158	66660	31,9637	1,9037
1159	66720	31,9695	1,9095
1160	66780	31,9693	1,9093
1161	66840	30,8243	0,7643
1162	66900	30,7809	0,7209

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1163	66960	30,7606	0,7006
1164	67020	31,8933	1,8333
1165	67080	31,884	1,824
1166	67140	31,9078	1,8478
1167	67200	31,9189	1,8589
1168	67260	30,8165	0,7565
1169	67320	30,766	0,706
1170	67380	31,8878	1,8278
1171	67440	31,8781	1,8181
1172	67500	31,9079	1,8479
1173	67560	31,9341	1,8741
1174	67620	30,8808	0,8208
1175	67644	31,99	1,93
1176	67680	30,7689	0,7089
1177	67740	30,7403	0,6803
1178	67800	31,8823	1,8223
1179	67860	31,8915	1,8315
1180	67920	31,9027	1,8427
1181	67980	31,8991	1,8391
1182	68040	31,9032	1,8432
1183	68100	30,8513	0,7913
1184	68160	30,7446	0,6846
1185	68220	31,8521	1,7921
1186	68280	31,8306	1,7706
1187	68340	31,8741	1,8141
1188	68400	30,7537	0,6937
1189	68460	30,7113	0,6513
1190	68520	31,2911	1,2311
1191	68580	31,8376	1,7776
1192	68640	31,8464	1,7864
1193	68700	31,8805	1,8205
1194	68760	31,9029	1,8429
1195	68820	31,9162	1,8562
1196	68880	30,7946	0,7346
1197	68940	30,7806	0,7206
1198	68988	30,81	0,75
1199	69000	31,7429	1,6829
1200	69060	31,9257	1,8657
1201	69120	31,9514	1,8914
1202	69180	31,9516	1,8916
1203	69240	30,997	0,937
1204	69300	30,8072	0,7472
1205	69360	30,7825	0,7225
1206	69420	31,9251	1,8651
1207	69480	31,9264	1,8664
1208	69540	31,9611	1,9011
1209	69600	31,9844	1,9244
1210	69660	31,9953	1,9353
1211	69720	30,8858	0,8258
1212	69780	30,8266	0,7666
1213	69840	30,8065	0,7465
1214	69900	30,7887	0,7287
1215	69960	31,9367	1,8767
1216	70020	31,9318	1,8718
1217	70080	30,8654	0,8054
1218	70140	30,8066	0,7466
1219	70200	31,1529	1,0929
1220	70260	31,9549	1,8949
1221	70320	31,9687	1,9087
1222	70380	31,9857	1,9257
1223	70440	31,9939	1,9339
1224	70500	30,8903	0,8303
1225	70539	32,02	1,96
1226	70560	30,8124	0,7524
1227	70620	30,791	0,731
1228	70680	31,9378	1,8778
1229	70740	31,9607	1,9007
1230	70800	31,9788	1,9188
1231	70860	31,9823	1,9223
1232	70920	31,9921	1,9321
1233	70980	30,868	0,808
1234	71040	30,8308	0,7708
1235	71100	31,955	1,895

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1236	71160	31,9971	1,9371
1237	71220	31,9896	1,9296
1238	71280	30,868	0,808
1239	71340	30,8361	0,7761
1240	71400	30,8177	0,7577
1241	71460	31,9026	1,8426
1242	71520	31,9748	1,9148
1243	71580	31,9588	1,8988
1244	71640	30,8501	0,7901
1245	71700	30,8254	0,7654
1246	71760	31,9355	1,8755
1247	71820	31,9532	1,8932
1248	71880	31,9787	1,9187
1249	71940	31,9884	1,9284
1250	72000	31,9891	1,9291
1251	72013	32,045	1,985
1252	72060	31,9987	1,9387
1253	72120	31,9921	1,9321
1254	72180	31,9867	1,9267
1255	72240	30,9205	0,8605
1256	72300	30,8388	0,7788
1257	72360	31,532	1,472
1258	72420	31,8414	1,7814
1259	72480	31,8637	1,8037
1260	72540	31,8733	1,8133
1261	72600	31,8692	1,8092
1262	72660	31,0376	0,9776
1263	72720	30,8205	0,7605
1264	72780	30,7869	0,7269
1265	72840	31,765	1,705
1266	72900	31,6826	1,6226
1267	72960	31,7019	1,6419
1268	73020	31,706	1,646
1269	73080	31,7145	1,6545
1270	73140	31,7563	1,6963
1271	73200	30,8115	0,7515
1272	73260	30,7489	0,6889
1273	73320	31,6477	1,5877
1274	73380	31,874	1,814
1275	73440	31,8509	1,7909
1276	73500	31,8327	1,7727
1277	73560	31,8989	1,8389
1278	73620	31,8969	1,8369
1279	73663	31,96	1,90
1280	73680	30,7499	0,6899
1281	73740	30,7051	0,6451
1282	73800	31,8106	1,7506
1283	73860	31,8395	1,7795
1284	73920	31,8439	1,7839
1285	73980	31,8726	1,8126
1286	74040	30,7148	0,6548
1287	74100	30,6756	0,6156
1288	74160	30,6642	0,6042
1289	74220	31,792	1,732
1290	74280	31,8028	1,7428
1291	74340	31,8243	1,7643
1292	74400	30,7371	0,6771
1293	74460	30,6814	0,6214
1294	74520	30,6594	0,5994
1295	74580	30,6517	0,5917
1296	74640	31,8008	1,7408
1297	74700	31,8114	1,7514
1298	74760	31,8243	1,7643
1299	74820	31,8282	1,7682
1300	74880	31,8466	1,7866
1301	74899	31,87	1,81
1302	74940	31,8536	1,7936
1303	75000	31,8489	1,7889
1304	75060	30,6897	0,6297
1305	75120	31,6389	1,5789
1306	75180	31,8187	1,7587
1307	75240	31,8346	1,7746
1308	75300	31,8544	1,7944

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1309	75360	31,8542	1,7942
1310	75420	31,8442	1,7842
1311	75480	31,8489	1,7889
1312	75540	30,677	0,617
1313	75600	30,6366	0,5766
1314	75660	30,6108	0,5508
1315	75720	30,5981	0,5381
1316	75780	31,747	1,687
1317	75840	31,7941	1,7341
1318	75900	30,6813	0,6213
1319	75960	30,638	0,578
1320	76020	31,7408	1,6808
1321	76080	31,7734	1,7134
1322	76084	31,76	1,70
1323	76140	31,8074	1,7474
1324	76200	31,8261	1,7661
1325	76260	30,678	0,618
1326	76320	30,6476	0,5876
1327	76380	31,2016	1,1416
1328	76440	31,7663	1,7063
1329	76500	31,8022	1,7422
1330	76560	31,7959	1,7359
1331	76620	30,7009	0,6409
1332	76680	30,6524	0,5924
1333	76740	31,7507	1,6907
1334	76800	31,8323	1,7723
1335	76860	31,8516	1,7916
1336	76920	31,8653	1,8053
1337	76980	30,7498	0,6898
1338	77040	30,6941	0,6341
1339	77100	30,6708	0,6108
1340	77160	30,6565	0,5965
1341	77220	31,8114	1,7514
1342	77280	31,8377	1,7777
1343	77340	31,8438	1,7838
1344	77400	30,8503	0,7903
1345	77460	30,7174	0,6574
1346	77520	31,6264	1,5664
1347	77578	31,47	1,41
1348	77580	31,8542	1,7942
1349	77640	31,8668	1,8068
1350	77700	31,8949	1,8349
1351	77760	30,7476	0,6876
1352	77820	30,7041	0,6441
1353	77880	30,6848	0,6248
1354	77940	31,8204	1,7604
1355	78000	31,8524	1,7924
1356	78060	31,8687	1,8087
1357	78120	31,8863	1,8263
1358	78180	30,7433	0,6833
1359	78240	30,7087	0,6487
1360	78300	31,8536	1,7936
1361	78360	31,8676	1,8076
1362	78420	31,2458	1,1858
1363	78480	30,7061	0,6461
1364	78540	30,679	0,619
1365	78600	30,6585	0,5985
1366	78660	31,8075	1,7475
1367	78720	31,8224	1,7624
1368	78780	31,8109	1,7509
1369	78840	30,7198	0,6598
1370	78900	30,6622	0,6022
1371	78960	31,4506	1,3906
1372	79008	31,73	1,67
1373	79020	31,8046	1,7446
1374	79080	31,8182	1,7582
1375	79140	31,8446	1,7846
1376	79200	30,6729	0,6129
1377	79260	30,642	0,582
1378	79320	31,3903	1,3303
1379	79380	31,774	1,714
1380	79440	31,8029	1,7429
1381	79500	31,8314	1,7714

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1382	79560	30,7295	0,6695
1383	79620	30,6593	0,5993
1384	79680	31,399	1,339
1385	79740	31,7849	1,7249
1386	79800	31,8379	1,7779
1387	79860	31,8578	1,7978
1388	79920	30,7023	0,6423
1389	79980	30,6697	0,6097
1390	80040	30,6563	0,5963
1391	80100	30,6431	0,5831
1392	80160	31,7395	1,6795
1393	80220	31,8125	1,7525
1394	80280	31,8432	1,7832
1395	80340	31,8504	1,7904
1396	80391	31,915	1,855
1397	80400	30,7122	0,6522
1398	80460	30,6894	0,6294
1399	80520	31,7895	1,7295
1400	80580	31,8473	1,7873
1401	80640	31,8484	1,7884
1402	80700	30,781	0,721
1403	80760	30,7151	0,6551
1404	80820	30,6929	0,6329
1405	80880	31,797	1,737
1406	80940	31,8661	1,8061
1407	81000	31,864	1,804
1408	81060	31,8996	1,8396
1409	81120	31,1226	1,0626
1410	81180	30,7693	0,7093
1411	81240	30,7436	0,6836
1412	81300	31,8488	1,7888
1413	81360	31,9166	1,8566
1414	81420	30,9234	0,8634
1415	81480	30,7662	0,7062
1416	81540	30,7465	0,6865
1417	81600	30,7327	0,6727
1418	81660	31,5526	1,4926
1419	81720	31,893	1,833
1420	81780	31,9249	1,8649
1421	81840	31,9389	1,8789
1422	81900	30,8329	0,7729
1423	81960	30,7913	0,7313
1424	82020	31,9232	1,8632
1425	82080	31,9564	1,8964
1426	82140	31,9646	1,9046
1427	82200	32,1558	2,0958
1428	82215	32,06	2,00
1429	82260	32,1519	2,0919
1430	82320	32,1521	2,0921
1431	82380	30,9205	0,8605
1432	82440	30,893	0,833
1433	82500	32,0442	1,9842
1434	82560	32,0743	2,0143
1435	82620	32,087	2,027
1436	82680	31,0037	0,9437
1437	82740	30,9273	0,8673
1438	82800	30,9029	0,8429
1439	82860	30,8832	0,8232
1440	82920	31,7335	1,6735
1441	82980	32,0576	1,9976
1442	83040	32,0803	2,0203
1443	83100	31,1068	1,0468
1444	83160	30,9231	0,8631
1445	83220	30,9001	0,8401
1446	83280	31,9302	1,8702
1447	83340	31,9349	1,8749
1448	83400	32,0523	1,9923
1449	83460	32,0754	2,0154
1450	83520	32,0864	2,0264
1451	83580	32,0532	1,9932
1452	83623	32,11	2,05
1453	83640	32,0564	1,9964
1454	83700	32,0567	1,9967

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1455	83760	32,052	1,992
1456	83820	30,897	0,837
1457	83880	31,963	1,903
1458	83940	32,0281	1,9681
1459	84000	32,047	1,987
1460	84060	32,0463	1,9863
1461	84120	32,059	1,999
1462	84180	30,9628	0,9028
1463	84240	30,8931	0,8331
1464	84300	30,8704	0,8104
1465	84360	31,8343	1,7743
1466	84420	32,0039	1,9439
1467	84480	32,0245	1,9645
1468	84540	32,031	1,971
1469	84600	32,0341	1,9741
1470	84660	30,9315	0,8715
1471	84720	30,8485	0,7885
1472	84780	31,9252	1,8652
1473	84832	30,905	0,845
1474	84840	31,9841	1,9241
1475	84900	32,0036	1,9436
1476	84960	32,00	1,94
1477	85020	30,9136	0,8536
1478	85080	30,8219	0,7619
1479	85140	31,5493	1,4893
1480	85200	31,935	1,875
1481	85260	31,9553	1,8953
1482	85320	31,9442	1,8842
1483	85380	31,9613	1,9013
1484	85440	31,9724	1,9124
1485	85500	30,8092	0,7492
1486	85560	30,7718	0,7118
1487	85620	31,8662	1,8062
1488	85680	31,9259	1,8659
1489	85740	30,9178	0,8578
1490	85800	30,7611	0,7011
1491	85860	30,733	0,673
1492	85920	30,7102	0,6502
1493	85980	31,8316	1,7716
1494	86040	31,873	1,813
1495	86100	31,8892	1,8292
1496	86160	30,9147	0,8547
1497	86220	30,7281	0,6681
1498	86280	30,6949	0,6349
1499	86340	30,6706	0,6106
1500	86400	30,6648	0,6048
1501	86404	30,735	0,675
1502	86460	30,6434	0,5834
1503	86520	30,6233	0,5633
1504	86580	31,6519	1,5919
1505	86640	31,6699	1,6099
1506	86700	31,7816	1,7216
1507	86760	31,806	1,746
1508	86820	31,8216	1,7616
1509	86880	31,8356	1,7756
1510	86940	31,338	1,278
1511	87000	31,7636	1,7036
1512	87060	30,8986	0,8386
1513	87120	31,7435	1,6835
1514	87180	31,6665	1,6065
1515	87240	31,8656	1,8056
1516	87300	31,8756	1,8156
1517	87360	31,8452	1,7852
1518	87420	31,8798	1,8198
1519	87480	31,8947	1,8347
1520	87540	31,8966	1,8366
1521	87600	30,9991	0,9391
1522	87660	31,8991	1,8391
1523	87720	31,9028	1,8428
1524	87780	31,9072	1,8472
1525	87840	30,9418	0,8818
1526	87850	31,97	1,91
1527	87900	31,8572	1,7972

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1528	87960	31,8683	1,8083
1529	88020	31,8773	1,8173
1530	88080	31,8687	1,8087
1531	88140	31,858	1,798
1532	88200	31,8669	1,8069
1533	88260	31,8859	1,8259
1534	88320	31,8848	1,8248
1535	88380	31,8827	1,8227
1536	88440	31,8743	1,8143
1537	88500	30,7404	0,6804
1538	88560	30,7079	0,6479
1539	88620	30,6874	0,6274
1540	88680	31,8315	1,7715
1541	88740	31,8381	1,7781
1542	88800	31,8577	1,7977
1543	88860	31,8544	1,7944
1544	88920	31,8591	1,7991
1545	88980	31,8815	1,8215
1546	89040	31,8946	1,8346
1547	89100	30,7932	0,7332
1548	89160	30,7401	0,6801
1549	89187	30,81	0,75
1550	89220	31,8422	1,7822
1551	89280	31,8316	1,7716
1552	89340	31,8783	1,8183
1553	89400	31,886	1,826
1554	89460	31,8803	1,8203
1555	89520	31,8844	1,8244
1556	89580	30,7907	0,7307
1557	89640	31,5792	1,5192
1558	89700	31,902	1,842
1559	89760	31,9068	1,8468
1560	89820	31,9052	1,8452
1561	89880	31,9435	1,8835
1562	89940	31,9527	1,8927
1563	90000	30,8475	0,7875
1564	90060	30,7896	0,7296
1565	90120	30,7665	0,7065
1566	90180	31,7868	1,7268
1567	90240	31,9151	1,8551
1568	90300	31,9096	1,8496
1569	90360	31,9306	1,8706
1570	90420	30,944	0,884
1571	90480	30,8146	0,7546
1572	90540	31,8675	1,8075
1573	90600	31,942	1,882
1574	90660	31,9168	1,8568
1575	90720	31,9587	1,8987
1576	90780	31,974	1,914
1577	90840	31,9774	1,9174
1578	90900	30,842	0,782
1579	90960	30,8029	0,7429
1580	91020	31,9387	1,8787
1581	91080	31,954	1,894
1582	91140	31,9482	1,8882
1583	91200	31,9608	1,9008
1584	91260	31,988	1,928
1585	91320	32,001	1,941
1586	91380	30,9252	0,8652
1587	91440	30,846	0,786
1588	91500	30,8201	0,7601
1589	91560	31,9169	1,8569
1590	91620	31,9231	1,8631
1591	91680	31,9549	1,8949
1592	91740	30,8541	0,7941
1593	91800	30,8212	0,7612
1594	91860	30,8051	0,7451
1595	91920	31,955	1,895
1596	91980	31,9655	1,9055
1597	92040	31,9665	1,9065
1598	92100	31,9743	1,9143
1599	92160	31,9837	1,9237
1600	92220	31,9931	1,9331

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1601	92280	31,9983	1,9383
1602	92340	31,9756	1,9156
1603	92400	31,9546	1,8946
1604	92460	31,9531	1,8931
1605	92520	31,9312	1,8712
1606	92580	31,9276	1,8676
1607	92640	31,9636	1,9036
1608	92700	30,90	0,84
1609	92760	30,8455	0,7855
1610	92820	30,8207	0,7607
1611	92880	31,7941	1,7341
1612	92940	31,8118	1,7518
1613	93000	31,8057	1,7457
1614	93060	31,7067	1,6467
1615	93120	32,0004	1,9404
1616	93180	31,9994	1,9394
1617	93240	30,8511	0,7911
1618	93300	30,8261	0,7661
1619	93360	30,8339	0,7739
1620	93420	31,9595	1,8995
1621	93480	31,9738	1,9138
1622	93540	31,9439	1,8839
1623	93600	31,9513	1,8913
1624	93660	31,9681	1,9081
1625	93720	31,974	1,914
1626	93780	32,0058	1,9458
1627	93840	31,9898	1,9298
1628	93900	31,9729	1,9129
1629	93960	31,9841	1,9241
1630	94020	31,9987	1,9387
1631	94080	32,0106	1,9506
1632	94140	31,9987	1,9387
1633	94200	31,9854	1,9254
1634	94260	32,0206	1,9606
1635	94320	32,0116	1,9516
1636	94380	31,9906	1,9306
1637	94440	32,0264	1,9664
1638	94500	32,0171	1,9571
1639	94560	32,0385	1,9785
1640	94620	32,0307	1,9707
1641	94680	32,028	1,968
1642	94740	32,0163	1,9563
1643	94800	30,9204	0,8604
1644	94860	30,886	0,826
1645	94920	30,8614	0,8014
1646	94980	30,8412	0,7812
1647	95040	30,8239	0,7639
1648	95100	31,9446	1,8846
1649	95160	31,9327	1,8727
1650	95220	31,951	1,891
1651	95280	31,9723	1,9123
1652	95340	31,9798	1,9198
1653	95400	31,9802	1,9202
1654	95460	31,9871	1,9271
1655	95520	31,9892	1,9292
1656	95580	32,0152	1,9552
1657	95640	31,9702	1,9102
1658	95700	31,9715	1,9115
1659	95760	30,8825	0,8225
1660	95820	30,8479	0,7879
1661	95880	31,7807	1,7207
1662	95940	31,8208	1,7608
1663	96000	31,8297	1,7697
1664	96060	30,835	0,775
1665	96120	31,7693	1,7093
1666	96180	31,7878	1,7278
1667	96240	31,9507	1,8907
1668	96300	31,9675	1,9075
1669	96360	32,0956	2,0356
1670	96420	30,9387	0,8787
1671	96480	30,8986	0,8386
1672	96540	32,0104	1,9504
1673	96600	32,0171	1,9571

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1674	96660	30,8948	0,8348
1675	96720	30,8452	0,7852
1676	96780	31,9625	1,9025
1677	96840	31,9795	1,9195
1678	96900	31,9929	1,9329
1679	96960	31,9932	1,9332
1680	97020	32,0161	1,9561
1681	97080	30,9361	0,8761
1682	97140	30,8691	0,8091
1683	97200	30,8417	0,7817
1684	97260	31,9627	1,9027
1685	97320	31,9863	1,9263
1686	97380	30,9065	0,8465
1687	97440	30,8449	0,7849
1688	97500	31,9121	1,8521
1689	97560	31,9693	1,9093
1690	97620	31,9869	1,9269
1691	97680	30,8755	0,8155
1692	97740	31,5565	1,4965
1693	97800	31,959	1,899
1694	97860	31,9482	1,8882
1695	97920	30,868	0,808
1696	97980	30,8202	0,7602
1697	98040	31,8766	1,8166
1698	98100	31,8954	1,8354
1699	98160	31,8985	1,8385
1700	98220	31,9118	1,8518
1701	98280	30,8357	0,7757
1702	98340	31,8045	1,7445
1703	98400	31,8443	1,7843
1704	98460	31,8562	1,7962
1705	98520	31,8347	1,7747
1706	98580	31,8512	1,7912
1707	98640	30,8496	0,7896
1708	98700	30,8227	0,7627
1709	98760	31,7022	1,6422
1710	98820	31,7551	1,6951
1711	98880	31,7564	1,6964
1712	98940	31,7699	1,7099
1713	99000	31,7733	1,7133
1714	99060	31,7397	1,6797
1715	99120	31,9656	1,9056
1716	99180	31,9887	1,9287
1717	99240	30,9242	0,8642
1718	99300	30,8621	0,8021
1719	99360	31,9295	1,8695
1720	99420	31,9479	1,8879
1721	99480	31,9638	1,9038
1722	99540	30,8844	0,8244
1723	99600	30,7867	0,7267
1724	99660	31,8752	1,8152
1725	99720	31,8896	1,8296
1726	99780	31,9059	1,8459
1727	99840	31,9195	1,8595
1728	99900	31,928	1,868
1729	99960	31,6172	1,5572
1730	100020	30,9173	0,8573
1731	100080	30,8101	0,7501
1732	100140	30,7862	0,7262
1733	100200	31,574	1,514
1734	100260	31,8495	1,7895
1735	100320	31,9004	1,8404
1736	100380	30,8445	0,7845
1737	100440	30,7831	0,7231
1738	100500	31,8873	1,8273
1739	100560	31,8879	1,8279
1740	100620	31,9063	1,8463
1741	100680	31,9296	1,8696
1742	100740	30,8652	0,8052
1743	100800	30,7901	0,7301
1744	100860	31,8333	1,7733
1745	100920	31,8472	1,7872
1746	100980	31,8903	1,8303

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1747	101040	31,8856	1,8256
1748	101100	31,8969	1,8369
1749	101160	31,1653	1,1053
1750	101220	30,7781	0,7181
1751	101280	31,5341	1,4741
1752	101340	31,8858	1,8258
1753	101400	31,8996	1,8396
1754	101460	31,8923	1,8323
1755	101520	30,787	0,727
1756	101580	30,7486	0,6886
1757	101640	30,7219	0,6619
1758	101700	31,7975	1,7375
1759	101760	31,8569	1,7969
1760	101820	30,7661	0,7061
1761	101880	30,7284	0,6684
1762	101940	30,711	0,651
1763	102000	31,8289	1,7689
1764	102060	31,8569	1,7969
1765	102120	31,8692	1,8092
1766	102180	31,8635	1,8035
1767	102240	31,887	1,827
1768	102300	31,8944	1,8344
1769	102360	31,8725	1,8125
1770	102420	31,8886	1,8286
1771	102480	31,8964	1,8364
1772	102540	30,8773	0,8173
1773	102600	30,7596	0,6996
1774	102660	31,8518	1,7918
1775	102720	31,8705	1,8105
1776	102780	31,892	1,832
1777	102840	31,9016	1,8416
1778	102900	30,8746	0,8146
1779	102960	30,7771	0,7171
1780	103020	30,7518	0,6918
1781	103080	31,8586	1,7986
1782	103140	31,8319	1,7719
1783	103200	31,8925	1,8325
1784	103260	31,8978	1,8378
1785	103320	30,807	0,747
1786	103380	30,7624	0,7024
1787	103440	31,8579	1,7979
1788	103500	31,8704	1,8104
1789	103560	31,8833	1,8233
1790	103620	31,91	1,85
1791	103680	31,9072	1,8472
1792	103740	31,9208	1,8608
1793	103800	31,9088	1,8488
1794	103860	31,9153	1,8553
1795	103920	31,9004	1,8404
1796	103980	31,938	1,878
1797	104040	31,9292	1,8692
1798	104100	31,9278	1,8678
1799	104160	31,6758	1,6158
1800	104220	31,9254	1,8654
1801	104280	31,9506	1,8906
1802	104340	30,8524	0,7924
1803	104400	30,8004	0,7404
1804	104460	30,7795	0,7195
1805	104520	31,842	1,782
1806	104580	31,8947	1,8347
1807	104640	31,9228	1,8628
1808	104700	31,9316	1,8716
1809	104760	30,8627	0,8027
1810	104820	30,8056	0,7456
1811	104880	31,8664	1,8064
1812	104940	31,8706	1,8106
1813	105000	31,9239	1,8639
1814	105060	31,9353	1,8753
1815	105120	31,9278	1,8678
1816	105180	31,9234	1,8634
1817	105240	30,8446	0,7846
1818	105300	30,7851	0,7251
1819	105360	31,8785	1,8185

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1820	105420	31,8861	1,8261
1821	105480	31,898	1,838
1822	105540	31,9081	1,8481
1823	105600	31,923	1,863
1824	105660	31,9327	1,8727
1825	105720	31,9281	1,8681
1826	105780	31,9312	1,8712
1827	105840	30,796	0,736
1828	105900	30,7664	0,7064
1829	105960	31,703	1,643
1830	106020	31,8371	1,7771
1831	106080	31,876	1,816
1832	106140	30,8819	0,8219
1833	106200	30,7682	0,7082
1834	106260	31,8594	1,7994
1835	106320	31,8627	1,8027
1836	106380	31,9248	1,8648
1837	106440	31,9129	1,8529
1838	106500	31,9228	1,8628
1839	106560	30,8393	0,7793
1840	106620	30,7646	0,7046
1841	106680	31,8724	1,8124
1842	106740	31,8964	1,8364
1843	106800	31,8981	1,8381
1844	106860	31,9052	1,8452
1845	106920	31,889	1,829
1846	106980	31,9087	1,8487
1847	107040	31,9109	1,8509
1848	107100	31,9323	1,8723
1849	107160	31,9042	1,8442
1850	107220	31,906	1,846
1851	107280	31,8865	1,8265
1852	107340	30,9186	0,8586
1853	107400	30,7632	0,7032
1854	107460	31,8253	1,7653
1855	107520	31,662	1,602
1856	107580	31,9025	1,8425
1857	107640	31,8705	1,8105
1858	107700	31,8989	1,8389
1859	107760	31,9081	1,8481
1860	107820	31,8853	1,8253
1861	107880	31,907	1,847
1862	107940	31,9081	1,8481
1863	108000	30,7476	0,6876
1864	108060	30,7039	0,6439
1865	108120	31,8236	1,7636
1866	108180	31,8234	1,7634
1867	108240	31,8085	1,7485
1868	108300	31,8428	1,7828
1869	108360	31,8556	1,7956
1870	108420	31,8646	1,8046
1871	108480	31,8741	1,8141
1872	108540	31,8608	1,8008
1873	108600	31,0421	0,9821
1874	108660	30,7401	0,6801
1875	108720	30,7159	0,6559
1876	108780	30,7029	0,6429
1877	108840	31,8529	1,7929
1878	108900	31,8661	1,8061
1879	108960	31,8707	1,8107
1880	109020	31,8773	1,8173
1881	109080	31,9143	1,8543
1882	109140	31,933	1,873
1883	109200	31,9312	1,8712
1884	109260	31,7328	1,6728
1885	109320	30,8616	0,8016
1886	109380	30,7977	0,7377
1887	109440	30,7736	0,7136
1888	109500	31,9035	1,8435
1889	109560	31,9148	1,8548
1890	109620	31,9227	1,8627
1891	109680	31,9188	1,8588
1892	109740	31,931	1,871

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1893	109800	31,9475	1,8875
1894	109860	31,9611	1,9011
1895	109920	31,9773	1,9173
1896	109980	30,853	0,793
1897	110040	30,8164	0,7564
1898	110100	31,8493	1,7893
1899	110160	31,9162	1,8562
1900	110220	31,9617	1,9017
1901	110280	30,8606	0,8006
1902	110340	30,8085	0,7485
1903	110400	30,7872	0,7272
1904	110460	31,8726	1,8126
1905	110520	31,8887	1,8287
1906	110580	31,9337	1,8737
1907	110640	31,9675	1,9075
1908	110700	31,9747	1,9147
1909	110760	31,9699	1,9099
1910	110820	30,9251	0,8651
1911	110880	30,8337	0,7737
1912	110940	30,8001	0,7401
1913	111000	31,9333	1,8733
1914	111060	31,9439	1,8839
1915	111120	31,9492	1,8892
1916	111180	31,9514	1,8914
1917	111240	31,9687	1,9087
1918	111300	31,9928	1,9328
1919	111360	30,8782	0,8182
1920	111420	30,8352	0,7752
1921	111480	31,6334	1,5734
1922	111540	31,9761	1,9161
1923	111600	31,9858	1,9258
1924	111660	32,0024	1,9424
1925	111720	30,8831	0,8231
1926	111780	30,8499	0,7899
1927	111840	30,8359	0,7759
1928	111900	31,6505	1,5905
1929	111960	31,9493	1,8893
1930	112020	31,9991	1,9391
1931	112080	32,0514	1,9914
1932	112140	32,0698	2,0098
1933	112200	32,0866	2,0266
1934	112260	32,0909	2,0309
1935	112320	32,0988	2,0388
1936	112380	32,0938	2,0338
1937	112440	32,0993	2,0393
1938	112500	32,088	2,028
1939	112560	32,0809	2,0209
1940	112620	32,0958	2,0358
1941	112680	32,1104	2,0504
1942	112740	30,9932	0,9332
1943	112800	30,9426	0,8826
1944	112860	31,706	1,646
1945	112920	32,0822	2,0222
1946	112980	32,0639	2,0039
1947	113040	32,0986	2,0386
1948	113100	30,9726	0,9126
1949	113160	30,9373	0,8773
1950	113220	31,7663	1,7063
1951	113280	32,0744	2,0144
1952	113340	32,0799	2,0199
1953	113400	32,0882	2,0282
1954	113460	32,1049	2,0449
1955	113520	30,9888	0,9288
1956	113580	30,9492	0,8892
1957	113640	32,0884	2,0284
1958	113700	32,0889	2,0289
1959	113760	32,0706	2,0106
1960	113820	32,0769	2,0169
1961	113880	32,0895	2,0295
1962	113940	32,0947	2,0347
1963	114000	32,094	2,034
1964	114060	32,0886	2,0286
1965	114120	32,095	2,035

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1966	114180	32,103	2,043
1967	114240	32,1013	2,0413
1968	114300	32,1058	2,0458
1969	114360	32,0953	2,0353
1970	114420	32,1203	2,0603
1971	114480	30,9836	0,9236
1972	114540	30,9565	0,8965
1973	114600	31,9935	1,9335
1974	114660	32,085	2,025
1975	114720	32,0774	2,0174
1976	114780	32,0929	2,0329
1977	114840	31,9014	1,8414
1978	114900	32,1505	2,0905
1979	114960	32,1555	2,0955
1980	115020	32,1611	2,1011
1981	115080	32,1344	2,0744
1982	115140	32,1569	2,0969
1983	115200	32,1757	2,1157
1984	115260	32,1589	2,0989
1985	115320	32,1597	2,0997
1986	115380	31,068	1,008
1987	115440	31,0134	0,9534
1988	115500	32,1101	2,0501
1989	115560	32,1064	2,0464
1990	115620	32,1563	2,0963
1991	115680	32,1805	2,1205
1992	115740	32,1748	2,1148
1993	115800	32,175	2,115
1994	115860	32,1797	2,1197
1995	115920	31,0624	1,0024
1996	115980	31,0205	0,9605
1997	116040	31,0047	0,9447
1998	116100	31,7484	1,6884
1999	116160	32,1352	2,0752
2000	116220	32,1532	2,0932
2001	116280	32,1547	2,0947
2002	116340	32,1561	2,0961
2003	116400	32,1675	2,1075
2004	116460	31,0498	0,9898
2005	116520	31,0139	0,9539
2006	116580	32,1128	2,0528
2007	116640	32,0913	2,0313
2008	116700	32,1199	2,0599
2009	116760	32,1518	2,0918
2010	116820	31,0135	0,9535
2011	116880	30,9663	0,9063
2012	116940	31,9598	1,8998
2013	117000	32,1099	2,0499
2014	117060	32,0914	2,0314
2015	117120	32,0945	2,0345
2016	117180	32,1043	2,0443
2017	117240	32,123	2,063
2018	117300	32,13	2,07
2019	117360	31,0121	0,9521
2020	117420	30,9572	0,8972
2021	117480	30,9271	0,8671
2022	117540	32,0473	1,9873
2023	117600	32,047	1,987
2024	117660	32,0653	2,0053
2025	117720	32,073	2,013
2026	117780	32,0787	2,0187
2027	117840	30,9877	0,9277
2028	117900	30,9113	0,8513
2029	117960	30,8824	0,8224
2030	118020	32,027	1,967
2031	118080	32,0161	1,9561
2032	118140	32,0096	1,9496
2033	118200	32,0032	1,9432
2034	118260	30,8584	0,7984
2035	118320	30,8151	0,7551
2036	118380	31,8974	1,8374
2037	118440	31,9033	1,8433
2038	118500	31,9557	1,8957

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2039	118560	31,9765	1,9165
2040	118620	31,9779	1,9179
2041	118680	31,979	1,919
2042	118740	30,8821	0,8221
2043	118800	30,8478	0,7878
2044	118860	30,8342	0,7742
2045	118920	31,4604	1,4004
2046	118980	31,9754	1,9154
2047	119040	31,981	1,921
2048	119100	32,0018	1,9418
2049	119160	31,9965	1,9365
2050	119220	32,0208	1,9608
2051	119280	30,9778	0,9178
2052	119340	30,8646	0,8046
2053	119400	31,8997	1,8397
2054	119460	31,9829	1,9229
2055	119520	31,9593	1,8993
2056	119580	31,9513	1,8913
2057	119640	31,9795	1,9195
2058	119700	31,1267	1,0667
2059	119760	30,8374	0,7774
2060	119820	30,8036	0,7436
2061	119880	31,9298	1,8698
2062	119940	31,9446	1,8846
2063	120000	31,9701	1,9101
2064	120060	31,9879	1,9279
2065	120120	31,9936	1,9336
2066	120180	30,8666	0,8066
2067	120240	30,8246	0,7646
2068	120300	30,8042	0,7442
2069	120360	30,7891	0,7291
2070	120420	31,9167	1,8567
2071	120480	31,8988	1,8388
2072	120540	31,197	1,137
2073	120600	30,824	0,764
2074	120660	30,8015	0,7415
2075	120720	31,9268	1,8668
2076	120780	31,9524	1,8924
2077	120840	31,9708	1,9108
2078	120900	31,979	1,919
2079	120960	31,9854	1,9254
2080	121020	30,9019	0,8419
2081	121080	30,8353	0,7753
2082	121140	30,8065	0,7465
2083	121200	31,9194	1,8594
2084	121260	31,9139	1,8539
2085	121320	31,9546	1,8946
2086	121380	31,9811	1,9211
2087	121440	31,9845	1,9245
2088	121500	32,0166	1,9566
2089	121560	30,8726	0,8126
2090	121620	30,8376	0,7776
2091	121680	30,8148	0,7548
2092	121740	31,7059	1,6459
2093	121800	31,9479	1,8879
2094	121860	31,9573	1,8973
2095	121920	30,8383	0,7783
2096	121980	30,8024	0,7424
2097	122040	30,7833	0,7233
2098	122100	30,7623	0,7023
2099	122160	31,908	1,848
2100	122220	31,918	1,858
2101	122280	31,9324	1,8724
2102	122340	31,9348	1,8748
2103	122400	31,9258	1,8658
2104	122460	31,939	1,879
2105	122520	31,9454	1,8854
2106	122580	30,7819	0,7219
2107	122640	30,7456	0,6856
2108	122700	31,8726	1,8126
2109	122760	31,8731	1,8131
2110	122820	31,8885	1,8285
2111	122880	31,8963	1,8363

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2112	122940	30,8232	0,7632
2113	123000	30,7427	0,6827
2114	123060	30,7133	0,6533
2115	123120	31,6143	1,5543
2116	123180	31,8353	1,7753
2117	123240	31,8258	1,7658
2118	123300	31,82	1,76
2119	123360	30,7077	0,6477
2120	123420	30,654	0,594
2121	123480	30,644	0,584
2122	123540	31,1857	1,1257
2123	123600	31,7642	1,7042
2124	123660	31,7722	1,7122
2125	123720	31,8077	1,7477
2126	123780	31,8314	1,7714
2127	123840	31,8603	1,8003
2128	123900	31,8603	1,8003
2129	123960	31,8754	1,8154
2130	124020	31,9051	1,8451
2131	124080	30,807	0,747
2132	124140	30,7521	0,6921
2133	124200	31,7999	1,7399
2134	124260	31,8998	1,8398
2135	124320	31,9004	1,8404
2136	124380	31,9066	1,8466
2137	124440	31,2399	1,1799
2138	124500	30,8003	0,7403
2139	124560	30,7724	0,7124
2140	124620	30,757	0,697
2141	124680	31,8661	1,8061
2142	124740	31,8626	1,8026
2143	124800	31,9078	1,8478
2144	124860	30,8439	0,7839
2145	124920	30,7688	0,7088
2146	124980	30,7466	0,6866
2147	125040	31,7294	1,6694
2148	125100	31,8873	1,8273
2149	125160	31,8827	1,8227
2150	125220	31,895	1,835
2151	125280	31,8983	1,8383
2152	125340	31,8902	1,8302
2153	125400	31,8684	1,8084
2154	125460	31,8705	1,8105
2155	125520	30,7806	0,7206
2156	125580	30,729	0,669
2157	125640	31,8162	1,7562
2158	125700	31,8866	1,8266
2159	125760	31,901	1,841
2160	125820	31,9243	1,8643
2161	125880	31,9366	1,8766
2162	125940	31,5872	1,5272
2163	126000	30,8073	0,7473
2164	126060	30,7812	0,7212
2165	126120	30,7647	0,7047
2166	126180	30,7506	0,6906
2167	126240	31,8735	1,8135
2168	126300	31,923	1,863
2169	126360	31,9124	1,8524
2170	126420	31,9286	1,8686
2171	126480	31,9516	1,8916
2172	126540	30,8404	0,7804
2173	126600	30,8005	0,7405
2174	126660	31,8236	1,7636
2175	126720	31,9469	1,8869
2176	126780	31,9399	1,8799
2177	126840	31,9456	1,8856
2178	126900	30,8227	0,7627
2179	126960	30,7866	0,7266
2180	127020	31,8048	1,7448
2181	127080	31,9314	1,8714
2182	127140	31,9486	1,8886
2183	127200	31,9621	1,9021
2184	127260	31,9749	1,9149

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2185	127320	31,9758	1,9158
2186	127380	30,8565	0,7965
2187	127440	30,8292	0,7692
2188	127500	30,8175	0,7575
2189	127560	30,8116	0,7516
2190	127620	31,9649	1,9049
2191	127680	31,9754	1,9154
2192	127740	32,005	1,945
2193	127800	30,8868	0,8268
2194	127860	30,8546	0,7946
2195	127920	31,9976	1,9376
2196	127980	32,0012	1,9412
2197	128040	32,0251	1,9651
2198	128100	32,0352	1,9752
2199	128160	32,0577	1,9977
2200	128220	32,064	2,004
2201	128280	30,9293	0,8693
2202	128340	30,897	0,837
2203	128400	31,9685	1,9085
2204	128460	32,0133	1,9533
2205	128520	32,034	1,974
2206	128580	32,0485	1,9885
2207	128640	32,0618	2,0018
2208	128700	32,093	2,033
2209	128760	31,0044	0,9444
2210	128820	30,9336	0,8736
2211	128880	30,9124	0,8524
2212	128940	30,8948	0,8348
2213	129000	32,0041	1,9441
2214	129060	32,0545	1,9945
2215	129120	32,0605	2,0005
2216	129180	30,9679	0,9079
2217	129240	30,9201	0,8601
2218	129300	32,0201	1,9601
2219	129360	32,0795	2,0195
2220	129420	32,0923	2,0323
2221	129480	32,1019	2,0419
2222	129540	32,1042	2,0442
2223	129600	32,1187	2,0587
2224	129660	31,0263	0,9663
2225	129720	30,9429	0,8829
2226	129780	32,0058	1,9458
2227	129840	32,0711	2,0111
2228	129900	32,0884	2,0284
2229	129960	32,0968	2,0368
2230	130020	32,1005	2,0405
2231	130080	32,111	2,051
2232	130140	32,113	2,053
2233	130200	32,1181	2,0581
2234	130260	32,114	2,054
2235	130320	32,1182	2,0582
2236	130380	32,1216	2,0616
2237	130440	32,1208	2,0608
2238	130500	32,1181	2,0581
2239	130560	32,1216	2,0616
2240	130620	32,1252	2,0652
2241	130680	32,1229	2,0629
2242	130740	32,1251	2,0651
2243	130800	32,1175	2,0575
2244	130860	31,0844	1,0244
2245	130920	30,9509	0,8909
2246	130980	30,914	0,854
2247	131040	32,0239	1,9639
2248	131100	31,9925	1,9325
2249	131160	32,0223	1,9623
2250	131220	30,9493	0,8893
2251	131280	30,8784	0,8184
2252	131340	30,854	0,794
2253	131400	31,9924	1,9324
2254	131460	32,0179	1,9579
2255	131520	32,0266	1,9666
2256	131580	32,0396	1,9796
2257	131640	30,8889	0,8289

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2258	131700	30,8511	0,7911
2259	131760	30,8295	0,7695
2260	131820	31,2653	1,2053
2261	131880	31,9558	1,8958
2262	131940	31,9736	1,9136
2263	132000	30,8702	0,8102
2264	132060	30,8218	0,7618
2265	132120	30,7998	0,7398
2266	132180	30,7953	0,7353
2267	132240	31,9363	1,8763
2268	132300	31,9321	1,8721
2269	132360	31,9699	1,9099
2270	132420	31,9815	1,9215
2271	132480	31,9827	1,9227
2272	132540	31,9644	1,9044
2273	132600	32,0048	1,9448
2274	132660	31,9934	1,9334
2275	132720	30,8625	0,8025
2276	132780	30,8291	0,7691
2277	132840	31,9757	1,9157
2278	132900	31,9722	1,9122
2279	132960	31,9986	1,9386
2280	133020	32,0015	1,9415
2281	133080	30,8628	0,8028
2282	133140	30,8218	0,7618
2283	133200	30,7918	0,7318
2284	133260	30,7628	0,7028
2285	133320	31,9007	1,8407
2286	133380	31,8852	1,8252
2287	133440	31,6576	1,5976
2288	133500	30,7492	0,6892
2289	133560	30,7017	0,6417
2290	133620	30,6721	0,6121
2291	133680	31,6721	1,6121
2292	133740	31,8043	1,7443
2293	133800	31,7931	1,7331
2294	133860	31,774	1,714
2295	133920	31,765	1,705
2296	133980	31,77	1,71
2297	134040	31,7716	1,7116
2298	134100	31,7675	1,7075
2299	134160	30,6351	0,5751
2300	134220	30,5789	0,5189
2301	134280	31,6808	1,6208
2302	134340	31,7185	1,6585
2303	134400	31,7267	1,6667
2304	134460	31,7741	1,7141
2305	134520	31,8061	1,7461
2306	134580	30,7169	0,6569
2307	134640	30,6918	0,6318
2308	134700	30,6972	0,6372
2309	134760	30,702	0,642
2310	134820	31,5942	1,5342
2311	134880	31,8748	1,8148
2312	134940	31,89	1,83
2313	135000	31,9133	1,8533
2314	135060	30,8165	0,7565
2315	135120	30,7777	0,7177
2316	135180	31,8963	1,8363
2317	135240	31,9422	1,8822
2318	135300	31,9328	1,8728
2319	135360	31,9484	1,8884
2320	135420	31,9505	1,8905
2321	135480	31,979	1,919
2322	135540	31,9985	1,9385
2323	135600	30,8515	0,7915
2324	135660	30,8214	0,7614
2325	135720	31,7767	1,7167
2326	135780	31,9883	1,9283
2327	135840	31,9826	1,9226
2328	135900	31,9934	1,9334
2329	135960	32,0045	1,9445
2330	136020	30,9147	0,8547

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2331	136080	30,8628	0,8028
2332	136140	30,8354	0,7754
2333	136200	30,8256	0,7656
2334	136260	30,8111	0,7511
2335	136320	31,9007	1,8407
2336	136380	31,9613	1,9013
2337	136440	31,9625	1,9025
2338	136500	31,9737	1,9137
2339	136560	31,9951	1,9351
2340	136620	32,0019	1,9419
2341	136680	30,8562	0,7962
2342	136740	30,8166	0,7566
2343	136800	31,9081	1,8481
2344	136860	31,8849	1,8249
2345	136920	31,91	1,85
2346	136980	30,8166	0,7566
2347	137040	30,7559	0,6959
2348	137100	30,7244	0,6644
2349	137160	31,8829	1,8229
2350	137220	31,893	1,833
2351	137280	31,9081	1,8481
2352	137340	31,9164	1,8564
2353	137400	31,9315	1,8715
2354	137460	30,7777	0,7177
2355	137520	30,7495	0,6895
2356	137580	30,7367	0,6767
2357	137640	30,7258	0,6658
2358	137700	31,8213	1,7613
2359	137760	31,9072	1,8472
2360	137820	31,9095	1,8495
2361	137880	30,876	0,816
2362	137940	30,7921	0,7321
2363	138000	31,4645	1,4045
2364	138060	31,9287	1,8687
2365	138120	31,928	1,868
2366	138180	31,9467	1,8867
2367	138240	30,9315	0,8715
2368	138300	30,8099	0,7499
2369	138360	30,7829	0,7229
2370	138420	31,8891	1,8291
2371	138480	31,9184	1,8584
2372	138540	31,9029	1,8429
2373	138600	31,9328	1,8728
2374	138660	31,946	1,886
2375	138720	31,9557	1,8957
2376	138780	30,9006	0,8406
2377	138840	30,7972	0,7372
2378	138900	30,7646	0,7046
2379	138960	30,7436	0,6836
2380	139020	31,5852	1,5252
2381	139080	31,8835	1,8235
2382	139140	31,8899	1,8299
2383	139200	31,1093	1,0493
2384	139260	30,7511	0,6911
2385	139320	30,7179	0,6579
2386	139380	31,8499	1,7899
2387	139440	31,8271	1,7671
2388	139500	31,8589	1,7989
2389	139560	30,7727	0,7127
2390	139620	30,7099	0,6499
2391	139680	31,7692	1,7092
2392	139740	31,8204	1,7604
2393	139800	31,8255	1,7655
2394	139860	30,8217	0,7617
2395	139920	30,6817	0,6217
2396	139980	30,6514	0,5914
2397	140040	31,798	1,738
2398	140100	31,7953	1,7353
2399	140160	31,8353	1,7753
2400	140220	31,8571	1,7971
2401	140280	31,8769	1,8169
2402	140340	30,7339	0,6739
2403	140400	30,7062	0,6462

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2404	140460	30,6918	0,6318
2405	140520	30,6843	0,6243
2406	140580	31,0217	0,9617
2407	140640	31,832	1,772
2408	140700	31,8477	1,7877
2409	140760	31,8699	1,8099
2410	140820	30,7469	0,6869
2411	140880	30,7279	0,6679
2412	140940	31,8806	1,8206
2413	141000	31,8922	1,8322
2414	141060	31,9084	1,8484
2415	141120	31,9193	1,8593
2416	141180	30,7717	0,7117
2417	141240	30,7417	0,6817
2418	141300	31,7574	1,6974
2419	141360	31,8892	1,8292
2420	141420	31,8945	1,8345
2421	141480	31,9169	1,8569
2422	141540	31,9125	1,8525
2423	141600	30,9348	0,8748
2424	141660	30,7835	0,7235
2425	141720	30,7539	0,6939
2426	141780	31,8002	1,7402
2427	141840	31,8746	1,8146
2428	141900	31,9019	1,8419
2429	141960	30,8637	0,8037
2430	142020	30,7715	0,7115
2431	142080	30,751	0,691
2432	142140	30,739	0,679
2433	142200	30,7317	0,6717
2434	142260	31,873	1,813
2435	142320	31,8735	1,8135
2436	142380	31,904	1,844
2437	142440	31,9287	1,8687
2438	142500	31,9422	1,8822
2439	142560	31,9472	1,8872
2440	142620	31,9587	1,8987
2441	142680	31,9656	1,9056
2442	142740	30,8268	0,7668
2443	142800	30,7945	0,7345
2444	142860	31,7495	1,6895
2445	142920	31,9662	1,9062
2446	142980	31,9714	1,9114
2447	143040	31,9652	1,9052
2448	143100	31,9808	1,9208
2449	143160	30,8574	0,7974
2450	143220	30,8229	0,7629
2451	143280	30,806	0,746
2452	143340	31,7676	1,7076
2453	143400	31,9527	1,8927
2454	143460	31,9572	1,8972
2455	143520	30,879	0,819
2456	143580	30,8249	0,7649
2457	143640	30,8048	0,7448
2458	143700	30,7918	0,7318
2459	143760	31,9285	1,8685
2460	143820	31,9269	1,8669
2461	143880	31,9417	1,8817
2462	143940	31,9573	1,8973
2463	144000	31,9632	1,9032
2464	144060	31,9769	1,9169
2465	144120	31,9792	1,9192
2466	144180	31,989	1,929
2467	144240	30,8532	0,7932
2468	144300	30,813	0,753
2469	144360	31,9453	1,8853
2470	144420	31,9487	1,8887
2471	144480	31,9713	1,9113
2472	144540	31,9863	1,9263
2473	144600	31,9923	1,9323
2474	144660	30,9311	0,8711
2475	144720	30,832	0,772
2476	144780	30,8045	0,7445

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2477	144840	30,7845	0,7245
2478	144900	30,7681	0,7081
2479	144960	31,8893	1,8293
2480	145020	31,9332	1,8732
2481	145080	31,923	1,863
2482	145140	31,9311	1,8711
2483	145200	31,9495	1,8895

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: P10, P11 et P12	Pumping Well: P-10, P-11, P-12
Test Conducted by: TechnoRem	Test Date: 2017-07-14	
Observation Well: Lac CSTL	Static Water Level [m]: 0,67	Radial Distance to PW [m]: -

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1	-10099	0,425	-0,24
2	-252	0,665	0,00
3	0	0,665	0,00
4	23,3	0,67	0,005
5	33,25	0,675	0,01
6	48	0,675	0,01
7	65	0,675	0,01
8	93	0,675	0,01
9	122,5	0,675	0,01
10	151	0,67	0,005
11	184	0,665	0,00
12	213	0,67	0,005
13	246	0,67	0,005
14	1401	0,66	-0,005
15	2803	0,68	0,015
16	4162	0,695	0,03
17	5598	0,705	0,04
18	7015	0,73	0,065
19	8618	0,745	0,08
20	9925	0,705	0,04
21	11418	0,72	0,055
22	12903	0,76	0,095
23	15748	0,60	-0,065
24	18633	0,61	-0,055
25	20454	0,63	-0,035
26	21738	0,67	0,005
27	22968	0,705	0,04
28	24385	0,74	0,075
29	25818	0,75	0,085
30	27241	0,78	0,115
31	28765	0,78	0,115
32	30128	0,78	0,115
33	32888	0,75	0,085
34	34470	0,61	-0,055
35	36148	0,60	-0,065
36	38783	0,67	0,005
37	41736	0,56	-0,105
38	43092	0,55	-0,115
39	45963	0,54	-0,125
40	48786	0,565	-0,10
41	51896	0,50	-0,165
42	54781	0,545	-0,12
43	56013	0,66	-0,005
44	58914	0,50	-0,165
45	60393	0,56	-0,105
46	61991	0,62	-0,045
47	63330	0,67	0,005
48	64716	0,74	0,075

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: P10, P11 et P12	Pumping Well: P-10, P-11, P-12
Test Conducted by: TechnoRem	Test Date: 2017-07-14	
Observation Well: Lac Meloche	Static Water Level [m]: 0,26	Radial Distance to PW [m]: -

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1	-10080	0,265	0,005
2	-228	0,26	0,00
3	0	0,26	0,00
4	104	0,265	0,005
5	132	0,26	0,00
6	164	0,265	0,005
7	192	0,265	0,005
8	222	0,26	0,00
9	1418	0,25	-0,01
10	2833	0,26	0,00
11	4180	0,26	0,00
12	5613	0,255	-0,005
13	7041	0,26	0,00
14	8629	0,26	0,00
15	9937	0,26	0,00
16	11369	0,27	0,01
17	12920	0,30	0,04
18	14328	0,23	-0,03
19	15763	0,24	-0,02
20	17209	0,195	-0,065
21	18648	0,23	-0,03
22	21743	0,27	0,01
23	22985	0,29	0,03
24	24396	0,29	0,03
25	25803	0,30	0,04
26	27252	0,32	0,06
27	28754	0,33	0,07
28	30138	0,29	0,03
29	31735	0,33	0,07
30	32903	0,31	0,05
31	34483	0,355	0,095
32	36158	0,23	-0,03
33	37597	0,37	0,11
34	38793	0,39	0,13
35	40192	0,20	-0,06
36	41751	0,375	0,115
37	43079	0,375	0,115
38	45977	0,375	0,115
39	48781	0,395	0,135
40	51911	0,395	0,135
41	54792	0,41	0,15
42	56028	0,26	0,00
43	58901	0,41	0,15
44	60374	0,42	0,16
45	61980	0,43	0,17
46	63382	0,44	0,18
47	64732	0,45	0,19
48	66089	0,46	0,20
49	67574	0,47	0,21
50	69024	0,48	0,22
51	70480	0,49	0,23
52	71935	0,495	0,235
53	73603	0,495	0,235
54	74833	0,495	0,235
55	76187	0,495	0,235
56	77651	0,50	0,24
57	79092	0,50	0,24
58	80464	0,49	0,23
59	82145	0,50	0,24
60	83550	0,51	0,25
61	84862	0,51	0,25
62	86359	0,52	0,26
63	87785	0,525	0,265
64	89149	0,535	0,275
65	92331	0,555	0,295
66	94957	0,57	0,31
67	97808	0,59	0,33

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: P10, P11 et P12	Pumping Well: P-10, P-11, P-12
Test Conducted by: TechnoRem	Test Date: 2017-07-14	
Observation Well: Ancien SA2	Static Water Level [m]: 13,88	Radial Distance to PW [m]: -

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1	0	13,8813	0,00
2	60	13,2628	-0,6185
3	120	13,1881	-0,6932
4	180	13,1416	-0,7397
5	240	13,8234	-0,0579
6	300	13,8394	-0,0419
7	360	13,8639	-0,0174
8	420	13,8822	0,0009
9	480	13,2073	-0,674
10	540	13,1523	-0,729
11	600	13,5394	-0,3419
12	660	13,8338	-0,0475
13	720	13,8349	-0,0464
14	780	13,225	-0,6563
15	840	13,1481	-0,7332
16	900	13,1053	-0,776
17	960	13,074	-0,8073
18	1020	13,0494	-0,8319
19	1080	13,6907	-0,1906
20	1140	13,7524	-0,1289
21	1200	13,801	-0,0803
22	1260	13,8162	-0,0651
23	1320	13,8491	-0,0322
24	1380	13,1842	-0,6971
25	1440	13,1285	-0,7528
26	1500	13,7629	-0,1184
27	1560	13,837	-0,0443
28	1620	13,8481	-0,0332
29	1680	13,8834	0,0021
30	1740	13,8956	0,0143
31	1800	13,3257	-0,5556
32	1860	13,2133	-0,668
33	1920	13,6854	-0,1959
34	1980	13,7962	-0,0851
35	2040	13,8671	-0,0142
36	2100	13,8803	-0,001
37	2160	13,2203	-0,661
38	2220	13,1583	-0,723
39	2280	13,1166	-0,7647
40	2340	13,791	-0,0903
41	2400	13,8213	-0,06
42	2460	13,8514	-0,0299
43	2520	13,1681	-0,7132
44	2580	13,1075	-0,7738
45	2640	13,6957	-0,1856
46	2700	13,7665	-0,1148
47	2760	13,8132	-0,0681
48	2820	13,8449	-0,0364
49	2880	13,8503	-0,031
50	2940	13,893	0,0117
51	3000	13,8984	0,0171
52	3060	13,9296	0,0483
53	3120	13,7389	-0,1424
54	3180	13,961	0,0797
55	3240	13,9553	0,074
56	3300	13,9582	0,0769
57	3360	13,3469	-0,5344
58	3420	13,2676	-0,6137
59	3480	13,8601	-0,0212
60	3540	13,8487	-0,0326
61	3600	13,8373	-0,044
62	3660	13,242	-0,6393
63	3720	13,1853	-0,696
64	3780	13,6959	-0,1854
65	3840	13,7581	-0,1232
66	3900	13,7533	-0,128
67	3960	13,7943	-0,087

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
68	4020	13,8641	-0,0172
69	4080	13,2286	-0,6527
70	4140	13,1571	-0,7242
71	4200	13,4438	-0,4375
72	4260	13,5945	-0,2868
73	4320	13,8208	-0,0605
74	4380	13,8581	-0,0232
75	4440	13,872	-0,0093
76	4500	13,2179	-0,6634
77	4560	13,1627	-0,7186
78	4620	13,7608	-0,1205
79	4680	13,8038	-0,0775
80	4740	13,8291	-0,0522
81	4800	13,8397	-0,0416
82	4860	13,8505	-0,0308
83	4920	13,8569	-0,0244
84	4980	13,8659	-0,0154
85	5040	13,2757	-0,6056
86	5100	13,162	-0,7193
87	5160	13,1138	-0,7675
88	5220	13,0768	-0,8045
89	5280	13,6054	-0,2759
90	5340	13,7119	-0,1694
91	5400	13,7479	-0,1334
92	5460	13,7808	-0,1005
93	5520	13,7924	-0,0889
94	5580	13,2211	-0,6602
95	5640	13,1227	-0,7586
96	5700	13,075	-0,8063
97	5760	13,7476	-0,1337
98	5820	13,7706	-0,1107
99	5880	13,803	-0,0783
100	5940	13,8393	-0,042
101	6000	13,1892	-0,6921
102	6060	13,1212	-0,7601
103	6120	13,7674	-0,1139
104	6180	13,7978	-0,0835
105	6240	13,8228	-0,0585
106	6300	13,8396	-0,0417
107	6360	13,8696	-0,0117
108	6420	13,87	-0,0113
109	6480	13,1947	-0,6866
110	6540	13,1366	-0,7447
111	6600	13,7242	-0,1571
112	6660	13,7888	-0,0925
113	6720	13,8129	-0,0684
114	6780	13,8301	-0,0512
115	6840	13,8613	-0,02
116	6900	13,1805	-0,7008
117	6960	13,7531	-0,1282
118	7020	13,8184	-0,0629
119	7080	13,8254	-0,0559
120	7140	13,862	-0,0193
121	7200	13,2361	-0,6452
122	7260	13,1614	-0,7199
123	7320	13,7297	-0,1516
124	7380	13,8027	-0,0786
125	7440	13,8275	-0,0538
126	7500	13,8598	-0,0215
127	7560	13,865	-0,0163
128	7620	13,9089	0,0276
129	7680	13,2887	-0,5926
130	7740	13,1939	-0,6874
131	7800	13,7263	-0,155
132	7860	13,8053	-0,076
133	7920	13,8388	-0,0425
134	7980	13,8487	-0,0326
135	8040	13,1898	-0,6915
136	8100	13,1309	-0,7504
137	8160	13,742	-0,1393
138	8220	13,8168	-0,0645
139	8280	13,8423	-0,039
140	8340	13,8495	-0,0318

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
141	8400	13,1895	-0,6918
142	8460	13,1331	-0,7482
143	8520	13,7532	-0,1281
144	8580	13,8244	-0,0569
145	8640	13,8546	-0,0267
146	8700	13,8695	-0,0118
147	8760	13,5722	-0,3091
148	8820	13,798	-0,0833
149	8880	13,6471	-0,2342
150	8940	13,22	-0,6613
151	9000	13,8256	-0,0557
152	9060	13,8503	-0,031
153	9120	13,1792	-0,7021
154	9180	13,1277	-0,7536
155	9240	13,7638	-0,1175
156	9300	13,7929	-0,0884
157	9360	13,8079	-0,0734
158	9420	13,8192	-0,0621
159	9480	13,1251	-0,7562
160	9540	13,0815	-0,7998
161	9600	13,046	-0,8353
162	9660	13,66	-0,2213
163	9720	13,7111	-0,1702
164	9780	13,7294	-0,1519
165	9840	13,7775	-0,1038
166	9900	13,7856	-0,0957
167	9960	13,1572	-0,7241
168	10020	13,0886	-0,7927
169	10080	13,4621	-0,4192
170	10140	13,745	-0,1363
171	10200	13,7777	-0,1036
172	10260	13,8064	-0,0749
173	10320	13,8185	-0,0628
174	10380	13,1525	-0,7288
175	10440	13,0838	-0,7975
176	10500	13,7671	-0,1142
177	10560	13,7882	-0,0931
178	10620	13,80	-0,0813
179	10680	13,836	-0,0453
180	10740	13,2426	-0,6387
181	10800	13,143	-0,7383
182	10860	13,0928	-0,7885
183	10920	13,056	-0,8253
184	10980	13,5993	-0,282
185	11040	13,666	-0,2153
186	11100	13,6999	-0,1814
187	11160	13,0807	-0,8006
188	11220	13,0338	-0,8475
189	11280	13,4466	-0,4347
190	11340	13,5842	-0,2971
191	11400	13,6267	-0,2546
192	11460	13,7376	-0,1437
193	11520	13,8145	-0,0668
194	11580	13,8398	-0,0415
195	11640	13,8618	-0,0195
196	11700	13,2839	-0,5974
197	11760	13,1547	-0,7266
198	11820	13,7069	-0,1744
199	11880	13,7903	-0,091
200	11940	13,8436	-0,0377
201	12000	13,8672	-0,0141
202	12060	13,1609	-0,7204
203	12120	13,1028	-0,7785
204	12180	13,3951	-0,4862
205	12240	13,7763	-0,105
206	12300	13,265	-0,6163
207	12360	13,1059	-0,7754
208	12420	13,5828	-0,2985
209	12480	13,768	-0,1133
210	12540	13,8078	-0,0735
211	12600	13,1111	-0,7702
212	12660	13,056	-0,8253
213	12720	13,5814	-0,2999

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
214	12780	13,7374	-0,1439
215	12840	13,7806	-0,1007
216	12900	13,9838	0,1025
217	12960	14,0118	0,1305
218	13020	13,2995	-0,5818
219	13080	13,8227	-0,0586
220	13140	13,9544	0,0731
221	13200	13,9915	0,1102
222	13260	14,0169	0,1356
223	13320	13,3456	-0,5357
224	13380	13,2794	-0,6019
225	13440	13,9497	0,0684
226	13500	13,9982	0,1169
227	13560	14,0266	0,1453
228	13620	13,3115	-0,5698
229	13680	13,255	-0,6263
230	13740	13,2162	-0,6651
231	13800	13,8711	-0,0102
232	13860	13,9363	0,055
233	13920	13,9694	0,0881
234	13980	13,3283	-0,553
235	14040	13,25	-0,6313
236	14100	13,1992	-0,6821
237	14160	13,861	-0,0203
238	14220	13,9229	0,0416
239	14280	13,7812	-0,1001
240	14340	13,0824	-0,7989
241	14400	13,0223	-0,859
242	14460	13,647	-0,2343
243	14520	13,7172	-0,1641
244	14580	13,1304	-0,7509
245	14640	13,0202	-0,8611
246	14700	12,9769	-0,9044
247	14760	13,662	-0,2193
248	14820	13,714	-0,1673
249	14880	13,7363	-0,145
250	14940	13,087	-0,7943
251	15000	13,0166	-0,8647
252	15060	12,9706	-0,9107
253	15120	13,5708	-0,3105
254	15180	13,6741	-0,2072
255	15240	13,0297	-0,8516
256	15300	12,9607	-0,9206
257	15360	12,9281	-0,9532
258	15420	12,904	-0,9773
259	15480	13,587	-0,2943
260	15540	13,649	-0,2323
261	15600	13,0816	-0,7997
262	15660	12,9651	-0,9162
263	15720	12,9174	-0,9639
264	15780	13,6072	-0,2741
265	15840	13,6635	-0,2178
266	15900	13,0293	-0,852
267	15960	12,9489	-0,9324
268	16020	12,9079	-0,9734
269	16080	13,5614	-0,3199
270	16140	13,6408	-0,2405
271	16200	13,677	-0,2043
272	16260	13,062	-0,8193
273	16320	12,969	-0,9123
274	16380	13,5528	-0,3285
275	16440	13,6254	-0,2559
276	16500	13,6648	-0,2165
277	16560	12,9774	-0,9039
278	16620	12,9275	-0,9538
279	16680	12,8887	-0,9926
280	16740	13,5174	-0,3639
281	16800	13,5679	-0,3134
282	16860	13,0695	-0,8118
283	16920	12,9352	-0,9461
284	16980	12,8865	-0,9948
285	17040	13,4885	-0,3928
286	17100	13,5366	-0,3447

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
287	17160	13,5647	-0,3166
288	17220	13,0525	-0,8288
289	17280	12,9439	-0,9374
290	17340	12,8942	-0,9871
291	17400	13,4397	-0,4416
292	17460	13,6115	-0,2698
293	17520	13,6494	-0,2319
294	17580	12,9575	-0,9238
295	17640	12,9007	-0,9806
296	17700	13,5843	-0,297
297	17760	13,6332	-0,2481
298	17820	13,6634	-0,2179
299	17880	12,9698	-0,9115
300	17940	12,9102	-0,9711
301	18000	12,8698	-1,0115
302	18060	13,2479	-0,6334
303	18120	13,5246	-0,3567
304	18180	13,6087	-0,2726
305	18240	13,6421	-0,2392
306	18300	12,9378	-0,9435
307	18360	12,8857	-0,9956
308	18420	13,4929	-0,3884
309	18480	13,5825	-0,2988
310	18540	13,621	-0,2603
311	18600	12,9651	-0,9162
312	18660	12,8974	-0,9839
313	18720	13,4848	-0,3965
314	18780	13,5802	-0,3011
315	18840	13,6183	-0,263
316	18900	12,9584	-0,9229
317	18960	12,8926	-0,9887
318	19020	13,1333	-0,748
319	19080	13,5905	-0,2908
320	19140	13,6273	-0,254
321	19200	13,6584	-0,2229
322	19260	13,0019	-0,8794
323	19320	12,9273	-0,954
324	19380	12,8821	-0,9992
325	19440	13,5678	-0,3135
326	19500	13,619	-0,2623
327	19560	12,908	-0,9733
328	19620	12,8583	-1,023
329	19680	12,8285	-1,0528
330	19740	13,5006	-0,3807
331	19800	13,5627	-0,3186
332	19860	12,9847	-0,8966
333	19920	12,8826	-0,9987
334	19980	13,4414	-0,4399
335	20040	13,5633	-0,318
336	20100	13,609	-0,2723
337	20160	13,0033	-0,878
338	20220	12,9059	-0,9754
339	20280	13,3434	-0,5379
340	20340	13,5641	-0,3172
341	20400	13,613	-0,2683
342	20460	13,6467	-0,2346
343	20520	13,051	-0,8303
344	20580	12,942	-0,9393
345	20640	13,5393	-0,342
346	20700	13,6255	-0,2558
347	20760	13,6618	-0,2195
348	20820	12,9841	-0,8972
349	20880	12,9182	-0,9631
350	20940	12,874	-1,0073
351	21000	13,4345	-0,4468
352	21060	13,5677	-0,3136
353	21120	12,9866	-0,8947
354	21180	12,8815	-0,9998
355	21240	12,8297	-1,0516
356	21300	13,326	-0,5553
357	21360	13,5313	-0,35
358	21420	13,5809	-0,3004
359	21480	13,6152	-0,2661

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
360	21540	13,6457	-0,2356
361	21600	12,9508	-0,9305
362	21660	13,2831	-0,5982
363	21720	13,5687	-0,3126
364	21780	13,6327	-0,2486
365	21840	13,6647	-0,2166
366	21900	13,6875	-0,1938
367	21960	13,0194	-0,8619
368	22020	12,9504	-0,9309
369	22080	13,599	-0,2823
370	22140	13,6605	-0,2208
371	22200	13,6919	-0,1894
372	22260	12,9806	-0,9007
373	22320	12,9244	-0,9569
374	22380	12,8826	-0,9987
375	22440	13,5625	-0,3188
376	22500	13,6041	-0,2772
377	22560	13,6389	-0,2424
378	22620	13,0132	-0,8681
379	22680	12,9201	-0,9612
380	22740	12,8718	-1,0095
381	22800	13,52	-0,3613
382	22860	13,5855	-0,2958
383	22920	13,6227	-0,2586
384	22980	13,6552	-0,2261
385	23040	13,679	-0,2023
386	23100	13,0787	-0,8026
387	23160	12,9718	-0,9095
388	23220	13,5809	-0,3004
389	23280	13,652	-0,2293
390	23340	13,6865	-0,1948
391	23400	13,7122	-0,1691
392	23460	13,7319	-0,1494
393	23520	13,0976	-0,7837
394	23580	13,0039	-0,8774
395	23640	13,6257	-0,2556
396	23700	13,6926	-0,1887
397	23760	13,0685	-0,8128
398	23820	12,9765	-0,9048
399	23880	12,968	-0,9133
400	23940	13,627	-0,2543
401	24000	13,6714	-0,2099
402	24060	13,1187	-0,7626
403	24120	12,9739	-0,9074
404	24180	12,9181	-0,9632
405	24240	13,609	-0,2723
406	24300	13,6559	-0,2254
407	24360	13,6862	-0,1951
408	24420	13,0639	-0,8174
409	24480	12,971	-0,9103
410	24540	13,1972	-0,6841
411	24600	13,6171	-0,2642
412	24660	13,6689	-0,2124
413	24720	13,6996	-0,1817
414	24780	13,6954	-0,1859
415	24840	13,1451	-0,7362
416	24900	13,0104	-0,8709
417	24960	13,5751	-0,3062
418	25020	13,6197	-0,2616
419	25080	13,6418	-0,2395
420	25140	13,655	-0,2263
421	25200	13,055	-0,8263
422	25260	12,9852	-0,8961
423	25320	12,9415	-0,9398
424	25380	13,3276	-0,5537
425	25440	13,4558	-0,4255
426	25500	13,4812	-0,4001
427	25560	12,979	-0,9023
428	25620	12,9047	-0,9766
429	25680	13,2839	-0,5974
430	25740	13,3219	-0,5594
431	25800	13,6085	-0,2728
432	25860	13,6526	-0,2287

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
433	25920	13,6841	-0,1972
434	25980	13,049	-0,8323
435	26040	12,965	-0,9163
436	26100	13,5602	-0,3211
437	26160	13,6443	-0,237
438	26220	13,6787	-0,2026
439	26280	13,705	-0,1763
440	26340	13,7292	-0,1521
441	26400	13,2247	-0,6566
442	26460	13,0201	-0,8612
443	26520	13,5709	-0,3104
444	26580	13,6326	-0,2487
445	26640	13,6541	-0,2272
446	26700	13,6669	-0,2144
447	26760	13,0316	-0,8497
448	26820	12,9556	-0,9257
449	26880	13,5574	-0,3239
450	26940	13,5997	-0,2816
451	27000	13,6125	-0,2688
452	27060	13,6248	-0,2565
453	27120	13,0565	-0,8248
454	27180	12,9459	-0,9354
455	27240	13,5212	-0,3601
456	27300	13,6097	-0,2716
457	27360	13,6519	-0,2294
458	27420	13,6795	-0,2018
459	27480	12,9948	-0,8865
460	27540	12,9308	-0,9505
461	27600	13,6005	-0,2808
462	27660	13,6435	-0,2378
463	27720	13,679	-0,2023
464	27780	13,7024	-0,1789
465	27840	13,7243	-0,157
466	27900	13,7388	-0,1425
467	27960	13,0527	-0,8286
468	28020	12,9857	-0,8956
469	28080	13,3752	-0,5061
470	28140	13,6352	-0,2461
471	28200	13,6711	-0,2102
472	28260	13,7001	-0,1812
473	28320	13,0044	-0,8769
474	28380	12,9453	-0,936
475	28440	13,5768	-0,3045
476	28500	13,634	-0,2473
477	28560	13,6758	-0,2055
478	28620	13,7038	-0,1775
479	28680	13,003	-0,8783
480	28740	13,3683	-0,513
481	28800	13,5929	-0,2884
482	28860	13,6435	-0,2378
483	28920	13,6432	-0,2381
484	28980	13,6683	-0,213
485	29040	13,005	-0,8763
486	29100	13,5384	-0,3429
487	29160	13,6545	-0,2268
488	29220	13,6593	-0,222
489	29280	13,6808	-0,2005
490	29340	13,6653	-0,216
491	29400	13,6701	-0,2112
492	29460	13,0566	-0,8247
493	29520	12,9885	-0,8928
494	29580	12,9401	-0,9412
495	29640	13,5003	-0,381
496	29700	13,5476	-0,3337
497	29760	13,55	-0,3313
498	29820	12,9424	-0,9389
499	29880	12,8976	-0,9837
500	29940	13,3157	-0,5656
501	30000	13,5939	-0,2874
502	30060	13,6312	-0,2501
503	30120	13,6645	-0,2168
504	30180	13,6888	-0,1925
505	30240	12,9978	-0,8835

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
506	30300	12,9344	-0,9469
507	30360	13,591	-0,2903
508	30420	13,6458	-0,2355
509	30480	13,6793	-0,202
510	30540	13,52	-0,3613
511	30600	12,9798	-0,9015
512	30660	13,2659	-0,6154
513	30720	13,6243	-0,257
514	30780	13,6644	-0,2169
515	30840	13,1372	-0,7441
516	30900	12,9559	-0,9254
517	30960	12,9105	-0,9708
518	31020	12,868	-1,0133
519	31080	13,5504	-0,3309
520	31140	13,5971	-0,2842
521	31200	12,8945	-0,9868
522	31260	12,8444	-1,0369
523	31320	12,8141	-1,0672
524	31380	13,4618	-0,4195
525	31440	13,5279	-0,3534
526	31500	13,5674	-0,3139
527	31560	13,5868	-0,2945
528	31620	12,8973	-0,984
529	31680	13,3669	-0,5144
530	31740	13,5116	-0,3697
531	31800	13,5615	-0,3198
532	31860	13,5863	-0,295
533	31920	12,959	-0,9223
534	31980	12,8886	-0,9927
535	32040	13,4938	-0,3875
536	32100	13,5367	-0,3446
537	32160	13,5693	-0,312
538	32220	12,9962	-0,8851
539	32280	12,8952	-0,9861
540	32340	12,8471	-1,0342
541	32400	13,4272	-0,4541
542	32460	13,4748	-0,4065
543	32520	13,504	-0,3773
544	32580	12,9187	-0,9626
545	32640	12,8467	-1,0346
546	32700	12,8088	-1,0725
547	32760	13,367	-0,5143
548	32820	13,4243	-0,457
549	32880	13,5002	-0,3811
550	32940	13,5714	-0,3099
551	33000	12,9168	-0,9645
552	33060	12,8539	-1,0274
553	33120	13,4848	-0,3965
554	33180	13,5547	-0,3266
555	33240	13,5822	-0,2991
556	33300	13,5977	-0,2836
557	33360	13,0393	-0,842
558	33420	12,9248	-0,9565
559	33480	13,5172	-0,3641
560	33540	13,3192	-0,5621
561	33600	13,6035	-0,2778
562	33660	13,6115	-0,2698
563	33720	13,647	-0,2343
564	33780	12,9591	-0,9222
565	33840	12,9008	-0,9805
566	33900	12,8596	-1,0217
567	33960	13,481	-0,4003
568	34020	13,555	-0,3263
569	34080	13,5807	-0,3006
570	34140	13,0327	-0,8486
571	34200	12,9072	-0,9741
572	34260	12,8579	-1,0234
573	34320	13,5069	-0,3744
574	34380	13,5567	-0,3246
575	34440	13,5899	-0,2914
576	34500	12,9962	-0,8851
577	34560	12,9069	-0,9744
578	34620	13,3958	-0,4855

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
579	34680	13,5319	-0,3494
580	34740	13,5662	-0,3151
581	34800	13,5963	-0,285
582	34860	12,93	-0,9513
583	34920	12,8709	-1,0104
584	34980	13,532	-0,3493
585	35040	13,5705	-0,3108
586	35100	13,5909	-0,2904
587	35160	12,9847	-0,8966
588	35220	12,9009	-0,9804
589	35280	12,8534	-1,0279
590	35340	12,8158	-1,0655
591	35400	13,4584	-0,4229
592	35460	13,5217	-0,3596
593	35520	12,8828	-0,9985
594	35580	12,8201	-1,0612
595	35640	12,7823	-1,099
596	35700	13,4095	-0,4718
597	35760	13,495	-0,3863
598	35820	13,5293	-0,352
599	35880	12,9459	-0,9354
600	35940	12,8489	-1,0324
601	36000	13,3778	-0,5035
602	36060	13,4893	-0,392
603	36120	13,5258	-0,3555
604	36180	12,945	-0,9363
605	36240	12,8508	-1,0305
606	36300	13,4256	-0,4557
607	36360	13,4553	-0,426
608	36420	13,4822	-0,3991
609	36480	13,4998	-0,3815
610	36540	13,5255	-0,3558
611	36600	13,529	-0,3523
612	36660	12,9339	-0,9474
613	36720	12,8687	-1,0126
614	36780	12,8182	-1,0631
615	36840	13,2986	-0,5827
616	36900	13,3533	-0,528
617	36960	13,3374	-0,5439
618	37020	13,3773	-0,504
619	37080	13,4057	-0,4756
620	37140	13,3999	-0,4814
621	37200	12,9007	-0,9806
622	37260	12,8422	-1,0391
623	37320	13,2532	-0,6281
624	37380	13,2618	-0,6195
625	37440	13,5356	-0,3457
626	37500	13,5499	-0,3314
627	37560	12,9185	-0,9628
628	37620	12,8581	-1,0232
629	37680	13,2238	-0,6575
630	37740	13,5211	-0,3602
631	37800	13,542	-0,3393
632	37860	13,5821	-0,2992
633	37920	13,5899	-0,2914
634	37980	13,6233	-0,258
635	38040	13,0252	-0,8561
636	38100	12,9285	-0,9528
637	38160	12,8804	-1,0009
638	38220	13,4919	-0,3894
639	38280	13,4999	-0,3814
640	38340	13,5724	-0,3089
641	38400	13,5966	-0,2847
642	38460	12,982	-0,8993
643	38520	12,8972	-0,9841
644	38580	13,4523	-0,429
645	38640	13,5382	-0,3431
646	38700	13,5585	-0,3228
647	38760	13,5994	-0,2819
648	38820	12,9714	-0,9099
649	38880	12,8974	-0,9839
650	38940	13,498	-0,3833
651	39000	13,5399	-0,3414

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
652	39060	13,5828	-0,2985
653	39120	13,6091	-0,2722
654	39180	12,9427	-0,9386
655	39240	13,2437	-0,6376
656	39300	13,5468	-0,3345
657	39360	13,5709	-0,3104
658	39420	13,6051	-0,2762
659	39480	13,6231	-0,2582
660	39540	12,9791	-0,9022
661	39600	12,9084	-0,9729
662	39660	12,861	-1,0203
663	39720	13,4885	-0,3928
664	39780	13,5262	-0,3551
665	39840	12,9566	-0,9247
666	39900	12,8555	-1,0258
667	39960	12,8138	-1,0675
668	40020	13,438	-0,4433
669	40080	13,4962	-0,3851
670	40140	13,5197	-0,3616
671	40200	13,5604	-0,3209
672	40260	13,5792	-0,3021
673	40320	12,9246	-0,9567
674	40380	12,8635	-1,0178
675	40440	13,4502	-0,4311
676	40500	13,5272	-0,3541
677	40560	13,5458	-0,3355
678	40620	13,565	-0,3163
679	40680	13,5789	-0,3024
680	40740	13,5761	-0,3052
681	40800	12,9461	-0,9352
682	40860	12,8807	-1,0006
683	40920	13,3524	-0,5289
684	40980	13,4256	-0,4557
685	41040	13,4474	-0,4339
686	41100	12,892	-0,9893
687	41160	12,8326	-1,0487
688	41220	12,80	-1,0813
689	41280	13,3808	-0,5005
690	41340	13,2618	-0,6195
691	41400	13,2539	-0,6274
692	41460	12,8876	-0,9937
693	41520	12,785	-1,0963
694	41580	13,3791	-0,5022
695	41640	13,4393	-0,442
696	41700	13,4824	-0,3989
697	41760	13,5115	-0,3698
698	41820	13,5332	-0,3481
699	41880	12,8834	-0,9979
700	41940	12,8174	-1,0639
701	42000	13,3946	-0,4867
702	42060	13,2849	-0,5964
703	42120	13,516	-0,3653
704	42180	13,5387	-0,3426
705	42240	12,8829	-0,9984
706	42300	12,8184	-1,0629
707	42360	13,3858	-0,4955
708	42420	13,4561	-0,4252
709	42480	13,4992	-0,3821
710	42540	12,8336	-1,0477
711	42600	12,7758	-1,1055
712	42660	13,3852	-0,4961
713	42720	13,4325	-0,4488
714	42780	13,4855	-0,3958
715	42840	12,7921	-1,0892
716	42900	12,7415	-1,1398
717	42960	13,3273	-0,554
718	43020	13,428	-0,4533
719	43080	13,4601	-0,4212
720	43140	13,4934	-0,3879
721	43200	13,5212	-0,3601
722	43260	13,5358	-0,3455
723	43320	12,917	-0,9643
724	43380	12,842	-1,0393

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
725	43440	13,4584	-0,4229
726	43500	13,5124	-0,3689
727	43560	13,5493	-0,332
728	43620	13,5694	-0,3119
729	43680	13,5947	-0,2866
730	43740	12,966	-0,9153
731	43800	12,8828	-0,9985
732	43860	12,8327	-1,0486
733	43920	13,2451	-0,6362
734	43980	13,5267	-0,3546
735	44040	13,5535	-0,3278
736	44100	12,9596	-0,9217
737	44160	12,8636	-1,0177
738	44220	13,336	-0,5453
739	44280	13,4958	-0,3855
740	44340	13,5279	-0,3534
741	44400	13,5475	-0,3338
742	44460	12,8863	-0,995
743	44520	12,8295	-1,0518
744	44580	13,489	-0,3923
745	44640	13,5233	-0,358
746	44700	13,5611	-0,3202
747	44760	13,025	-0,8563
748	44820	12,8829	-0,9984
749	44880	13,3708	-0,5105
750	44940	13,5053	-0,376
751	45000	13,542	-0,3393
752	45060	13,5563	-0,325
753	45120	13,5938	-0,2875
754	45180	13,6027	-0,2786
755	45240	12,9292	-0,9521
756	45300	12,8682	-1,0131
757	45360	12,8264	-1,0549
758	45420	13,4867	-0,3946
759	45480	13,5205	-0,3608
760	45540	12,8732	-1,0081
761	45600	12,8051	-1,0762
762	45660	12,7661	-1,1152
763	45720	13,3251	-0,5562
764	45780	13,4201	-0,4612
765	45840	13,4488	-0,4325
766	45900	12,8584	-1,0229
767	45960	12,7827	-1,0986
768	46020	13,2596	-0,6217
769	46080	13,348	-0,5333
770	46140	13,3843	-0,497
771	46200	13,4091	-0,4722
772	46260	12,7984	-1,0829
773	46320	12,7448	-1,1365
774	46380	13,2502	-0,6311
775	46440	13,3174	-0,5639
776	46500	13,3505	-0,5308
777	46560	13,3687	-0,5126
778	46620	13,3368	-0,5445
779	46680	12,8233	-1,058
780	46740	12,7616	-1,1197
781	46800	12,7199	-1,1614
782	46860	13,309	-0,5723
783	46920	13,2168	-0,6645
784	46980	13,3959	-0,4854
785	47040	13,444	-0,4373
786	47100	12,9515	-0,9298
787	47160	12,7875	-1,0938
788	47220	12,7327	-1,1486
789	47280	13,3737	-0,5076
790	47340	13,4449	-0,4364
791	47400	13,4752	-0,4061
792	47460	12,8371	-1,0442
793	47520	12,775	-1,1063
794	47580	13,38	-0,5013
795	47640	13,4261	-0,4552
796	47700	13,4738	-0,4075
797	47760	12,8492	-1,0321

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
798	47820	12,7784	-1,1029
799	47880	13,3802	-0,5011
800	47940	13,4375	-0,4438
801	48000	13,4911	-0,3902
802	48060	13,509	-0,3723
803	48120	12,9773	-0,904
804	48180	12,8232	-1,0581
805	48240	12,7719	-1,1094
806	48300	12,7306	-1,1507
807	48360	13,3704	-0,5109
808	48420	13,4465	-0,4348
809	48480	13,4808	-0,4005
810	48540	12,8797	-1,0016
811	48600	12,7872	-1,0941
812	48660	13,1986	-0,6827
813	48720	13,4219	-0,4594
814	48780	13,4677	-0,4136
815	48840	13,4775	-0,4038
816	48900	12,8384	-1,0429
817	48960	12,7765	-1,1048
818	49020	13,40	-0,4813
819	49080	13,441	-0,4403
820	49140	13,4762	-0,4051
821	49200	12,8427	-1,0386
822	49260	12,7727	-1,1086
823	49320	13,378	-0,5033
824	49380	13,4549	-0,4264
825	49440	13,4783	-0,403
826	49500	13,5013	-0,38
827	49560	12,9597	-0,9216
828	49620	12,8265	-1,0548
829	49680	12,776	-1,1053
830	49740	12,7335	-1,1478
831	49800	13,367	-0,5143
832	49860	13,4498	-0,4315
833	49920	12,7843	-1,097
834	49980	12,7205	-1,1608
835	50040	12,6768	-1,2045
836	50100	13,3373	-0,544
837	50160	13,3835	-0,4978
838	50220	13,4127	-0,4686
839	50280	12,7651	-1,1162
840	50340	12,7025	-1,1788
841	50400	13,2246	-0,6567
842	50460	13,3696	-0,5117
843	50520	13,3975	-0,4838
844	50580	12,7632	-1,1181
845	50640	12,697	-1,1843
846	50700	13,2927	-0,5886
847	50760	13,2828	-0,5985
848	50820	13,3194	-0,5619
849	50880	13,3193	-0,562
850	50940	13,3886	-0,4927
851	51000	12,7603	-1,121
852	51060	12,7039	-1,1774
853	51120	12,6622	-1,2191
854	51180	13,1173	-0,764
855	51240	13,2066	-0,6747
856	51300	13,2211	-0,6602
857	51360	12,6797	-1,2016
858	51420	12,6362	-1,2451
859	51480	12,6117	-1,2696
860	51540	13,0198	-0,8615
861	51600	13,1043	-0,777
862	51660	13,1586	-0,7227
863	51720	13,1535	-0,7278
864	51780	13,1716	-0,7097
865	51840	13,1793	-0,702
866	51900	13,0485	-0,8328
867	51960	13,4138	-0,4675
868	52020	13,4419	-0,4394
869	52080	13,4513	-0,43
870	52140	12,7757	-1,1056

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
871	52200	12,7191	-1,1622
872	52260	13,3674	-0,5139
873	52320	13,4343	-0,447
874	52380	13,4527	-0,4286
875	52440	12,7895	-1,0918
876	52500	12,7296	-1,1517
877	52560	12,6892	-1,1921
878	52620	13,356	-0,5253
879	52680	13,3984	-0,4829
880	52740	13,4324	-0,4489
881	52800	12,757	-1,1243
882	52860	12,7034	-1,1779
883	52920	12,6663	-1,215
884	52980	13,3358	-0,5455
885	53040	13,3814	-0,4999
886	53100	13,4241	-0,4572
887	53160	13,4386	-0,4427
888	53220	13,4787	-0,4026
889	53280	12,7989	-1,0824
890	53340	13,2811	-0,6002
891	53400	13,4275	-0,4538
892	53460	13,4488	-0,4325
893	53520	13,4923	-0,389
894	53580	13,5139	-0,3674
895	53640	12,829	-1,0523
896	53700	13,3845	-0,4968
897	53760	13,4428	-0,4385
898	53820	13,4856	-0,3957
899	53880	13,5164	-0,3649
900	53940	12,9125	-0,9688
901	54000	12,8148	-1,0665
902	54060	12,7657	-1,1156
903	54120	13,1571	-0,7242
904	54180	13,4443	-0,437
905	54240	13,4669	-0,4144
906	54300	13,4907	-0,3906
907	54360	12,8621	-1,0192
908	54420	12,7854	-1,0959
909	54480	13,1121	-0,7692
910	54540	13,4375	-0,4438
911	54600	13,4838	-0,3975
912	54660	13,515	-0,3663
913	54720	12,9248	-0,9565
914	54780	12,8269	-1,0544
915	54840	12,7787	-1,1026
916	54900	13,4235	-0,4578
917	54960	13,4904	-0,3909
918	55020	13,2803	-0,601
919	55080	13,5296	-0,3517
920	55140	12,8602	-1,0211
921	55200	12,8878	-0,9935
922	55260	13,4699	-0,4114
923	55320	13,5131	-0,3682
924	55380	12,924	-0,9573
925	55440	12,8153	-1,066
926	55500	12,7628	-1,1185
927	55560	12,7265	-1,1548
928	55620	13,3598	-0,5215
929	55680	13,4367	-0,4446
930	55740	12,769	-1,1123
931	55800	12,7089	-1,1724
932	55860	13,3288	-0,5525
933	55920	13,3928	-0,4885
934	55980	13,4193	-0,462
935	56040	12,8237	-1,0576
936	56100	12,7317	-1,1496
937	56160	12,6809	-1,2004
938	56220	13,3318	-0,5495
939	56280	13,3885	-0,4928
940	56340	12,7744	-1,1069
941	56400	12,6818	-1,1995
942	56460	12,6405	-1,2408
943	56520	13,3189	-0,5624

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
944	56580	13,3516	-0,5297
945	56640	13,389	-0,4923
946	56700	12,8103	-1,071
947	56760	12,704	-1,1773
948	56820	12,6549	-1,2264
949	56880	12,6199	-1,2614
950	56940	13,2754	-0,6059
951	57000	13,3382	-0,5431
952	57060	13,3629	-0,5184
953	57120	12,6812	-1,2001
954	57180	12,6337	-1,2476
955	57240	13,2383	-0,643
956	57300	13,3267	-0,5546
957	57360	13,3499	-0,5314
958	57420	12,7572	-1,1241
959	57480	12,6705	-1,2108
960	57540	12,6293	-1,252
961	57600	13,275	-0,6063
962	57660	13,3571	-0,5242
963	57720	12,7422	-1,1391
964	57780	12,6616	-1,2197
965	57840	12,6204	-1,2609
966	57900	13,2755	-0,6058
967	57960	13,3491	-0,5322
968	58020	13,3743	-0,507
969	58080	13,3973	-0,484
970	58140	12,7079	-1,1734
971	58200	12,6553	-1,226
972	58260	13,284	-0,5973
973	58320	13,3654	-0,5159
974	58380	12,7705	-1,1108
975	58440	12,6663	-1,215
976	58500	13,2018	-0,6795
977	58560	13,3462	-0,5351
978	58620	13,3925	-0,4888
979	58680	13,4255	-0,4558
980	58740	12,7244	-1,1569
981	58800	12,6612	-1,2201
982	58860	13,1687	-0,7126
983	58920	13,1168	-0,7645
984	58980	13,3783	-0,503
985	59040	13,418	-0,4633
986	59100	12,7297	-1,1516
987	59160	12,6794	-1,2019
988	59220	13,3043	-0,577
989	59280	13,3764	-0,5049
990	59340	13,3848	-0,4965
991	59400	13,4402	-0,4411
992	59460	13,4371	-0,4442
993	59520	12,7937	-1,0876
994	59580	12,7283	-1,153
995	59640	12,6801	-1,2012
996	59700	12,643	-1,2383
997	59760	13,3365	-0,5448
998	59820	13,3609	-0,5204
999	59880	12,6723	-1,209
1000	59940	12,6235	-1,2578
1001	60000	12,5939	-1,2874
1002	60060	13,2796	-0,6017
1003	60120	13,3479	-0,5334
1004	60180	13,3815	-0,4998
1005	60240	13,3884	-0,4929
1006	60300	12,7165	-1,1648
1007	60360	12,6556	-1,2257
1008	60420	13,2683	-0,613
1009	60480	13,3535	-0,5278
1010	60540	13,3908	-0,4905
1011	60600	12,7415	-1,1398
1012	60660	12,6765	-1,2048
1013	60720	13,2656	-0,6157
1014	60780	13,331	-0,5503
1015	60840	13,3705	-0,5108
1016	60900	13,3902	-0,4911

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1017	60960	12,7853	-1,096
1018	61020	12,7075	-1,1738
1019	61080	12,6631	-1,2182
1020	61140	12,6239	-1,2574
1021	61200	13,1638	-0,7175
1022	61260	13,2319	-0,6494
1023	61320	13,2695	-0,6118
1024	61380	12,6462	-1,2351
1025	61440	12,5948	-1,2865
1026	61500	12,5664	-1,3149
1027	61560	12,5468	-1,3345
1028	61620	12,5256	-1,3557
1029	61680	13,1661	-0,7152
1030	61740	13,2061	-0,6752
1031	61800	13,27	-0,6113
1032	61860	13,3165	-0,5648
1033	61920	13,3619	-0,5194
1034	61980	13,3841	-0,4972
1035	62040	13,4144	-0,4669
1036	62100	13,4379	-0,4434
1037	62160	13,4484	-0,4329
1038	62220	13,4594	-0,4219
1039	62280	12,8797	-1,0016
1040	62340	12,7613	-1,12
1041	62400	13,3197	-0,5616
1042	62460	13,4039	-0,4774
1043	62520	13,4463	-0,435
1044	62580	13,4618	-0,4195
1045	62640	12,7735	-1,1078
1046	62700	12,7155	-1,1658
1047	62760	13,3056	-0,5757
1048	62820	13,297	-0,5843
1049	62880	13,3458	-0,5355
1050	62940	13,3547	-0,5266
1051	63000	13,3842	-0,4971
1052	63060	12,755	-1,1263
1053	63120	12,6944	-1,1869
1054	63180	13,2959	-0,5854
1055	63240	13,3958	-0,4855
1056	63300	13,4105	-0,4708
1057	63360	13,4596	-0,4217
1058	63420	13,4888	-0,3925
1059	63480	13,5069	-0,3744
1060	63540	13,5284	-0,3529
1061	63600	13,5423	-0,339
1062	63660	13,5599	-0,3214
1063	63720	13,5708	-0,3105
1064	63780	13,5848	-0,2965
1065	63840	13,60	-0,2813
1066	63900	13,6189	-0,2624
1067	63960	12,9442	-0,9371
1068	64020	12,8655	-1,0158
1069	64080	12,8145	-1,0668
1070	64140	13,385	-0,4963
1071	64200	13,4829	-0,3984
1072	64260	13,5154	-0,3659
1073	64320	13,5388	-0,3425
1074	64380	13,5607	-0,3206
1075	64440	13,5788	-0,3025
1076	64500	12,8724	-1,0089
1077	64560	12,8075	-1,0738
1078	64620	13,4979	-0,3834
1079	64680	13,532	-0,3493
1080	64740	13,5597	-0,3216
1081	64800	13,5847	-0,2966
1082	64860	12,924	-0,9573
1083	64920	12,8504	-1,0309
1084	64980	13,4322	-0,4491
1085	65040	13,5258	-0,3555
1086	65100	13,5544	-0,3269
1087	65160	13,574	-0,3073
1088	65220	13,5852	-0,2961
1089	65280	13,6067	-0,2746

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1090	65340	13,6176	-0,2637
1091	65400	12,9288	-0,9525
1092	65460	12,8659	-1,0154
1093	65520	12,8208	-1,0605
1094	65580	13,2999	-0,5814
1095	65640	13,5161	-0,3652
1096	65700	13,5389	-0,3424
1097	65760	12,8472	-1,0341
1098	65820	12,7917	-1,0896
1099	65880	13,3025	-0,5788
1100	65940	13,4494	-0,4319
1101	66000	13,4965	-0,3848
1102	66060	13,5236	-0,3577
1103	66120	13,5493	-0,332
1104	66180	13,5703	-0,311
1105	66240	12,8546	-1,0267
1106	66300	12,8053	-1,076
1107	66360	13,4505	-0,4308
1108	66420	13,4823	-0,399
1109	66480	13,5329	-0,3484
1110	66540	13,5654	-0,3159
1111	66600	13,5763	-0,305
1112	66660	13,5973	-0,284
1113	66720	13,6168	-0,2645
1114	66780	13,6325	-0,2488
1115	66840	12,9327	-0,9486
1116	66900	12,8695	-1,0118
1117	66960	12,8227	-1,0586
1118	67020	13,4845	-0,3968
1119	67080	13,505	-0,3763
1120	67140	13,5395	-0,3418
1121	67200	13,5653	-0,316
1122	67260	12,9094	-0,9719
1123	67320	12,8375	-1,0438
1124	67380	13,4893	-0,392
1125	67440	13,5041	-0,3772
1126	67500	13,5439	-0,3374
1127	67560	13,5753	-0,306
1128	67620	12,9558	-0,9255
1129	67680	12,861	-1,0203
1130	67740	12,8148	-1,0665
1131	67800	13,5119	-0,3694
1132	67860	13,5444	-0,3369
1133	67920	13,5712	-0,3101
1134	67980	13,5847	-0,2966
1135	68040	13,6044	-0,2769
1136	68100	12,9841	-0,8972
1137	68160	12,8852	-0,9961
1138	68220	13,5096	-0,3717
1139	68280	13,5271	-0,3542
1140	68340	13,5804	-0,3009
1141	68400	12,9078	-0,9735
1142	68460	12,8433	-1,038
1143	68520	13,2199	-0,6614
1144	68580	13,4909	-0,3904
1145	68640	13,5166	-0,3647
1146	68700	13,5543	-0,327
1147	68760	13,5795	-0,3018
1148	68820	13,5975	-0,2838
1149	68880	12,9182	-0,9631
1150	68940	12,8556	-1,0257
1151	69000	13,3012	-0,5801
1152	69060	13,5309	-0,3504
1153	69120	13,5779	-0,3034
1154	69180	13,5963	-0,285
1155	69240	13,0271	-0,8542
1156	69300	12,8975	-0,9838
1157	69360	12,8529	-1,0284
1158	69420	13,5375	-0,3438
1159	69480	13,5584	-0,3229
1160	69540	13,6026	-0,2787
1161	69600	13,6232	-0,2581
1162	69660	13,6404	-0,2409

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1163	69720	12,9786	-0,9027
1164	69780	12,8969	-0,9844
1165	69840	12,85	-1,0313
1166	69900	12,8097	-1,0716
1167	69960	13,4942	-0,3871
1168	70020	13,5189	-0,3624
1169	70080	12,8994	-0,9819
1170	70140	12,8183	-1,063
1171	70200	12,9387	-0,9426
1172	70260	13,4892	-0,3921
1173	70320	13,5204	-0,3609
1174	70380	13,5462	-0,3351
1175	70440	13,5651	-0,3162
1176	70500	12,9321	-0,9492
1177	70560	12,8436	-1,0377
1178	70620	12,8035	-1,0778
1179	70680	13,4911	-0,3902
1180	70740	13,5408	-0,3405
1181	70800	13,5741	-0,3072
1182	70860	13,5935	-0,2878
1183	70920	13,6147	-0,2666
1184	70980	12,9403	-0,941
1185	71040	12,8725	-1,0088
1186	71100	13,5139	-0,3674
1187	71160	13,5719	-0,3094
1188	71220	13,5805	-0,3008
1189	71280	12,9047	-0,9766
1190	71340	12,8444	-1,0369
1191	71400	12,8038	-1,0775
1192	71460	13,4121	-0,4692
1193	71520	13,4996	-0,3817
1194	71580	13,5059	-0,3754
1195	71640	12,8251	-1,0562
1196	71700	12,7759	-1,1054
1197	71760	13,4213	-0,46
1198	71820	13,4651	-0,4162
1199	71880	13,5009	-0,3804
1200	71940	13,5246	-0,3567
1201	72000	13,5488	-0,3325
1202	72060	13,5702	-0,3111
1203	72120	13,582	-0,2993
1204	72180	13,5944	-0,2869
1205	72240	12,9747	-0,9066
1206	72300	12,8886	-0,9927
1207	72360	13,1637	-0,7176
1208	72420	13,4559	-0,4254
1209	72480	13,4924	-0,3889
1210	72540	13,5104	-0,3709
1211	72600	13,5217	-0,3596
1212	72660	13,0215	-0,8598
1213	72720	12,8901	-0,9912
1214	72780	12,8389	-1,0424
1215	72840	13,429	-0,4523
1216	72900	13,3237	-0,5576
1217	72960	13,341	-0,5403
1218	73020	13,3566	-0,5247
1219	73080	13,3798	-0,5015
1220	73140	13,4166	-0,4647
1221	73200	12,905	-0,9763
1222	73260	12,8249	-1,0564
1223	73320	13,253	-0,6283
1224	73380	13,4899	-0,3914
1225	73440	13,5045	-0,3768
1226	73500	13,4428	-0,4385
1227	73560	13,5799	-0,3014
1228	73620	13,5907	-0,2906
1229	73680	12,9025	-0,9788
1230	73740	12,8386	-1,0427
1231	73800	13,46	-0,4213
1232	73860	13,5206	-0,3607
1233	73920	13,5441	-0,3372
1234	73980	13,5607	-0,3206
1235	74040	12,8622	-1,0191

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1236	74100	12,8042	-1,0771
1237	74160	12,7703	-1,111
1238	74220	13,4331	-0,4482
1239	74280	13,4707	-0,4106
1240	74340	13,503	-0,3783
1241	74400	12,8633	-1,018
1242	74460	12,791	-1,0903
1243	74520	12,7465	-1,1348
1244	74580	12,7175	-1,1638
1245	74640	13,4227	-0,4586
1246	74700	13,4535	-0,4278
1247	74760	13,4792	-0,4021
1248	74820	13,5085	-0,3728
1249	74880	13,5275	-0,3538
1250	74940	13,5491	-0,3322
1251	75000	13,563	-0,3183
1252	75060	12,8604	-1,0209
1253	75120	13,3501	-0,5312
1254	75180	13,4894	-0,3919
1255	75240	13,5276	-0,3537
1256	75300	13,5581	-0,3232
1257	75360	13,5694	-0,3119
1258	75420	13,583	-0,2983
1259	75480	13,6028	-0,2785
1260	75540	12,8973	-0,984
1261	75600	12,8398	-1,0415
1262	75660	12,7957	-1,0856
1263	75720	12,76	-1,1213
1264	75780	13,4212	-0,4601
1265	75840	13,4825	-0,3988
1266	75900	12,8461	-1,0352
1267	75960	12,7712	-1,1101
1268	76020	13,3973	-0,484
1269	76080	13,4807	-0,4006
1270	76140	13,5181	-0,3632
1271	76200	13,5461	-0,3352
1272	76260	12,8595	-1,0218
1273	76320	12,8028	-1,0785
1274	76380	13,2094	-0,6719
1275	76440	13,4421	-0,4392
1276	76500	13,4996	-0,3817
1277	76560	13,5057	-0,3756
1278	76620	12,8703	-1,011
1279	76680	12,7999	-1,0814
1280	76740	13,4126	-0,4687
1281	76800	13,4989	-0,3824
1282	76860	13,5316	-0,3497
1283	76920	13,5557	-0,3256
1284	76980	12,9095	-0,9718
1285	77040	12,8342	-1,0471
1286	77100	12,7869	-1,0944
1287	77160	12,7501	-1,1312
1288	77220	13,4429	-0,4384
1289	77280	13,4881	-0,3932
1290	77340	13,5061	-0,3752
1291	77400	12,925	-0,9563
1292	77460	12,8261	-1,0552
1293	77520	13,284	-0,5973
1294	77580	13,472	-0,4093
1295	77640	13,5051	-0,3762
1296	77700	13,5475	-0,3338
1297	77760	12,8583	-1,023
1298	77820	12,7952	-1,0861
1299	77880	12,7534	-1,1279
1300	77940	13,4271	-0,4542
1301	78000	13,48	-0,4013
1302	78060	13,5121	-0,3692
1303	78120	13,5387	-0,3426
1304	78180	12,8519	-1,0294
1305	78240	12,7931	-1,0882
1306	78300	13,474	-0,4073
1307	78360	13,5118	-0,3695
1308	78420	13,2514	-0,6299

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1309	78480	12,8207	-1,0606
1310	78540	12,7741	-1,1072
1311	78600	12,7369	-1,1444
1312	78660	13,4251	-0,4562
1313	78720	13,4685	-0,4128
1314	78780	13,4813	-0,40
1315	78840	12,8498	-1,0315
1316	78900	12,775	-1,1063
1317	78960	13,1545	-0,7268
1318	79020	13,4592	-0,4221
1319	79080	13,4916	-0,3897
1320	79140	13,5216	-0,3597
1321	79200	12,816	-1,0653
1322	79260	12,7656	-1,1157
1323	79320	12,8294	-1,0519
1324	79380	13,4196	-0,4617
1325	79440	13,4692	-0,4121
1326	79500	13,5015	-0,3798
1327	79560	12,8651	-1,0162
1328	79620	12,7816	-1,0997
1329	79680	13,1056	-0,7757
1330	79740	13,4433	-0,438
1331	79800	13,4942	-0,3871
1332	79860	13,527	-0,3543
1333	79920	12,8408	-1,0405
1334	79980	12,7828	-1,0985
1335	80040	12,7459	-1,1354
1336	80100	12,7112	-1,1701
1337	80160	13,3385	-0,5428
1338	80220	13,4256	-0,4557
1339	80280	13,4666	-0,4147
1340	80340	13,4936	-0,3877
1341	80400	12,8013	-1,08
1342	80460	12,7475	-1,1338
1343	80520	13,3666	-0,5147
1344	80580	13,4446	-0,4367
1345	80640	13,4654	-0,4159
1346	80700	12,8486	-1,0327
1347	80760	12,7681	-1,1132
1348	80820	12,7215	-1,1598
1349	80880	13,3518	-0,5295
1350	80940	13,4424	-0,4389
1351	81000	13,4576	-0,4237
1352	81060	13,4994	-0,3819
1353	81120	12,9509	-0,9304
1354	81180	12,8081	-1,0732
1355	81240	12,7595	-1,1218
1356	81300	13,3831	-0,4982
1357	81360	13,4596	-0,4217
1358	81420	12,8822	-0,9991
1359	81480	12,7718	-1,1095
1360	81540	12,7261	-1,1552
1361	81600	12,6925	-1,1888
1362	81660	13,0127	-0,8686
1363	81720	13,3873	-0,494
1364	81780	13,4361	-0,4452
1365	81840	13,4598	-0,4215
1366	81900	12,8031	-1,0782
1367	81960	12,7368	-1,1445
1368	82020	13,4016	-0,4797
1369	82080	13,4627	-0,4186
1370	82140	13,4878	-0,3935
1371	82200	13,4925	-0,3888
1372	82260	13,5052	-0,3761
1373	82320	13,5212	-0,3601
1374	82380	12,83	-1,0513
1375	82440	12,7783	-1,103
1376	82500	13,4594	-0,4219
1377	82560	13,5052	-0,3761
1378	82620	13,5312	-0,3501
1379	82680	12,9016	-0,9797
1380	82740	12,8149	-1,0664
1381	82800	12,7707	-1,1106

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1382	82860	12,7332	-1,1481
1383	82920	13,1271	-0,7542
1384	82980	13,4636	-0,4177
1385	83040	13,50	-0,3813
1386	83100	12,916	-0,9653
1387	83160	12,8024	-1,0789
1388	83220	12,7559	-1,1254
1389	83280	13,3252	-0,5561
1390	83340	13,3369	-0,5444
1391	83400	13,4421	-0,4392
1392	83460	13,4832	-0,3981
1393	83520	13,5145	-0,3668
1394	83580	13,5338	-0,3475
1395	83640	13,5537	-0,3276
1396	83700	13,5693	-0,312
1397	83760	13,5782	-0,3031
1398	83820	12,8709	-1,0104
1399	83880	13,4565	-0,4248
1400	83940	13,5313	-0,35
1401	84000	13,5643	-0,317
1402	84060	13,5781	-0,3032
1403	84120	13,5999	-0,2814
1404	84180	12,9605	-0,9208
1405	84240	12,8785	-1,0028
1406	84300	12,8316	-1,0497
1407	84360	13,3852	-0,4961
1408	84420	13,4945	-0,3868
1409	84480	13,5354	-0,3459
1410	84540	13,5598	-0,3215
1411	84600	13,5791	-0,3022
1412	84660	12,9332	-0,9481
1413	84720	12,8569	-1,0244
1414	84780	13,44	-0,4413
1415	84840	13,5209	-0,3604
1416	84900	13,5592	-0,3221
1417	84960	13,5831	-0,2982
1418	85020	12,957	-0,9243
1419	85080	12,8662	-1,0151
1420	85140	13,1112	-0,7701
1421	85200	13,5103	-0,371
1422	85260	13,5493	-0,332
1423	85320	13,5614	-0,3199
1424	85380	13,5918	-0,2895
1425	85440	13,6133	-0,268
1426	85500	12,8957	-0,9856
1427	85560	12,8394	-1,0419
1428	85620	13,4419	-0,4394
1429	85680	13,5218	-0,3595
1430	85740	12,9371	-0,9442
1431	85800	12,825	-1,0563
1432	85860	12,7822	-1,0991
1433	85920	12,7471	-1,1342
1434	85980	13,3993	-0,482
1435	86040	13,4635	-0,4178
1436	86100	13,4997	-0,3816
1437	86160	13,5369	-0,3444
1438	86220	13,5636	-0,3177
1439	86280	13,584	-0,2973
1440	86340	12,855	-1,0263
1441	86400	13,5061	-0,3752
1442	86460	13,4989	-0,3824
1443	86520	13,5808	-0,3005
1444	86580	13,5817	-0,2996
1445	86640	12,9971	-0,8842
1446	86700	12,9836	-0,8977
1447	86760	12,9846	-0,8967
1448	86820	12,9741	-0,9072
1449	86880	12,9658	-0,9155
1450	86940	12,8927	-0,9886
1451	87000	12,8752	-1,0061
1452	87060	12,8159	-1,0654
1453	87120	12,8056	-1,0757
1454	87180	12,7718	-1,1095

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1455	87240	12,803	-1,0783
1456	87300	12,7929	-1,0884
1457	87360	12,771	-1,1103
1458	87420	12,7729	-1,1084
1459	87480	12,7662	-1,1151
1460	87540	13,3975	-0,4838
1461	87600	12,8509	-1,0304
1462	87660	13,4114	-0,4699
1463	87720	13,426	-0,4553
1464	87780	13,4756	-0,4057
1465	87840	12,888	-0,9933
1466	87900	13,4204	-0,4609
1467	87960	13,4653	-0,416
1468	88020	13,5064	-0,3749
1469	88080	13,5219	-0,3594
1470	88140	13,5262	-0,3551
1471	88200	13,5479	-0,3334
1472	88260	13,5723	-0,309
1473	88320	13,5855	-0,2958
1474	88380	13,5941	-0,2872
1475	88440	13,6003	-0,281
1476	88500	12,9139	-0,9674
1477	88560	12,8567	-1,0246
1478	88620	12,813	-1,0683
1479	88680	13,4865	-0,3948
1480	88740	13,5231	-0,3582
1481	88800	13,5529	-0,3284
1482	88860	13,5656	-0,3157
1483	88920	13,5807	-0,3006
1484	88980	13,6072	-0,2741
1485	89040	13,629	-0,2523
1486	89100	12,9703	-0,911
1487	89160	12,8993	-0,982
1488	89220	13,5164	-0,3649
1489	89280	13,5464	-0,3349
1490	89340	13,6099	-0,2714
1491	89400	13,6351	-0,2462
1492	89460	13,6416	-0,2397
1493	89520	13,6555	-0,2258
1494	89580	13,0045	-0,8768
1495	89640	13,2533	-0,628
1496	89700	13,6235	-0,2578
1497	89760	13,6353	-0,246
1498	89820	13,6481	-0,2332
1499	89880	13,6799	-0,2014
1500	89940	13,6956	-0,1857
1501	90000	13,0435	-0,8378
1502	90060	12,9624	-0,9189
1503	90120	12,9131	-0,9682
1504	90180	13,4564	-0,4249
1505	90240	13,579	-0,3023
1506	90300	13,5955	-0,2858
1507	90360	13,6194	-0,2619
1508	90420	13,0454	-0,8359
1509	90480	12,9319	-0,9494
1510	90540	13,5042	-0,3771
1511	90600	13,5745	-0,3068
1512	90660	13,5818	-0,2995
1513	90720	13,6381	-0,2432
1514	90780	13,6687	-0,2126
1515	90840	13,6857	-0,1956
1516	90900	12,9962	-0,8851
1517	90960	12,9355	-0,9458
1518	91020	13,6028	-0,2785
1519	91080	13,6395	-0,2418
1520	91140	13,6487	-0,2326
1521	91200	13,6698	-0,2115
1522	91260	13,699	-0,1823
1523	91320	13,7147	-0,1666
1524	91380	13,0771	-0,8042
1525	91440	12,9892	-0,8921
1526	91500	12,9378	-0,9435
1527	91560	13,5474	-0,3339

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1528	91620	13,5898	-0,2915
1529	91680	13,6262	-0,2551
1530	91740	12,967	-0,9143
1531	91800	12,9057	-0,9756
1532	91860	12,8689	-1,0124
1533	91920	13,564	-0,3173
1534	91980	13,5948	-0,2865
1535	92040	13,6108	-0,2705
1536	92100	13,6328	-0,2485
1537	92160	13,6549	-0,2264
1538	92220	13,68	-0,2013
1539	92280	13,7008	-0,1805
1540	92340	13,7041	-0,1772
1541	92400	13,6953	-0,186
1542	92460	13,706	-0,1753
1543	92520	13,6989	-0,1824
1544	92580	13,7023	-0,179
1545	92640	13,7061	-0,1752
1546	92700	13,1011	-0,7802
1547	92760	13,0205	-0,8608
1548	92820	12,9699	-0,9114
1549	92880	13,4863	-0,395
1550	92940	13,5155	-0,3658
1551	93000	13,5257	-0,3556
1552	93060	13,4752	-0,4061
1553	93120	13,7009	-0,1804
1554	93180	13,7149	-0,1664
1555	93240	13,0126	-0,8687
1556	93300	12,9596	-0,9217
1557	93360	12,9524	-0,9289
1558	93420	13,9228	0,0415
1559	93480	13,0378	-0,8435
1560	93540	13,0242	-0,8571
1561	93600	13,021	-0,8603
1562	93660	13,0169	-0,8644
1563	93720	13,0143	-0,867
1564	93780	13,017	-0,8643
1565	93840	13,0136	-0,8677
1566	93900	13,0118	-0,8695
1567	93960	13,0096	-0,8717
1568	94020	13,009	-0,8723
1569	94080	13,0082	-0,8731
1570	94140	13,0057	-0,8756
1571	94200	13,0032	-0,8781
1572	94260	13,0041	-0,8772
1573	94320	13,0027	-0,8786
1574	94380	13,0006	-0,8807
1575	94440	13,0012	-0,8801
1576	94500	12,9993	-0,882
1577	94560	12,9988	-0,8825
1578	94620	12,9946	-0,8867
1579	94680	12,9945	-0,8868
1580	94740	12,9946	-0,8867
1581	94800	12,8853	-0,996
1582	94860	12,8531	-1,0282
1583	94920	12,8234	-1,0579
1584	94980	12,7975	-1,0838
1585	95040	12,7764	-1,1049
1586	95100	12,874	-1,0073
1587	95160	12,8863	-0,995
1588	95220	12,897	-0,9843
1589	95280	12,9051	-0,9762
1590	95340	12,9081	-0,9732
1591	95400	12,912	-0,9693
1592	95460	12,9164	-0,9649
1593	95520	12,9169	-0,9644
1594	95580	12,9193	-0,962
1595	95640	12,9186	-0,9627
1596	95700	12,9185	-0,9628
1597	95760	12,7845	-1,0968
1598	95820	12,7542	-1,1271
1599	95880	12,7813	-1,10
1600	95940	12,8279	-1,0534

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1601	96000	12,8364	-1,0449
1602	96060	12,719	-1,1623
1603	96120	12,7638	-1,1175
1604	96180	12,7966	-1,0847
1605	96240	12,818	-1,0633
1606	96300	12,8327	-1,0486
1607	96360	12,8418	-1,0395
1608	96420	12,7076	-1,1737
1609	96480	12,6944	-1,1869
1610	96540	12,793	-1,0883
1611	96600	12,81	-1,0713
1612	96660	12,6965	-1,1848
1613	96720	12,6658	-1,2155
1614	96780	12,7762	-1,1051
1615	96840	12,7937	-1,0876
1616	96900	12,8044	-1,0769
1617	96960	12,8139	-1,0674
1618	97020	12,8208	-1,0605
1619	97080	12,7186	-1,1627
1620	97140	12,6623	-1,219
1621	97200	12,6394	-1,2419
1622	97260	12,7467	-1,1346
1623	97320	12,767	-1,1143
1624	97380	12,6721	-1,2092
1625	97440	12,6271	-1,2542
1626	97500	12,7225	-1,1588
1627	97560	12,7487	-1,1326
1628	97620	12,7619	-1,1194
1629	97680	12,6587	-1,2226
1630	97740	12,6179	-1,2634
1631	97800	12,7284	-1,1529
1632	97860	12,7458	-1,1355
1633	97920	12,6417	-1,2396
1634	97980	12,6058	-1,2755
1635	98040	12,7008	-1,1805
1636	98100	12,7233	-1,158
1637	98160	12,7386	-1,1427
1638	98220	12,7493	-1,132
1639	98280	12,6237	-1,2576
1640	98340	12,694	-1,1873
1641	98400	12,7161	-1,1652
1642	98460	12,726	-1,1553
1643	98520	12,7314	-1,1499
1644	98580	12,7382	-1,1431
1645	98640	12,611	-1,2703
1646	98700	12,5803	-1,301
1647	98760	12,6653	-1,216
1648	98820	12,6872	-1,1941
1649	98880	12,7018	-1,1795
1650	98940	12,7124	-1,1689
1651	99000	12,7168	-1,1645
1652	99060	12,7243	-1,157
1653	99120	12,7432	-1,1381
1654	99180	12,7544	-1,1269
1655	99240	12,6613	-1,22
1656	99300	12,6049	-1,2764
1657	99360	12,6699	-1,2114
1658	99420	12,6997	-1,1816
1659	99480	12,7235	-1,1578
1660	99540	12,6489	-1,2324
1661	99600	12,5875	-1,2938
1662	99660	12,6657	-1,2156
1663	99720	12,6951	-1,1862
1664	99780	12,7125	-1,1688
1665	99840	12,7227	-1,1586
1666	99900	12,7342	-1,1471
1667	99960	12,7349	-1,1464
1668	100020	12,6658	-1,2155
1669	100080	12,5933	-1,288
1670	100140	12,5616	-1,3197
1671	100200	12,5633	-1,318
1672	100260	12,658	-1,2233
1673	100320	12,6805	-1,2008

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1674	100380	12,5906	-1,2907
1675	100440	12,5368	-1,3445
1676	100500	12,626	-1,2553
1677	100560	12,6543	-1,227
1678	100620	12,673	-1,2083
1679	100680	12,6865	-1,1948
1680	100740	12,6032	-1,2781
1681	100800	12,5436	-1,3377
1682	100860	12,6064	-1,2749
1683	100920	12,6486	-1,2327
1684	100980	12,6691	-1,2122
1685	101040	12,6819	-1,1994
1686	101100	12,6921	-1,1892
1687	101160	12,6943	-1,187
1688	101220	12,5562	-1,3251
1689	101280	12,6153	-1,266
1690	101340	12,6563	-1,225
1691	101400	12,6737	-1,2076
1692	101460	12,6872	-1,1941
1693	101520	12,5543	-1,327
1694	101580	12,5153	-1,366
1695	101640	12,4969	-1,3844
1696	101700	12,6046	-1,2767
1697	101760	12,6292	-1,2521
1698	101820	12,5227	-1,3586
1699	101880	12,4819	-1,3994
1700	101940	12,4649	-1,4164
1701	102000	12,5858	-1,2955
1702	102060	12,6109	-1,2704
1703	102120	12,625	-1,2563
1704	102180	12,64	-1,2413
1705	102240	12,6527	-1,2286
1706	102300	12,6623	-1,219
1707	102360	12,6682	-1,2131
1708	102420	12,6773	-1,204
1709	102480	12,6836	-1,1977
1710	102540	12,6059	-1,2754
1711	102600	12,5353	-1,346
1712	102660	12,6184	-1,2629
1713	102720	12,644	-1,2373
1714	102780	12,6618	-1,2195
1715	102840	12,6728	-1,2085
1716	102900	12,5966	-1,2847
1717	102960	12,5279	-1,3534
1718	103020	12,4918	-1,3895
1719	103080	12,585	-1,2963
1720	103140	12,6083	-1,273
1721	103200	12,6297	-1,2516
1722	103260	12,6412	-1,2401
1723	103320	12,5321	-1,3492
1724	103380	12,4805	-1,4008
1725	103440	12,5586	-1,3227
1726	103500	12,5925	-1,2888
1727	103560	12,6126	-1,2687
1728	103620	12,6289	-1,2524
1729	103680	12,6406	-1,2407
1730	103740	12,6522	-1,2291
1731	103800	12,6598	-1,2215
1732	103860	12,6673	-1,214
1733	103920	12,6735	-1,2078
1734	103980	12,6807	-1,2006
1735	104040	12,6876	-1,1937
1736	104100	12,6925	-1,1888
1737	104160	12,6909	-1,1904
1738	104220	12,6996	-1,1817
1739	104280	12,7054	-1,1759
1740	104340	12,5917	-1,2896
1741	104400	12,5375	-1,3438
1742	104460	12,503	-1,3783
1743	104520	12,5989	-1,2824
1744	104580	12,6229	-1,2584
1745	104640	12,6402	-1,2411
1746	104700	12,6517	-1,2296

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1747	104760	12,5561	-1,3252
1748	104820	12,5013	-1,38
1749	104880	12,5893	-1,292
1750	104940	12,6128	-1,2685
1751	105000	12,6307	-1,2506
1752	105060	12,6432	-1,2381
1753	105120	12,6555	-1,2258
1754	105180	12,6643	-1,217
1755	105240	12,5608	-1,3205
1756	105300	12,5066	-1,3747
1757	105360	12,5879	-1,2934
1758	105420	12,6127	-1,2686
1759	105480	12,6301	-1,2512
1760	105540	12,6428	-1,2385
1761	105600	12,6505	-1,2308
1762	105660	12,6582	-1,2231
1763	105720	12,6633	-1,218
1764	105780	12,6687	-1,2126
1765	105840	12,5236	-1,3577
1766	105900	12,4849	-1,3964
1767	105960	12,5227	-1,3586
1768	106020	12,577	-1,3043
1769	106080	12,6007	-1,2806
1770	106140	12,5316	-1,3497
1771	106200	12,4665	-1,4148
1772	106260	12,5449	-1,3364
1773	106320	12,5762	-1,3051
1774	106380	12,98	-0,9013
1775	106440	13,0175	-0,8638
1776	106500	13,0487	-0,8326
1777	106560	12,6084	-1,2729
1778	106620	12,5388	-1,3425
1779	106680	12,9884	-0,8929
1780	106740	13,0381	-0,8432
1781	106800	13,0646	-0,8167
1782	106860	13,0846	-0,7967
1783	106920	13,094	-0,7873
1784	106980	13,1182	-0,7631
1785	107040	13,1301	-0,7512
1786	107100	13,1493	-0,732
1787	107160	13,1494	-0,7319
1788	107220	13,1619	-0,7194
1789	107280	13,1638	-0,7175
1790	107340	12,7736	-1,1077
1791	107400	12,6632	-1,2181
1792	107460	13,0519	-0,8294
1793	107520	13,0377	-0,8436
1794	107580	13,1356	-0,7457
1795	107640	13,1428	-0,7385
1796	107700	13,1649	-0,7164
1797	107760	13,1817	-0,6996
1798	107820	13,183	-0,6983
1799	107880	13,1242	-0,7571
1800	107940	13,1757	-0,7056
1801	108000	12,7239	-1,1574
1802	108060	12,6736	-1,2077
1803	108120	13,1159	-0,7654
1804	108180	13,1496	-0,7317
1805	108240	13,1633	-0,718
1806	108300	13,186	-0,6953
1807	108360	13,1942	-0,6871
1808	108420	13,2052	-0,6761
1809	108480	13,2138	-0,6675
1810	108540	13,2169	-0,6644
1811	108600	12,8631	-1,0182
1812	108660	12,7352	-1,1461
1813	108720	12,6879	-1,1934
1814	108780	12,6548	-1,2265
1815	108840	13,1281	-0,7532
1816	108900	13,1615	-0,7198
1817	108960	13,1846	-0,6967
1818	109020	13,2016	-0,6797
1819	109080	13,2295	-0,6518

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1820	109140	13,2492	-0,6321
1821	109200	13,2556	-0,6257
1822	109260	13,1333	-0,748
1823	109320	12,8363	-1,045
1824	109380	12,7706	-1,1107
1825	109440	12,7322	-1,1491
1826	109500	13,1927	-0,6886
1827	109560	13,2322	-0,6491
1828	109620	13,2534	-0,6279
1829	109680	13,2675	-0,6138
1830	109740	13,2831	-0,5982
1831	109800	13,2962	-0,5851
1832	109860	13,3029	-0,5784
1833	109920	13,3148	-0,5665
1834	109980	12,8317	-1,0496
1835	110040	12,7752	-1,1061
1836	110100	13,1461	-0,7352
1837	110160	13,208	-0,6733
1838	110220	13,242	-0,6393
1839	110280	12,8057	-1,0756
1840	110340	12,7403	-1,141
1841	110400	12,7055	-1,1758
1842	110460	13,1031	-0,7782
1843	110520	13,1589	-0,7224
1844	110580	13,1922	-0,6891
1845	110640	13,2185	-0,6628
1846	110700	13,2316	-0,6497
1847	110760	13,2404	-0,6409
1848	110820	12,8347	-1,0466
1849	110880	12,7463	-1,135
1850	110940	12,7022	-1,1791
1851	111000	13,1615	-0,7198
1852	111060	13,1952	-0,6861
1853	111120	13,2155	-0,6658
1854	111180	13,2306	-0,6507
1855	111240	13,2466	-0,6347
1856	111300	13,2681	-0,6132
1857	111360	12,807	-1,0743
1858	111420	12,7489	-1,1324
1859	111480	12,9797	-0,9016
1860	111540	13,2035	-0,6778
1861	111600	13,2299	-0,6514
1862	111660	13,253	-0,6283
1863	111720	12,7932	-1,0881
1864	111780	12,7407	-1,1406
1865	111840	12,7061	-1,1752
1866	111900	13,0707	-0,8106
1867	111960	13,164	-0,7173
1868	112020	13,2021	-0,6792
1869	112080	12,8388	-1,0425
1870	112140	12,7776	-1,1037
1871	112200	12,751	-1,1303
1872	112260	13,1463	-0,735
1873	112320	13,2101	-0,6712
1874	112380	13,2329	-0,6484
1875	112440	13,254	-0,6273
1876	112500	13,2672	-0,6141
1877	112560	13,2789	-0,6024
1878	112620	13,2938	-0,5875
1879	112680	13,3087	-0,5726
1880	112740	12,8591	-1,0222
1881	112800	12,7923	-1,089
1882	112860	12,9822	-0,8991
1883	112920	13,2397	-0,6416
1884	112980	13,2511	-0,6302
1885	113040	13,2779	-0,6034
1886	113100	12,8162	-1,0651
1887	113160	12,7628	-1,1185
1888	113220	13,0554	-0,8259
1889	113280	13,2295	-0,6518
1890	113340	13,2538	-0,6275
1891	113400	13,274	-0,6073
1892	113460	13,2916	-0,5897

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1893	113520	12,8315	-1,0498
1894	113580	12,7727	-1,1086
1895	113640	13,2267	-0,6546
1896	113700	13,251	-0,6303
1897	113760	13,2639	-0,6174
1898	113820	13,273	-0,6083
1899	113880	13,2892	-0,5921
1900	113940	13,3011	-0,5802
1901	114000	13,3148	-0,5665
1902	114060	13,3224	-0,5589
1903	114120	13,3295	-0,5518
1904	114180	13,3377	-0,5436
1905	114240	13,3448	-0,5365
1906	114300	13,3533	-0,528
1907	114360	13,3575	-0,5238
1908	114420	13,3717	-0,5096
1909	114480	12,8869	-0,9944
1910	114540	12,8389	-1,0424
1911	114600	13,1988	-0,6825
1912	114660	13,2709	-0,6104
1913	114720	13,2899	-0,5914
1914	114780	13,3131	-0,5682
1915	114840	13,2267	-0,6546
1916	114900	13,3519	-0,5294
1917	114960	13,3632	-0,5181
1918	115020	13,3687	-0,5126
1919	115080	13,3441	-0,5372
1920	115140	13,3743	-0,507
1921	115200	13,3932	-0,4881
1922	115260	13,3937	-0,4876
1923	115320	13,3996	-0,4817
1924	115380	12,9563	-0,925
1925	115440	12,8898	-0,9915
1926	115500	13,2873	-0,594
1927	115560	13,3122	-0,5691
1928	115620	13,3474	-0,5339
1929	115680	13,3686	-0,5127
1930	115740	13,3814	-0,4999
1931	115800	13,39	-0,4913
1932	115860	13,3998	-0,4815
1933	115920	12,9394	-0,9419
1934	115980	12,8822	-0,9991
1935	116040	12,8471	-1,0342
1936	116100	13,004	-0,8773
1937	116160	13,2743	-0,607
1938	116220	13,3061	-0,5752
1939	116280	13,326	-0,5553
1940	116340	13,3417	-0,5396
1941	116400	13,3561	-0,5252
1942	116460	12,8839	-0,9974
1943	116520	12,8291	-1,0522
1944	116580	13,2404	-0,6409
1945	116640	13,2643	-0,617
1946	116700	13,2966	-0,5847
1947	116760	13,3232	-0,5581
1948	116820	12,8633	-1,018
1949	116880	12,8084	-1,0729
1950	116940	13,1181	-0,7632
1951	117000	13,2785	-0,6028
1952	117060	13,2921	-0,5892
1953	117120	13,3062	-0,5751
1954	117180	13,323	-0,5583
1955	117240	13,3392	-0,5421
1956	117300	13,3547	-0,5266
1957	117360	12,9067	-0,9746
1958	117420	12,8418	-1,0395
1959	117480	12,8006	-1,0807
1960	117540	13,2321	-0,6492
1961	117600	13,2653	-0,616
1962	117660	13,2896	-0,5917
1963	117720	13,3066	-0,5747
1964	117780	13,322	-0,5593
1965	117840	12,9024	-0,9789

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1966	117900	12,8226	-1,0587
1967	117960	12,7866	-1,0947
1968	118020	13,2468	-0,6345
1969	118080	13,2719	-0,6094
1970	118140	13,2898	-0,5915
1971	118200	13,3061	-0,5752
1972	118260	12,8365	-1,0448
1973	118320	12,7746	-1,1067
1974	118380	13,1835	-0,6978
1975	118440	13,2161	-0,6652
1976	118500	13,2573	-0,624
1977	118560	13,2774	-0,6039
1978	118620	13,2924	-0,5889
1979	118680	13,3037	-0,5776
1980	118740	12,8645	-1,0168
1981	118800	12,8043	-1,077
1982	118860	12,7676	-1,1137
1983	118920	12,8562	-1,0251
1984	118980	13,2058	-0,6755
1985	119040	13,2354	-0,6459
1986	119100	13,2547	-0,6266
1987	119160	13,2673	-0,614
1988	119220	13,2917	-0,5896
1989	119280	12,8961	-0,9852
1990	119340	12,8033	-1,078
1991	119400	13,161	-0,7203
1992	119460	13,2364	-0,6449
1993	119520	13,255	-0,6263
1994	119580	13,2702	-0,6111
1995	119640	13,3021	-0,5792
1996	119700	12,9762	-0,9051
1997	119760	12,8341	-1,0472
1998	119820	12,7874	-1,0939
1999	119880	13,2201	-0,6612
2000	119940	13,258	-0,6233
2001	120000	13,2832	-0,5981
2002	120060	13,3001	-0,5812
2003	120120	13,3109	-0,5704
2004	120180	12,8458	-1,0355
2005	120240	12,7915	-1,0898
2006	120300	12,7549	-1,1264
2007	120360	12,7275	-1,1538
2008	120420	13,174	-0,7073
2009	120480	13,2016	-0,6797
2010	120540	12,9945	-0,8868
2011	120600	12,7588	-1,1225
2012	120660	12,7176	-1,1637
2013	120720	13,1663	-0,715
2014	120780	13,2034	-0,6779
2015	120840	13,2281	-0,6532
2016	120900	13,2472	-0,6341
2017	120960	13,2654	-0,6159
2018	121020	12,8504	-1,0309
2019	121080	12,7802	-1,1011
2020	121140	12,7392	-1,1421
2021	121200	13,1671	-0,7142
2022	121260	13,2006	-0,6807
2023	121320	13,2316	-0,6497
2024	121380	13,2568	-0,6245
2025	121440	13,2709	-0,6104
2026	121500	13,2931	-0,5882
2027	121560	12,825	-1,0563
2028	121620	12,7744	-1,1069
2029	121680	12,737	-1,1443
2030	121740	13,0579	-0,8234
2031	121800	13,1859	-0,6954
2032	121860	13,2149	-0,6664
2033	121920	12,7611	-1,1202
2034	121980	12,7086	-1,1727
2035	122040	12,6809	-1,2004
2036	122100	12,6545	-1,2268
2037	122160	13,1216	-0,7597
2038	122220	13,1561	-0,7252

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2039	122280	13,1802	-0,7011
2040	122340	13,1973	-0,684
2041	122400	13,2089	-0,6724
2042	122460	13,2284	-0,6529
2043	122520	13,2416	-0,6397
2044	122580	12,7599	-1,1214
2045	122640	12,7133	-1,168
2046	122700	13,1512	-0,7301
2047	122760	13,1836	-0,6977
2048	122820	13,208	-0,6733
2049	122880	13,2272	-0,6541
2050	122940	12,8172	-1,0641
2051	123000	12,7381	-1,1432
2052	123060	12,6962	-1,1851
2053	123120	12,9852	-0,8961
2054	123180	13,1391	-0,7422
2055	123240	13,17	-0,7113
2056	123300	13,184	-0,6973
2057	123360	12,7283	-1,153
2058	123420	12,6688	-1,2125
2059	123480	12,6451	-1,2362
2060	123540	12,617	-1,2643
2061	123600	13,0858	-0,7955
2062	123660	13,1166	-0,7647
2063	123720	13,1538	-0,7275
2064	123780	13,1769	-0,7044
2065	123840	13,2022	-0,6791
2066	123900	13,216	-0,6653
2067	123960	13,2303	-0,651
2068	124020	13,2548	-0,6265
2069	124080	12,8264	-1,0549
2070	124140	12,7552	-1,1261
2071	124200	13,1182	-0,7631
2072	124260	13,1967	-0,6846
2073	124320	13,2184	-0,6629
2074	124380	13,2342	-0,6471
2075	124440	13,0704	-0,8109
2076	124500	12,7717	-1,1096
2077	124560	12,7274	-1,1539
2078	124620	12,6936	-1,1877
2079	124680	13,119	-0,7623
2080	124740	13,1546	-0,7267
2081	124800	13,1914	-0,6899
2082	124860	12,7885	-1,0928
2083	124920	12,7124	-1,1689
2084	124980	12,6751	-1,2062
2085	125040	13,0081	-0,8732
2086	125100	13,129	-0,7523
2087	125160	13,1544	-0,7269
2088	125220	13,1777	-0,7036
2089	125280	13,1942	-0,6871
2090	125340	13,2076	-0,6737
2091	125400	13,2155	-0,6658
2092	125460	13,2322	-0,6491
2093	125520	12,7939	-1,0874
2094	125580	12,729	-1,1523
2095	125640	13,13	-0,7513
2096	125700	13,194	-0,6873
2097	125760	13,2194	-0,6619
2098	125820	13,2416	-0,6397
2099	125880	13,2562	-0,6251
2100	125940	13,0462	-0,8351
2101	126000	12,7851	-1,0962
2102	126060	12,7382	-1,1431
2103	126120	12,7046	-1,1767
2104	126180	12,6764	-1,2049
2105	126240	13,0915	-0,7898
2106	126300	13,1496	-0,7317
2107	126360	13,1694	-0,7119
2108	126420	13,1895	-0,6918
2109	126480	13,2146	-0,6667
2110	126540	12,7755	-1,1058
2111	126600	12,7184	-1,1629

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2112	126660	13,0708	-0,8105
2113	126720	13,1604	-0,7209
2114	126780	13,184	-0,6973
2115	126840	13,2083	-0,673
2116	126900	12,7604	-1,1209
2117	126960	12,7089	-1,1724
2118	127020	13,0551	-0,8262
2119	127080	13,1512	-0,7301
2120	127140	13,1802	-0,7011
2121	127200	13,2026	-0,6787
2122	127260	13,2212	-0,6601
2123	127320	13,2353	-0,646
2124	127380	12,7667	-1,1146
2125	127440	12,7202	-1,1611
2126	127500	12,6905	-1,1908
2127	127560	12,6654	-1,2159
2128	127620	13,1358	-0,7455
2129	127680	13,1696	-0,7117
2130	127740	13,2005	-0,6808
2131	127800	12,7437	-1,1376
2132	127860	12,6937	-1,1876
2133	127920	13,1577	-0,7236
2134	127980	13,1846	-0,6967
2135	128040	13,2072	-0,6741
2136	128100	13,2149	-0,6664
2137	128160	13,235	-0,6463
2138	128220	13,2516	-0,6297
2139	128280	12,7884	-1,0929
2140	128340	12,7407	-1,1406
2141	128400	13,1379	-0,7434
2142	128460	13,1971	-0,6842
2143	128520	13,2255	-0,6558
2144	128580	13,2469	-0,6344
2145	128640	13,2629	-0,6184
2146	128700	13,2835	-0,5978
2147	128760	12,8678	-1,0135
2148	128820	12,7945	-1,0868
2149	128880	12,7549	-1,1264
2150	128940	12,7237	-1,1576
2151	129000	13,1359	-0,7454
2152	129060	13,1934	-0,6879
2153	129120	13,2189	-0,6624
2154	129180	12,791	-1,0903
2155	129240	12,7302	-1,1511
2156	129300	13,1255	-0,7558
2157	129360	13,1857	-0,6956
2158	129420	13,2082	-0,6731
2159	129480	13,2283	-0,653
2160	129540	13,2427	-0,6386
2161	129600	13,2597	-0,6216
2162	129660	12,8485	-1,0328
2163	129720	12,7688	-1,1125
2164	129780	13,1421	-0,7392
2165	129840	12,7906	-1,0907
2166	129900	12,7553	-1,126
2167	129960	12,7393	-1,142
2168	130020	12,725	-1,1563
2169	130080	12,7193	-1,162
2170	130140	12,7089	-1,1724
2171	130200	12,6995	-1,1818
2172	130260	12,6889	-1,1924
2173	130320	12,6823	-1,199
2174	130380	12,6751	-1,2062
2175	130440	12,6666	-1,2147
2176	130500	12,6573	-1,224
2177	130560	12,6519	-1,2294
2178	130620	12,6467	-1,2346
2179	130680	12,6361	-1,2452
2180	130740	12,7982	-1,0831
2181	130800	13,0996	-0,7817
2182	130860	12,7285	-1,1528
2183	130920	12,6317	-1,2496
2184	130980	12,5957	-1,2856

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2185	131040	13,0425	-0,8388
2186	131100	13,0734	-0,8079
2187	131160	13,1137	-0,7676
2188	131220	12,7102	-1,1711
2189	131280	12,6365	-1,2448
2190	131340	12,6003	-1,281
2191	131400	13,0642	-0,8171
2192	131460	13,1019	-0,7794
2193	131520	13,1263	-0,755
2194	131580	13,1484	-0,7329
2195	131640	12,6794	-1,2019
2196	131700	12,6313	-1,25
2197	131760	12,5972	-1,2841
2198	131820	12,5705	-1,3108
2199	131880	13,053	-0,8283
2200	131940	13,0933	-0,788
2201	132000	12,6612	-1,2201
2202	132060	12,5966	-1,2847
2203	132120	12,5611	-1,3202
2204	132180	12,5459	-1,3354
2205	132240	13,0117	-0,8696
2206	132300	13,0431	-0,8382
2207	132360	13,0834	-0,7979
2208	132420	13,1053	-0,776
2209	132480	13,1217	-0,7596
2210	132540	13,1253	-0,756
2211	132600	13,1577	-0,7236
2212	132660	13,1675	-0,7138
2213	132720	12,7029	-1,1784
2214	132780	12,6528	-1,2285
2215	132840	13,0874	-0,7939
2216	132900	13,1214	-0,7599
2217	132960	13,1525	-0,7288
2218	133020	13,1701	-0,7112
2219	133080	12,7106	-1,1707
2220	133140	12,6568	-1,2245
2221	133200	12,6204	-1,2609
2222	133260	12,5892	-1,2921
2223	133320	13,0544	-0,8269
2224	133380	13,0814	-0,7999
2225	133440	13,1085	-0,7728
2226	133500	12,6265	-1,2548
2227	133560	12,5775	-1,3038
2228	133620	12,5517	-1,3296
2229	133680	12,957	-0,9243
2230	133740	13,0245	-0,8568
2231	133800	13,0543	-0,827
2232	133860	13,0674	-0,8139
2233	133920	13,0841	-0,7972
2234	133980	13,1028	-0,7785
2235	134040	13,1215	-0,7598
2236	134100	13,1335	-0,7478
2237	134160	12,6881	-1,1932
2238	134220	12,6226	-1,2587
2239	134280	13,0393	-0,842
2240	134340	13,0999	-0,7814
2241	134400	13,1208	-0,7605
2242	134460	13,1444	-0,7369
2243	134520	13,1686	-0,7127
2244	134580	12,7294	-1,1519
2245	134640	12,6734	-1,2079
2246	134700	12,6453	-1,236
2247	134760	12,6193	-1,262
2248	134820	12,8757	-1,0056
2249	134880	13,0731	-0,8082
2250	134940	13,1052	-0,7761
2251	135000	13,1328	-0,7485
2252	135060	12,7118	-1,1695
2253	135120	12,6496	-1,2317
2254	135180	13,0527	-0,8286
2255	135240	13,107	-0,7743
2256	135300	13,127	-0,7543
2257	135360	13,1464	-0,7349

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2258	135420	13,1586	-0,7227
2259	135480	13,1787	-0,7026
2260	135540	13,1977	-0,6836
2261	135600	12,7339	-1,1474
2262	135660	12,6873	-1,194
2263	135720	12,9755	-0,9058
2264	135780	13,1585	-0,7228
2265	135840	13,1816	-0,6997
2266	135900	13,2026	-0,6787
2267	135960	13,2188	-0,6625
2268	136020	12,7928	-1,0885
2269	136080	12,7269	-1,1544
2270	136140	12,685	-1,1963
2271	136200	12,6569	-1,2244
2272	136260	12,6302	-1,2511
2273	136320	13,0175	-0,8638
2274	136380	13,0954	-0,7859
2275	136440	13,12	-0,7613
2276	136500	13,1456	-0,7357
2277	136560	13,1612	-0,7201
2278	136620	13,1759	-0,7054
2279	136680	12,694	-1,1873
2280	136740	12,6446	-1,2367
2281	136800	13,0715	-0,8098
2282	136860	13,1009	-0,7804
2283	136920	13,1308	-0,7505
2284	136980	12,7095	-1,1718
2285	137040	12,643	-1,2383
2286	137100	12,6055	-1,2758
2287	137160	13,0611	-0,8202
2288	137220	13,0952	-0,7861
2289	137280	13,1218	-0,7595
2290	137340	13,1403	-0,741
2291	137400	13,1583	-0,723
2292	137460	12,6818	-1,1995
2293	137520	12,6367	-1,2446
2294	137580	12,6072	-1,2741
2295	137640	12,5803	-1,301
2296	137700	12,9768	-0,9045
2297	137760	13,0567	-0,8246
2298	137820	13,0818	-0,7995
2299	137880	12,7058	-1,1755
2300	137940	12,6237	-1,2576
2301	138000	12,6071	-1,2742
2302	138060	13,0542	-0,8271
2303	138120	13,0839	-0,7974
2304	138180	13,1061	-0,7752
2305	138240	12,7324	-1,1489
2306	138300	12,6361	-1,2452
2307	138360	12,593	-1,2883
2308	138420	12,9956	-0,8857
2309	138480	13,0532	-0,8281
2310	138540	13,0714	-0,8099
2311	138600	13,1005	-0,7808
2312	138660	13,1201	-0,7612
2313	138720	13,1375	-0,7438
2314	138780	12,7514	-1,1299
2315	138840	12,6628	-1,2185
2316	138900	12,6196	-1,2617
2317	138960	12,5902	-1,2911
2318	139020	12,9578	-0,9235
2319	139080	13,0557	-0,8256
2320	139140	13,0907	-0,7906
2321	139200	12,844	-1,0373
2322	139260	12,627	-1,2543
2323	139320	12,5821	-1,2992
2324	139380	13,0198	-0,8615
2325	139440	13,0498	-0,8315
2326	139500	13,0829	-0,7984
2327	139560	12,6717	-1,2096
2328	139620	12,5992	-1,2821
2329	139680	12,9746	-0,9067
2330	139740	13,0417	-0,8396

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2331	139800	13,0727	-0,8086
2332	139860	12,7092	-1,1721
2333	139920	12,6086	-1,2727
2334	139980	12,5616	-1,3197
2335	140040	13,0128	-0,8685
2336	140100	13,0438	-0,8375
2337	140160	13,0803	-0,801
2338	140220	13,1013	-0,78
2339	140280	13,1227	-0,7586
2340	140340	12,6499	-1,2314
2341	140400	12,6008	-1,2805
2342	140460	12,5684	-1,3129
2343	140520	12,5458	-1,3355
2344	140580	12,5244	-1,3569
2345	140640	13,0076	-0,8737
2346	140700	13,0421	-0,8392
2347	140760	13,0725	-0,8088
2348	140820	12,612	-1,2693
2349	140880	12,5658	-1,3155
2350	140940	13,0103	-0,871
2351	141000	13,0488	-0,8325
2352	141060	13,0757	-0,8056
2353	141120	13,0958	-0,7855
2354	141180	12,6275	-1,2538
2355	141240	12,5817	-1,2996
2356	141300	12,9159	-0,9654
2357	141360	13,0292	-0,8521
2358	141420	13,0625	-0,8188
2359	141480	13,0864	-0,7949
2360	141540	13,1001	-0,7812
2361	141600	12,7387	-1,1426
2362	141660	12,6364	-1,2449
2363	141720	12,5927	-1,2886
2364	141780	12,954	-0,9273
2365	141840	13,0395	-0,8418
2366	141900	13,0792	-0,8021
2367	141960	12,6905	-1,1908
2368	142020	12,6041	-1,2772
2369	142080	12,5636	-1,3177
2370	142140	12,5372	-1,3441
2371	142200	12,5141	-1,3672
2372	142260	12,9704	-0,9109
2373	142320	13,0095	-0,8718
2374	142380	13,0414	-0,8399
2375	142440	13,0668	-0,8145
2376	142500	13,0891	-0,7922
2377	142560	13,1052	-0,7761
2378	142620	13,1227	-0,7586
2379	142680	13,1377	-0,7436
2380	142740	12,6643	-1,217
2381	142800	12,6184	-1,2629
2382	142860	12,9404	-0,9409
2383	142920	13,1066	-0,7747
2384	142980	13,1275	-0,7538
2385	143040	13,1368	-0,7445
2386	143100	13,1525	-0,7288
2387	143160	12,6893	-1,192
2388	143220	12,637	-1,2443
2389	143280	12,6026	-1,2787
2390	143340	12,9111	-0,9702
2391	143400	13,0494	-0,8319
2392	143460	13,0772	-0,8041
2393	143520	12,6748	-1,2065
2394	143580	12,606	-1,2753
2395	143640	12,5696	-1,3117
2396	143700	12,5453	-1,336
2397	143760	12,9915	-0,8898
2398	143820	13,0305	-0,8508
2399	143880	13,0558	-0,8255
2400	143940	13,0788	-0,8025
2401	144000	13,0979	-0,7834
2402	144060	13,116	-0,7653
2403	144120	13,1288	-0,7525

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2404	144180	13,15	-0,7313
2405	144240	12,6936	-1,1877
2406	144300	12,6389	-1,2424
2407	144360	13,0796	-0,8017
2408	144420	13,1126	-0,7687
2409	144480	13,1406	-0,7407
2410	144540	13,1598	-0,7215
2411	144600	13,1731	-0,7082
2412	144660	12,7761	-1,1052
2413	144720	12,6877	-1,1936
2414	144780	12,6484	-1,2329
2415	144840	12,6156	-1,2657
2416	144900	12,5891	-1,2922
2417	144960	13,0172	-0,8641
2418	145020	13,0688	-0,8125
2419	145080	13,0881	-0,7932
2420	145140	13,1092	-0,7721

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: P10, P11 et P12	Pumping Well: P-10, P-11, P-12
Test Conducted by: TechnoRem	Test Date: 2017-07-14	
Observation Well: FH-PO-1 (SA4)	Static Water Level [m]: 17,79	Radial Distance to PW [m]: -

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1	0	16,792	-1,00
2	3	16,791	-1,001
3	6	16,789	-1,003
4	9	16,79	-1,002
5	12	16,789	-1,003
6	15	16,789	-1,003
7	18	16,79	-1,002
8	21	16,789	-1,003
9	24	16,79	-1,002
10	27	16,789	-1,003
11	30	16,792	-1,00
12	33	16,794	-0,998
13	36	16,792	-1,00
14	39	16,79	-1,002
15	42	16,789	-1,003
16	45	16,79	-1,002
17	48	16,788	-1,004
18	51	16,786	-1,006
19	54	16,786	-1,006
20	57	16,788	-1,004
21	60	16,787	-1,005
22	63	16,789	-1,003
23	66	16,789	-1,003
24	69	16,789	-1,003
25	72	16,788	-1,004
26	75	16,789	-1,003
27	78	16,79	-1,002
28	81	16,789	-1,003
29	84	16,79	-1,002
30	87	16,791	-1,001
31	90	16,792	-1,00
32	93	16,79	-1,002
33	96	16,789	-1,003
34	99	16,791	-1,001
35	102	16,791	-1,001
36	105	16,791	-1,001
37	165	16,785	-1,007
38	225	16,776	-1,016
39	285	16,775	-1,017
40	345	16,771	-1,021
41	405	16,767	-1,025
42	465	16,765	-1,027
43	525	16,763	-1,029
44	585	16,765	-1,027
45	645	16,763	-1,029
46	705	16,761	-1,031
47	765	16,759	-1,033
48	825	16,757	-1,035
49	885	16,761	-1,031
50	945	16,762	-1,03
51	1005	16,76	-1,032
52	1065	16,763	-1,029
53	1125	16,764	-1,028
54	1185	16,772	-1,02
55	1245	16,771	-1,021
56	1305	16,773	-1,019
57	1365	16,772	-1,02
58	1425	16,763	-1,029
59	1485	16,75	-1,042
60	1545	16,74	-1,052
61	1605	16,732	-1,06
62	1665	16,737	-1,055
63	1725	16,739	-1,053
64	1785	16,736	-1,056
65	1845	16,736	-1,056
66	1905	16,74	-1,052
67	1965	16,744	-1,048

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
68	2025	16,751	-1,041
69	2085	16,751	-1,041
70	2145	16,752	-1,04
71	2205	16,752	-1,04
72	2265	16,751	-1,041
73	2325	16,75	-1,042
74	2385	16,749	-1,043
75	2445	16,755	-1,037
76	2505	16,761	-1,031
77	2565	16,767	-1,025
78	2625	16,77	-1,022
79	2685	16,773	-1,019
80	2745	16,771	-1,021
81	2805	16,772	-1,02
82	2865	16,77	-1,022
83	2925	16,771	-1,021
84	2985	16,767	-1,025
85	3045	16,767	-1,025
86	3105	16,769	-1,023
87	3165	16,774	-1,018
88	3225	16,776	-1,016
89	3285	16,779	-1,013
90	3345	16,785	-1,007
91	3405	16,794	-0,998
92	3465	16,80	-0,992
93	3525	16,802	-0,99
94	3585	16,803	-0,989
95	3645	16,806	-0,986
96	3705	16,806	-0,986
97	3765	16,807	-0,985
98	3825	16,807	-0,985
99	3885	16,807	-0,985
100	3945	16,809	-0,983
101	4005	16,811	-0,981
102	4065	16,812	-0,98
103	4125	16,818	-0,974
104	4185	16,816	-0,976
105	4245	16,817	-0,975
106	4305	16,816	-0,976
107	4365	16,81	-0,982
108	4425	16,803	-0,989
109	4485	16,796	-0,996
110	4545	16,787	-1,005
111	4605	16,79	-1,002
112	4665	16,793	-0,999
113	4725	16,797	-0,995
114	4785	16,797	-0,995
115	4845	16,80	-0,992
116	4905	16,802	-0,99
117	4965	16,805	-0,987
118	5025	16,805	-0,987
119	5085	16,809	-0,983
120	5145	16,808	-0,984
121	5205	16,806	-0,986
122	5265	16,805	-0,987
123	5325	16,809	-0,983
124	5385	16,813	-0,979
125	5445	16,82	-0,972
126	5505	16,825	-0,967
127	5565	16,825	-0,967
128	5625	16,824	-0,968
129	5685	16,823	-0,969
130	5745	16,819	-0,973
131	5805	16,814	-0,978
132	5865	16,80	-0,992
133	5925	16,784	-1,008
134	5985	16,778	-1,014
135	6045	16,791	-1,001
136	6105	16,789	-1,003
137	6165	16,786	-1,006
138	6225	16,789	-1,003
139	6285	16,794	-0,998
140	6345	16,80	-0,992

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
141	6405	16,801	-0,991
142	6465	16,801	-0,991
143	6525	16,80	-0,992
144	6585	16,797	-0,995
145	6645	16,795	-0,997
146	6705	16,792	-1,00
147	6765	16,791	-1,001
148	6825	16,79	-1,002
149	6885	16,792	-1,00
150	6945	16,797	-0,995
151	7005	16,795	-0,997
152	7065	16,791	-1,001
153	7125	16,784	-1,008
154	7185	16,778	-1,014
155	7245	16,779	-1,013
156	7305	16,775	-1,017
157	7365	16,772	-1,02
158	7425	16,771	-1,021
159	7485	16,763	-1,029
160	7545	16,762	-1,03
161	7605	16,767	-1,025
162	7665	16,769	-1,023
163	7725	16,774	-1,018
164	7785	16,778	-1,014
165	7845	16,779	-1,013
166	7905	16,778	-1,014
167	7965	16,778	-1,014
168	8025	16,778	-1,014
169	8085	16,776	-1,016
170	8145	16,776	-1,016
171	8205	16,776	-1,016
172	8265	16,777	-1,015
173	8325	16,776	-1,016
174	8385	16,78	-1,012
175	8445	16,782	-1,01
176	8505	16,777	-1,015
177	8565	16,774	-1,018
178	8625	16,762	-1,03
179	8685	16,757	-1,035
180	8745	16,753	-1,039
181	8805	16,748	-1,044
182	8865	16,762	-1,03
183	8925	16,75	-1,042
184	8985	16,744	-1,048
185	9045	16,741	-1,051
186	9105	16,741	-1,051
187	9165	16,747	-1,045
188	9225	16,751	-1,041
189	9285	16,754	-1,038
190	9345	16,755	-1,037
191	9405	16,753	-1,039
192	9465	16,75	-1,042
193	9525	16,75	-1,042
194	9585	16,753	-1,039
195	9645	16,757	-1,035
196	9705	16,757	-1,035
197	9765	16,758	-1,034
198	9825	16,759	-1,033
199	9885	16,765	-1,027
200	9945	16,758	-1,034
201	10005	16,749	-1,043
202	10065	16,747	-1,045
203	10125	16,75	-1,042
204	10185	16,743	-1,049
205	10245	16,739	-1,053
206	10305	16,728	-1,064
207	10365	16,729	-1,063
208	10425	16,735	-1,057
209	10485	16,741	-1,051
210	10545	16,746	-1,046
211	10605	16,751	-1,041
212	10665	16,757	-1,035
213	10725	16,76	-1,032

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
214	10785	16,763	-1,029
215	10845	16,767	-1,025
216	10905	16,77	-1,022
217	10965	16,775	-1,017
218	11025	16,774	-1,018
219	11085	16,775	-1,017
220	11145	16,782	-1,01
221	11205	16,786	-1,006
222	11265	16,788	-1,004
223	11325	16,785	-1,007
224	11385	16,78	-1,012
225	11445	16,78	-1,012
226	11505	16,78	-1,012
227	11565	16,77	-1,022
228	11625	16,762	-1,03
229	11685	16,753	-1,039
230	11745	16,752	-1,04
231	11805	16,749	-1,043
232	11865	16,745	-1,047
233	11925	16,746	-1,046
234	11985	16,747	-1,045
235	12045	16,753	-1,039
236	12105	16,76	-1,032
237	12165	16,764	-1,028
238	12225	16,765	-1,027
239	12285	16,765	-1,027
240	12345	16,766	-1,026
241	12405	16,768	-1,024
242	12465	16,772	-1,02
243	12525	16,77	-1,022
244	12585	16,772	-1,02
245	12645	16,772	-1,02
246	12705	16,779	-1,013
247	12765	16,784	-1,008
248	12825	16,786	-1,006
249	12885	16,785	-1,007
250	12945	16,782	-1,01
251	13005	16,781	-1,011
252	13065	16,774	-1,018
253	13125	16,768	-1,024
254	13185	16,768	-1,024
255	13245	16,771	-1,021
256	13305	16,768	-1,024
257	13365	16,772	-1,02
258	13425	16,776	-1,016
259	13485	16,779	-1,013
260	13545	16,786	-1,006
261	13605	16,789	-1,003
262	13665	16,786	-1,006
263	13725	16,781	-1,011
264	13785	16,78	-1,012
265	13845	16,78	-1,012
266	13905	16,776	-1,016
267	13965	16,771	-1,021
268	14025	16,772	-1,02
269	14085	16,774	-1,018
270	14145	16,781	-1,011
271	14205	16,782	-1,01
272	14265	16,787	-1,005
273	14325	16,787	-1,005
274	14385	16,789	-1,003
275	14445	16,792	-1,00
276	14505	16,79	-1,002
277	14565	16,784	-1,008
278	14625	16,789	-1,003
279	14685	16,793	-0,999
280	14745	16,795	-0,997
281	14805	16,796	-0,996
282	14865	16,799	-0,993
283	14925	16,802	-0,99
284	14985	16,806	-0,986
285	15045	16,808	-0,984
286	15105	16,809	-0,983

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
287	15165	16,81	-0,982
288	15225	16,815	-0,977
289	15285	16,819	-0,973
290	15345	16,822	-0,97
291	15405	16,83	-0,962
292	15465	16,836	-0,956
293	15525	16,844	-0,948
294	15585	16,851	-0,941
295	15645	16,857	-0,935
296	15705	16,863	-0,929
297	15765	16,86	-0,932
298	15825	16,863	-0,929
299	15885	16,863	-0,929
300	15945	16,857	-0,935
301	16005	16,852	-0,94
302	16065	16,846	-0,946
303	16125	16,857	-0,935
304	16185	16,858	-0,934
305	16245	16,86	-0,932
306	16305	16,863	-0,929
307	16365	16,867	-0,925
308	16425	16,871	-0,921
309	16485	16,875	-0,917
310	16545	16,873	-0,919
311	16605	16,874	-0,918
312	16665	16,871	-0,921
313	16725	16,865	-0,927
314	16785	16,871	-0,921
315	16845	16,875	-0,917
316	16905	16,874	-0,918
317	16965	16,873	-0,919
318	17025	16,877	-0,915
319	17085	16,873	-0,919
320	17145	16,861	-0,931
321	17205	16,852	-0,94
322	17265	16,844	-0,948
323	17325	16,839	-0,953
324	17385	16,832	-0,96
325	17445	16,826	-0,966
326	17505	16,823	-0,969
327	17565	16,814	-0,978
328	17625	16,812	-0,98
329	17685	16,809	-0,983
330	17745	16,808	-0,984
331	17805	16,801	-0,991
332	17865	16,794	-0,998
333	17925	16,79	-1,002
334	17985	16,783	-1,009
335	18045	16,776	-1,016
336	18105	16,773	-1,019
337	18165	16,769	-1,023
338	18225	16,762	-1,03
339	18285	16,759	-1,033
340	18345	16,759	-1,033
341	18405	16,758	-1,034
342	18465	16,755	-1,037
343	18525	16,754	-1,038
344	18585	16,75	-1,042
345	18645	16,746	-1,046
346	18705	16,741	-1,051
347	18765	16,74	-1,052
348	18825	16,737	-1,055
349	18885	16,733	-1,059
350	18945	16,722	-1,07
351	19005	16,725	-1,067
352	19065	16,725	-1,067
353	19125	16,732	-1,06
354	19185	16,741	-1,051
355	19245	16,745	-1,047
356	19305	16,751	-1,041
357	19365	16,755	-1,037
358	19425	16,759	-1,033
359	19485	16,764	-1,028

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
360	19545	16,767	-1,025
361	19605	16,768	-1,024
362	19665	16,772	-1,02
363	19725	16,779	-1,013
364	19785	16,783	-1,009
365	19845	16,788	-1,004
366	19905	16,788	-1,004
367	19965	16,791	-1,001
368	20025	16,787	-1,005
369	20085	16,785	-1,007
370	20145	16,783	-1,009
371	20205	16,778	-1,014
372	20265	16,77	-1,022
373	20325	16,765	-1,027
374	20385	16,763	-1,029
375	20445	16,768	-1,024
376	20505	16,769	-1,023
377	20565	16,767	-1,025
378	20625	16,771	-1,021
379	20685	16,776	-1,016
380	20745	16,781	-1,011
381	20805	16,781	-1,011
382	20865	16,781	-1,011
383	20925	16,784	-1,008
384	20985	16,786	-1,006
385	21045	16,783	-1,009
386	21105	16,783	-1,009
387	21165	16,782	-1,01
388	21225	16,786	-1,006
389	21285	16,793	-0,999
390	21345	16,802	-0,99
391	21405	16,807	-0,985
392	21465	16,809	-0,983
393	21525	16,807	-0,985
394	21585	16,801	-0,991
395	21645	16,796	-0,996
396	21705	16,787	-1,005
397	21765	16,775	-1,017
398	21825	16,769	-1,023
399	21885	16,784	-1,008
400	21945	16,785	-1,007
401	22005	16,79	-1,002
402	22065	16,793	-0,999
403	22125	16,798	-0,994
404	22185	16,805	-0,987
405	22245	16,804	-0,988
406	22305	16,805	-0,987
407	22365	16,807	-0,985
408	22425	16,808	-0,984
409	22485	16,806	-0,986
410	22545	16,807	-0,985
411	22605	16,81	-0,982
412	22665	16,815	-0,977
413	22725	16,818	-0,974
414	22785	16,822	-0,97
415	22845	16,825	-0,967
416	22905	16,822	-0,97
417	22965	16,821	-0,971
418	23025	16,816	-0,976
419	23085	16,809	-0,983
420	23145	16,804	-0,988
421	23205	16,784	-1,008
422	23265	16,773	-1,019
423	23325	16,79	-1,002
424	23385	16,793	-0,999
425	23445	16,795	-0,997
426	23505	16,799	-0,993
427	23565	16,802	-0,99
428	23625	16,801	-0,991
429	23685	16,803	-0,989
430	23745	16,808	-0,984
431	23805	16,805	-0,987
432	23865	16,804	-0,988

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
433	23925	16,802	-0,99
434	23985	16,803	-0,989
435	24045	16,805	-0,987
436	24105	16,809	-0,983
437	24165	16,813	-0,979
438	24225	16,815	-0,977
439	24285	16,814	-0,978
440	24345	16,811	-0,981
441	24405	16,811	-0,981
442	24465	16,809	-0,983
443	24525	16,805	-0,987
444	24585	16,795	-0,997
445	24645	16,779	-1,013
446	24705	16,788	-1,004
447	24765	16,797	-0,995
448	24825	16,80	-0,992
449	24885	16,80	-0,992
450	24945	16,802	-0,99
451	25005	16,807	-0,985
452	25065	16,813	-0,979
453	25125	16,816	-0,976
454	25185	16,818	-0,974
455	25245	16,819	-0,973
456	25305	16,819	-0,973
457	25365	16,82	-0,972
458	25425	16,818	-0,974
459	25485	16,821	-0,971
460	25545	16,826	-0,966
461	25605	16,83	-0,962
462	25665	16,835	-0,957
463	25725	16,835	-0,957
464	25785	16,83	-0,962
465	25845	16,826	-0,966
466	25905	16,824	-0,968
467	25965	16,82	-0,972
468	26025	16,812	-0,98
469	26085	16,792	-1,00
470	26145	16,782	-1,01
471	26205	16,798	-0,994
472	26265	16,801	-0,991
473	26325	16,80	-0,992
474	26385	16,805	-0,987
475	26445	16,808	-0,984
476	26505	16,813	-0,979
477	26565	16,814	-0,978
478	26625	16,814	-0,978
479	26685	16,813	-0,979
480	26745	16,812	-0,98
481	26805	16,813	-0,979
482	26865	16,809	-0,983
483	26925	16,812	-0,98
484	26985	16,815	-0,977
485	27045	16,818	-0,974
486	27105	16,819	-0,973
487	27165	16,82	-0,972
488	27225	16,817	-0,975
489	27285	16,814	-0,978
490	27345	16,812	-0,98
491	27405	16,807	-0,985
492	27465	16,796	-0,996
493	27525	16,773	-1,019
494	27585	16,769	-1,023
495	27645	16,785	-1,007
496	27705	16,784	-1,008
497	27765	16,792	-1,00
498	27825	16,796	-0,996
499	27885	16,804	-0,988
500	27945	16,809	-0,983
501	28005	16,817	-0,975
502	28065	16,817	-0,975
503	28125	16,82	-0,972
504	28185	16,822	-0,97
505	28245	16,822	-0,97

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
506	28305	16,824	-0,968
507	28365	16,825	-0,967
508	28425	16,828	-0,964
509	28485	16,833	-0,959
510	28545	16,838	-0,954
511	28605	16,842	-0,95
512	28665	16,846	-0,946
513	28725	16,843	-0,949
514	28785	16,839	-0,953
515	28845	16,836	-0,956
516	28905	16,827	-0,965
517	28965	16,808	-0,984
518	29025	16,804	-0,988
519	29085	16,816	-0,976
520	29145	16,821	-0,971
521	29205	16,828	-0,964
522	29265	16,829	-0,963
523	29325	16,829	-0,963
524	29385	16,83	-0,962
525	29445	16,829	-0,963
526	29505	16,823	-0,969
527	29565	16,819	-0,973
528	29625	16,817	-0,975
529	29685	16,815	-0,977
530	29745	16,808	-0,984
531	29805	16,809	-0,983
532	29865	16,805	-0,987
533	29925	16,805	-0,987
534	29985	16,805	-0,987
535	30045	16,799	-0,993
536	30105	16,796	-0,996
537	30165	16,79	-1,002
538	30225	16,785	-1,007
539	30285	16,776	-1,016
540	30345	16,77	-1,022
541	30405	16,758	-1,034
542	30465	16,747	-1,045
543	30525	16,752	-1,04
544	30585	16,756	-1,036
545	30645	16,755	-1,037
546	30705	16,754	-1,038
547	30765	16,753	-1,039
548	30825	16,769	-1,023
549	30885	16,773	-1,019
550	30945	16,76	-1,032
551	31005	16,761	-1,031
552	31065	16,757	-1,035
553	31125	16,753	-1,039
554	31185	16,754	-1,038
555	31245	16,753	-1,039
556	31305	16,753	-1,039
557	31365	16,755	-1,037
558	31425	16,759	-1,033
559	31485	16,762	-1,03
560	31545	16,762	-1,03
561	31605	16,761	-1,031
562	31665	16,755	-1,037
563	31725	16,75	-1,042
564	31785	16,747	-1,045
565	31845	16,743	-1,049
566	31905	16,747	-1,045
567	31965	16,747	-1,045
568	32025	16,753	-1,039
569	32085	16,757	-1,035
570	32145	16,768	-1,024
571	32205	16,772	-1,02
572	32265	16,78	-1,012
573	32325	16,784	-1,008
574	32385	16,787	-1,005
575	32445	16,788	-1,004
576	32505	16,792	-1,00
577	32565	16,798	-0,994
578	32625	16,802	-0,99

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
579	32685	16,806	-0,986
580	32745	16,814	-0,978
581	32805	16,822	-0,97
582	32865	16,831	-0,961
583	32925	16,838	-0,954
584	32985	16,838	-0,954
585	33045	16,833	-0,959
586	33105	16,832	-0,96
587	33165	16,834	-0,958
588	33225	16,832	-0,96
589	33285	16,832	-0,96
590	33345	16,827	-0,965
591	33405	16,83	-0,962
592	33465	16,83	-0,962
593	33525	16,833	-0,959
594	33585	16,838	-0,954
595	33645	16,845	-0,947
596	33705	16,849	-0,943
597	33765	16,851	-0,941
598	33825	16,852	-0,94
599	33885	16,857	-0,935
600	33945	16,86	-0,932
601	34005	16,86	-0,932
602	34065	16,86	-0,932
603	34125	16,861	-0,931
604	34185	16,861	-0,931
605	34245	16,863	-0,929
606	34305	16,865	-0,927
607	34365	16,863	-0,929
608	34425	16,862	-0,93
609	34485	16,857	-0,935
610	34545	16,856	-0,936
611	34605	16,849	-0,943
612	34665	16,843	-0,949
613	34725	16,834	-0,958
614	34785	16,827	-0,965
615	34845	16,828	-0,964
616	34905	16,832	-0,96
617	34965	16,831	-0,961
618	35025	16,831	-0,961
619	35085	16,833	-0,959
620	35145	16,834	-0,958
621	35205	16,836	-0,956
622	35265	16,831	-0,961
623	35325	16,83	-0,962
624	35385	16,825	-0,967
625	35445	16,826	-0,966
626	35505	16,826	-0,966
627	35565	16,826	-0,966
628	35625	16,832	-0,96
629	35685	16,837	-0,955
630	35745	16,838	-0,954
631	35805	16,841	-0,951
632	35865	16,839	-0,953
633	35925	16,838	-0,954
634	35985	16,836	-0,956
635	36045	16,83	-0,962
636	36105	16,824	-0,968
637	36165	16,814	-0,978
638	36225	16,815	-0,977
639	36285	16,826	-0,966
640	36345	16,826	-0,966
641	36405	16,831	-0,961
642	36465	16,836	-0,956
643	36525	16,842	-0,95
644	36585	16,845	-0,947
645	36645	16,849	-0,943
646	36705	16,85	-0,942
647	36765	16,851	-0,941
648	36825	16,85	-0,942
649	36885	16,849	-0,943
650	36945	16,853	-0,939
651	37005	16,854	-0,938

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
652	37065	16,861	-0,931
653	37125	16,866	-0,926
654	37185	16,87	-0,922
655	37245	16,874	-0,918
656	37305	16,876	-0,916
657	37365	16,878	-0,914
658	37425	16,877	-0,915
659	37485	16,873	-0,919
660	37545	16,871	-0,921
661	37605	16,866	-0,926
662	37665	16,872	-0,92
663	37725	16,878	-0,914
664	37785	16,879	-0,913
665	37845	16,883	-0,909
666	37905	16,89	-0,902
667	37965	16,896	-0,896
668	38025	16,90	-0,892
669	38085	16,90	-0,892
670	38145	16,90	-0,892
671	38205	16,901	-0,891
672	38265	16,90	-0,892
673	38325	16,90	-0,892
674	38385	16,898	-0,894
675	38445	16,902	-0,89
676	38505	16,905	-0,887
677	38565	16,906	-0,886
678	38625	16,908	-0,884
679	38685	16,91	-0,882
680	38745	16,908	-0,884
681	38805	16,902	-0,89
682	38865	16,903	-0,889
683	38925	16,90	-0,892
684	38985	16,897	-0,895
685	39045	16,891	-0,901
686	39105	16,886	-0,906
687	39165	16,885	-0,907
688	39225	16,882	-0,91
689	39285	16,88	-0,912
690	39345	16,881	-0,911
691	39405	16,883	-0,909
692	39465	16,884	-0,908
693	39525	16,881	-0,911
694	39585	16,879	-0,913
695	39645	16,879	-0,913
696	39705	16,875	-0,917
697	39765	16,875	-0,917
698	39825	16,875	-0,917
699	39885	16,872	-0,92
700	39945	16,872	-0,92
701	40005	16,875	-0,917
702	40065	16,877	-0,915
703	40125	16,873	-0,919
704	40185	16,867	-0,925
705	40245	16,862	-0,93
706	40305	16,859	-0,933
707	40365	16,85	-0,942
708	40425	16,841	-0,951
709	40485	16,834	-0,958
710	40545	16,824	-0,968
711	40605	16,824	-0,968
712	40665	16,82	-0,972
713	40725	16,828	-0,964
714	40785	16,825	-0,967
715	40845	16,823	-0,969
716	40905	16,824	-0,968
717	40965	16,816	-0,976
718	41025	16,811	-0,981
719	41085	16,806	-0,986
720	41145	16,803	-0,989
721	41205	16,805	-0,987
722	41265	16,811	-0,981
723	41325	16,801	-0,991
724	41385	16,807	-0,985

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
725	41445	16,807	-0,985
726	41505	16,808	-0,984
727	41565	16,803	-0,989
728	41625	16,80	-0,992
729	41685	16,797	-0,995
730	41745	16,793	-0,999
731	41805	16,785	-1,007
732	41865	16,783	-1,009
733	41925	16,776	-1,016
734	41985	16,77	-1,022
735	42045	16,772	-1,02
736	42105	16,779	-1,013
737	42165	16,769	-1,023
738	42225	16,774	-1,018
739	42285	16,784	-1,008
740	42345	16,783	-1,009
741	42405	16,783	-1,009
742	42465	16,789	-1,003
743	42525	16,793	-0,999
744	42585	16,793	-0,999
745	42645	16,797	-0,995
746	42705	16,80	-0,992
747	42765	16,804	-0,988
748	42825	16,813	-0,979
749	42885	16,822	-0,97
750	42945	16,83	-0,962
751	43005	16,835	-0,957
752	43065	16,836	-0,956
753	43125	16,837	-0,955
754	43185	16,838	-0,954
755	43245	16,835	-0,957
756	43305	16,831	-0,961
757	43365	16,828	-0,964
758	43425	16,834	-0,958
759	43485	16,838	-0,954
760	43545	16,839	-0,953
761	43605	16,842	-0,95
762	43665	16,846	-0,946
763	43725	16,852	-0,94
764	43785	16,855	-0,937
765	43845	16,861	-0,931
766	43905	16,862	-0,93
767	43965	16,861	-0,931
768	44025	16,859	-0,933
769	44085	16,861	-0,931
770	44145	16,86	-0,932
771	44205	16,862	-0,93
772	44265	16,867	-0,925
773	44325	16,868	-0,924
774	44385	16,872	-0,92
775	44445	16,871	-0,921
776	44505	16,868	-0,924
777	44565	16,865	-0,927
778	44625	16,864	-0,928
779	44685	16,856	-0,936
780	44745	16,845	-0,947
781	44805	16,84	-0,952
782	44865	16,84	-0,952
783	44925	16,836	-0,956
784	44985	16,833	-0,959
785	45045	16,832	-0,96
786	45105	16,83	-0,962
787	45165	16,835	-0,957
788	45225	16,832	-0,96
789	45285	16,831	-0,961
790	45345	16,831	-0,961
791	45405	16,831	-0,961
792	45465	16,827	-0,965
793	45525	16,825	-0,967
794	45585	16,829	-0,963
795	45645	16,823	-0,969
796	45705	16,823	-0,969
797	45765	16,824	-0,968

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
798	45825	16,826	-0,966
799	45885	16,825	-0,967
800	45945	16,826	-0,966
801	46005	16,825	-0,967
802	46065	16,82	-0,972
803	46125	16,816	-0,976
804	46185	16,812	-0,98
805	46245	16,807	-0,985
806	46305	16,806	-0,986
807	46365	16,811	-0,981
808	46425	16,816	-0,976
809	46485	16,818	-0,974
810	46545	16,824	-0,968
811	46605	16,828	-0,964
812	46665	16,831	-0,961
813	46725	16,834	-0,958
814	46785	16,838	-0,954
815	46845	16,842	-0,95
816	46905	16,847	-0,945
817	46965	16,854	-0,938
818	47025	16,858	-0,934
819	47085	16,872	-0,92
820	47145	16,882	-0,91
821	47205	16,89	-0,902
822	47265	16,893	-0,899
823	47325	16,896	-0,896
824	47385	16,896	-0,896
825	47445	16,896	-0,896
826	47505	16,895	-0,897
827	47565	16,889	-0,903
828	47625	16,882	-0,91
829	47685	16,877	-0,915
830	47745	16,876	-0,916
831	47805	16,875	-0,917
832	47865	16,878	-0,914
833	47925	16,88	-0,912
834	47985	16,883	-0,909
835	48045	16,889	-0,903
836	48105	16,892	-0,90
837	48165	16,892	-0,90
838	48225	16,891	-0,901
839	48285	16,892	-0,90
840	48345	16,892	-0,90
841	48405	16,888	-0,904
842	48465	16,886	-0,906
843	48525	16,887	-0,905
844	48585	16,89	-0,902
845	48645	16,89	-0,902
846	48705	16,895	-0,897
847	48765	16,896	-0,896
848	48825	16,893	-0,899
849	48885	16,889	-0,903
850	48945	16,883	-0,909
851	49005	16,877	-0,915
852	49065	16,871	-0,921
853	49125	16,861	-0,931
854	49185	16,861	-0,931
855	49245	16,856	-0,936
856	49305	16,858	-0,934
857	49365	16,858	-0,934
858	49425	16,858	-0,934
859	49485	16,856	-0,936
860	49545	16,857	-0,935
861	49605	16,86	-0,932
862	49665	16,857	-0,935
863	49725	16,85	-0,942
864	49785	16,841	-0,951
865	49845	16,83	-0,962
866	49905	16,821	-0,971
867	49965	16,817	-0,975
868	50025	16,819	-0,973
869	50085	16,812	-0,98
870	50145	16,81	-0,982

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
871	50205	16,805	-0,987
872	50265	16,806	-0,986
873	50325	16,802	-0,99
874	50385	16,802	-0,99
875	50445	16,798	-0,994
876	50505	16,795	-0,997
877	50565	16,792	-1,00
878	50625	16,79	-1,002
879	50685	16,783	-1,009
880	50745	16,783	-1,009
881	50805	16,79	-1,002
882	50865	16,794	-0,998
883	50925	16,795	-0,997
884	50985	16,80	-0,992
885	51045	16,801	-0,991
886	51105	16,802	-0,99
887	51165	16,802	-0,99
888	51225	16,801	-0,991
889	51285	16,801	-0,991
890	51345	16,798	-0,994
891	51405	16,799	-0,993
892	51465	16,804	-0,988
893	51525	16,81	-0,982
894	51585	16,814	-0,978
895	51645	16,816	-0,976
896	51705	16,816	-0,976
897	51765	16,817	-0,975
898	51825	16,817	-0,975
899	51885	16,812	-0,98
900	51945	16,809	-0,983
901	52005	16,813	-0,979
902	52065	16,815	-0,977
903	52125	16,812	-0,98
904	52185	16,814	-0,978
905	52245	16,819	-0,973
906	52305	16,822	-0,97
907	52365	16,828	-0,964
908	52425	16,832	-0,96
909	52485	16,833	-0,959
910	52545	16,84	-0,952
911	52605	16,842	-0,95
912	52665	16,846	-0,946
913	52725	16,849	-0,943
914	52785	16,856	-0,936
915	52845	16,865	-0,927
916	52905	16,875	-0,917
917	52965	16,886	-0,906
918	53025	16,896	-0,896
919	53085	16,902	-0,89
920	53145	16,899	-0,893
921	53205	16,897	-0,895
922	53265	16,899	-0,893
923	53325	16,897	-0,895
924	53385	16,895	-0,897
925	53445	16,887	-0,905
926	53505	16,889	-0,903
927	53565	16,893	-0,899
928	53625	16,895	-0,897
929	53685	16,898	-0,894
930	53745	16,902	-0,89
931	53805	16,911	-0,881
932	53865	16,913	-0,879
933	53925	16,916	-0,876
934	53985	16,919	-0,873
935	54045	16,921	-0,871
936	54105	16,923	-0,869
937	54165	16,923	-0,869
938	54225	16,923	-0,869
939	54285	16,926	-0,866
940	54345	16,928	-0,864
941	54405	16,929	-0,863
942	54465	16,929	-0,863
943	54525	16,925	-0,867

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
944	54585	16,921	-0,871
945	54645	16,918	-0,874
946	54705	16,914	-0,878
947	54765	16,908	-0,884
948	54825	16,897	-0,895
949	54885	16,892	-0,90
950	54945	16,891	-0,901
951	55005	16,887	-0,905
952	55065	16,887	-0,905
953	55125	16,887	-0,905
954	55185	16,885	-0,907
955	55245	16,891	-0,901
956	55305	16,892	-0,90
957	55365	16,89	-0,902
958	55425	16,891	-0,901
959	55485	16,889	-0,903
960	55545	16,886	-0,906
961	55605	16,883	-0,909
962	55665	16,878	-0,914
963	55725	16,873	-0,919
964	55785	16,87	-0,922
965	55845	16,865	-0,927
966	55905	16,863	-0,929
967	55965	16,843	-0,949
968	56025	16,836	-0,956
969	56085	16,824	-0,968
970	56145	16,818	-0,974
971	56205	16,801	-0,991
972	56265	16,784	-1,008
973	56325	16,788	-1,004
974	56385	16,776	-1,016
975	56445	16,765	-1,027
976	56505	16,751	-1,041
977	56565	16,76	-1,032
978	56625	16,766	-1,026
979	56685	16,768	-1,024
980	56745	16,771	-1,021
981	56805	16,769	-1,023
982	56865	16,767	-1,025
983	56925	16,77	-1,022
984	56985	16,774	-1,018
985	57045	16,787	-1,005
986	57105	16,794	-0,998
987	57165	16,803	-0,989
988	57225	16,81	-0,982
989	57285	16,82	-0,972
990	57345	16,824	-0,968
991	57405	16,829	-0,963
992	57465	16,833	-0,959
993	57480	16,833	-0,959
994	57483	16,833	-0,959
995	57486	16,834	-0,958
996	57489	16,833	-0,959
997	57492	16,833	-0,959
998	57495	16,832	-0,96
999	57498	16,833	-0,959
1000	57501	16,833	-0,959
1001	57504	16,832	-0,96
1002	57507	16,832	-0,96
1003	57510	16,834	-0,958
1004	57513	16,835	-0,957
1005	57516	16,834	-0,958
1006	57519	16,834	-0,958
1007	57522	16,834	-0,958
1008	57525	16,834	-0,958
1009	57528	16,834	-0,958
1010	57531	16,835	-0,957
1011	57534	16,836	-0,956
1012	57537	16,834	-0,958
1013	57540	16,833	-0,959
1014	57543	16,835	-0,957
1015	57546	16,835	-0,957
1016	57549	16,834	-0,958

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1017	57552	16,835	-0,957
1018	57555	16,834	-0,958
1019	57558	16,835	-0,957
1020	57561	16,833	-0,959
1021	57564	16,835	-0,957
1022	57567	16,836	-0,956
1023	57570	16,835	-0,957
1024	57573	16,834	-0,958
1025	57576	16,835	-0,957
1026	57579	16,835	-0,957
1027	57582	16,836	-0,956
1028	57585	16,834	-0,958
1029	57645	16,833	-0,959
1030	57705	16,831	-0,961
1031	57765	16,832	-0,96
1032	57825	16,835	-0,957
1033	57885	16,837	-0,955
1034	57945	16,841	-0,951
1035	58005	16,845	-0,947
1036	58065	16,853	-0,939
1037	58125	16,86	-0,932
1038	58185	16,864	-0,928
1039	58245	16,868	-0,924
1040	58305	16,865	-0,927
1041	58365	16,868	-0,924
1042	58425	16,869	-0,923
1043	58485	16,873	-0,919
1044	58545	16,878	-0,914
1045	58605	16,878	-0,914
1046	58665	16,886	-0,906
1047	58725	16,892	-0,90
1048	58785	16,897	-0,895
1049	58845	16,90	-0,892
1050	58905	16,903	-0,889
1051	58965	16,905	-0,887
1052	59025	16,904	-0,888
1053	59085	16,903	-0,889
1054	59145	16,898	-0,894
1055	59205	16,899	-0,893
1056	59265	16,906	-0,886
1057	59325	16,91	-0,882
1058	59385	16,914	-0,878
1059	59445	16,92	-0,872
1060	59505	16,926	-0,866
1061	59565	16,93	-0,862
1062	59625	16,935	-0,857
1063	59685	16,936	-0,856
1064	59745	16,933	-0,859
1065	59805	16,937	-0,855
1066	59865	16,936	-0,856
1067	59925	16,938	-0,854
1068	59985	16,942	-0,85
1069	60045	16,946	-0,846
1070	60105	16,953	-0,839
1071	60165	16,958	-0,834
1072	60225	16,963	-0,829
1073	60285	16,966	-0,826
1074	60345	16,965	-0,827
1075	60405	16,962	-0,83
1076	60465	16,959	-0,833
1077	60525	16,955	-0,837
1078	60585	16,949	-0,843
1079	60645	16,946	-0,846
1080	60705	16,949	-0,843
1081	60765	16,952	-0,84
1082	60825	16,955	-0,837
1083	60885	16,96	-0,832
1084	60945	16,965	-0,827
1085	61005	16,972	-0,82
1086	61065	16,976	-0,816
1087	61125	16,979	-0,813
1088	61185	16,978	-0,814
1089	61245	16,978	-0,814

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1090	61305	16,977	-0,815
1091	61365	16,976	-0,816
1092	61425	16,978	-0,814
1093	61485	16,978	-0,814
1094	61545	16,981	-0,811
1095	61605	16,985	-0,807
1096	61665	16,991	-0,801
1097	61725	16,996	-0,796
1098	61785	17,001	-0,791
1099	61845	16,997	-0,795
1100	61905	16,996	-0,796
1101	61965	16,99	-0,802
1102	62025	16,985	-0,807
1103	62085	16,979	-0,813
1104	62145	16,977	-0,815
1105	62205	16,977	-0,815
1106	62265	16,978	-0,814
1107	62325	16,983	-0,809
1108	62385	16,986	-0,806
1109	62445	16,993	-0,799
1110	62505	16,998	-0,794
1111	62565	16,999	-0,793
1112	62625	16,998	-0,794
1113	62685	17,00	-0,792
1114	62745	16,997	-0,795
1115	62805	16,996	-0,796
1116	62865	16,995	-0,797
1117	62925	16,998	-0,794
1118	62985	17,00	-0,792
1119	63045	17,001	-0,791
1120	63105	17,005	-0,787
1121	63165	17,008	-0,784
1122	63225	17,008	-0,784
1123	63285	17,006	-0,786
1124	63345	17,002	-0,79
1125	63405	16,996	-0,796
1126	63465	16,991	-0,801
1127	63525	16,981	-0,811
1128	63585	16,984	-0,808
1129	63645	16,982	-0,81
1130	63705	16,983	-0,809
1131	63765	16,982	-0,81
1132	63825	16,984	-0,808
1133	63885	16,987	-0,805
1134	63945	16,99	-0,802
1135	64005	16,992	-0,80
1136	64065	16,995	-0,797
1137	64125	16,994	-0,798
1138	64185	16,992	-0,80
1139	64245	16,991	-0,801
1140	64305	16,99	-0,802
1141	64365	16,991	-0,801
1142	64425	16,994	-0,798
1143	64485	16,997	-0,795
1144	64545	17,003	-0,789
1145	64605	17,007	-0,785
1146	64665	17,009	-0,783
1147	64725	17,005	-0,787
1148	64785	16,999	-0,793
1149	64845	16,994	-0,798
1150	64905	16,984	-0,808
1151	64965	16,976	-0,816
1152	65025	16,977	-0,815
1153	65085	16,975	-0,817
1154	65145	16,976	-0,816
1155	65205	16,976	-0,816
1156	65265	16,979	-0,813
1157	65325	16,983	-0,809
1158	65385	16,985	-0,807
1159	65445	16,983	-0,809
1160	65505	16,983	-0,809
1161	65565	16,983	-0,809
1162	65625	16,983	-0,809

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1163	65685	16,982	-0,81
1164	65745	16,981	-0,811
1165	65805	16,982	-0,81
1166	65865	16,985	-0,807
1167	65925	16,988	-0,804
1168	65985	16,989	-0,803
1169	66045	16,986	-0,806
1170	66105	16,984	-0,808
1171	66165	16,977	-0,815
1172	66225	16,971	-0,821
1173	66285	16,961	-0,831
1174	66345	16,955	-0,837
1175	66405	16,951	-0,841
1176	66465	16,945	-0,847
1177	66525	16,944	-0,848
1178	66585	16,943	-0,849
1179	66645	16,938	-0,854
1180	66705	16,938	-0,854
1181	66765	16,937	-0,855
1182	66825	16,935	-0,857
1183	66885	16,931	-0,861
1184	66945	16,926	-0,866
1185	67005	16,925	-0,867
1186	67065	16,921	-0,871
1187	67125	16,915	-0,877
1188	67185	16,917	-0,875
1189	67245	16,911	-0,881
1190	67305	16,914	-0,878
1191	67365	16,914	-0,878
1192	67425	16,914	-0,878
1193	67485	16,915	-0,877
1194	67545	16,912	-0,88
1195	67605	16,908	-0,884
1196	67665	16,906	-0,886
1197	67725	16,899	-0,893
1198	67785	16,889	-0,903
1199	67845	16,881	-0,911
1200	67905	16,882	-0,91
1201	67965	16,881	-0,911
1202	68025	16,879	-0,913
1203	68085	16,878	-0,914
1204	68145	16,876	-0,916
1205	68205	16,877	-0,915
1206	68265	16,875	-0,917
1207	68325	16,873	-0,919
1208	68385	16,87	-0,922
1209	68445	16,867	-0,925
1210	68505	16,866	-0,926
1211	68565	16,867	-0,925
1212	68625	16,859	-0,933
1213	68685	16,87	-0,922
1214	68745	16,888	-0,904
1215	68805	16,898	-0,894
1216	68865	16,903	-0,889
1217	68925	16,909	-0,883
1218	68985	16,915	-0,877
1219	69045	16,92	-0,872
1220	69105	16,924	-0,868
1221	69165	16,922	-0,87
1222	69225	16,926	-0,866
1223	69285	16,927	-0,865
1224	69345	16,929	-0,863
1225	69405	16,931	-0,861
1226	69465	16,936	-0,856
1227	69525	16,941	-0,851
1228	69585	16,948	-0,844
1229	69645	16,954	-0,838
1230	69705	16,957	-0,835
1231	69765	16,957	-0,835
1232	69825	16,954	-0,838
1233	69885	16,954	-0,838
1234	69945	16,952	-0,84
1235	70005	16,953	-0,839

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1236	70065	16,954	-0,838
1237	70125	16,958	-0,834
1238	70185	16,958	-0,834
1239	70245	16,965	-0,827
1240	70305	16,973	-0,819
1241	70365	16,978	-0,814
1242	70425	16,985	-0,807
1243	70485	16,982	-0,81
1244	70545	16,979	-0,813
1245	70605	16,974	-0,818
1246	70665	16,972	-0,82
1247	70725	16,965	-0,827
1248	70785	16,971	-0,821
1249	70845	16,975	-0,817
1250	70905	16,978	-0,814
1251	70965	16,981	-0,811
1252	71025	16,988	-0,804
1253	71085	16,994	-0,798
1254	71145	16,994	-0,798
1255	71205	16,996	-0,796
1256	71265	16,995	-0,797
1257	71325	16,996	-0,796
1258	71385	16,998	-0,794
1259	71445	16,999	-0,793
1260	71505	17,001	-0,791
1261	71565	16,999	-0,793
1262	71625	17,003	-0,789
1263	71685	17,01	-0,782
1264	71745	17,012	-0,78
1265	71805	17,014	-0,778
1266	71865	17,018	-0,774
1267	71925	17,018	-0,774
1268	71985	17,014	-0,778
1269	72045	17,007	-0,785
1270	72105	16,996	-0,796
1271	72165	16,989	-0,803
1272	72225	16,987	-0,805
1273	72285	16,985	-0,807
1274	72345	16,983	-0,809
1275	72405	16,981	-0,811
1276	72465	16,981	-0,811
1277	72525	16,986	-0,806
1278	72585	16,982	-0,81
1279	72645	16,977	-0,815
1280	72705	16,971	-0,821
1281	72765	16,969	-0,823
1282	72825	16,962	-0,83
1283	72885	16,952	-0,84
1284	72945	16,941	-0,851
1285	73005	16,942	-0,85
1286	73065	16,94	-0,852
1287	73125	16,943	-0,849
1288	73185	16,946	-0,846
1289	73245	16,94	-0,852
1290	73305	16,932	-0,86
1291	73365	16,927	-0,865
1292	73425	16,921	-0,871
1293	73485	16,914	-0,878
1294	73545	16,906	-0,886
1295	73605	16,901	-0,891
1296	73665	16,895	-0,897
1297	73725	16,892	-0,90
1298	73785	16,885	-0,907
1299	73845	16,887	-0,905
1300	73905	16,881	-0,911
1301	73965	16,882	-0,91
1302	74025	16,882	-0,91
1303	74085	16,881	-0,911
1304	74145	16,879	-0,913
1305	74205	16,884	-0,908
1306	74265	16,882	-0,91
1307	74325	16,885	-0,907
1308	74385	16,888	-0,904

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1309	74445	16,89	-0,902
1310	74505	16,891	-0,901
1311	74565	16,894	-0,898
1312	74625	16,90	-0,892
1313	74685	16,896	-0,896
1314	74745	16,893	-0,899
1315	74805	16,886	-0,906
1316	74865	16,872	-0,92
1317	74925	16,86	-0,932
1318	74985	16,854	-0,938
1319	75045	16,847	-0,945
1320	75105	16,847	-0,945
1321	75165	16,854	-0,938
1322	75225	16,857	-0,935
1323	75285	16,853	-0,939
1324	75345	16,86	-0,932
1325	75405	16,863	-0,929
1326	75465	16,844	-0,948
1327	75525	16,839	-0,953
1328	75585	16,83	-0,962
1329	75645	16,826	-0,966
1330	75705	16,823	-0,969
1331	75765	16,828	-0,964
1332	75825	16,834	-0,958
1333	75885	16,845	-0,947
1334	75945	16,855	-0,937
1335	76005	16,87	-0,922
1336	76065	16,878	-0,914
1337	76125	16,886	-0,906
1338	76185	16,894	-0,898
1339	76245	16,897	-0,895
1340	76305	16,897	-0,895
1341	76365	16,904	-0,888
1342	76425	16,901	-0,891
1343	76485	16,899	-0,893
1344	76545	16,901	-0,891
1345	76605	16,903	-0,889
1346	76665	16,907	-0,885
1347	76725	16,908	-0,884
1348	76785	16,916	-0,876
1349	76845	16,926	-0,866
1350	76905	16,932	-0,86
1351	76965	16,935	-0,857
1352	77025	16,939	-0,853
1353	77085	16,944	-0,848
1354	77145	16,944	-0,848
1355	77205	16,947	-0,845
1356	77265	16,949	-0,843
1357	77325	16,954	-0,838
1358	77385	16,961	-0,831
1359	77445	16,963	-0,829
1360	77505	16,967	-0,825
1361	77565	16,969	-0,823
1362	77625	16,975	-0,817
1363	77685	16,967	-0,825
1364	77745	16,975	-0,817
1365	77805	16,969	-0,823
1366	77865	16,968	-0,824
1367	77925	16,967	-0,825
1368	77985	16,965	-0,827
1369	78045	16,964	-0,828
1370	78105	16,97	-0,822
1371	78165	16,97	-0,822
1372	78225	16,971	-0,821
1373	78285	16,974	-0,818
1374	78345	16,975	-0,817
1375	78405	16,964	-0,828
1376	78465	16,958	-0,834
1377	78525	16,959	-0,833
1378	78585	16,952	-0,84
1379	78645	16,949	-0,843
1380	78705	16,945	-0,847
1381	78765	16,939	-0,853

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1382	78825	16,934	-0,858
1383	78885	16,937	-0,855
1384	78945	16,935	-0,857
1385	79005	16,933	-0,859
1386	79065	16,935	-0,857
1387	79125	16,931	-0,861
1388	79185	16,936	-0,856
1389	79245	16,931	-0,861
1390	79305	16,929	-0,863
1391	79365	16,937	-0,855
1392	79425	16,935	-0,857
1393	79485	16,934	-0,858
1394	79545	16,941	-0,851
1395	79605	16,941	-0,851
1396	79665	16,947	-0,845
1397	79725	16,953	-0,839
1398	79785	16,956	-0,836
1399	79845	16,951	-0,841
1400	79905	16,955	-0,837
1401	79965	16,955	-0,837
1402	80025	16,96	-0,832
1403	80085	16,966	-0,826
1404	80145	16,97	-0,822
1405	80205	16,977	-0,815
1406	80265	16,985	-0,807
1407	80325	16,993	-0,799
1408	80385	16,999	-0,793
1409	80445	17,008	-0,784
1410	80505	17,021	-0,771
1411	80565	17,024	-0,768
1412	80625	17,019	-0,773
1413	80685	17,018	-0,774
1414	80745	17,019	-0,773
1415	80805	17,028	-0,764
1416	80865	17,009	-0,783
1417	80925	17,027	-0,765
1418	80985	17,034	-0,758
1419	81045	17,04	-0,752
1420	81105	17,047	-0,745
1421	81165	17,053	-0,739
1422	81225	17,058	-0,734
1423	81285	17,06	-0,732
1424	81345	17,063	-0,729
1425	81405	17,066	-0,726
1426	81465	17,067	-0,725
1427	81525	17,069	-0,723
1428	81585	17,072	-0,72
1429	81645	17,073	-0,719
1430	81705	17,078	-0,714
1431	81765	17,085	-0,707
1432	81825	17,093	-0,699
1433	81885	17,096	-0,696
1434	81945	17,102	-0,69
1435	82005	17,102	-0,69
1436	82065	17,102	-0,69
1437	82125	17,099	-0,693
1438	82185	17,091	-0,701
1439	82245	17,087	-0,705
1440	82305	17,086	-0,706
1441	82365	17,084	-0,708
1442	82425	17,087	-0,705
1443	82485	17,091	-0,701
1444	82545	17,097	-0,695
1445	82605	17,104	-0,688
1446	82665	17,107	-0,685
1447	82725	17,107	-0,685
1448	82785	17,105	-0,687
1449	82845	17,105	-0,687
1450	82905	17,104	-0,688
1451	82965	17,106	-0,686
1452	83025	17,106	-0,686
1453	83085	17,105	-0,687
1454	83145	17,108	-0,684

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1455	83205	17,118	-0,674
1456	83265	17,12	-0,672
1457	83325	17,126	-0,666
1458	83385	17,131	-0,661
1459	83445	17,129	-0,663
1460	83505	17,122	-0,67
1461	83565	17,112	-0,68
1462	83625	17,10	-0,692
1463	83685	17,095	-0,697
1464	83745	17,096	-0,696
1465	83805	17,09	-0,702
1466	83865	17,085	-0,707
1467	83925	17,087	-0,705
1468	83985	17,091	-0,701
1469	84045	17,092	-0,70
1470	84105	17,093	-0,699
1471	84165	17,092	-0,70
1472	84225	17,09	-0,702
1473	84285	17,091	-0,701
1474	84345	17,091	-0,701
1475	84405	17,087	-0,705
1476	84465	17,085	-0,707
1477	84525	17,082	-0,71
1478	84585	17,081	-0,711
1479	84645	17,083	-0,709
1480	84705	17,078	-0,714
1481	84765	17,079	-0,713
1482	84825	17,082	-0,71
1483	84885	17,076	-0,716
1484	84945	17,072	-0,72
1485	85005	17,056	-0,736
1486	85065	17,042	-0,75
1487	85125	17,034	-0,758
1488	85185	17,029	-0,763
1489	85245	17,031	-0,761
1490	85305	17,031	-0,761
1491	85365	17,027	-0,765
1492	85425	17,025	-0,767
1493	85485	17,023	-0,769
1494	85545	17,019	-0,773
1495	85605	17,015	-0,777
1496	85665	17,014	-0,778
1497	85725	17,008	-0,784
1498	85785	17,008	-0,784
1499	85845	17,005	-0,787
1500	85905	17,002	-0,79
1501	85965	16,996	-0,796
1502	86025	16,995	-0,797
1503	86085	16,993	-0,799
1504	86145	16,995	-0,797
1505	86205	16,993	-0,799
1506	86265	16,986	-0,806
1507	86325	16,979	-0,813
1508	86385	17,75	-0,042
1509	86445	17,798	0,006
1510	86505	17,778	-0,014
1511	86565	17,152	-0,64
1512	86625	17,103	-0,689
1513	86685	17,063	-0,729
1514	86745	17,053	-0,739
1515	86805	17,051	-0,741
1516	99658	17,90	0,108
1517	99718	17,854	0,062
1518	99778	17,838	0,046
1519	99838	17,901	0,109
1520	99898	17,92	0,128
1521	99958	17,929	0,137
1522	100018	17,933	0,141
1523	100078	17,94	0,148
1524	100138	17,942	0,15
1525	100198	17,889	0,097
1526	100258	17,873	0,081
1527	100318	17,857	0,065

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1528	100378	17,90	0,108
1529	100438	17,923	0,131
1530	100498	17,94	0,148
1531	100558	17,886	0,094
1532	100618	17,889	0,097
1533	100678	17,934	0,142
1534	100738	17,948	0,156
1535	100798	17,95	0,158
1536	100858	17,952	0,16
1537	100918	17,893	0,101
1538	100978	17,862	0,07
1539	101038	17,897	0,105
1540	101098	17,922	0,13
1541	101158	17,927	0,135
1542	101218	17,93	0,138
1543	101278	17,933	0,141
1544	101338	17,889	0,097
1545	101398	17,891	0,099
1546	101458	17,931	0,139
1547	101518	17,941	0,149
1548	101578	17,95	0,158
1549	101638	17,905	0,113
1550	101698	17,882	0,09
1551	101758	17,861	0,069
1552	101818	17,896	0,104
1553	101878	17,922	0,13
1554	101938	17,902	0,11
1555	101998	17,88	0,088
1556	102058	17,869	0,077
1557	102118	17,912	0,12
1558	102178	17,933	0,141
1559	102238	17,941	0,149
1560	102298	17,946	0,154
1561	102358	17,947	0,155
1562	102418	17,941	0,149
1563	102478	17,927	0,135
1564	102538	17,943	0,151
1565	102598	17,946	0,154
1566	102658	17,955	0,163
1567	102718	17,899	0,107
1568	102778	17,922	0,13
1569	102838	17,951	0,159
1570	102898	17,967	0,175
1571	102958	17,975	0,183
1572	103018	17,981	0,189
1573	103078	17,928	0,136
1574	103138	17,911	0,119
1575	103198	17,936	0,144
1576	103258	17,96	0,168
1577	103318	17,976	0,184
1578	103378	17,982	0,19
1579	103438	17,965	0,173
1580	103498	17,938	0,146
1581	103558	17,923	0,131
1582	103618	17,978	0,186
1583	103678	17,993	0,201
1584	103738	17,991	0,199
1585	103798	17,993	0,201
1586	103858	17,98	0,188
1587	103918	17,97	0,178
1588	103978	17,992	0,20
1589	104038	17,996	0,204
1590	104098	18,001	0,209
1591	104158	18,009	0,217
1592	104218	18,014	0,222
1593	104278	18,022	0,23
1594	104338	18,03	0,238
1595	104398	18,036	0,244
1596	104458	18,014	0,222
1597	104518	17,978	0,186
1598	104578	17,962	0,17
1599	104638	17,992	0,20
1600	104698	18,014	0,222

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1601	104758	18,028	0,236
1602	104818	18,038	0,246
1603	104878	18,046	0,254
1604	104938	17,992	0,20
1605	104998	18,012	0,22
1606	105058	18,039	0,247
1607	105118	18,045	0,253
1608	105178	18,046	0,254
1609	105238	18,045	0,253
1610	105298	18,029	0,237
1611	105358	18,005	0,213
1612	105418	17,977	0,185
1613	105478	17,987	0,195
1614	105538	18,016	0,224
1615	105598	18,029	0,237
1616	105658	18,038	0,246
1617	105718	18,042	0,25
1618	105778	18,048	0,256
1619	105838	18,05	0,258
1620	105898	18,052	0,26
1621	105958	18,007	0,215
1622	106018	17,985	0,193
1623	106078	17,971	0,179
1624	106138	18,013	0,221
1625	106198	18,035	0,243
1626	106258	18,047	0,255
1627	106318	18,00	0,208
1628	106378	17,982	0,19
1629	106438	18,038	0,246
1630	106498	18,028	0,236
1631	106558	17,993	0,201
1632	106618	17,969	0,177
1633	106678	17,952	0,16
1634	106738	17,936	0,144
1635	106798	17,923	0,131
1636	106858	17,914	0,122
1637	106918	17,901	0,109
1638	106978	17,895	0,103
1639	107038	17,887	0,095
1640	107098	17,884	0,092
1641	107158	17,88	0,088
1642	107218	17,873	0,081
1643	107278	17,868	0,076
1644	107338	17,864	0,072
1645	107398	17,856	0,064
1646	107458	17,853	0,061
1647	107518	17,844	0,052
1648	107578	17,84	0,048
1649	107638	17,834	0,042
1650	107698	17,824	0,032
1651	107758	17,822	0,03
1652	107818	17,819	0,027
1653	107878	17,81	0,018
1654	107938	17,804	0,012
1655	107998	17,793	0,001
1656	108058	17,784	-0,008
1657	108118	17,776	-0,016
1658	108178	17,76	-0,032
1659	108238	17,744	-0,048
1660	108298	17,739	-0,053
1661	108358	17,736	-0,056
1662	108418	17,756	-0,036
1663	108478	17,75	-0,042
1664	108538	17,751	-0,041
1665	108598	17,749	-0,043
1666	108658	17,751	-0,041
1667	108718	17,757	-0,035
1668	108778	17,762	-0,03
1669	108838	17,769	-0,023
1670	108898	17,775	-0,017
1671	108958	17,78	-0,012
1672	109018	17,782	-0,01
1673	109078	17,787	-0,005

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1674	109138	17,796	0,004
1675	109198	17,801	0,009
1676	109258	17,802	0,01
1677	109318	17,806	0,014
1678	109378	17,812	0,02
1679	109438	17,812	0,02
1680	109498	17,809	0,017
1681	109558	17,808	0,016
1682	109618	17,794	0,002
1683	109678	17,789	-0,003
1684	109738	17,796	0,004
1685	109798	17,794	0,002
1686	109858	17,80	0,008
1687	109918	17,807	0,015
1688	109978	17,811	0,019
1689	110038	17,813	0,021
1690	110098	17,813	0,021
1691	110158	17,815	0,023
1692	110218	17,812	0,02
1693	110278	17,812	0,02
1694	110338	17,81	0,018
1695	110398	17,808	0,016
1696	110458	17,804	0,012
1697	110518	17,805	0,013
1698	110578	17,802	0,01
1699	110638	17,806	0,014
1700	110698	17,809	0,017
1701	110758	17,816	0,024
1702	110818	17,819	0,027
1703	110878	17,82	0,028
1704	110938	17,821	0,029
1705	110998	17,816	0,024
1706	111058	17,805	0,013
1707	111118	17,802	0,01
1708	111178	17,801	0,009
1709	111238	17,802	0,01
1710	111298	17,804	0,012
1711	111358	17,81	0,018
1712	111418	17,812	0,02
1713	111478	17,813	0,021
1714	111538	17,812	0,02
1715	111598	17,816	0,024
1716	111658	17,82	0,028
1717	111718	17,822	0,03
1718	111778	17,826	0,034
1719	111838	17,827	0,035
1720	111898	17,829	0,037
1721	111958	17,833	0,041
1722	112018	17,838	0,046
1723	112078	17,844	0,052
1724	112138	17,85	0,058
1725	112198	17,862	0,07
1726	112258	17,871	0,079
1727	112318	17,875	0,083
1728	112378	17,874	0,082
1729	112438	17,875	0,083
1730	112498	17,865	0,073
1731	112558	17,857	0,065
1732	112618	17,862	0,07
1733	112678	17,859	0,067
1734	112738	17,862	0,07
1735	112798	17,864	0,072
1736	112858	17,864	0,072
1737	112918	17,864	0,072
1738	112978	17,864	0,072
1739	113038	17,865	0,073
1740	113098	17,861	0,069
1741	113158	17,858	0,066
1742	113218	17,858	0,066
1743	113278	17,857	0,065
1744	113338	17,853	0,061
1745	113398	17,855	0,063
1746	113458	17,855	0,063

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1747	113518	17,855	0,063
1748	113578	17,855	0,063
1749	113638	17,856	0,064
1750	113698	17,862	0,07
1751	113758	17,867	0,075
1752	113818	17,859	0,067
1753	113878	17,852	0,06
1754	113938	17,835	0,043
1755	113998	17,825	0,033
1756	114058	17,823	0,031
1757	114118	17,819	0,027
1758	114178	17,82	0,028
1759	114238	17,823	0,031
1760	114298	17,828	0,036
1761	114358	17,831	0,039
1762	114418	17,834	0,042
1763	114478	17,834	0,042
1764	114538	17,833	0,041
1765	114598	17,837	0,045
1766	114658	17,84	0,048
1767	114718	17,84	0,048
1768	114778	17,837	0,045
1769	114838	17,839	0,047
1770	114898	17,843	0,051
1771	114958	17,848	0,056
1772	115018	17,851	0,059
1773	115078	17,859	0,067
1774	115138	17,871	0,079
1775	115198	17,88	0,088
1776	115258	17,875	0,083
1777	115318	17,873	0,081
1778	115378	17,857	0,065
1779	115438	17,855	0,063
1780	115498	17,862	0,07
1781	115558	17,862	0,07
1782	115618	17,867	0,075
1783	115678	17,874	0,082
1784	115738	17,873	0,081
1785	115798	17,875	0,083
1786	115858	17,875	0,083
1787	115918	17,875	0,083
1788	115978	17,872	0,08
1789	116038	17,875	0,083
1790	116098	17,873	0,081
1791	116158	17,876	0,084
1792	116218	17,872	0,08
1793	116278	17,871	0,079
1794	116338	17,874	0,082
1795	116398	17,874	0,082
1796	116458	17,875	0,083
1797	116518	17,874	0,082
1798	116578	17,882	0,09
1799	116638	17,883	0,091
1800	116698	17,872	0,08
1801	116758	17,862	0,07
1802	116818	17,843	0,051
1803	116878	17,829	0,037
1804	116938	17,836	0,044
1805	116998	17,831	0,039
1806	117058	17,827	0,035
1807	117118	17,826	0,034
1808	117178	17,827	0,035
1809	117238	17,824	0,032
1810	117298	17,822	0,03
1811	117358	17,823	0,031
1812	117418	17,819	0,027
1813	117478	17,815	0,023
1814	117538	17,807	0,015
1815	117598	17,804	0,012
1816	117658	17,796	0,004
1817	117718	17,793	0,001
1818	117778	17,788	-0,004
1819	117838	17,783	-0,009

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1820	117898	17,778	-0,014
1821	117958	17,772	-0,02
1822	118018	17,769	-0,023
1823	118078	17,758	-0,034
1824	118138	17,75	-0,042
1825	118198	17,734	-0,058
1826	118258	17,71	-0,082
1827	118318	17,70	-0,092
1828	118378	17,698	-0,094
1829	118438	17,693	-0,099
1830	118498	17,692	-0,10
1831	118558	17,681	-0,111
1832	118618	17,685	-0,107
1833	118678	17,691	-0,101
1834	118738	17,693	-0,099
1835	118798	17,703	-0,089
1836	118858	17,712	-0,08
1837	118918	17,725	-0,067
1838	118978	17,734	-0,058
1839	119038	17,738	-0,054
1840	119098	17,74	-0,052
1841	119158	17,741	-0,051
1842	119218	17,741	-0,051
1843	119278	17,745	-0,047
1844	119338	17,747	-0,045
1845	119398	17,749	-0,043
1846	119458	17,748	-0,044
1847	119518	17,745	-0,047
1848	119578	17,736	-0,056
1849	119638	17,724	-0,068
1850	119698	17,715	-0,077
1851	119758	17,706	-0,086
1852	119818	17,708	-0,084
1853	119878	17,709	-0,083
1854	119938	17,709	-0,083
1855	119998	17,712	-0,08
1856	120058	17,718	-0,074
1857	120118	17,724	-0,068
1858	120178	17,73	-0,062
1859	120238	17,732	-0,06
1860	120298	17,733	-0,059
1861	120358	17,728	-0,064
1862	120418	17,728	-0,064
1863	120478	17,729	-0,063
1864	120538	17,726	-0,066
1865	120598	17,727	-0,065
1866	120658	17,733	-0,059
1867	120718	17,739	-0,053
1868	120778	17,74	-0,052
1869	120838	17,748	-0,044
1870	120898	17,755	-0,037
1871	120958	17,755	-0,037
1872	121018	17,748	-0,044
1873	121078	17,744	-0,048
1874	121138	17,739	-0,053
1875	121198	17,734	-0,058
1876	121258	17,734	-0,058
1877	121318	17,732	-0,06
1878	121378	17,736	-0,056
1879	121438	17,739	-0,053
1880	121498	17,748	-0,044
1881	121558	17,748	-0,044
1882	121618	17,754	-0,038
1883	121678	17,754	-0,038
1884	121738	17,752	-0,04
1885	121798	17,75	-0,042
1886	121858	17,75	-0,042
1887	121918	17,749	-0,043
1888	121978	17,748	-0,044
1889	122038	17,747	-0,045
1890	122098	17,746	-0,046
1891	122158	17,746	-0,046
1892	122218	17,743	-0,049

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1893	122278	17,743	-0,049
1894	122338	17,74	-0,052
1895	122398	17,732	-0,06
1896	122458	17,724	-0,068
1897	122518	17,718	-0,074
1898	122578	17,712	-0,08
1899	122638	17,702	-0,09
1900	122698	17,689	-0,103
1901	122758	17,685	-0,107
1902	122818	17,68	-0,112
1903	122878	17,677	-0,115
1904	122938	17,677	-0,115
1905	122998	17,675	-0,117
1906	123058	17,676	-0,116
1907	123118	17,67	-0,122
1908	123178	17,668	-0,124
1909	123238	17,668	-0,124
1910	123298	17,66	-0,132
1911	123358	17,656	-0,136
1912	123418	17,646	-0,146
1913	123478	17,635	-0,157
1914	123538	17,626	-0,166
1915	123598	17,626	-0,166
1916	123658	17,62	-0,172
1917	123718	17,612	-0,18
1918	123778	17,621	-0,171
1919	123838	17,633	-0,159
1920	123898	17,646	-0,146
1921	123958	17,662	-0,13
1922	124018	17,673	-0,119
1923	124078	17,681	-0,111
1924	124138	17,688	-0,104
1925	124198	17,695	-0,097
1926	124258	17,701	-0,091
1927	124318	17,714	-0,078
1928	124378	17,719	-0,073
1929	124438	17,726	-0,066
1930	124498	17,728	-0,064
1931	124558	17,736	-0,056
1932	124618	17,742	-0,05
1933	124678	17,739	-0,053
1934	124738	17,74	-0,052
1935	124798	17,74	-0,052
1936	124858	17,737	-0,055
1937	124918	17,738	-0,054
1938	124978	17,74	-0,052
1939	125038	17,735	-0,057
1940	125098	17,735	-0,057
1941	125158	17,728	-0,064
1942	125218	17,734	-0,058
1943	125278	17,724	-0,068
1944	125338	17,726	-0,066
1945	125398	17,712	-0,08
1946	125458	17,701	-0,091
1947	125518	17,687	-0,105
1948	125578	17,664	-0,128
1949	125638	17,682	-0,11
1950	125698	17,683	-0,109
1951	125758	17,691	-0,101
1952	125818	17,699	-0,093
1953	125878	17,715	-0,077
1954	125938	17,722	-0,07
1955	125998	17,728	-0,064
1956	126058	17,73	-0,062
1957	126118	17,739	-0,053
1958	126178	17,743	-0,049
1959	126238	17,747	-0,045
1960	126298	17,747	-0,045
1961	126358	17,753	-0,039
1962	126418	17,756	-0,036
1963	126478	17,761	-0,031
1964	126538	17,762	-0,03
1965	126598	17,767	-0,025

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1966	126658	17,765	-0,027
1967	126718	17,765	-0,027
1968	126778	17,766	-0,026
1969	126838	17,768	-0,024
1970	126898	17,757	-0,035
1971	126958	17,756	-0,036
1972	127018	17,755	-0,037
1973	127078	17,757	-0,035
1974	127138	17,762	-0,03
1975	127198	17,768	-0,024
1976	127258	17,776	-0,016
1977	127318	17,779	-0,013
1978	127378	17,786	-0,006
1979	127438	17,788	-0,004
1980	127498	17,794	0,002
1981	127558	17,797	0,005
1982	127618	17,806	0,014
1983	127678	17,812	0,02
1984	127738	17,815	0,023
1985	127798	17,82	0,028
1986	127858	17,82	0,028
1987	127918	17,83	0,038
1988	127978	17,831	0,039
1989	128038	17,835	0,043
1990	128098	17,848	0,056
1991	128158	17,852	0,06
1992	128218	17,852	0,06
1993	128278	17,851	0,059
1994	128338	17,848	0,056
1995	128398	17,845	0,053
1996	128458	17,845	0,053
1997	128518	17,843	0,051
1998	128578	17,853	0,061
1999	128638	17,855	0,063
2000	128698	17,845	0,053
2001	128758	17,85	0,058
2002	128818	17,85	0,058
2003	128878	17,848	0,056
2004	128938	17,846	0,054
2005	128998	17,846	0,054
2006	129058	17,847	0,055
2007	129118	17,85	0,058
2008	129178	17,852	0,06
2009	129238	17,853	0,061
2010	129298	17,855	0,063
2011	129358	17,855	0,063
2012	129418	17,857	0,065
2013	129478	17,865	0,073
2014	129538	17,871	0,079
2015	129598	17,875	0,083
2016	129658	17,875	0,083
2017	129718	17,871	0,079
2018	129778	17,857	0,065
2019	129838	17,85	0,058
2020	129898	17,848	0,056
2021	129958	17,847	0,055
2022	130018	17,845	0,053
2023	130078	17,845	0,053
2024	130138	17,843	0,051
2025	130198	17,842	0,05
2026	130258	17,839	0,047
2027	130318	17,839	0,047
2028	130378	17,834	0,042
2029	130438	17,835	0,043
2030	130498	17,833	0,041
2031	130558	17,832	0,04
2032	130618	17,826	0,034
2033	130678	17,826	0,034
2034	130738	17,825	0,033
2035	130798	17,821	0,029
2036	130858	17,821	0,029
2037	130918	17,821	0,029
2038	130978	17,823	0,031

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2039	131038	17,825	0,033
2040	131098	17,818	0,026
2041	131158	17,806	0,014
2042	131218	17,793	0,001
2043	131278	17,786	-0,006
2044	131338	17,778	-0,014
2045	131398	17,778	-0,014
2046	131458	17,777	-0,015
2047	131518	17,778	-0,014
2048	131578	17,781	-0,011
2049	131638	17,78	-0,012
2050	131698	17,779	-0,013
2051	131758	17,776	-0,016
2052	131818	17,774	-0,018
2053	131878	17,771	-0,021
2054	131938	17,771	-0,021
2055	131998	17,768	-0,024
2056	132058	17,77	-0,022
2057	132118	17,772	-0,02
2058	132178	17,771	-0,021
2059	132238	17,772	-0,02
2060	132298	17,776	-0,016
2061	132358	17,776	-0,016
2062	132418	17,779	-0,013
2063	132478	17,78	-0,012
2064	132538	17,78	-0,012
2065	132598	17,773	-0,019
2066	132658	17,766	-0,026
2067	132718	17,76	-0,032
2068	132778	17,761	-0,031
2069	132838	17,762	-0,03
2070	132898	17,762	-0,03
2071	132958	17,776	-0,016
2072	133018	17,772	-0,02
2073	133078	17,765	-0,027
2074	133138	17,764	-0,028
2075	133198	17,763	-0,029
2076	133258	17,759	-0,033
2077	133318	17,749	-0,043
2078	133378	17,738	-0,054
2079	133438	17,73	-0,062
2080	133498	17,718	-0,074
2081	133558	17,71	-0,082
2082	133618	17,692	-0,10
2083	133678	17,679	-0,113
2084	133738	17,666	-0,126
2085	133798	17,658	-0,134
2086	133858	17,645	-0,147
2087	133918	17,627	-0,165
2088	133978	17,615	-0,177
2089	134038	17,603	-0,189
2090	134098	17,589	-0,203
2091	134158	17,573	-0,219
2092	134218	17,557	-0,235
2093	134278	17,55	-0,242
2094	134338	17,548	-0,244
2095	134398	17,549	-0,243
2096	134458	17,553	-0,239
2097	134518	17,565	-0,227
2098	134578	17,583	-0,209
2099	134638	17,607	-0,185
2100	134698	17,649	-0,143
2101	134758	17,666	-0,126
2102	134818	17,69	-0,102
2103	134878	17,711	-0,081
2104	134938	17,719	-0,073
2105	134998	17,731	-0,061
2106	135058	17,736	-0,056
2107	135118	17,745	-0,047
2108	135178	17,753	-0,039
2109	135238	17,763	-0,029
2110	135298	17,771	-0,021
2111	135358	17,775	-0,017

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2112	135418	17,779	-0,013
2113	135478	17,779	-0,013
2114	135538	17,778	-0,014
2115	135598	17,776	-0,016
2116	135658	17,779	-0,013
2117	135718	17,784	-0,008
2118	135778	17,786	-0,006
2119	135838	17,791	-0,001
2120	135898	17,793	0,001
2121	135958	17,792	0,00
2122	136018	17,793	0,001
2123	136078	17,79	-0,002
2124	136138	17,792	0,00
2125	136198	17,792	0,00
2126	136258	17,789	-0,003
2127	136318	17,79	-0,002
2128	136378	17,791	-0,001
2129	136438	17,794	0,002
2130	136498	17,793	0,001
2131	136558	17,791	-0,001
2132	136618	17,792	0,00
2133	136678	17,794	0,002
2134	136738	17,794	0,002
2135	136798	17,795	0,003
2136	136858	17,788	-0,004
2137	136918	17,784	-0,008
2138	136978	17,769	-0,023
2139	137038	17,758	-0,034
2140	137098	17,751	-0,041
2141	137158	17,74	-0,052
2142	137218	17,734	-0,058
2143	137278	17,739	-0,053
2144	137338	17,74	-0,052
2145	137398	17,738	-0,054
2146	137458	17,741	-0,051
2147	137518	17,741	-0,051
2148	137578	17,743	-0,049
2149	137638	17,745	-0,047
2150	137698	17,748	-0,044
2151	137758	17,751	-0,041
2152	137818	17,758	-0,034
2153	137878	17,767	-0,025
2154	137938	17,778	-0,014
2155	137998	17,785	-0,007
2156	138058	17,794	0,002
2157	138118	17,804	0,012
2158	138178	17,81	0,018
2159	138238	17,815	0,023
2160	138298	17,81	0,018
2161	138358	17,808	0,016
2162	138418	17,791	-0,001
2163	138478	17,785	-0,007
2164	138538	17,786	-0,006
2165	138598	17,781	-0,011
2166	138658	17,778	-0,014
2167	138718	17,78	-0,012
2168	138778	17,782	-0,01
2169	138838	17,781	-0,011
2170	138898	17,779	-0,013
2171	138958	17,775	-0,017
2172	139018	17,77	-0,022
2173	139078	17,766	-0,026
2174	139138	17,76	-0,032
2175	139198	17,756	-0,036
2176	139258	17,75	-0,042
2177	139318	17,746	-0,046
2178	139378	17,744	-0,048
2179	139438	17,736	-0,056
2180	139498	17,729	-0,063
2181	139558	17,732	-0,06
2182	139618	17,729	-0,063
2183	139678	17,721	-0,071
2184	139738	17,717	-0,075

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2185	139798	17,703	-0,089
2186	139858	17,683	-0,109
2187	139918	17,678	-0,114
2188	139978	17,674	-0,118
2189	140038	17,682	-0,11
2190	140098	17,685	-0,107
2191	140158	17,692	-0,10
2192	140218	17,70	-0,092
2193	140278	17,707	-0,085
2194	140338	17,715	-0,077
2195	140398	17,726	-0,066
2196	140458	17,729	-0,063
2197	140518	17,735	-0,057
2198	140578	17,74	-0,052
2199	140638	17,74	-0,052
2200	140698	17,737	-0,055
2201	140758	17,741	-0,051
2202	140818	17,748	-0,044
2203	140878	17,752	-0,04
2204	140938	17,761	-0,031
2205	140998	17,773	-0,019
2206	141058	17,787	-0,005
2207	141118	17,788	-0,004
2208	141178	17,782	-0,01
2209	141238	17,781	-0,011
2210	141298	17,767	-0,025
2211	141358	17,764	-0,028
2212	141418	17,771	-0,021
2213	141478	17,772	-0,02
2214	141538	17,775	-0,017
2215	141598	17,78	-0,012
2216	141658	17,782	-0,01
2217	141718	17,782	-0,01
2218	141778	17,782	-0,01
2219	141838	17,783	-0,009
2220	141898	17,783	-0,009
2221	141958	17,787	-0,005
2222	142018	17,788	-0,004
2223	142078	17,789	-0,003
2224	142138	17,788	-0,004
2225	142198	17,792	0,00
2226	142258	17,796	0,004
2227	142318	17,801	0,009
2228	142378	17,805	0,013
2229	142438	17,814	0,022
2230	142498	17,818	0,026
2231	142558	17,818	0,026
2232	142618	17,812	0,02
2233	142678	17,809	0,017
2234	142738	17,799	0,007
2235	142798	17,794	0,002
2236	142858	17,801	0,009
2237	142918	17,802	0,01
2238	142978	17,807	0,015
2239	143038	17,813	0,021
2240	143098	17,818	0,026
2241	143158	17,818	0,026
2242	143218	17,822	0,03
2243	143278	17,822	0,03
2244	143338	17,823	0,031
2245	143398	17,827	0,035
2246	143458	17,829	0,037
2247	143518	17,834	0,042
2248	143578	17,827	0,035
2249	143638	17,829	0,037
2250	143698	17,835	0,043
2251	143758	17,837	0,045
2252	143818	17,835	0,043
2253	143878	17,839	0,047
2254	143938	17,84	0,048
2255	143998	17,835	0,043
2256	144058	17,831	0,039
2257	144118	17,824	0,032

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2258	144178	17,815	0,023
2259	144238	17,808	0,016
2260	144298	17,807	0,015
2261	144358	17,806	0,014
2262	144418	17,803	0,011
2263	144478	17,803	0,011
2264	144538	17,80	0,008
2265	144598	17,802	0,01
2266	144658	17,806	0,014
2267	144718	17,807	0,015
2268	144778	17,80	0,008
2269	144838	17,798	0,006
2270	144898	17,794	0,002
2271	144958	17,79	-0,002
2272	145018	17,789	-0,003
2273	145078	17,785	-0,007
2274	145138	17,785	-0,007
2275	145198	17,782	-0,01
2276	145258	17,779	-0,013
2277	145318	17,781	-0,011
2278	145378	17,783	-0,009
2279	145438	17,777	-0,015
2280	145498	17,766	-0,026
2281	145558	17,757	-0,035

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: P10, P11 et P12	Pumping Well: P-10, P-11, P-12
Test Conducted by: TechnoRem	Test Date: 2017-07-14	
Observation Well: PO-Saddlebrook	Static Water Level [m]: 10,53	Radial Distance to PW [m]: -

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1	0	10,5282	0,00
2	60	10,5202	-0,008
3	120	10,5195	-0,0087
4	180	10,5033	-0,0249
5	240	10,5227	-0,0055
6	300	10,5133	-0,0149
7	360	10,4995	-0,0287
8	420	10,5108	-0,0174
9	480	10,5077	-0,0205
10	540	10,4958	-0,0324
11	600	10,4904	-0,0378
12	660	10,5009	-0,0273
13	720	10,4876	-0,0406
14	780	10,474	-0,0542
15	840	10,4654	-0,0628
16	900	10,4711	-0,0571
17	960	10,47	-0,0582
18	1020	10,46	-0,0682
19	1080	10,4514	-0,0768
20	1140	10,445	-0,0832
21	1200	10,4559	-0,0723
22	1260	10,4772	-0,051
23	1320	10,4846	-0,0436
24	1380	10,473	-0,0552
25	1440	10,492	-0,0362
26	1500	10,4955	-0,0327
27	1560	10,4872	-0,041
28	1620	10,4992	-0,029
29	1680	10,5018	-0,0264
30	1740	10,4932	-0,035
31	1800	10,4986	-0,0296
32	1860	10,5037	-0,0245
33	1920	10,4916	-0,0366
34	1980	10,5019	-0,0263
35	2040	10,5023	-0,0259
36	2100	10,4937	-0,0345
37	2160	10,4849	-0,0433
38	2220	10,4969	-0,0313
39	2280	10,493	-0,0352
40	2340	10,498	-0,0302
41	2400	10,5144	-0,0138
42	2460	10,5268	-0,0014
43	2520	10,5246	-0,0036
44	2580	10,5067	-0,0215
45	2640	10,5168	-0,0114
46	2700	10,538	0,0098
47	2760	10,5469	0,0187
48	2820	10,5609	0,0327
49	2880	10,56	0,0318
50	2940	10,5605	0,0323
51	3000	10,5723	0,0441
52	3060	10,5874	0,0592
53	3120	10,5764	0,0482
54	3180	10,5774	0,0492
55	3240	10,5872	0,059
56	3300	10,5911	0,0629
57	3360	10,5806	0,0524
58	3420	10,5842	0,056
59	3480	10,5837	0,0555
60	3540	10,571	0,0428
61	3600	10,5622	0,034
62	3660	10,563	0,0348
63	3720	10,5728	0,0446
64	3780	10,5859	0,0577
65	3840	10,6008	0,0726
66	3900	10,5938	0,0656
67	3960	10,5848	0,0566

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
68	4020	10,5879	0,0597
69	4080	10,6058	0,0776
70	4140	10,5917	0,0635
71	4200	10,5804	0,0522
72	4260	10,5971	0,0689
73	4320	10,5926	0,0644
74	4380	10,5814	0,0532
75	4440	10,5828	0,0546
76	4500	10,5875	0,0593
77	4560	10,5769	0,0487
78	4620	10,5737	0,0455
79	4680	10,58	0,0518
80	4740	10,5796	0,0514
81	4800	10,5773	0,0491
82	4860	10,5896	0,0614
83	4920	10,579	0,0508
84	4980	10,5709	0,0427
85	5040	10,5761	0,0479
86	5100	10,5728	0,0446
87	5160	10,5623	0,0341
88	5220	10,5481	0,0199
89	5280	10,5447	0,0165
90	5340	10,5474	0,0192
91	5400	10,5394	0,0112
92	5460	10,537	0,0088
93	5520	10,5487	0,0205
94	5580	10,5645	0,0363
95	5640	10,5603	0,0321
96	5700	10,5528	0,0246
97	5760	10,5684	0,0402
98	5820	10,573	0,0448
99	5880	10,5585	0,0303
100	5940	10,5608	0,0326
101	6000	10,5707	0,0425
102	6060	10,5607	0,0325
103	6120	10,5552	0,027
104	6180	10,5761	0,0479
105	6240	10,5746	0,0464
106	6300	10,5699	0,0417
107	6360	10,5873	0,0591
108	6420	10,5787	0,0505
109	6480	10,5706	0,0424
110	6540	10,5685	0,0403
111	6600	10,5802	0,052
112	6660	10,5911	0,0629
113	6720	10,6059	0,0777
114	6780	10,6021	0,0739
115	6840	10,5849	0,0567
116	6900	10,6038	0,0756
117	6960	10,6263	0,0981
118	7020	10,622	0,0938
119	7080	10,6164	0,0882
120	7140	10,615	0,0868
121	7200	10,6278	0,0996
122	7260	10,615	0,0868
123	7320	10,6012	0,073
124	7380	10,6195	0,0913
125	7440	10,6113	0,0831
126	7500	10,6065	0,0783
127	7560	10,6164	0,0882
128	7620	10,6122	0,084
129	7680	10,6072	0,079
130	7740	10,6262	0,098
131	7800	10,621	0,0928
132	7860	10,5972	0,069
133	7920	10,5935	0,0653
134	7980	10,609	0,0808
135	8040	10,6216	0,0934
136	8100	10,6327	0,1045
137	8160	10,6492	0,121
138	8220	10,6519	0,1237
139	8280	10,6414	0,1132
140	8340	10,6407	0,1125

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
141	8400	10,6673	0,1391
142	8460	10,6822	0,154
143	8520	10,6712	0,143
144	8580	10,6715	0,1433
145	8640	10,6754	0,1472
146	8700	10,658	0,1298
147	8760	10,6313	0,1031
148	8820	10,6517	0,1235
149	8880	10,6597	0,1315
150	8940	10,6524	0,1242
151	9000	10,6366	0,1084
152	9060	10,6538	0,1256
153	9120	10,6596	0,1314
154	9180	10,6512	0,123
155	9240	10,6459	0,1177
156	9300	10,66	0,1318
157	9360	10,6481	0,1199
158	9420	10,6356	0,1074
159	9480	10,6182	0,09
160	9540	10,6123	0,0841
161	9600	10,6143	0,0861
162	9660	10,6194	0,0912
163	9720	10,6058	0,0776
164	9780	10,5958	0,0676
165	9840	10,622	0,0938
166	9900	10,6199	0,0917
167	9960	10,6065	0,0783
168	10020	10,6129	0,0847
169	10080	10,6047	0,0765
170	10140	10,5936	0,0654
171	10200	10,6069	0,0787
172	10260	10,6068	0,0786
173	10320	10,5878	0,0596
174	10380	10,6031	0,0749
175	10440	10,5894	0,0612
176	10500	10,5903	0,0621
177	10560	10,5948	0,0666
178	10620	10,5961	0,0679
179	10680	10,5802	0,052
180	10740	10,5755	0,0473
181	10800	10,5792	0,051
182	10860	10,5662	0,038
183	10920	10,5607	0,0325
184	10980	10,5508	0,0226
185	11040	10,5631	0,0349
186	11100	10,5545	0,0263
187	11160	10,5397	0,0115
188	11220	10,5286	0,0004
189	11280	10,5444	0,0162
190	11340	10,5563	0,0281
191	11400	10,5483	0,0201
192	11460	10,5474	0,0192
193	11520	10,5647	0,0365
194	11580	10,5577	0,0295
195	11640	10,5451	0,0169
196	11700	10,5427	0,0145
197	11760	10,5592	0,031
198	11820	10,5483	0,0201
199	11880	10,5273	-0,0009
200	11940	10,5248	-0,0034
201	12000	10,5308	0,0026
202	12060	10,5284	0,0002
203	12120	10,5155	-0,0127
204	12180	10,5029	-0,0253
205	12240	10,4904	-0,0378
206	12300	10,4795	-0,0487
207	12360	10,478	-0,0502
208	12420	10,4889	-0,0393
209	12480	10,5041	-0,0241
210	12540	10,4995	-0,0287
211	12600	10,4875	-0,0407
212	12660	10,4778	-0,0504
213	12720	10,4691	-0,0591

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
214	12780	10,4694	-0,0588
215	12840	10,4829	-0,0453
216	12900	10,5004	-0,0278
217	12960	10,4876	-0,0406
218	13020	10,5009	-0,0273
219	13080	10,513	-0,0152
220	13140	10,5045	-0,0237
221	13200	10,514	-0,0142
222	13260	10,5218	-0,0064
223	13320	10,5094	-0,0188
224	13380	10,5215	-0,0067
225	13440	10,5215	-0,0067
226	13500	10,5158	-0,0124
227	13560	10,5139	-0,0143
228	13620	10,5284	0,0002
229	13680	10,5186	-0,0096
230	13740	10,5063	-0,0219
231	13800	10,5142	-0,014
232	13860	10,5312	0,003
233	13920	10,5377	0,0095
234	13980	10,5561	0,0279
235	14040	10,5511	0,0229
236	14100	10,5436	0,0154
237	14160	10,5425	0,0143
238	14220	10,558	0,0298
239	14280	10,55	0,0218
240	14340	10,5378	0,0096
241	14400	10,5492	0,021
242	14460	10,5588	0,0306
243	14520	10,5483	0,0201
244	14580	10,5284	0,0002
245	14640	10,5378	0,0096
246	14700	10,5519	0,0237
247	14760	10,5393	0,0111
248	14820	10,5376	0,0094
249	14880	10,5496	0,0214
250	14940	10,5549	0,0267
251	15000	10,5414	0,0132
252	15060	10,5354	0,0072
253	15120	10,5478	0,0196
254	15180	10,538	0,0098
255	15240	10,5245	-0,0037
256	15300	10,5141	-0,0141
257	15360	10,5109	-0,0173
258	15420	10,522	-0,0062
259	15480	10,5099	-0,0183
260	15540	10,5005	-0,0277
261	15600	10,5112	-0,017
262	15660	10,5268	-0,0014
263	15720	10,5156	-0,0126
264	15780	10,5049	-0,0233
265	15840	10,5224	-0,0058
266	15900	10,5277	-0,0005
267	15960	10,5145	-0,0137
268	16020	10,5133	-0,0149
269	16080	10,5275	-0,0007
270	16140	10,5272	-0,001
271	16200	10,5147	-0,0135
272	16260	10,5282	0,00
273	16320	10,5367	0,0085
274	16380	10,5358	0,0076
275	16440	10,5241	-0,0041
276	16500	10,5261	-0,0021
277	16560	10,5334	0,0052
278	16620	10,5278	-0,0004
279	16680	10,5246	-0,0036
280	16740	10,5397	0,0115
281	16800	10,5555	0,0273
282	16860	10,5659	0,0377
283	16920	10,551	0,0228
284	16980	10,5427	0,0145
285	17040	10,5714	0,0432
286	17100	10,5777	0,0495

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
287	17160	10,5651	0,0369
288	17220	10,5586	0,0304
289	17280	10,5699	0,0417
290	17340	10,5576	0,0294
291	17400	10,5572	0,029
292	17460	10,5635	0,0353
293	17520	10,5475	0,0193
294	17580	10,5444	0,0162
295	17640	10,5571	0,0289
296	17700	10,574	0,0458
297	17760	10,5709	0,0427
298	17820	10,558	0,0298
299	17880	10,5705	0,0423
300	17940	10,5707	0,0425
301	18000	10,5592	0,031
302	18060	10,5477	0,0195
303	18120	10,5577	0,0295
304	18180	10,5664	0,0382
305	18240	10,5782	0,05
306	18300	10,5932	0,065
307	18360	10,5854	0,0572
308	18420	10,5723	0,0441
309	18480	10,5862	0,058
310	18540	10,6018	0,0736
311	18600	10,5989	0,0707
312	18660	10,6014	0,0732
313	18720	10,6113	0,0831
314	18780	10,5986	0,0704
315	18840	10,5948	0,0666
316	18900	10,5867	0,0585
317	18960	10,5728	0,0446
318	19020	10,5573	0,0291
319	19080	10,5444	0,0162
320	19140	10,5279	-0,0003
321	19200	10,5159	-0,0123
322	19260	10,5055	-0,0227
323	19320	10,4926	-0,0356
324	19380	10,4801	-0,0481
325	19440	10,4722	-0,056
326	19500	10,4593	-0,0689
327	19560	10,4486	-0,0796
328	19620	10,4343	-0,0939
329	19680	10,4245	-0,1037
330	19740	10,4176	-0,1106
331	19800	10,4016	-0,1266
332	19860	10,4122	-0,116
333	19920	10,4232	-0,105
334	19980	10,4176	-0,1106
335	20040	10,4326	-0,0956
336	20100	10,4486	-0,0796
337	20160	10,4557	-0,0725
338	20220	10,4438	-0,0844
339	20280	10,4492	-0,079
340	20340	10,4662	-0,062
341	20400	10,4614	-0,0668
342	20460	10,4552	-0,073
343	20520	10,465	-0,0632
344	20580	10,4792	-0,049
345	20640	10,4741	-0,0541
346	20700	10,4663	-0,0619
347	20760	10,4825	-0,0457
348	20820	10,4849	-0,0433
349	20880	10,4756	-0,0526
350	20940	10,4651	-0,0631
351	21000	10,4587	-0,0695
352	21060	10,4637	-0,0645
353	21120	10,466	-0,0622
354	21180	10,458	-0,0702
355	21240	10,4392	-0,089
356	21300	10,4272	-0,101
357	21360	10,4571	-0,0711
358	21420	10,4694	-0,0588
359	21480	10,4612	-0,067

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
360	21540	10,4778	-0,0504
361	21600	10,4904	-0,0378
362	21660	10,4828	-0,0454
363	21720	10,4888	-0,0394
364	21780	10,509	-0,0192
365	21840	10,5106	-0,0176
366	21900	10,5048	-0,0234
367	21960	10,5132	-0,015
368	22020	10,512	-0,0162
369	22080	10,4975	-0,0307
370	22140	10,5158	-0,0124
371	22200	10,517	-0,0112
372	22260	10,5072	-0,021
373	22320	10,4952	-0,033
374	22380	10,5058	-0,0224
375	22440	10,518	-0,0102
376	22500	10,5302	0,002
377	22560	10,5417	0,0135
378	22620	10,5561	0,0279
379	22680	10,5405	0,0123
380	22740	10,5262	-0,002
381	22800	10,5439	0,0157
382	22860	10,549	0,0208
383	22920	10,5499	0,0217
384	22980	10,5669	0,0387
385	23040	10,5734	0,0452
386	23100	10,5652	0,037
387	23160	10,5732	0,045
388	23220	10,5912	0,063
389	23280	10,5777	0,0495
390	23340	10,5847	0,0565
391	23400	10,596	0,0678
392	23460	10,6039	0,0757
393	23520	10,5925	0,0643
394	23580	10,6072	0,079
395	23640	10,6029	0,0747
396	23700	10,5974	0,0692
397	23760	10,5875	0,0593
398	23820	10,5907	0,0625
399	23880	10,6027	0,0745
400	23940	10,6148	0,0866
401	24000	10,6174	0,0892
402	24060	10,6013	0,0731
403	24120	10,6114	0,0832
404	24180	10,6116	0,0834
405	24240	10,6141	0,0859
406	24300	10,6253	0,0971
407	24360	10,622	0,0938
408	24420	10,611	0,0828
409	24480	10,6252	0,097
410	24540	10,6396	0,1114
411	24600	10,6297	0,1015
412	24660	10,6338	0,1056
413	24720	10,6452	0,117
414	24780	10,6346	0,1064
415	24840	10,6395	0,1113
416	24900	10,6519	0,1237
417	24960	10,6619	0,1337
418	25020	10,6749	0,1467
419	25080	10,6776	0,1494
420	25140	10,6663	0,1381
421	25200	10,654	0,1258
422	25260	10,6615	0,1333
423	25320	10,6673	0,1391
424	25380	10,6559	0,1277
425	25440	10,6426	0,1144
426	25500	10,6527	0,1245
427	25560	10,6522	0,124
428	25620	10,6349	0,1067
429	25680	10,6624	0,1342
430	25740	10,6727	0,1445
431	25800	10,6788	0,1506
432	25860	10,6706	0,1424

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
433	25920	10,6822	0,154
434	25980	10,6949	0,1667
435	26040	10,6898	0,1616
436	26100	10,6862	0,158
437	26160	10,6973	0,1691
438	26220	10,7068	0,1786
439	26280	10,7151	0,1869
440	26340	10,7273	0,1991
441	26400	10,7374	0,2092
442	26460	10,7406	0,2124
443	26520	10,729	0,2008
444	26580	10,7289	0,2007
445	26640	10,7375	0,2093
446	26700	10,7251	0,1969
447	26760	10,7284	0,2002
448	26820	10,7353	0,2071
449	26880	10,7493	0,2211
450	26940	10,7593	0,2311
451	27000	10,7648	0,2366
452	27060	10,7771	0,2489
453	27120	10,7756	0,2474
454	27180	10,7836	0,2554
455	27240	10,7956	0,2674
456	27300	10,7976	0,2694
457	27360	10,8087	0,2805
458	27420	10,8007	0,2725
459	27480	10,7936	0,2654
460	27540	10,8061	0,2779
461	27600	10,8197	0,2915
462	27660	10,8147	0,2865
463	27720	10,8152	0,287
464	27780	10,8229	0,2947
465	27840	10,8307	0,3025
466	27900	10,8415	0,3133
467	27960	10,8599	0,3317
468	28020	10,8508	0,3226
469	28080	10,838	0,3098
470	28140	10,829	0,3008
471	28200	10,8338	0,3056
472	28260	10,8457	0,3175
473	28320	10,8563	0,3281
474	28380	10,867	0,3388
475	28440	10,8783	0,3501
476	28500	10,8772	0,349
477	28560	10,8695	0,3413
478	28620	10,8678	0,3396
479	28680	10,8588	0,3306
480	28740	10,8478	0,3196
481	28800	10,8314	0,3032
482	28860	10,823	0,2948
483	28920	10,8065	0,2783
484	28980	10,81	0,2818
485	29040	10,8157	0,2875
486	29100	10,8111	0,2829
487	29160	10,8083	0,2801
488	29220	10,8168	0,2886
489	29280	10,8135	0,2853
490	29340	10,8051	0,2769
491	29400	10,8164	0,2882
492	29460	10,8021	0,2739
493	29520	10,7878	0,2596
494	29580	10,7831	0,2549
495	29640	10,7904	0,2622
496	29700	10,7785	0,2503
497	29760	10,7614	0,2332
498	29820	10,7599	0,2317
499	29880	10,7731	0,2449
500	29940	10,7607	0,2325
501	30000	10,7546	0,2264
502	30060	10,7672	0,239
503	30120	10,7667	0,2385
504	30180	10,7596	0,2314
505	30240	10,7702	0,242

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
506	30300	10,7653	0,2371
507	30360	10,7514	0,2232
508	30420	10,7587	0,2305
509	30480	10,7647	0,2365
510	30540	10,7485	0,2203
511	30600	10,7557	0,2275
512	30660	10,7577	0,2295
513	30720	10,7331	0,2049
514	30780	10,7384	0,2102
515	30840	10,7454	0,2172
516	30900	10,7195	0,1913
517	30960	10,7092	0,181
518	31020	10,7132	0,185
519	31080	10,7005	0,1723
520	31140	10,6876	0,1594
521	31200	10,6732	0,145
522	31260	10,6786	0,1504
523	31320	10,6656	0,1374
524	31380	10,656	0,1278
525	31440	10,6509	0,1227
526	31500	10,6692	0,141
527	31560	10,6808	0,1526
528	31620	10,6916	0,1634
529	31680	10,6776	0,1494
530	31740	10,6887	0,1605
531	31800	10,6947	0,1665
532	31860	10,682	0,1538
533	31920	10,6823	0,1541
534	31980	10,6869	0,1587
535	32040	10,6737	0,1455
536	32100	10,6777	0,1495
537	32160	10,678	0,1498
538	32220	10,6691	0,1409
539	32280	10,6617	0,1335
540	32340	10,6703	0,1421
541	32400	10,6571	0,1289
542	32460	10,6458	0,1176
543	32520	10,6548	0,1266
544	32580	10,6675	0,1393
545	32640	10,6758	0,1476
546	32700	10,6714	0,1432
547	32760	10,6558	0,1276
548	32820	10,6494	0,1212
549	32880	10,6637	0,1355
550	32940	10,6545	0,1263
551	33000	10,6568	0,1286
552	33060	10,6607	0,1325
553	33120	10,6592	0,131
554	33180	10,6578	0,1296
555	33240	10,6602	0,132
556	33300	10,66	0,1318
557	33360	10,6542	0,126
558	33420	10,6624	0,1342
559	33480	10,655	0,1268
560	33540	10,6493	0,1211
561	33600	10,6609	0,1327
562	33660	10,676	0,1478
563	33720	10,6671	0,1389
564	33780	10,6556	0,1274
565	33840	10,6485	0,1203
566	33900	10,6588	0,1306
567	33960	10,6733	0,1451
568	34020	10,6812	0,153
569	34080	10,697	0,1688
570	34140	10,6973	0,1691
571	34200	10,6823	0,1541
572	34260	10,6846	0,1564
573	34320	10,6907	0,1625
574	34380	10,7012	0,173
575	34440	10,7024	0,1742
576	34500	10,697	0,1688
577	34560	10,7034	0,1752
578	34620	10,7042	0,176

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
579	34680	10,6923	0,1641
580	34740	10,6984	0,1702
581	34800	10,7037	0,1755
582	34860	10,6923	0,1641
583	34920	10,6966	0,1684
584	34980	10,7006	0,1724
585	35040	10,6871	0,1589
586	35100	10,689	0,1608
587	35160	10,6943	0,1661
588	35220	10,68	0,1518
589	35280	10,669	0,1408
590	35340	10,6623	0,1341
591	35400	10,6659	0,1377
592	35460	10,6557	0,1275
593	35520	10,6407	0,1125
594	35580	10,6331	0,1049
595	35640	10,6416	0,1134
596	35700	10,6249	0,0967
597	35760	10,6259	0,0977
598	35820	10,6406	0,1124
599	35880	10,6546	0,1264
600	35940	10,6405	0,1123
601	36000	10,6408	0,1126
602	36060	10,6491	0,1209
603	36120	10,6534	0,1252
604	36180	10,6447	0,1165
605	36240	10,6477	0,1195
606	36300	10,6603	0,1321
607	36360	10,6721	0,1439
608	36420	10,6667	0,1385
609	36480	10,6631	0,1349
610	36540	10,6727	0,1445
611	36600	10,685	0,1568
612	36660	10,676	0,1478
613	36720	10,666	0,1378
614	36780	10,6585	0,1303
615	36840	10,6701	0,1419
616	36900	10,6783	0,1501
617	36960	10,6904	0,1622
618	37020	10,7003	0,1721
619	37080	10,7114	0,1832
620	37140	10,7087	0,1805
621	37200	10,7054	0,1772
622	37260	10,7194	0,1912
623	37320	10,7199	0,1917
624	37380	10,7133	0,1851
625	37440	10,7226	0,1944
626	37500	10,7172	0,189
627	37560	10,7054	0,1772
628	37620	10,7194	0,1912
629	37680	10,7279	0,1997
630	37740	10,725	0,1968
631	37800	10,7197	0,1915
632	37860	10,7287	0,2005
633	37920	10,7398	0,2116
634	37980	10,751	0,2228
635	38040	10,7476	0,2194
636	38100	10,739	0,2108
637	38160	10,7358	0,2076
638	38220	10,7453	0,2171
639	38280	10,7577	0,2295
640	38340	10,7677	0,2395
641	38400	10,7778	0,2496
642	38460	10,7886	0,2604
643	38520	10,7742	0,246
644	38580	10,7715	0,2433
645	38640	10,7852	0,257
646	38700	10,7983	0,2701
647	38760	10,7869	0,2587
648	38820	10,7898	0,2616
649	38880	10,8025	0,2743
650	38940	10,7914	0,2632
651	39000	10,7887	0,2605

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
652	39060	10,7987	0,2705
653	39120	10,7877	0,2595
654	39180	10,787	0,2588
655	39240	10,7967	0,2685
656	39300	10,7849	0,2567
657	39360	10,7855	0,2573
658	39420	10,7988	0,2706
659	39480	10,7874	0,2592
660	39540	10,773	0,2448
661	39600	10,7827	0,2545
662	39660	10,7776	0,2494
663	39720	10,765	0,2368
664	39780	10,7537	0,2255
665	39840	10,7573	0,2291
666	39900	10,7579	0,2297
667	39960	10,7441	0,2159
668	40020	10,7402	0,212
669	40080	10,7526	0,2244
670	40140	10,7681	0,2399
671	40200	10,7823	0,2541
672	40260	10,7735	0,2453
673	40320	10,7709	0,2427
674	40380	10,7798	0,2516
675	40440	10,7941	0,2659
676	40500	10,7839	0,2557
677	40560	10,776	0,2478
678	40620	10,7842	0,256
679	40680	10,7944	0,2662
680	40740	10,7853	0,2571
681	40800	10,7653	0,2371
682	40860	10,7683	0,2401
683	40920	10,774	0,2458
684	40980	10,7601	0,2319
685	41040	10,7444	0,2162
686	41100	10,733	0,2048
687	41160	10,7427	0,2145
688	41220	10,7443	0,2161
689	41280	10,7141	0,1859
690	41340	10,7062	0,178
691	41400	10,6986	0,1704
692	41460	10,7077	0,1795
693	41520	10,6922	0,164
694	41580	10,6884	0,1602
695	41640	10,6989	0,1707
696	41700	10,7091	0,1809
697	41760	10,6913	0,1631
698	41820	10,6737	0,1455
699	41880	10,6899	0,1617
700	41940	10,6885	0,1603
701	42000	10,6729	0,1447
702	42060	10,686	0,1578
703	42120	10,6926	0,1644
704	42180	10,6732	0,145
705	42240	10,6689	0,1407
706	42300	10,6772	0,149
707	42360	10,6805	0,1523
708	42420	10,6669	0,1387
709	42480	10,6563	0,1281
710	42540	10,6479	0,1197
711	42600	10,6599	0,1317
712	42660	10,6724	0,1442
713	42720	10,6832	0,155
714	42780	10,6855	0,1573
715	42840	10,6636	0,1354
716	42900	10,6521	0,1239
717	42960	10,6593	0,1311
718	43020	10,678	0,1498
719	43080	10,6888	0,1606
720	43140	10,6816	0,1534
721	43200	10,6877	0,1595
722	43260	10,699	0,1708
723	43320	10,6959	0,1677
724	43380	10,6944	0,1662

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
725	43440	10,7137	0,1855
726	43500	10,6963	0,1681
727	43560	10,7047	0,1765
728	43620	10,7145	0,1863
729	43680	10,7047	0,1765
730	43740	10,6987	0,1705
731	43800	10,7121	0,1839
732	43860	10,713	0,1848
733	43920	10,6979	0,1697
734	43980	10,687	0,1588
735	44040	10,6982	0,17
736	44100	10,7081	0,1799
737	44160	10,7208	0,1926
738	44220	10,729	0,2008
739	44280	10,7408	0,2126
740	44340	10,7417	0,2135
741	44400	10,728	0,1998
742	44460	10,743	0,2148
743	44520	10,7405	0,2123
744	44580	10,737	0,2088
745	44640	10,7451	0,2169
746	44700	10,7443	0,2161
747	44760	10,731	0,2028
748	44820	10,7379	0,2097
749	44880	10,7422	0,214
750	44940	10,7249	0,1967
751	45000	10,7355	0,2073
752	45060	10,7434	0,2152
753	45120	10,7419	0,2137
754	45180	10,7325	0,2043
755	45240	10,7429	0,2147
756	45300	10,7301	0,2019
757	45360	10,7188	0,1906
758	45420	10,7057	0,1775
759	45480	10,7055	0,1773
760	45540	10,7087	0,1805
761	45600	10,6864	0,1582
762	45660	10,6723	0,1441
763	45720	10,668	0,1398
764	45780	10,669	0,1408
765	45840	10,6469	0,1187
766	45900	10,6375	0,1093
767	45960	10,6241	0,0959
768	46020	10,61	0,0818
769	46080	10,598	0,0698
770	46140	10,5875	0,0593
771	46200	10,5775	0,0493
772	46260	10,5586	0,0304
773	46320	10,54	0,0118
774	46380	10,5343	0,0061
775	46440	10,5417	0,0135
776	46500	10,5357	0,0075
777	46560	10,5258	-0,0024
778	46620	10,5348	0,0066
779	46680	10,5298	0,0016
780	46740	10,515	-0,0132
781	46800	10,5055	-0,0227
782	46860	10,4932	-0,035
783	46920	10,5041	-0,0241
784	46980	10,5149	-0,0133
785	47040	10,5176	-0,0106
786	47100	10,5072	-0,021
787	47160	10,5114	-0,0168
788	47220	10,5099	-0,0183
789	47280	10,5025	-0,0257
790	47340	10,5194	-0,0088
791	47400	10,5212	-0,007
792	47460	10,5101	-0,0181
793	47520	10,5119	-0,0163
794	47580	10,5185	-0,0097
795	47640	10,5063	-0,0219
796	47700	10,5036	-0,0246
797	47760	10,5159	-0,0123

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
798	47820	10,5061	-0,0221
799	47880	10,4887	-0,0395
800	47940	10,5026	-0,0256
801	48000	10,5021	-0,0261
802	48060	10,4941	-0,0341
803	48120	10,5009	-0,0273
804	48180	10,4931	-0,0351
805	48240	10,4845	-0,0437
806	48300	10,4739	-0,0543
807	48360	10,4869	-0,0413
808	48420	10,4975	-0,0307
809	48480	10,51	-0,0182
810	48540	10,5221	-0,0061
811	48600	10,5361	0,0079
812	48660	10,5419	0,0137
813	48720	10,5283	0,0001
814	48780	10,5408	0,0126
815	48840	10,5545	0,0263
816	48900	10,571	0,0428
817	48960	10,5836	0,0554
818	49020	10,5762	0,048
819	49080	10,5703	0,0421
820	49140	10,5816	0,0534
821	49200	10,5855	0,0573
822	49260	10,5723	0,0441
823	49320	10,5807	0,0525
824	49380	10,582	0,0538
825	49440	10,5734	0,0452
826	49500	10,5757	0,0475
827	49560	10,5806	0,0524
828	49620	10,5682	0,04
829	49680	10,5622	0,034
830	49740	10,5652	0,037
831	49800	10,5706	0,0424
832	49860	10,5609	0,0327
833	49920	10,5435	0,0153
834	49980	10,533	0,0048
835	50040	10,5363	0,0081
836	50100	10,5363	0,0081
837	50160	10,5256	-0,0026
838	50220	10,5261	-0,0021
839	50280	10,5356	0,0074
840	50340	10,529	0,0008
841	50400	10,5178	-0,0104
842	50460	10,5168	-0,0114
843	50520	10,5189	-0,0093
844	50580	10,5084	-0,0198
845	50640	10,4938	-0,0344
846	50700	10,4918	-0,0364
847	50760	10,5006	-0,0276
848	50820	10,4925	-0,0357
849	50880	10,4773	-0,0509
850	50940	10,492	-0,0362
851	51000	10,4841	-0,0441
852	51060	10,4731	-0,0551
853	51120	10,463	-0,0652
854	51180	10,4688	-0,0594
855	51240	10,4715	-0,0567
856	51300	10,4609	-0,0673
857	51360	10,447	-0,0812
858	51420	10,4356	-0,0926
859	51480	10,4373	-0,0909
860	51540	10,4502	-0,078
861	51600	10,4436	-0,0846
862	51660	10,4407	-0,0875
863	51720	10,4548	-0,0734
864	51780	10,4758	-0,0524
865	51840	10,4819	-0,0463
866	51900	10,4692	-0,059
867	51960	10,4671	-0,0611
868	52020	10,476	-0,0522
869	52080	10,4813	-0,0469
870	52140	10,4683	-0,0599

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
871	52200	10,4549	-0,0733
872	52260	10,4685	-0,0597
873	52320	10,4623	-0,0659
874	52380	10,4574	-0,0708
875	52440	10,4435	-0,0847
876	52500	10,4301	-0,0981
877	52560	10,4212	-0,107
878	52620	10,4148	-0,1134
879	52680	10,4251	-0,1031
880	52740	10,4407	-0,0875
881	52800	10,4419	-0,0863
882	52860	10,4307	-0,0975
883	52920	10,4192	-0,109
884	52980	10,409	-0,1192
885	53040	10,418	-0,1102
886	53100	10,4346	-0,0936
887	53160	10,4262	-0,102
888	53220	10,4323	-0,0959
889	53280	10,4496	-0,0786
890	53340	10,4484	-0,0798
891	53400	10,4376	-0,0906
892	53460	10,4522	-0,076
893	53520	10,4526	-0,0756
894	53580	10,4421	-0,0861
895	53640	10,4504	-0,0778
896	53700	10,4549	-0,0733
897	53760	10,4441	-0,0841
898	53820	10,4534	-0,0748
899	53880	10,4662	-0,062
900	53940	10,4552	-0,073
901	54000	10,4465	-0,0817
902	54060	10,4397	-0,0885
903	54120	10,4513	-0,0769
904	54180	10,4623	-0,0659
905	54240	10,4761	-0,0521
906	54300	10,4908	-0,0374
907	54360	10,506	-0,0222
908	54420	10,5116	-0,0166
909	54480	10,5027	-0,0255
910	54540	10,5049	-0,0233
911	54600	10,5283	0,0001
912	54660	10,5266	-0,0016
913	54720	10,5199	-0,0083
914	54780	10,5333	0,0051
915	54840	10,5284	0,0002
916	54900	10,5164	-0,0118
917	54960	10,5235	-0,0047
918	55020	10,5292	0,001
919	55080	10,5193	-0,0089
920	55140	10,5252	-0,003
921	55200	10,5357	0,0075
922	55260	10,5242	-0,004
923	55320	10,519	-0,0092
924	55380	10,5253	-0,0029
925	55440	10,5159	-0,0123
926	55500	10,5046	-0,0236
927	55560	10,5002	-0,028
928	55620	10,5107	-0,0175
929	55680	10,5056	-0,0226
930	55740	10,4947	-0,0335
931	55800	10,4837	-0,0445
932	55860	10,5019	-0,0263
933	55920	10,5192	-0,009
934	55980	10,5179	-0,0103
935	56040	10,5047	-0,0235
936	56100	10,5211	-0,0071
937	56160	10,5143	-0,0139
938	56220	10,5076	-0,0206
939	56280	10,4891	-0,0391
940	56340	10,4915	-0,0367
941	56400	10,4942	-0,034
942	56460	10,479	-0,0492
943	56520	10,4703	-0,0579

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
944	56580	10,4842	-0,044
945	56640	10,4895	-0,0387
946	56700	10,4776	-0,0506
947	56760	10,4674	-0,0608
948	56820	10,4762	-0,052
949	56880	10,4743	-0,0539
950	56940	10,4566	-0,0716
951	57000	10,4595	-0,0687
952	57060	10,4714	-0,0568
953	57120	10,4836	-0,0446
954	57180	10,4764	-0,0518
955	57240	10,4681	-0,0601
956	57300	10,4835	-0,0447
957	57360	10,4984	-0,0298
958	57420	10,4887	-0,0395
959	57480	10,4814	-0,0468
960	57540	10,4883	-0,0399
961	57600	10,5014	-0,0268
962	57660	10,5145	-0,0137
963	57720	10,5331	0,0049
964	57780	10,5289	0,0007
965	57840	10,5178	-0,0104
966	57900	10,5083	-0,0199
967	57960	10,4954	-0,0328
968	58020	10,4815	-0,0467
969	58080	10,4852	-0,043
970	58140	10,497	-0,0312
971	58200	10,4982	-0,03
972	58260	10,4894	-0,0388
973	58320	10,4774	-0,0508
974	58380	10,4808	-0,0474
975	58440	10,4948	-0,0334
976	58500	10,507	-0,0212
977	58560	10,5191	-0,0091
978	58620	10,5298	0,0016
979	58680	10,545	0,0168
980	58740	10,5552	0,027
981	58800	10,5641	0,0359
982	58860	10,5845	0,0563
983	58920	10,5976	0,0694
984	58980	10,6096	0,0814
985	59040	10,6204	0,0922
986	59100	10,6224	0,0942
987	59160	10,6118	0,0836
988	59220	10,6024	0,0742
989	59280	10,5856	0,0574
990	59340	10,5731	0,0449
991	59400	10,5758	0,0476
992	59460	10,5857	0,0575
993	59520	10,5954	0,0672
994	59580	10,5869	0,0587
995	59640	10,5769	0,0487
996	59700	10,5642	0,036
997	59760	10,5553	0,0271
998	59820	10,5428	0,0146
999	59880	10,5312	0,003
1000	59940	10,5201	-0,0081
1001	60000	10,5263	-0,0019
1002	60060	10,5249	-0,0033
1003	60120	10,5155	-0,0127
1004	60180	10,5034	-0,0248
1005	60240	10,4997	-0,0285
1006	60300	10,5136	-0,0146
1007	60360	10,5278	-0,0004
1008	60420	10,5274	-0,0008
1009	60480	10,5152	-0,013
1010	60540	10,5249	-0,0033
1011	60600	10,5353	0,0071
1012	60660	10,5249	-0,0033
1013	60720	10,5186	-0,0096
1014	60780	10,5302	0,002
1015	60840	10,5377	0,0095
1016	60900	10,5267	-0,0015

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1017	60960	10,527	-0,0012
1018	61020	10,5413	0,0131
1019	61080	10,5395	0,0113
1020	61140	10,5295	0,0013
1021	61200	10,5208	-0,0074
1022	61260	10,5323	0,0041
1023	61320	10,5302	0,002
1024	61380	10,5195	-0,0087
1025	61440	10,5068	-0,0214
1026	61500	10,5017	-0,0265
1027	61560	10,5154	-0,0128
1028	61620	10,5055	-0,0227
1029	61680	10,4918	-0,0364
1030	61740	10,5102	-0,018
1031	61800	10,5203	-0,0079
1032	61860	10,5392	0,011
1033	61920	10,5391	0,0109
1034	61980	10,5318	0,0036
1035	62040	10,5433	0,0151
1036	62100	10,554	0,0258
1037	62160	10,5602	0,032
1038	62220	10,5467	0,0185
1039	62280	10,5545	0,0263
1040	62340	10,566	0,0378
1041	62400	10,565	0,0368
1042	62460	10,5557	0,0275
1043	62520	10,5606	0,0324
1044	62580	10,5693	0,0411
1045	62640	10,5613	0,0331
1046	62700	10,551	0,0228
1047	62760	10,5601	0,0319
1048	62820	10,576	0,0478
1049	62880	10,5925	0,0643
1050	62940	10,6042	0,076
1051	63000	10,6174	0,0892
1052	63060	10,6151	0,0869
1053	63120	10,5949	0,0667
1054	63180	10,5911	0,0629
1055	63240	10,6046	0,0764
1056	63300	10,6176	0,0894
1057	63360	10,6296	0,1014
1058	63420	10,648	0,1198
1059	63480	10,6473	0,1191
1060	63540	10,6388	0,1106
1061	63600	10,6488	0,1206
1062	63660	10,6638	0,1356
1063	63720	10,6761	0,1479
1064	63780	10,6851	0,1569
1065	63840	10,6776	0,1494
1066	63900	10,6745	0,1463
1067	63960	10,686	0,1578
1068	64020	10,6893	0,1611
1069	64080	10,6801	0,1519
1070	64140	10,6672	0,139
1071	64200	10,6794	0,1512
1072	64260	10,6919	0,1637
1073	64320	10,7021	0,1739
1074	64380	10,716	0,1878
1075	64440	10,7299	0,2017
1076	64500	10,727	0,1988
1077	64560	10,7107	0,1825
1078	64620	10,7256	0,1974
1079	64680	10,739	0,2108
1080	64740	10,7348	0,2066
1081	64800	10,7248	0,1966
1082	64860	10,739	0,2108
1083	64920	10,7487	0,2205
1084	64980	10,7351	0,2069
1085	65040	10,7253	0,1971
1086	65100	10,7099	0,1817
1087	65160	10,6973	0,1691
1088	65220	10,6958	0,1676
1089	65280	10,7058	0,1776

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1090	65340	10,7186	0,1904
1091	65400	10,7128	0,1846
1092	65460	10,6989	0,1707
1093	65520	10,6889	0,1607
1094	65580	10,70	0,1718
1095	65640	10,6951	0,1669
1096	65700	10,6828	0,1546
1097	65760	10,6708	0,1426
1098	65820	10,6842	0,156
1099	65880	10,6791	0,1509
1100	65940	10,6721	0,1439
1101	66000	10,6835	0,1553
1102	66060	10,7006	0,1724
1103	66120	10,6893	0,1611
1104	66180	10,6914	0,1632
1105	66240	10,6986	0,1704
1106	66300	10,704	0,1758
1107	66360	10,693	0,1648
1108	66420	10,6875	0,1593
1109	66480	10,6981	0,1699
1110	66540	10,7024	0,1742
1111	66600	10,6941	0,1659
1112	66660	10,7049	0,1767
1113	66720	10,7128	0,1846
1114	66780	10,7274	0,1992
1115	66840	10,7364	0,2082
1116	66900	10,7222	0,194
1117	66960	10,7092	0,181
1118	67020	10,7171	0,1889
1119	67080	10,723	0,1948
1120	67140	10,737	0,2088
1121	67200	10,7471	0,2189
1122	67260	10,7604	0,2322
1123	67320	10,7712	0,243
1124	67380	10,7825	0,2543
1125	67440	10,7779	0,2497
1126	67500	10,7897	0,2615
1127	67560	10,7774	0,2492
1128	67620	10,7684	0,2402
1129	67680	10,7541	0,2259
1130	67740	10,7447	0,2165
1131	67800	10,729	0,2008
1132	67860	10,7317	0,2035
1133	67920	10,7398	0,2116
1134	67980	10,7258	0,1976
1135	68040	10,7315	0,2033
1136	68100	10,7421	0,2139
1137	68160	10,7528	0,2246
1138	68220	10,7565	0,2283
1139	68280	10,7444	0,2162
1140	68340	10,7292	0,201
1141	68400	10,7413	0,2131
1142	68460	10,7349	0,2067
1143	68520	10,7315	0,2033
1144	68580	10,7362	0,208
1145	68640	10,7448	0,2166
1146	68700	10,7548	0,2266
1147	68760	10,771	0,2428
1148	68820	10,7681	0,2399
1149	68880	10,7597	0,2315
1150	68940	10,773	0,2448
1151	69000	10,7817	0,2535
1152	69060	10,7684	0,2402
1153	69120	10,7586	0,2304
1154	69180	10,7703	0,2421
1155	69240	10,7712	0,243
1156	69300	10,7585	0,2303
1157	69360	10,7606	0,2324
1158	69420	10,77	0,2418
1159	69480	10,7657	0,2375
1160	69540	10,76	0,2318
1161	69600	10,7686	0,2404
1162	69660	10,7841	0,2559

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1163	69720	10,7689	0,2407
1164	69780	10,7541	0,2259
1165	69840	10,7566	0,2284
1166	69900	10,7575	0,2293
1167	69960	10,7461	0,2179
1168	70020	10,7289	0,2007
1169	70080	10,7229	0,1947
1170	70140	10,7327	0,2045
1171	70200	10,719	0,1908
1172	70260	10,7207	0,1925
1173	70320	10,7296	0,2014
1174	70380	10,7355	0,2073
1175	70440	10,7207	0,1925
1176	70500	10,7223	0,1941
1177	70560	10,7279	0,1997
1178	70620	10,7273	0,1991
1179	70680	10,7182	0,19
1180	70740	10,7204	0,1922
1181	70800	10,7367	0,2085
1182	70860	10,7319	0,2037
1183	70920	10,7219	0,1937
1184	70980	10,7303	0,2021
1185	71040	10,7422	0,214
1186	71100	10,7438	0,2156
1187	71160	10,7321	0,2039
1188	71220	10,7279	0,1997
1189	71280	10,7385	0,2103
1190	71340	10,7249	0,1967
1191	71400	10,7105	0,1823
1192	71460	10,7043	0,1761
1193	71520	10,7136	0,1854
1194	71580	10,7035	0,1753
1195	71640	10,6917	0,1635
1196	71700	10,68	0,1518
1197	71760	10,691	0,1628
1198	71820	10,695	0,1668
1199	71880	10,7088	0,1806
1200	71940	10,7207	0,1925
1201	72000	10,7209	0,1927
1202	72060	10,7142	0,186
1203	72120	10,7279	0,1997
1204	72180	10,7359	0,2077
1205	72240	10,7457	0,2175
1206	72300	10,7342	0,206
1207	72360	10,7302	0,202
1208	72420	10,738	0,2098
1209	72480	10,7416	0,2134
1210	72540	10,7293	0,2011
1211	72600	10,7267	0,1985
1212	72660	10,7396	0,2114
1213	72720	10,7265	0,1983
1214	72780	10,7153	0,1871
1215	72840	10,7234	0,1952
1216	72900	10,7264	0,1982
1217	72960	10,7461	0,2179
1218	73020	10,7523	0,2241
1219	73080	10,7597	0,2315
1220	73140	10,754	0,2258
1221	73200	10,7401	0,2119
1222	73260	10,7485	0,2203
1223	73320	10,7591	0,2309
1224	73380	10,757	0,2288
1225	73440	10,7428	0,2146
1226	73500	10,7513	0,2231
1227	73560	10,7593	0,2311
1228	73620	10,7447	0,2165
1229	73680	10,7291	0,2009
1230	73740	10,7364	0,2082
1231	73800	10,7439	0,2157
1232	73860	10,7266	0,1984
1233	73920	10,7218	0,1936
1234	73980	10,7288	0,2006
1235	74040	10,7237	0,1955

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1236	74100	10,7008	0,1726
1237	74160	10,6908	0,1626
1238	74220	10,6854	0,1572
1239	74280	10,6942	0,166
1240	74340	10,7039	0,1757
1241	74400	10,7109	0,1827
1242	74460	10,6977	0,1695
1243	74520	10,6775	0,1493
1244	74580	10,6724	0,1442
1245	74640	10,6836	0,1554
1246	74700	10,6913	0,1631
1247	74760	10,7135	0,1853
1248	74820	10,7105	0,1823
1249	74880	10,6928	0,1646
1250	74940	10,7104	0,1822
1251	75000	10,7208	0,1926
1252	75060	10,7027	0,1745
1253	75120	10,7041	0,1759
1254	75180	10,7154	0,1872
1255	75240	10,7295	0,2013
1256	75300	10,7388	0,2106
1257	75360	10,7522	0,224
1258	75420	10,7297	0,2015
1259	75480	10,7327	0,2045
1260	75540	10,7369	0,2087
1261	75600	10,7216	0,1934
1262	75660	10,7079	0,1797
1263	75720	10,6924	0,1642
1264	75780	10,6987	0,1705
1265	75840	10,6937	0,1655
1266	75900	10,6757	0,1475
1267	75960	10,6768	0,1486
1268	76020	10,6899	0,1617
1269	76080	10,7004	0,1722
1270	76140	10,6962	0,168
1271	76200	10,6847	0,1565
1272	76260	10,6852	0,157
1273	76320	10,6989	0,1707
1274	76380	10,6855	0,1573
1275	76440	10,6716	0,1434
1276	76500	10,6724	0,1442
1277	76560	10,6813	0,1531
1278	76620	10,6721	0,1439
1279	76680	10,6698	0,1416
1280	76740	10,6804	0,1522
1281	76800	10,6907	0,1625
1282	76860	10,7012	0,173
1283	76920	10,6875	0,1593
1284	76980	10,6768	0,1486
1285	77040	10,6804	0,1522
1286	77100	10,6825	0,1543
1287	77160	10,6754	0,1472
1288	77220	10,6864	0,1582
1289	77280	10,6916	0,1634
1290	77340	10,7137	0,1855
1291	77400	10,7197	0,1915
1292	77460	10,7371	0,2089
1293	77520	10,7317	0,2035
1294	77580	10,725	0,1968
1295	77640	10,717	0,1888
1296	77700	10,7289	0,2007
1297	77760	10,7335	0,2053
1298	77820	10,7163	0,1881
1299	77880	10,698	0,1698
1300	77940	10,6905	0,1623
1301	78000	10,6933	0,1651
1302	78060	10,6987	0,1705
1303	78120	10,7105	0,1823
1304	78180	10,7008	0,1726
1305	78240	10,7093	0,1811
1306	78300	10,718	0,1898
1307	78360	10,7143	0,1861
1308	78420	10,6975	0,1693

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1309	78480	10,6782	0,15
1310	78540	10,6973	0,1691
1311	78600	10,7166	0,1884
1312	78660	10,7292	0,201
1313	78720	10,7356	0,2074
1314	78780	10,7229	0,1947
1315	78840	10,7194	0,1912
1316	78900	10,7294	0,2012
1317	78960	10,7422	0,214
1318	79020	10,74	0,2118
1319	79080	10,7225	0,1943
1320	79140	10,7302	0,202
1321	79200	10,7363	0,2081
1322	79260	10,7255	0,1973
1323	79320	10,7167	0,1885
1324	79380	10,7147	0,1865
1325	79440	10,7234	0,1952
1326	79500	10,7111	0,1829
1327	79560	10,7068	0,1786
1328	79620	10,7161	0,1879
1329	79680	10,7253	0,1971
1330	79740	10,7283	0,2001
1331	79800	10,7138	0,1856
1332	79860	10,7181	0,1899
1333	79920	10,7255	0,1973
1334	79980	10,7128	0,1846
1335	80040	10,7005	0,1723
1336	80100	10,6927	0,1645
1337	80160	10,7049	0,1767
1338	80220	10,6922	0,164
1339	80280	10,6817	0,1535
1340	80340	10,6932	0,165
1341	80400	10,705	0,1768
1342	80460	10,7062	0,178
1343	80520	10,6906	0,1624
1344	80580	10,6875	0,1593
1345	80640	10,7021	0,1739
1346	80700	10,691	0,1628
1347	80760	10,682	0,1538
1348	80820	10,6625	0,1343
1349	80880	10,6494	0,1212
1350	80940	10,6364	0,1082
1351	81000	10,6183	0,0901
1352	81060	10,6035	0,0753
1353	81120	10,5902	0,062
1354	81180	10,5802	0,052
1355	81240	10,5647	0,0365
1356	81300	10,5514	0,0232
1357	81360	10,5395	0,0113
1358	81420	10,5282	0,00
1359	81480	10,5149	-0,0133
1360	81540	10,5039	-0,0243
1361	81600	10,4907	-0,0375
1362	81660	10,4737	-0,0545
1363	81720	10,4669	-0,0613
1364	81780	10,4824	-0,0458
1365	81840	10,4908	-0,0374
1366	81900	10,4807	-0,0475
1367	81960	10,4873	-0,0409
1368	82020	10,5015	-0,0267
1369	82080	10,5165	-0,0117
1370	82140	10,5056	-0,0226
1371	82200	10,5025	-0,0257
1372	82260	10,516	-0,0122
1373	82320	10,5178	-0,0104
1374	82380	10,5055	-0,0227
1375	82440	10,5183	-0,0099
1376	82500	10,5307	0,0025
1377	82560	10,537	0,0088
1378	82620	10,53	0,0018
1379	82680	10,5234	-0,0048
1380	82740	10,5376	0,0094
1381	82800	10,5372	0,009

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1382	82860	10,5227	-0,0055
1383	82920	10,536	0,0078
1384	82980	10,5492	0,021
1385	83040	10,5644	0,0362
1386	83100	10,5789	0,0507
1387	83160	10,581	0,0528
1388	83220	10,5727	0,0445
1389	83280	10,5678	0,0396
1390	83340	10,5791	0,0509
1391	83400	10,60	0,0718
1392	83460	10,6095	0,0813
1393	83520	10,6257	0,0975
1394	83580	10,6236	0,0954
1395	83640	10,6158	0,0876
1396	83700	10,6269	0,0987
1397	83760	10,6389	0,1107
1398	83820	10,6449	0,1167
1399	83880	10,6548	0,1266
1400	83940	10,6662	0,138
1401	84000	10,6737	0,1455
1402	84060	10,6714	0,1432
1403	84120	10,6597	0,1315
1404	84180	10,6689	0,1407
1405	84240	10,6685	0,1403
1406	84300	10,6602	0,132
1407	84360	10,6653	0,1371
1408	84420	10,6783	0,1501
1409	84480	10,6911	0,1629
1410	84540	10,7033	0,1751
1411	84600	10,7166	0,1884
1412	84660	10,7291	0,2009
1413	84720	10,7411	0,2129
1414	84780	10,7284	0,2002
1415	84840	10,7389	0,2107
1416	84900	10,7366	0,2084
1417	84960	10,7273	0,1991
1418	85020	10,7377	0,2095
1419	85080	10,7359	0,2077
1420	85140	10,7244	0,1962
1421	85200	10,7311	0,2029
1422	85260	10,7256	0,1974
1423	85320	10,7351	0,2069
1424	85380	10,7429	0,2147
1425	85440	10,7539	0,2257
1426	85500	10,7505	0,2223
1427	85560	10,7477	0,2195
1428	85620	10,7442	0,216
1429	85680	10,7384	0,2102
1430	85740	10,7277	0,1995
1431	85800	10,7342	0,206
1432	85860	10,7227	0,1945
1433	85920	10,718	0,1898
1434	85980	10,7171	0,1889
1435	86040	10,7177	0,1895
1436	86100	10,7265	0,1983
1437	86160	10,7346	0,2064
1438	86220	10,7311	0,2029
1439	86280	10,7307	0,2025
1440	86340	10,7308	0,2026
1441	86400	10,7346	0,2064
1442	86460	10,735	0,2068
1443	86520	10,7287	0,2005
1444	86580	10,7298	0,2016
1445	86640	10,7273	0,1991
1446	86700	10,736	0,2078
1447	86760	10,7466	0,2184
1448	86820	10,7426	0,2144
1449	86880	10,7556	0,2274
1450	86940	10,766	0,2378
1451	87000	10,7516	0,2234
1452	87060	10,7587	0,2305
1453	87120	10,7448	0,2166
1454	87180	10,7472	0,219

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1455	87240	10,7626	0,2344
1456	87300	10,7723	0,2441
1457	87360	10,7825	0,2543
1458	87420	10,7931	0,2649
1459	87480	10,8042	0,276
1460	87540	10,8182	0,29
1461	87600	10,8262	0,298
1462	87660	10,8207	0,2925
1463	87720	10,8301	0,3019
1464	87780	10,8254	0,2972
1465	87840	10,8328	0,3046
1466	87900	10,8285	0,3003
1467	87960	10,8304	0,3022
1468	88020	10,8238	0,2956
1469	88080	10,8337	0,3055
1470	88140	10,8243	0,2961
1471	88200	10,8349	0,3067
1472	88260	10,8437	0,3155
1473	88320	10,8549	0,3267
1474	88380	10,8619	0,3337
1475	88440	10,8552	0,327
1476	88500	10,8518	0,3236
1477	88560	10,8434	0,3152
1478	88620	10,8453	0,3171
1479	88680	10,8514	0,3232
1480	88740	10,8584	0,3302
1481	88800	10,8681	0,3399
1482	88860	10,8767	0,3485
1483	88920	10,8863	0,3581
1484	88980	10,9019	0,3737
1485	89040	10,9099	0,3817
1486	89100	10,9193	0,3911
1487	89160	10,9259	0,3977
1488	89220	10,9213	0,3931
1489	89280	10,9191	0,3909
1490	89340	10,9184	0,3902
1491	89400	10,9041	0,3759
1492	89460	10,9089	0,3807
1493	89520	10,8969	0,3687
1494	89580	10,8991	0,3709
1495	89640	10,8976	0,3694
1496	89700	10,9062	0,378
1497	89760	10,9165	0,3883
1498	89820	10,9229	0,3947
1499	89880	10,913	0,3848
1500	89940	10,9149	0,3867
1501	90000	10,9015	0,3733
1502	90060	10,9033	0,3751
1503	90120	10,8903	0,3621
1504	90180	10,8952	0,367
1505	90240	10,88	0,3518
1506	90300	10,8875	0,3593
1507	90360	10,88	0,3518
1508	90420	10,8914	0,3632
1509	90480	10,8873	0,3591
1510	90540	10,8927	0,3645
1511	90600	10,8823	0,3541
1512	90660	10,8852	0,357
1513	90720	10,8727	0,3445
1514	90780	10,8752	0,347
1515	90840	10,8703	0,3421
1516	90900	10,8635	0,3353
1517	90960	10,8679	0,3397
1518	91020	10,8723	0,3441
1519	91080	10,8844	0,3562
1520	91140	10,8789	0,3507
1521	91200	10,8899	0,3617
1522	91260	10,896	0,3678
1523	91320	10,8856	0,3574
1524	91380	10,8885	0,3603
1525	91440	10,8778	0,3496
1526	91500	10,8806	0,3524
1527	91560	10,8742	0,346

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1528	91620	10,8696	0,3414
1529	91680	10,861	0,3328
1530	91740	10,8592	0,331
1531	91800	10,8483	0,3201
1532	91860	10,8573	0,3291
1533	91920	10,8641	0,3359
1534	91980	10,8687	0,3405
1535	92040	10,8761	0,3479
1536	92100	10,8676	0,3394
1537	92160	10,8788	0,3506
1538	92220	10,861	0,3328
1539	92280	10,8673	0,3391
1540	92340	10,8654	0,3372
1541	92400	10,8733	0,3451
1542	92460	10,8686	0,3404
1543	92520	10,8796	0,3514
1544	92580	10,8703	0,3421
1545	92640	10,8747	0,3465
1546	92700	10,8678	0,3396
1547	92760	10,8611	0,3329
1548	92820	10,8617	0,3335
1549	92880	10,8452	0,317
1550	92940	10,8488	0,3206
1551	93000	10,8547	0,3265
1552	93060	10,8621	0,3339
1553	93120	10,8666	0,3384
1554	93180	10,8769	0,3487
1555	93240	10,863	0,3348
1556	93300	10,8683	0,3401
1557	93360	10,8607	0,3325
1558	93420	10,8719	0,3437
1559	93480	10,8693	0,3411
1560	93540	10,8742	0,346
1561	93600	10,8778	0,3496
1562	93660	10,8858	0,3576
1563	93720	10,8943	0,3661
1564	93780	10,8935	0,3653
1565	93840	10,901	0,3728
1566	93900	10,9014	0,3732
1567	93960	10,9104	0,3822
1568	94020	10,9185	0,3903
1569	94080	10,9246	0,3964
1570	94140	10,9372	0,409
1571	94200	10,9486	0,4204
1572	94260	10,9551	0,4269
1573	94320	10,9374	0,4092
1574	94380	10,9479	0,4197
1575	94440	10,958	0,4298
1576	94500	10,9685	0,4403
1577	94560	10,9751	0,4469
1578	94620	10,9831	0,4549
1579	94680	10,9922	0,464
1580	94740	11,004	0,4758
1581	94800	11,0153	0,4871
1582	94860	11,0117	0,4835
1583	94920	11,013	0,4848
1584	94980	11,0027	0,4745
1585	95040	11,0104	0,4822
1586	95100	11,0016	0,4734
1587	95160	10,9971	0,4689
1588	95220	10,9953	0,4671
1589	95280	10,9919	0,4637
1590	95340	10,9909	0,4627
1591	95400	10,993	0,4648
1592	95460	11,0036	0,4754
1593	95520	10,9969	0,4687
1594	95580	11,0032	0,475
1595	95640	10,9927	0,4645
1596	95700	10,988	0,4598
1597	95760	10,9791	0,4509
1598	95820	10,9734	0,4452
1599	95880	10,9677	0,4395
1600	95940	10,9559	0,4277

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1601	96000	10,9529	0,4247
1602	96060	10,9336	0,4054
1603	96120	10,9453	0,4171
1604	96180	10,9381	0,4099
1605	96240	10,9452	0,417
1606	96300	10,9361	0,4079
1607	96360	10,9345	0,4063
1608	96420	10,9316	0,4034
1609	96480	10,9462	0,418
1610	96540	10,9447	0,4165
1611	96600	10,9287	0,4005
1612	96660	10,9126	0,3844
1613	96720	10,8931	0,3649
1614	96780	10,8974	0,3692
1615	96840	10,9032	0,375
1616	96900	10,8991	0,3709
1617	96960	10,9095	0,3813
1618	97020	10,91	0,3818
1619	97080	10,9104	0,3822
1620	97140	10,896	0,3678
1621	97200	10,8916	0,3634
1622	97260	10,8823	0,3541
1623	97320	10,8959	0,3677
1624	97380	10,9042	0,376
1625	97440	10,9128	0,3846
1626	97500	10,9191	0,3909
1627	97560	10,9308	0,4026
1628	97620	10,9261	0,3979
1629	97680	10,9304	0,4022
1630	97740	10,9297	0,4015
1631	97800	10,93	0,4018
1632	97860	10,9247	0,3965
1633	97920	10,9249	0,3967
1634	97980	10,9294	0,4012
1635	98040	10,9194	0,3912
1636	98100	10,9184	0,3902
1637	98160	10,9162	0,388
1638	98220	10,9149	0,3867
1639	98280	10,9211	0,3929
1640	98340	10,9253	0,3971
1641	98400	10,9282	0,40
1642	98460	10,9291	0,4009
1643	98520	10,9367	0,4085
1644	98580	10,926	0,3978
1645	98640	10,928	0,3998
1646	98700	10,9183	0,3901
1647	98760	10,9262	0,398
1648	98820	10,9336	0,4054
1649	98880	10,9449	0,4167
1650	98940	10,9554	0,4272
1651	99000	10,961	0,4328
1652	99060	10,9738	0,4456
1653	99120	10,9867	0,4585
1654	99180	10,9988	0,4706
1655	99240	11,0121	0,4839
1656	99300	11,0215	0,4933
1657	99360	11,0153	0,4871
1658	99420	11,0127	0,4845
1659	99480	11,0162	0,488
1660	99540	11,0006	0,4724
1661	99600	11,0084	0,4802
1662	99660	11,0049	0,4767
1663	99720	11,0125	0,4843
1664	99780	11,0084	0,4802
1665	99840	11,0159	0,4877
1666	99900	11,0132	0,485
1667	99960	11,0212	0,493
1668	100020	11,0058	0,4776
1669	100080	11,006	0,4778
1670	100140	10,9968	0,4686
1671	100200	10,9919	0,4637
1672	100260	10,9874	0,4592
1673	100320	10,9736	0,4454

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1674	100380	10,9758	0,4476
1675	100440	10,9666	0,4384
1676	100500	10,977	0,4488
1677	100560	10,9723	0,4441
1678	100620	10,969	0,4408
1679	100680	10,9711	0,4429
1680	100740	10,9775	0,4493
1681	100800	10,9776	0,4494
1682	100860	10,9853	0,4571
1683	100920	10,9768	0,4486
1684	100980	10,9879	0,4597
1685	101040	10,9898	0,4616
1686	101100	10,988	0,4598
1687	101160	11,0008	0,4726
1688	101220	11,0111	0,4829
1689	101280	11,0124	0,4842
1690	101340	11,0285	0,5003
1691	101400	11,018	0,4898
1692	101460	11,0249	0,4967
1693	101520	11,0139	0,4857
1694	101580	11,0166	0,4884
1695	101640	11,0007	0,4725
1696	101700	11,0018	0,4736
1697	101760	10,9877	0,4595
1698	101820	10,9857	0,4575
1699	101880	10,9759	0,4477
1700	101940	10,9754	0,4472
1701	102000	10,9905	0,4623
1702	102060	11,00	0,4718
1703	102120	11,0096	0,4814
1704	102180	11,0238	0,4956
1705	102240	11,0331	0,5049
1706	102300	11,0289	0,5007
1707	102360	11,0355	0,5073
1708	102420	11,0247	0,4965
1709	102480	11,0289	0,5007
1710	102540	11,0222	0,494
1711	102600	11,028	0,4998
1712	102660	11,0191	0,4909
1713	102720	11,0204	0,4922
1714	102780	11,0105	0,4823
1715	102840	11,0115	0,4833
1716	102900	10,9982	0,47
1717	102960	10,9831	0,4549
1718	103020	10,984	0,4558
1719	103080	10,9843	0,4561
1720	103140	10,9919	0,4637
1721	103200	11,004	0,4758
1722	103260	11,0068	0,4786
1723	103320	10,9961	0,4679
1724	103380	10,9828	0,4546
1725	103440	10,9943	0,4661
1726	103500	10,9978	0,4696
1727	103560	11,0012	0,473
1728	103620	11,012	0,4838
1729	103680	11,0052	0,477
1730	103740	11,012	0,4838
1731	103800	11,0189	0,4907
1732	103860	11,0113	0,4831
1733	103920	11,0195	0,4913
1734	103980	11,0269	0,4987
1735	104040	11,035	0,5068
1736	104100	11,0434	0,5152
1737	104160	11,0504	0,5222
1738	104220	11,0592	0,531
1739	104280	11,0633	0,5351
1740	104340	11,0447	0,5165
1741	104400	11,0379	0,5097
1742	104460	11,0288	0,5006
1743	104520	11,0316	0,5034
1744	104580	11,0403	0,5121
1745	104640	11,05	0,5218
1746	104700	11,0559	0,5277

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1747	104760	11,0615	0,5333
1748	104820	11,0593	0,5311
1749	104880	11,0666	0,5384
1750	104940	11,0739	0,5457
1751	105000	11,0647	0,5365
1752	105060	11,0705	0,5423
1753	105120	11,0587	0,5305
1754	105180	11,0614	0,5332
1755	105240	11,05	0,5218
1756	105300	11,0519	0,5237
1757	105360	11,0461	0,5179
1758	105420	11,0526	0,5244
1759	105480	11,0593	0,5311
1760	105540	11,0701	0,5419
1761	105600	11,0739	0,5457
1762	105660	11,0732	0,545
1763	105720	11,0683	0,5401
1764	105780	11,0689	0,5407
1765	105840	11,0529	0,5247
1766	105900	11,0525	0,5243
1767	105960	11,0439	0,5157
1768	106020	11,0373	0,5091
1769	106080	11,0353	0,5071
1770	106140	11,0196	0,4914
1771	106200	11,0297	0,5015
1772	106260	11,0212	0,493
1773	106320	11,0327	0,5045
1774	106380	11,0214	0,4932
1775	106440	11,0228	0,4946
1776	106500	11,0234	0,4952
1777	106560	11,0153	0,4871
1778	106620	11,0193	0,4911
1779	106680	11,0096	0,4814
1780	106740	11,0105	0,4823
1781	106800	11,007	0,4788
1782	106860	11,0137	0,4855
1783	106920	11,011	0,4828
1784	106980	11,0182	0,49
1785	107040	11,0305	0,5023
1786	107100	11,0322	0,504
1787	107160	11,0266	0,4984
1788	107220	11,0208	0,4926
1789	107280	11,0184	0,4902
1790	107340	11,0074	0,4792
1791	107400	11,0138	0,4856
1792	107460	11,0243	0,4961
1793	107520	11,0381	0,5099
1794	107580	11,0442	0,516
1795	107640	11,0501	0,5219
1796	107700	11,0613	0,5331
1797	107760	11,0688	0,5406
1798	107820	11,0621	0,5339
1799	107880	11,0554	0,5272
1800	107940	11,0561	0,5279
1801	108000	11,0587	0,5305
1802	108060	11,0533	0,5251
1803	108120	11,0481	0,5199
1804	108180	11,0519	0,5237
1805	108240	11,0188	0,4906
1806	108300	11,0398	0,5116
1807	108360	11,0276	0,4994
1808	108420	11,0292	0,501
1809	108480	11,0258	0,4976
1810	108540	11,0179	0,4897
1811	108600	11,0174	0,4892
1812	108660	11,0033	0,4751
1813	108720	11,0004	0,4722
1814	108780	10,9877	0,4595
1815	108840	10,9971	0,4689
1816	108900	11,004	0,4758
1817	108960	11,0107	0,4825
1818	109020	11,0129	0,4847
1819	109080	11,0159	0,4877

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1820	109140	11,0254	0,4972
1821	109200	11,0155	0,4873
1822	109260	11,011	0,4828
1823	109320	11,0192	0,491
1824	109380	11,005	0,4768
1825	109440	11,0036	0,4754
1826	109500	11,0042	0,476
1827	109560	10,995	0,4668
1828	109620	10,9952	0,467
1829	109680	10,9842	0,456
1830	109740	10,9838	0,4556
1831	109800	10,9843	0,4561
1832	109860	10,982	0,4538
1833	109920	10,9847	0,4565
1834	109980	10,9734	0,4452
1835	110040	10,9769	0,4487
1836	110100	10,9641	0,4359
1837	110160	10,9597	0,4315
1838	110220	10,9531	0,4249
1839	110280	10,9468	0,4186
1840	110340	10,9417	0,4135
1841	110400	10,9274	0,3992
1842	110460	10,9242	0,396
1843	110520	10,92	0,3918
1844	110580	10,9284	0,4002
1845	110640	10,9255	0,3973
1846	110700	10,9255	0,3973
1847	110760	10,9218	0,3936
1848	110820	10,9126	0,3844
1849	110880	10,9156	0,3874
1850	110940	10,8968	0,3686
1851	111000	10,8981	0,3699
1852	111060	10,8909	0,3627
1853	111120	10,8917	0,3635
1854	111180	10,8798	0,3516
1855	111240	10,8829	0,3547
1856	111300	10,8802	0,352
1857	111360	10,8751	0,3469
1858	111420	10,8772	0,349
1859	111480	10,8633	0,3351
1860	111540	10,8629	0,3347
1861	111600	10,8483	0,3201
1862	111660	10,8462	0,318
1863	111720	10,8296	0,3014
1864	111780	10,8298	0,3016
1865	111840	10,8165	0,2883
1866	111900	10,8132	0,285
1867	111960	10,803	0,2748
1868	112020	10,8095	0,2813
1869	112080	10,8031	0,2749
1870	112140	10,8088	0,2806
1871	112200	10,8084	0,2802
1872	112260	10,8044	0,2762
1873	112320	10,8133	0,2851
1874	112380	10,808	0,2798
1875	112440	10,8061	0,2779
1876	112500	10,8072	0,279
1877	112560	10,8042	0,276
1878	112620	10,8133	0,2851
1879	112680	10,8066	0,2784
1880	112740	10,8139	0,2857
1881	112800	10,8101	0,2819
1882	112860	10,8085	0,2803
1883	112920	10,8138	0,2856
1884	112980	10,8033	0,2751
1885	113040	10,8034	0,2752
1886	113100	10,7894	0,2612
1887	113160	10,8025	0,2743
1888	113220	10,8133	0,2851
1889	113280	10,8238	0,2956
1890	113340	10,8267	0,2985
1891	113400	10,8145	0,2863
1892	113460	10,8169	0,2887

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1893	113520	10,8206	0,2924
1894	113580	10,8309	0,3027
1895	113640	10,8245	0,2963
1896	113700	10,8351	0,3069
1897	113760	10,8317	0,3035
1898	113820	10,8344	0,3062
1899	113880	10,8358	0,3076
1900	113940	10,8321	0,3039
1901	114000	10,8401	0,3119
1902	114060	10,8492	0,321
1903	114120	10,848	0,3198
1904	114180	10,8576	0,3294
1905	114240	10,866	0,3378
1906	114300	10,8647	0,3365
1907	114360	10,8632	0,335
1908	114420	10,8613	0,3331
1909	114480	10,8527	0,3245
1910	114540	10,8531	0,3249
1911	114600	10,865	0,3368
1912	114660	10,8743	0,3461
1913	114720	10,879	0,3508
1914	114780	10,8851	0,3569
1915	114840	10,8812	0,353
1916	114900	10,8931	0,3649
1917	114960	10,8868	0,3586
1918	115020	10,8848	0,3566
1919	115080	10,8782	0,35
1920	115140	10,8715	0,3433
1921	115200	10,8741	0,3459
1922	115260	10,8588	0,3306
1923	115320	10,8573	0,3291
1924	115380	10,8529	0,3247
1925	115440	10,8516	0,3234
1926	115500	10,8566	0,3284
1927	115560	10,8659	0,3377
1928	115620	10,8617	0,3335
1929	115680	10,8766	0,3484
1930	115740	10,8679	0,3397
1931	115800	10,872	0,3438
1932	115860	10,858	0,3298
1933	115920	10,8614	0,3332
1934	115980	10,8434	0,3152
1935	116040	10,8509	0,3227
1936	116100	10,842	0,3138
1937	116160	10,8385	0,3103
1938	116220	10,8307	0,3025
1939	116280	10,8401	0,3119
1940	116340	10,8441	0,3159
1941	116400	10,835	0,3068
1942	116460	10,8441	0,3159
1943	116520	10,8425	0,3143
1944	116580	10,8419	0,3137
1945	116640	10,8336	0,3054
1946	116700	10,8357	0,3075
1947	116760	10,8305	0,3023
1948	116820	10,8315	0,3033
1949	116880	10,8309	0,3027
1950	116940	10,8249	0,2967
1951	117000	10,8343	0,3061
1952	117060	10,8381	0,3099
1953	117120	10,8387	0,3105
1954	117180	10,8359	0,3077
1955	117240	10,8439	0,3157
1956	117300	10,8332	0,305
1957	117360	10,8319	0,3037
1958	117420	10,8208	0,2926
1959	117480	10,8349	0,3067
1960	117540	10,8459	0,3177
1961	117600	10,8561	0,3279
1962	117660	10,8542	0,326
1963	117720	10,8595	0,3313
1964	117780	10,8595	0,3313
1965	117840	10,8718	0,3436

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1966	117900	10,8582	0,33
1967	117960	10,8669	0,3387
1968	118020	10,8688	0,3406
1969	118080	10,8613	0,3331
1970	118140	10,8632	0,335
1971	118200	10,852	0,3238
1972	118260	10,8561	0,3279
1973	118320	10,8496	0,3214
1974	118380	10,8404	0,3122
1975	118440	10,854	0,3258
1976	118500	10,8336	0,3054
1977	118560	10,8437	0,3155
1978	118620	10,8325	0,3043
1979	118680	10,8254	0,2972
1980	118740	10,8202	0,292
1981	118800	10,8101	0,2819
1982	118860	10,811	0,2828
1983	118920	10,8072	0,279
1984	118980	10,8209	0,2927
1985	119040	10,8138	0,2856
1986	119100	10,8151	0,2869
1987	119160	10,8159	0,2877
1988	119220	10,8255	0,2973
1989	119280	10,8235	0,2953
1990	119340	10,8312	0,303
1991	119400	10,8251	0,2969
1992	119460	10,8233	0,2951
1993	119520	10,8217	0,2935
1994	119580	10,8069	0,2787
1995	119640	10,8106	0,2824
1996	119700	10,8007	0,2725
1997	119760	10,80	0,2718
1998	119820	10,7962	0,268
1999	119880	10,7827	0,2545
2000	119940	10,7955	0,2673
2001	120000	10,7901	0,2619
2002	120060	10,7912	0,263
2003	120120	10,7927	0,2645
2004	120180	10,7784	0,2502
2005	120240	10,7765	0,2483
2006	120300	10,7638	0,2356
2007	120360	10,7663	0,2381
2008	120420	10,752	0,2238
2009	120480	10,7557	0,2275
2010	120540	10,7375	0,2093
2011	120600	10,7423	0,2141
2012	120660	10,7363	0,2081
2013	120720	10,7383	0,2101
2014	120780	10,7406	0,2124
2015	120840	10,7387	0,2105
2016	120900	10,7467	0,2185
2017	120960	10,7394	0,2112
2018	121020	10,7384	0,2102
2019	121080	10,7395	0,2113
2020	121140	10,7292	0,201
2021	121200	10,7288	0,2006
2022	121260	10,7216	0,1934
2023	121320	10,7217	0,1935
2024	121380	10,7277	0,1995
2025	121440	10,7127	0,1845
2026	121500	10,7278	0,1996
2027	121560	10,7123	0,1841
2028	121620	10,712	0,1838
2029	121680	10,6991	0,1709
2030	121740	10,6971	0,1689
2031	121800	10,6885	0,1603
2032	121860	10,687	0,1588
2033	121920	10,6792	0,151
2034	121980	10,6739	0,1457
2035	122040	10,6643	0,1361
2036	122100	10,6555	0,1273
2037	122160	10,6548	0,1266
2038	122220	10,6679	0,1397

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2039	122280	10,6702	0,142
2040	122340	10,6769	0,1487
2041	122400	10,689	0,1608
2042	122460	10,688	0,1598
2043	122520	10,6846	0,1564
2044	122580	10,6885	0,1603
2045	122640	10,6803	0,1521
2046	122700	10,6835	0,1553
2047	122760	10,6831	0,1549
2048	122820	10,6773	0,1491
2049	122880	10,6823	0,1541
2050	122940	10,6714	0,1432
2051	123000	10,6738	0,1456
2052	123060	10,6634	0,1352
2053	123120	10,6651	0,1369
2054	123180	10,6531	0,1249
2055	123240	10,6693	0,1411
2056	123300	10,6653	0,1371
2057	123360	10,6822	0,154
2058	123420	10,6604	0,1322
2059	123480	10,6752	0,147
2060	123540	10,6556	0,1274
2061	123600	10,6576	0,1294
2062	123660	10,6463	0,1181
2063	123720	10,6656	0,1374
2064	123780	10,664	0,1358
2065	123840	10,676	0,1478
2066	123900	10,6796	0,1514
2067	123960	10,6685	0,1403
2068	124020	10,6774	0,1492
2069	124080	10,6749	0,1467
2070	124140	10,6721	0,1439
2071	124200	10,679	0,1508
2072	124260	10,6739	0,1457
2073	124320	10,6801	0,1519
2074	124380	10,6737	0,1455
2075	124440	10,6747	0,1465
2076	124500	10,672	0,1438
2077	124560	10,6647	0,1365
2078	124620	10,6589	0,1307
2079	124680	10,6635	0,1353
2080	124740	10,6675	0,1393
2081	124800	10,6572	0,129
2082	124860	10,6573	0,1291
2083	124920	10,6473	0,1191
2084	124980	10,6422	0,114
2085	125040	10,6389	0,1107
2086	125100	10,651	0,1228
2087	125160	10,6594	0,1312
2088	125220	10,6636	0,1354
2089	125280	10,6708	0,1426
2090	125340	10,6643	0,1361
2091	125400	10,6774	0,1492
2092	125460	10,6588	0,1306
2093	125520	10,6705	0,1423
2094	125580	10,6634	0,1352
2095	125640	10,6577	0,1295
2096	125700	10,6719	0,1437
2097	125760	10,6673	0,1391
2098	125820	10,6688	0,1406
2099	125880	10,6671	0,1389
2100	125940	10,6577	0,1295
2101	126000	10,648	0,1198
2102	126060	10,6431	0,1149
2103	126120	10,6348	0,1066
2104	126180	10,6297	0,1015
2105	126240	10,6228	0,0946
2106	126300	10,6121	0,0839
2107	126360	10,6179	0,0897
2108	126420	10,6198	0,0916
2109	126480	10,6161	0,0879
2110	126540	10,6171	0,0889
2111	126600	10,619	0,0908

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2112	126660	10,6151	0,0869
2113	126720	10,6168	0,0886
2114	126780	10,6019	0,0737
2115	126840	10,6112	0,083
2116	126900	10,5964	0,0682
2117	126960	10,599	0,0708
2118	127020	10,5918	0,0636
2119	127080	10,5969	0,0687
2120	127140	10,6039	0,0757
2121	127200	10,5966	0,0684
2122	127260	10,6046	0,0764
2123	127320	10,5899	0,0617
2124	127380	10,5956	0,0674
2125	127440	10,5817	0,0535
2126	127500	10,5844	0,0562
2127	127560	10,5828	0,0546
2128	127620	10,5933	0,0651
2129	127680	10,5912	0,063
2130	127740	10,5917	0,0635
2131	127800	10,6066	0,0784
2132	127860	10,6022	0,074
2133	127920	10,6161	0,0879
2134	127980	10,606	0,0778
2135	128040	10,6061	0,0779
2136	128100	10,5996	0,0714
2137	128160	10,6016	0,0734
2138	128220	10,5999	0,0717
2139	128280	10,5952	0,067
2140	128340	10,6007	0,0725
2141	128400	10,5916	0,0634
2142	128460	10,5906	0,0624
2143	128520	10,5999	0,0717
2144	128580	10,6067	0,0785
2145	128640	10,6068	0,0786
2146	128700	10,6146	0,0864
2147	128760	10,6058	0,0776
2148	128820	10,607	0,0788
2149	128880	10,5976	0,0694
2150	128940	10,5973	0,0691
2151	129000	10,5937	0,0655
2152	129060	10,5999	0,0717
2153	129120	10,5892	0,061
2154	129180	10,5955	0,0673
2155	129240	10,5988	0,0706
2156	129300	10,5978	0,0696
2157	129360	10,6061	0,0779
2158	129420	10,5986	0,0704
2159	129480	10,5992	0,071
2160	129540	10,5938	0,0656
2161	129600	10,5907	0,0625
2162	129660	10,5887	0,0605
2163	129720	10,5775	0,0493
2164	129780	10,581	0,0528
2165	129840	10,5684	0,0402
2166	129900	10,5716	0,0434
2167	129960	10,574	0,0458
2168	130020	10,5741	0,0459
2169	130080	10,5876	0,0594
2170	130140	10,5801	0,0519
2171	130200	10,5863	0,0581
2172	130260	10,5716	0,0434
2173	130320	10,5764	0,0482
2174	130380	10,567	0,0388
2175	130440	10,5715	0,0433
2176	130500	10,5581	0,0299
2177	130560	10,5639	0,0357
2178	130620	10,5554	0,0272
2179	130680	10,5616	0,0334
2180	130740	10,5616	0,0334
2181	130800	10,5675	0,0393
2182	130860	10,5685	0,0403
2183	130920	10,5631	0,0349
2184	130980	10,5628	0,0346

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2185	131040	10,5529	0,0247
2186	131100	10,5534	0,0252
2187	131160	10,5537	0,0255
2188	131220	10,5454	0,0172
2189	131280	10,5471	0,0189
2190	131340	10,5414	0,0132
2191	131400	10,5457	0,0175
2192	131460	10,5448	0,0166
2193	131520	10,5455	0,0173
2194	131580	10,5486	0,0204
2195	131640	10,5421	0,0139
2196	131700	10,5402	0,012
2197	131760	10,5285	0,0003
2198	131820	10,5274	-0,0008
2199	131880	10,5192	-0,009
2200	131940	10,5144	-0,0138
2201	132000	10,5126	-0,0156
2202	132060	10,4975	-0,0307
2203	132120	10,496	-0,0322
2204	132180	10,4928	-0,0354
2205	132240	10,5001	-0,0281
2206	132300	10,5049	-0,0233
2207	132360	10,5103	-0,0179
2208	132420	10,5206	-0,0076
2209	132480	10,5153	-0,0129
2210	132540	10,5261	-0,0021
2211	132600	10,5238	-0,0044
2212	132660	10,5235	-0,0047
2213	132720	10,5322	0,004
2214	132780	10,5261	-0,0021
2215	132840	10,5399	0,0117
2216	132900	10,5395	0,0113
2217	132960	10,5377	0,0095
2218	133020	10,5429	0,0147
2219	133080	10,5323	0,0041
2220	133140	10,5349	0,0067
2221	133200	10,5281	-0,0001
2222	133260	10,5307	0,0025
2223	133320	10,5295	0,0013
2224	133380	10,5305	0,0023
2225	133440	10,539	0,0108
2226	133500	10,5289	0,0007
2227	133560	10,5194	-0,0088
2228	133620	10,5145	-0,0137
2229	133680	10,5187	-0,0095
2230	133740	10,5248	-0,0034
2231	133800	10,5376	0,0094
2232	133860	10,5348	0,0066
2233	133920	10,5463	0,0181
2234	133980	10,5404	0,0122
2235	134040	10,5481	0,0199
2236	134100	10,5433	0,0151
2237	134160	10,5423	0,0141
2238	134220	10,5369	0,0087
2239	134280	10,5507	0,0225
2240	134340	10,5557	0,0275
2241	134400	10,5452	0,017
2242	134460	10,5449	0,0167
2243	134520	10,5457	0,0175
2244	134580	10,5373	0,0091
2245	134640	10,5224	-0,0058
2246	134700	10,5234	-0,0048
2247	134760	10,5234	-0,0048
2248	134820	10,5276	-0,0006
2249	134880	10,5232	-0,005
2250	134940	10,5216	-0,0066
2251	135000	10,5283	0,0001
2252	135060	10,5367	0,0085
2253	135120	10,5439	0,0157
2254	135180	10,5472	0,019
2255	135240	10,5412	0,013
2256	135300	10,5449	0,0167
2257	135360	10,5348	0,0066

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2258	135420	10,5332	0,005
2259	135480	10,5243	-0,0039
2260	135540	10,5265	-0,0017
2261	135600	10,518	-0,0102
2262	135660	10,5233	-0,0049
2263	135720	10,5299	0,0017
2264	135780	10,5272	-0,001
2265	135840	10,5382	0,01
2266	135900	10,5408	0,0126
2267	135960	10,5376	0,0094
2268	136020	10,5322	0,004
2269	136080	10,5331	0,0049
2270	136140	10,5162	-0,012
2271	136200	10,5117	-0,0165
2272	136260	10,5103	-0,0179
2273	136320	10,4993	-0,0289
2274	136380	10,4941	-0,0341
2275	136440	10,4959	-0,0323
2276	136500	10,5089	-0,0193
2277	136560	10,4959	-0,0323
2278	136620	10,4855	-0,0427
2279	136680	10,4771	-0,0511
2280	136740	10,4621	-0,0661
2281	136800	10,4506	-0,0776
2282	136860	10,4346	-0,0936
2283	136920	10,421	-0,1072
2284	136980	10,4349	-0,0933
2285	137040	10,4296	-0,0986
2286	137100	10,4279	-0,1003
2287	137160	10,4299	-0,0983
2288	137220	10,436	-0,0922
2289	137280	10,4436	-0,0846
2290	137340	10,4371	-0,0911
2291	137400	10,4424	-0,0858
2292	137460	10,4326	-0,0956
2293	137520	10,4312	-0,097
2294	137580	10,4241	-0,1041
2295	137640	10,4245	-0,1037
2296	137700	10,4183	-0,1099
2297	137760	10,427	-0,1012
2298	137820	10,4144	-0,1138
2299	137880	10,4266	-0,1016
2300	137940	10,4285	-0,0997
2301	138000	10,4493	-0,0789
2302	138060	10,4553	-0,0729
2303	138120	10,4548	-0,0734
2304	138180	10,4577	-0,0705
2305	138240	10,4787	-0,0495
2306	138300	10,4671	-0,0611
2307	138360	10,4765	-0,0517
2308	138420	10,4774	-0,0508
2309	138480	10,4844	-0,0438
2310	138540	10,4901	-0,0381
2311	138600	10,494	-0,0342
2312	138660	10,5112	-0,017
2313	138720	10,5271	-0,0011
2314	138780	10,5294	0,0012
2315	138840	10,5361	0,0079
2316	138900	10,5305	0,0023
2317	138960	10,5231	-0,0051
2318	139020	10,5197	-0,0085
2319	139080	10,5239	-0,0043
2320	139140	10,5087	-0,0195
2321	139200	10,5174	-0,0108
2322	139260	10,5147	-0,0135
2323	139320	10,5233	-0,0049
2324	139380	10,5383	0,0101
2325	139440	10,5583	0,0301
2326	139500	10,5521	0,0239
2327	139560	10,5401	0,0119
2328	139620	10,5351	0,0069
2329	139680	10,528	-0,0002
2330	139740	10,5286	0,0004

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2331	139800	10,5464	0,0182
2332	139860	10,5584	0,0302
2333	139920	10,5602	0,032
2334	139980	10,561	0,0328
2335	140040	10,5555	0,0273
2336	140100	10,5547	0,0265
2337	140160	10,5695	0,0413
2338	140220	10,5854	0,0572
2339	140280	10,5812	0,053
2340	140340	10,5728	0,0446
2341	140400	10,5573	0,0291
2342	140460	10,5457	0,0175
2343	140520	10,5422	0,014
2344	140580	10,5321	0,0039
2345	140640	10,5481	0,0199
2346	140700	10,5429	0,0147
2347	140760	10,5366	0,0084
2348	140820	10,5411	0,0129
2349	140880	10,5578	0,0296
2350	140940	10,5701	0,0419
2351	141000	10,5872	0,059
2352	141060	10,5852	0,057
2353	141120	10,5794	0,0512
2354	141180	10,5667	0,0385
2355	141240	10,5767	0,0485
2356	141300	10,5902	0,062
2357	141360	10,5878	0,0596
2358	141420	10,5738	0,0456
2359	141480	10,5747	0,0465
2360	141540	10,5882	0,06
2361	141600	10,6016	0,0734
2362	141660	10,602	0,0738
2363	141720	10,5887	0,0605
2364	141780	10,5777	0,0495
2365	141840	10,5796	0,0514
2366	141900	10,5952	0,067
2367	141960	10,5875	0,0593
2368	142020	10,5772	0,049
2369	142080	10,5647	0,0365
2370	142140	10,5551	0,0269
2371	142200	10,546	0,0178
2372	142260	10,5385	0,0103
2373	142320	10,5588	0,0306
2374	142380	10,5737	0,0455
2375	142440	10,5899	0,0617
2376	142500	10,6029	0,0747
2377	142560	10,6081	0,0799
2378	142620	10,5995	0,0713
2379	142680	10,5943	0,0661
2380	142740	10,609	0,0808
2381	142800	10,6217	0,0935
2382	142860	10,6345	0,1063
2383	142920	10,6505	0,1223
2384	142980	10,6599	0,1317
2385	143040	10,6454	0,1172
2386	143100	10,6362	0,108
2387	143160	10,6434	0,1152
2388	143220	10,6564	0,1282
2389	143280	10,6481	0,1199
2390	143340	10,6383	0,1101
2391	143400	10,6303	0,1021
2392	143460	10,6236	0,0954
2393	143520	10,636	0,1078
2394	143580	10,6392	0,111
2395	143640	10,6306	0,1024
2396	143700	10,6167	0,0885
2397	143760	10,6237	0,0955
2398	143820	10,6429	0,1147
2399	143880	10,6528	0,1246
2400	143940	10,6729	0,1447
2401	144000	10,6874	0,1592
2402	144060	10,693	0,1648
2403	144120	10,6901	0,1619

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2404	144180	10,7065	0,1783
2405	144240	10,7159	0,1877
2406	144300	10,7052	0,177
2407	144360	10,7062	0,178
2408	144420	10,7193	0,1911
2409	144480	10,7327	0,2045
2410	144540	10,7484	0,2202
2411	144600	10,7495	0,2213
2412	144660	10,7358	0,2076
2413	144720	10,7245	0,1963
2414	144780	10,7159	0,1877
2415	144840	10,7047	0,1765
2416	144900	10,7079	0,1797
2417	144960	10,7186	0,1904
2418	145020	10,7093	0,1811
2419	145080	10,6997	0,1715
2420	145140	10,7088	0,1806
2421	145200	10,7218	0,1936
2422	145260	10,7368	0,2086
2423	145320	10,7297	0,2015

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

Location: St-Lazare	Pumping Test: P10, P11 et P12	Pumping Well: P-10, P-11, P-12
Test Conducted by: TechnoRem	Test Date: 2017-07-14	
Observation Well: PO03-01 (Woodbine)	Static Water Level [m]: 7,46	Radial Distance to PW [m]: -

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1	0	7,462	0,00
2	3	7,772	0,31
3	6	7,856	0,394
4	9	7,907	0,445
5	12	7,944	0,482
6	15	7,971	0,509
7	18	7,999	0,537
8	21	8,021	0,559
9	24	8,037	0,575
10	27	8,053	0,591
11	30	8,067	0,605
12	33	8,081	0,619
13	36	8,091	0,629
14	39	8,102	0,64
15	42	8,109	0,647
16	45	8,119	0,657
17	48	8,128	0,666
18	51	8,134	0,672
19	54	8,141	0,679
20	57	8,149	0,687
21	60	8,156	0,694
22	63	8,162	0,70
23	66	8,17	0,708
24	69	8,175	0,713
25	72	8,18	0,718
26	75	8,186	0,724
27	78	6,935	-0,527
28	81	6,804	-0,658
29	84	6,742	-0,72
30	87	6,701	-0,761
31	90	6,669	-0,793
32	93	6,641	-0,821
33	96	6,62	-0,842
34	99	6,602	-0,86
35	102	6,586	-0,876
36	105	6,572	-0,89
37	165	6,569	-0,893
38	225	6,416	-1,046
39	285	8,066	0,604
40	345	6,527	-0,935
41	405	6,399	-1,063
42	465	8,023	0,561
43	525	6,549	-0,913
44	585	6,401	-1,061
45	645	7,352	-0,11
46	705	7,339	-0,123
47	765	6,41	-1,052
48	825	6,345	-1,117
49	885	6,319	-1,143
50	945	7,88	0,418
51	1005	6,624	-0,838
52	1065	6,379	-1,083
53	1125	6,323	-1,139
54	1185	6,301	-1,161
55	1245	8,001	0,539
56	1305	8,126	0,664
57	1365	8,187	0,725
58	1425	6,489	-0,973
59	1485	8,08	0,618
60	1545	6,904	-0,558
61	1605	6,448	-1,014
62	1665	8,03	0,568
63	1725	7,014	-0,448
64	1785	6,456	-1,006
65	1845	8,051	0,589
66	1905	6,708	-0,754
67	1965	6,448	-1,014

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
68	2025	8,013	0,551
69	2085	6,668	-0,794
70	2145	6,435	-1,027
71	2205	6,365	-1,097
72	2265	8,034	0,572
73	2325	6,574	-0,888
74	2385	8,004	0,542
75	2445	8,172	0,71
76	2505	8,236	0,774
77	2565	6,62	-0,842
78	2625	6,471	-0,991
79	2685	7,802	0,34
80	2745	8,145	0,683
81	2805	8,222	0,76
82	2865	8,265	0,803
83	2925	6,789	-0,673
84	2985	7,472	0,01
85	3045	8,173	0,711
86	3105	8,269	0,807
87	3165	6,612	-0,85
88	3225	7,851	0,389
89	3285	8,211	0,749
90	3345	7,093	-0,369
91	3405	6,557	-0,905
92	3465	8,052	0,59
93	3525	6,842	-0,62
94	3585	6,515	-0,947
95	3645	6,44	-1,022
96	3705	7,804	0,342
97	3765	8,142	0,68
98	3825	10,748	3,286
99	3885	8,373	0,911
100	3945	6,709	-0,753
101	4005	6,536	-0,926
102	4065	8,032	0,57
103	4125	8,22	0,758
104	4185	6,588	-0,874
105	4245	6,471	-0,991
106	4305	8,099	0,637
107	4365	6,602	-0,86
108	4425	6,445	-1,017
109	4485	7,869	0,407
110	4545	7,117	-0,345
111	4605	6,444	-1,018
112	4665	7,736	0,274
113	4725	8,116	0,654
114	4785	6,554	-0,908
115	4845	7,693	0,231
116	4905	8,146	0,684
117	4965	6,557	-0,905
118	5025	6,432	-1,03
119	5085	7,969	0,507
120	5145	6,58	-0,882
121	5205	6,415	-1,047
122	5265	6,361	-1,101
123	5325	6,333	-1,129
124	5385	6,877	-0,585
125	5445	6,406	-1,056
126	5505	6,348	-1,114
127	5565	8,067	0,605
128	5625	8,096	0,634
129	5685	6,481	-0,981
130	5745	6,378	-1,084
131	5805	8,089	0,627
132	5865	6,904	-0,558
133	5925	6,43	-1,032
134	5985	7,816	0,354
135	6045	8,111	0,649
136	6105	6,43	-1,032
137	6165	7,998	0,536
138	6225	8,15	0,688
139	6285	6,751	-0,711
140	6345	6,471	-0,991

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
141	6405	8,141	0,679
142	6465	6,567	-0,895
143	6525	6,431	-1,031
144	6585	7,765	0,303
145	6645	8,117	0,655
146	6705	10,729	3,267
147	6765	8,348	0,886
148	6825	6,747	-0,715
149	6885	6,534	-0,928
150	6945	8,125	0,663
151	7005	8,238	0,776
152	7065	6,60	-0,862
153	7125	7,927	0,465
154	7185	7,609	0,147
155	7245	8,191	0,729
156	7305	6,528	-0,934
157	7365	6,425	-1,037
158	7425	8,087	0,625
159	7485	6,572	-0,89
160	7545	6,42	-1,042
161	7605	8,126	0,664
162	7665	6,708	-0,754
163	7725	6,471	-0,991
164	7785	8,137	0,675
165	7845	6,623	-0,839
166	7905	6,456	-1,006
167	7965	6,394	-1,068
168	8025	8,059	0,597
169	8085	8,183	0,721
170	8145	8,244	0,782
171	8205	8,282	0,82
172	8265	8,31	0,848
173	8325	6,616	-0,846
174	8385	7,945	0,483
175	8445	6,733	-0,729
176	8505	8,262	0,80
177	8565	6,599	-0,863
178	8625	7,853	0,391
179	8685	8,20	0,738
180	8745	6,547	-0,915
181	8805	6,44	-1,022
182	8865	6,526	-0,936
183	8925	8,148	0,686
184	8985	6,57	-0,892
185	9045	6,434	-1,028
186	9105	8,12	0,658
187	9165	8,221	0,759
188	9225	6,536	-0,926
189	9285	6,444	-1,018
190	9345	8,149	0,687
191	9405	6,539	-0,923
192	9465	6,431	-1,031
193	9525	6,383	-1,079
194	9585	8,909	1,447
195	9645	7,97	0,508
196	9705	6,803	-0,659
197	9765	6,443	-1,019
198	9825	6,376	-1,086
199	9885	8,078	0,616
200	9945	6,568	-0,894
201	10005	6,401	-1,061
202	10065	8,034	0,572
203	10125	6,543	-0,919
204	10185	6,391	-1,071
205	10245	8,009	0,547
206	10305	6,568	-0,894
207	10365	6,388	-1,074
208	10425	8,025	0,563
209	10485	6,675	-0,787
210	10545	6,43	-1,032
211	10605	8,042	0,58
212	10665	6,656	-0,806
213	10725	6,435	-1,027

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
214	10785	6,374	-1,088
215	10845	8,095	0,633
216	10905	6,439	-1,023
217	10965	6,369	-1,093
218	11025	6,332	-1,13
219	11085	8,052	0,59
220	11145	6,475	-0,987
221	11205	6,369	-1,093
222	11265	6,33	-1,132
223	11325	8,00	0,538
224	11385	8,14	0,678
225	11445	6,462	-1,00
226	11505	6,367	-1,095
227	11565	8,076	0,614
228	11625	6,544	-0,918
229	11685	6,374	-1,088
230	11745	6,317	-1,145
231	11805	8,046	0,584
232	11865	6,538	-0,924
233	11925	6,371	-1,091
234	11985	6,316	-1,146
235	12045	7,972	0,51
236	12105	6,528	-0,934
237	12165	6,369	-1,093
238	12225	6,316	-1,146
239	12285	6,288	-1,174
240	12345	6,268	-1,194
241	12405	6,251	-1,211
242	12465	8,007	0,545
243	12525	8,119	0,657
244	12585	6,572	-0,89
245	12645	6,395	-1,067
246	12705	6,334	-1,128
247	12765	6,30	-1,162
248	12825	7,70	0,238
249	12885	7,982	0,52
250	12945	8,128	0,666
251	13005	6,428	-1,034
252	13065	7,987	0,525
253	13125	8,137	0,675
254	13185	6,428	-1,034
255	13245	8,022	0,56
256	13305	8,151	0,689
257	13365	6,469	-0,993
258	13425	7,973	0,511
259	13485	8,154	0,692
260	13545	6,499	-0,963
261	13605	6,753	-0,709
262	13665	8,112	0,65
263	13725	6,49	-0,972
264	13785	6,378	-1,084
265	13845	7,954	0,492
266	13905	10,658	3,196
267	13965	8,294	0,832
268	14025	8,272	0,81
269	14085	6,798	-0,664
270	14145	6,523	-0,939
271	14205	7,994	0,532
272	14265	8,194	0,732
273	14325	6,634	-0,828
274	14385	6,474	-0,988
275	14445	8,082	0,62
276	14505	8,214	0,752
277	14565	6,515	-0,947
278	14625	6,42	-1,042
279	14685	8,031	0,569
280	14745	8,184	0,722
281	14805	6,517	-0,945
282	14865	7,925	0,463
283	14925	8,173	0,711
284	14985	6,728	-0,734
285	15045	6,488	-0,974
286	15105	6,413	-1,049

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
287	15165	8,127	0,665
288	15225	6,515	-0,947
289	15285	6,416	-1,046
290	15345	6,369	-1,093
291	15405	6,342	-1,12
292	15465	8,094	0,632
293	15525	6,467	-0,995
294	15585	6,383	-1,079
295	15645	8,028	0,566
296	15705	8,071	0,609
297	15765	6,51	-0,952
298	15825	6,401	-1,061
299	15885	8,055	0,593
300	15945	7,328	-0,134
301	16005	6,457	-1,005
302	16065	6,369	-1,093
303	16125	8,094	0,632
304	16185	6,635	-0,827
305	16245	6,432	-1,03
306	16305	8,066	0,604
307	16365	8,193	0,731
308	16425	6,615	-0,847
309	16485	6,457	-1,005
310	16545	7,96	0,498
311	16605	6,821	-0,641
312	16665	6,454	-1,008
313	16725	7,82	0,358
314	16785	10,676	3,214
315	16845	8,323	0,861
316	16905	8,304	0,842
317	16965	6,592	-0,87
318	17025	6,478	-0,984
319	17085	8,157	0,695
320	17145	7,021	-0,441
321	17205	6,509	-0,953
322	17265	7,896	0,434
323	17325	8,163	0,701
324	17385	6,463	-0,999
325	17445	7,921	0,459
326	17505	6,807	-0,655
327	17565	6,428	-1,034
328	17625	6,357	-1,105
329	17685	8,078	0,616
330	17745	8,18	0,718
331	17805	6,623	-0,839
332	17865	6,439	-1,023
333	17925	8,081	0,619
334	17985	6,671	-0,791
335	18045	6,434	-1,028
336	18105	6,367	-1,095
337	18165	7,956	0,494
338	18225	8,124	0,662
339	18285	8,195	0,733
340	18345	8,24	0,778
341	18405	6,561	-0,901
342	18465	6,44	-1,022
343	18525	8,099	0,637
344	18585	8,20	0,738
345	18645	6,613	-0,849
346	18705	8,01	0,548
347	18765	8,195	0,733
348	18825	7,138	-0,324
349	18885	8,24	0,778
350	18945	8,277	0,815
351	19005	8,308	0,846
352	19065	8,327	0,865
353	19125	8,348	0,886
354	19185	8,361	0,899
355	19245	8,375	0,913
356	19305	8,387	0,925
357	19365	8,399	0,937
358	19425	8,408	0,946
359	19485	8,417	0,955

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
360	19545	8,425	0,963
361	19605	8,431	0,969
362	19665	10,964	3,502
363	19725	6,995	-0,467
364	19785	6,726	-0,736
365	19845	6,626	-0,836
366	19905	8,244	0,782
367	19965	6,762	-0,70
368	20025	6,588	-0,874
369	20085	8,234	0,772
370	20145	8,314	0,852
371	20205	8,351	0,889
372	20265	6,645	-0,817
373	20325	8,071	0,609
374	20385	8,261	0,799
375	20445	6,705	-0,757
376	20505	6,558	-0,904
377	20565	8,224	0,762
378	20625	8,307	0,845
379	20685	6,79	-0,672
380	20745	6,603	-0,859
381	20805	8,205	0,743
382	20865	6,944	-0,518
383	20925	6,602	-0,86
384	20985	6,527	-0,935
385	21045	6,481	-0,981
386	21105	8,032	0,57
387	21165	6,774	-0,688
388	21225	6,517	-0,945
389	21285	6,463	-0,999
390	21345	6,437	-1,025
391	21405	8,084	0,622
392	21465	8,233	0,771
393	21525	6,572	-0,89
394	21585	8,132	0,67
395	21645	8,256	0,794
396	21705	6,622	-0,84
397	21765	8,069	0,607
398	21825	8,226	0,764
399	21885	6,833	-0,629
400	21945	6,565	-0,897
401	22005	8,213	0,751
402	22065	6,701	-0,761
403	22125	6,545	-0,917
404	22185	8,195	0,733
405	22245	6,762	-0,70
406	22305	6,555	-0,907
407	22365	6,488	-0,974
408	22425	8,086	0,624
409	22485	8,232	0,77
410	22545	8,294	0,832
411	22605	8,332	0,87
412	22665	8,366	0,904
413	22725	6,714	-0,748
414	22785	6,592	-0,87
415	22845	8,12	0,658
416	22905	6,909	-0,553
417	22965	6,574	-0,888
418	23025	8,239	0,777
419	23085	8,314	0,852
420	23145	6,616	-0,846
421	23205	8,15	0,688
422	23265	8,264	0,802
423	23325	6,65	-0,812
424	23385	8,168	0,706
425	23445	8,298	0,836
426	23505	8,337	0,875
427	23565	6,656	-0,806
428	23625	8,253	0,791
429	23685	6,832	-0,63
430	23745	6,609	-0,853
431	23805	6,53	-0,932
432	23865	8,096	0,634

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
433	23925	8,255	0,793
434	23985	10,842	3,38
435	24045	6,981	-0,481
436	24105	6,667	-0,795
437	24165	8,193	0,731
438	24225	7,50	0,038
439	24285	7,737	0,275
440	24345	8,295	0,833
441	24405	6,754	-0,708
442	24465	6,589	-0,873
443	24525	8,217	0,755
444	24585	8,306	0,844
445	24645	6,678	-0,784
446	24705	8,112	0,65
447	24765	8,291	0,829
448	24825	6,641	-0,821
449	24885	8,176	0,714
450	24945	8,303	0,841
451	25005	8,357	0,895
452	25065	8,389	0,927
453	25125	7,124	-0,338
454	25185	6,693	-0,769
455	25245	6,598	-0,864
456	25305	8,179	0,717
457	25365	8,293	0,831
458	25425	6,619	-0,843
459	25485	6,544	-0,918
460	25545	8,192	0,73
461	25605	6,867	-0,595
462	25665	6,597	-0,865
463	25725	8,20	0,738
464	25785	8,301	0,839
465	25845	6,819	-0,643
466	25905	6,607	-0,855
467	25965	8,242	0,78
468	26025	8,323	0,861
469	26085	6,70	-0,762
470	26145	6,553	-0,909
471	26205	8,234	0,772
472	26265	8,318	0,856
473	26325	8,359	0,897
474	26385	8,393	0,931
475	26445	8,414	0,952
476	26505	7,144	-0,318
477	26565	6,715	-0,747
478	26625	8,183	0,721
479	26685	8,335	0,873
480	26745	6,676	-0,786
481	26805	8,163	0,701
482	26865	10,852	3,39
483	26925	8,466	1,004
484	26985	8,444	0,982
485	27045	8,453	0,991
486	27105	8,462	1,00
487	27165	6,838	-0,624
488	27225	8,206	0,744
489	27285	8,382	0,92
490	27345	8,026	0,564
491	27405	8,393	0,931
492	27465	6,796	-0,666
493	27525	6,63	-0,832
494	27585	8,288	0,826
495	27645	8,364	0,902
496	27705	8,401	0,939
497	27765	6,719	-0,743
498	27825	8,34	0,878
499	27885	8,409	0,947
500	27945	8,441	0,979
501	28005	8,465	1,003
502	28065	6,897	-0,565
503	28125	6,73	-0,732
504	28185	6,653	-0,809
505	28245	8,281	0,819

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
506	28305	8,367	0,905
507	28365	8,412	0,95
508	28425	8,441	0,979
509	28485	8,463	1,001
510	28545	8,491	1,029
511	28605	6,829	-0,633
512	28665	8,349	0,887
513	28725	8,434	0,972
514	28785	8,466	1,004
515	28845	8,481	1,019
516	28905	8,485	1,023
517	28965	8,056	0,594
518	29025	8,468	1,006
519	29085	8,501	1,039
520	29145	6,961	-0,501
521	29205	8,161	0,699
522	29265	8,425	0,963
523	29325	7,003	-0,459
524	29385	6,761	-0,701
525	29445	8,375	0,913
526	29505	6,803	-0,659
527	29565	6,687	-0,775
528	29625	8,05	0,588
529	29685	8,311	0,849
530	29745	9,228	1,766
531	29805	6,68	-0,782
532	29865	8,111	0,649
533	29925	8,299	0,837
534	29985	6,719	-0,743
535	30045	7,73	0,268
536	30105	8,278	0,816
537	30165	6,82	-0,642
538	30225	7,508	0,046
539	30285	8,278	0,816
540	30345	6,76	-0,702
541	30405	6,609	-0,853
542	30465	8,215	0,753
543	30525	6,96	-0,502
544	30585	6,64	-0,822
545	30645	8,233	0,771
546	30705	8,324	0,862
547	30765	6,67	-0,792
548	30825	8,227	0,765
549	30885	6,813	-0,649
550	30945	6,629	-0,833
551	31005	6,572	-0,89
552	31065	8,162	0,70
553	31125	6,671	-0,791
554	31185	6,563	-0,899
555	31245	6,521	-0,941
556	31305	8,125	0,663
557	31365	6,632	-0,83
558	31425	6,535	-0,927
559	31485	8,045	0,583
560	31545	8,242	0,78
561	31605	8,31	0,848
562	31665	8,348	0,886
563	31725	6,716	-0,746
564	31785	8,235	0,773
565	31845	8,342	0,88
566	31905	6,661	-0,801
567	31965	8,197	0,735
568	32025	8,331	0,869
569	32085	6,669	-0,793
570	32145	8,116	0,654
571	32205	8,313	0,851
572	32265	6,661	-0,801
573	32325	6,588	-0,874
574	32385	8,271	0,809
575	32445	6,641	-0,821
576	32505	6,568	-0,894
577	32565	8,198	0,736
578	32625	8,311	0,849

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
579	32685	8,367	0,905
580	32745	6,797	-0,665
581	32805	6,661	-0,801
582	32865	6,604	-0,858
583	32925	8,278	0,816
584	32985	6,708	-0,754
585	33045	8,165	0,703
586	33105	8,316	0,854
587	33165	6,78	-0,682
588	33225	8,03	0,568
589	33285	8,305	0,843
590	33345	6,711	-0,751
591	33405	6,605	-0,857
592	33465	8,27	0,808
593	33525	6,76	-0,702
594	33585	7,978	0,516
595	33645	8,311	0,849
596	33705	8,381	0,919
597	33765	6,794	-0,668
598	33825	6,658	-0,804
599	33885	6,599	-0,863
600	33945	8,268	0,806
601	34005	8,354	0,892
602	34065	10,936	3,474
603	34125	8,505	1,043
604	34185	7,027	-0,435
605	34245	6,767	-0,695
606	34305	8,209	0,747
607	34365	8,319	0,857
608	34425	8,407	0,945
609	34485	6,955	-0,507
610	34545	6,716	-0,746
611	34605	8,286	0,824
612	34665	6,886	-0,576
613	34725	6,663	-0,799
614	34785	8,177	0,715
615	34845	8,321	0,859
616	34905	6,664	-0,798
617	34965	8,228	0,766
618	35025	8,336	0,874
619	35085	6,709	-0,753
620	35145	8,168	0,706
621	35205	6,964	-0,498
622	35265	6,654	-0,808
623	35325	6,588	-0,874
624	35385	6,545	-0,917
625	35445	8,232	0,77
626	35505	6,608	-0,854
627	35565	6,545	-0,917
628	35625	6,519	-0,943
629	35685	8,196	0,734
630	35745	6,633	-0,829
631	35805	6,546	-0,916
632	35865	8,213	0,751
633	35925	8,30	0,838
634	35985	6,674	-0,788
635	36045	6,572	-0,89
636	36105	8,234	0,772
637	36165	6,919	-0,543
638	36225	6,617	-0,845
639	36285	8,157	0,695
640	36345	8,304	0,842
641	36405	8,363	0,901
642	36465	6,873	-0,589
643	36525	7,866	0,404
644	36585	8,341	0,879
645	36645	8,405	0,943
646	36705	6,775	-0,687
647	36765	6,661	-0,801
648	36825	8,088	0,626
649	36885	8,311	0,849
650	36945	10,923	3,461
651	37005	8,501	1,039

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
652	37065	8,489	1,027
653	37125	8,50	1,038
654	37185	7,174	-0,288
655	37245	6,818	-0,644
656	37305	8,413	0,951
657	37365	6,923	-0,539
658	37425	6,746	-0,716
659	37485	8,347	0,885
660	37545	6,832	-0,63
661	37605	6,684	-0,778
662	37665	8,288	0,826
663	37725	8,384	0,922
664	37785	6,902	-0,56
665	37845	8,037	0,575
666	37905	8,374	0,912
667	37965	8,438	0,976
668	38025	8,471	1,009
669	38085	6,962	-0,50
670	38145	6,77	-0,692
671	38205	8,142	0,68
672	38265	8,367	0,905
673	38325	8,425	0,963
674	38385	8,459	0,997
675	38445	8,482	1,02
676	38505	8,513	1,051
677	38565	6,86	-0,602
678	38625	8,199	0,737
679	38685	8,412	0,95
680	38745	8,467	1,005
681	38805	6,836	-0,626
682	38865	8,285	0,823
683	38925	8,412	0,95
684	38985	6,796	-0,666
685	39045	8,168	0,706
686	39105	8,367	0,905
687	39165	6,763	-0,699
688	39225	8,211	0,749
689	39285	8,364	0,902
690	39345	6,81	-0,652
691	39405	8,246	0,784
692	39465	8,384	0,922
693	39525	6,80	-0,662
694	39585	6,69	-0,772
695	39645	8,29	0,828
696	39705	6,835	-0,627
697	39765	6,681	-0,781
698	39825	9,208	1,746
699	39885	8,278	0,816
700	39945	6,954	-0,508
701	40005	6,695	-0,767
702	40065	8,132	0,67
703	40125	8,075	0,613
704	40185	8,371	0,909
705	40245	8,42	0,958
706	40305	6,80	-0,662
707	40365	8,14	0,678
708	40425	8,354	0,892
709	40485	8,398	0,936
710	40545	6,778	-0,684
711	40605	8,054	0,592
712	40665	8,332	0,87
713	40725	8,402	0,94
714	40785	6,915	-0,547
715	40845	6,731	-0,731
716	40905	8,207	0,745
717	40965	8,352	0,89
718	41025	6,727	-0,735
719	41085	6,641	-0,821
720	41145	7,722	0,26
721	41205	8,275	0,813
722	41265	6,71	-0,752
723	41325	6,614	-0,848
724	41385	6,58	-0,882

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
725	41445	7,831	0,369
726	41505	8,247	0,785
727	41565	6,665	-0,797
728	41625	7,902	0,44
729	41685	8,258	0,796
730	41745	8,327	0,865
731	41805	6,734	-0,728
732	41865	6,623	-0,839
733	41925	8,209	0,747
734	41985	6,742	-0,72
735	42045	6,61	-0,852
736	42105	8,215	0,753
737	42165	8,315	0,853
738	42225	6,771	-0,691
739	42285	6,65	-0,812
740	42345	8,259	0,797
741	42405	8,355	0,893
742	42465	6,699	-0,763
743	42525	6,623	-0,839
744	42585	6,58	-0,882
745	42645	8,261	0,799
746	42705	8,349	0,887
747	42765	8,395	0,933
748	42825	8,434	0,972
749	42885	6,769	-0,693
750	42945	6,685	-0,777
751	43005	8,19	0,728
752	43065	8,325	0,863
753	43125	8,404	0,942
754	43185	6,779	-0,683
755	43245	8,293	0,831
756	43305	8,396	0,934
757	43365	6,791	-0,671
758	43425	8,207	0,745
759	43485	8,374	0,912
760	43545	6,766	-0,696
761	43605	8,283	0,821
762	43665	8,398	0,936
763	43725	6,864	-0,598
764	43785	6,721	-0,741
765	43845	8,366	0,904
766	43905	6,981	-0,481
767	43965	6,741	-0,721
768	44025	6,666	-0,796
769	44085	8,279	0,817
770	44145	10,92	3,458
771	44205	8,502	1,04
772	44265	8,496	1,034
773	44325	8,51	1,048
774	44385	7,028	-0,434
775	44445	6,81	-0,652
776	44505	8,374	0,912
777	44565	6,936	-0,526
778	44625	6,749	-0,713
779	44685	8,316	0,854
780	44745	6,888	-0,574
781	44805	6,701	-0,761
782	44865	8,224	0,762
783	44925	7,255	-0,207
784	44985	6,70	-0,762
785	45045	8,276	0,814
786	45105	8,373	0,911
787	45165	6,911	-0,551
788	45225	6,725	-0,737
789	45285	8,355	0,893
790	45345	6,778	-0,684
791	45405	6,679	-0,783
792	45465	6,628	-0,834
793	45525	8,13	0,668
794	45585	6,825	-0,637
795	45645	6,639	-0,823
796	45705	6,591	-0,871
797	45765	8,136	0,674

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
798	45825	6,863	-0,599
799	45885	8,208	0,746
800	45945	8,35	0,888
801	46005	8,394	0,932
802	46065	8,373	0,911
803	46125	8,446	0,984
804	46185	8,469	1,007
805	46245	8,472	1,01
806	46305	8,483	1,021
807	46365	6,843	-0,619
808	46425	6,744	-0,718
809	46485	8,314	0,852
810	46545	6,829	-0,633
811	46605	6,712	-0,75
812	46665	8,274	0,812
813	46725	6,798	-0,664
814	46785	6,687	-0,775
815	46845	6,642	-0,82
816	46905	6,612	-0,85
817	46965	8,25	0,788
818	47025	10,89	3,428
819	47085	6,97	-0,492
820	47145	6,764	-0,698
821	47205	8,262	0,80
822	47265	6,995	-0,467
823	47325	6,732	-0,73
824	47385	8,284	0,822
825	47445	6,878	-0,584
826	47505	6,701	-0,761
827	47565	8,141	0,679
828	47625	7,041	-0,421
829	47685	6,672	-0,79
830	47745	6,612	-0,85
831	47805	8,269	0,807
832	47865	6,697	-0,765
833	47925	6,615	-0,847
834	47985	8,265	0,803
835	48045	6,804	-0,658
836	48105	6,657	-0,805
837	48165	8,222	0,76
838	48225	6,772	-0,69
839	48285	6,639	-0,823
840	48345	6,594	-0,868
841	48405	8,211	0,749
842	48465	8,328	0,866
843	48525	8,385	0,923
844	48585	8,424	0,962
845	48645	8,452	0,99
846	48705	8,478	1,016
847	48765	6,802	-0,66
848	48825	8,289	0,827
849	48885	8,406	0,944
850	48945	8,343	0,881
851	49005	8,462	1,00
852	49065	6,814	-0,648
853	49125	6,703	-0,759
854	49185	8,346	0,884
855	49245	7,056	-0,406
856	49305	6,738	-0,724
857	49365	8,255	0,793
858	49425	8,38	0,918
859	49485	6,736	-0,726
860	49545	8,257	0,795
861	49605	6,895	-0,567
862	49665	6,699	-0,763
863	49725	6,636	-0,826
864	49785	8,174	0,712
865	49845	7,251	-0,211
866	49905	9,246	1,784
867	49965	6,688	-0,774
868	50025	6,604	-0,858
869	50085	8,221	0,759
870	50145	6,889	-0,573

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
871	50205	6,649	-0,813
872	50265	8,062	0,60
873	50325	8,284	0,822
874	50385	6,777	-0,685
875	50445	6,64	-0,822
876	50505	8,053	0,591
877	50565	6,857	-0,605
878	50625	6,624	-0,838
879	50685	6,567	-0,895
880	50745	8,043	0,581
881	50805	8,262	0,80
882	50865	6,632	-0,83
883	50925	6,572	-0,89
884	50985	8,20	0,738
885	51045	6,704	-0,758
886	51105	6,594	-0,868
887	51165	6,554	-0,908
888	51225	8,117	0,655
889	51285	6,792	-0,67
890	51345	6,595	-0,867
891	51405	6,542	-0,92
892	51465	6,521	-0,941
893	51525	7,941	0,479
894	51585	8,241	0,779
895	51645	6,682	-0,78
896	51705	7,95	0,488
897	51765	8,272	0,81
898	51825	8,342	0,88
899	51885	8,378	0,916
900	51945	6,717	-0,745
901	52005	6,627	-0,835
902	52065	8,19	0,728
903	52125	6,921	-0,541
904	52185	6,652	-0,81
905	52245	6,59	-0,872
906	52305	8,213	0,751
907	52365	6,757	-0,705
908	52425	6,617	-0,845
909	52485	6,567	-0,895
910	52545	6,54	-0,922
911	52605	6,519	-0,943
912	52665	6,506	-0,956
913	52725	8,209	0,747
914	52785	8,309	0,847
915	52845	6,913	-0,549
916	52905	6,672	-0,79
917	52965	6,61	-0,852
918	53025	6,575	-0,887
919	53085	8,133	0,671
920	53145	8,294	0,832
921	53205	6,685	-0,777
922	53265	8,154	0,692
923	53325	8,313	0,851
924	53385	6,764	-0,698
925	53445	6,619	-0,843
926	53505	8,245	0,783
927	53565	6,792	-0,67
928	53625	6,631	-0,831
929	53685	8,214	0,752
930	53745	8,336	0,874
931	53805	6,685	-0,777
932	53865	8,23	0,768
933	53925	8,349	0,887
934	53985	6,757	-0,705
935	54045	6,648	-0,814
936	54105	6,594	-0,868
937	54165	8,266	0,804
938	54225	10,919	3,457
939	54285	8,484	1,022
940	54345	8,476	1,014
941	54405	8,49	1,028
942	54465	8,499	1,037
943	54525	6,807	-0,655

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
944	54585	6,809	-0,653
945	54645	8,382	0,92
946	54705	6,852	-0,61
947	54765	6,703	-0,759
948	54825	8,299	0,837
949	54885	6,794	-0,668
950	54945	6,664	-0,798
951	55005	8,202	0,74
952	55065	7,014	-0,448
953	55125	6,68	-0,782
954	55185	8,256	0,794
955	55245	8,364	0,902
956	55305	6,742	-0,72
957	55365	6,655	-0,807
958	55425	8,301	0,839
959	55485	6,689	-0,773
960	55545	6,618	-0,844
961	55605	6,579	-0,883
962	55665	8,249	0,787
963	55725	6,717	-0,745
964	55785	6,608	-0,854
965	55845	7,503	0,041
966	55905	8,243	0,781
967	55965	8,311	0,849
968	56025	6,69	-0,772
969	56085	7,955	0,493
970	56145	8,268	0,806
971	56205	6,772	-0,69
972	56265	6,609	-0,853
973	56325	6,559	-0,903
974	56385	6,562	-0,90
975	56445	8,209	0,747
976	56505	6,585	-0,877
977	56565	6,538	-0,924
978	56625	8,21	0,748
979	56685	8,308	0,846
980	56745	6,655	-0,807
981	56805	6,581	-0,881
982	56865	8,188	0,726
983	56925	6,748	-0,714
984	56985	6,608	-0,854
985	57045	7,956	0,494
986	57105	10,843	3,381
987	57165	8,439	0,977
988	57225	6,853	-0,609
989	57285	6,708	-0,754
990	57345	8,298	0,836
991	57405	8,396	0,934
992	57465	6,812	-0,65
993	57480	6,77	-0,692
994	57483	6,763	-0,699
995	57486	6,756	-0,706
996	57489	6,75	-0,712
997	57492	6,744	-0,718
998	57495	6,737	-0,725
999	57498	6,732	-0,73
1000	57501	6,727	-0,735
1001	57504	6,722	-0,74
1002	57507	6,717	-0,745
1003	57510	6,714	-0,748
1004	57513	6,71	-0,752
1005	57516	6,705	-0,757
1006	57519	6,701	-0,761
1007	57522	6,696	-0,766
1008	57525	6,692	-0,77
1009	57528	6,688	-0,774
1010	57531	6,683	-0,779
1011	57534	6,683	-0,779
1012	57537	6,679	-0,783
1013	57540	6,675	-0,787
1014	57543	6,671	-0,791
1015	57546	6,669	-0,793
1016	57549	6,665	-0,797

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1017	57552	6,663	-0,799
1018	57555	6,659	-0,803
1019	57558	6,656	-0,806
1020	57561	6,652	-0,81
1021	57564	6,651	-0,811
1022	57567	6,648	-0,814
1023	57570	7,309	-0,153
1024	57573	7,988	0,526
1025	57576	8,064	0,602
1026	57579	7,856	0,394
1027	57582	6,859	-0,603
1028	57585	6,772	-0,69
1029	57645	6,61	-0,852
1030	57705	6,568	-0,894
1031	57765	8,21	0,748
1032	57825	6,744	-0,718
1033	57885	6,605	-0,857
1034	57945	8,241	0,779
1035	58005	8,364	0,902
1036	58065	8,425	0,963
1037	58125	8,47	1,008
1038	58185	8,497	1,035
1039	58245	6,968	-0,494
1040	58305	6,766	-0,696
1041	58365	6,691	-0,771
1042	58425	6,641	-0,821
1043	58485	6,609	-0,853
1044	58545	6,584	-0,878
1045	58605	6,559	-0,903
1046	58665	6,544	-0,918
1047	58725	6,534	-0,928
1048	58785	6,521	-0,941
1049	58845	8,115	0,653
1050	58905	8,294	0,832
1051	58965	8,365	0,903
1052	59025	8,406	0,944
1053	59085	8,438	0,976
1054	59145	7,817	0,355
1055	59205	8,461	0,999
1056	59265	8,491	1,029
1057	59325	6,877	-0,585
1058	59385	6,747	-0,715
1059	59445	8,237	0,775
1060	59505	8,407	0,945
1061	59565	8,467	1,005
1062	59625	8,50	1,038
1063	59685	8,523	1,061
1064	59745	8,535	1,073
1065	59805	6,893	-0,569
1066	59865	6,773	-0,689
1067	59925	6,71	-0,752
1068	59985	9,34	1,878
1069	60045	8,316	0,854
1070	60105	8,433	0,971
1071	60165	6,911	-0,551
1072	60225	6,753	-0,709
1073	60285	8,235	0,773
1074	60345	8,349	0,887
1075	60405	8,453	0,991
1076	60465	6,951	-0,511
1077	60525	6,754	-0,708
1078	60585	8,336	0,874
1079	60645	8,441	0,979
1080	60705	6,795	-0,667
1081	60765	6,704	-0,758
1082	60825	8,367	0,905
1083	60885	8,451	0,989
1084	60945	6,799	-0,663
1085	61005	8,245	0,783
1086	61065	8,431	0,969
1087	61125	6,883	-0,579
1088	61185	6,746	-0,716
1089	61245	6,685	-0,777

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1090	61305	8,311	0,849
1091	61365	6,828	-0,634
1092	61425	6,694	-0,768
1093	61485	6,645	-0,817
1094	61545	7,98	0,518
1095	61605	8,339	0,877
1096	61665	6,713	-0,749
1097	61725	6,644	-0,818
1098	61785	8,33	0,868
1099	61845	8,411	0,949
1100	61905	8,456	0,994
1101	61965	7,121	-0,341
1102	62025	6,776	-0,686
1103	62085	8,375	0,913
1104	62145	8,46	0,998
1105	62205	7,091	-0,371
1106	62265	6,788	-0,674
1107	62325	8,373	0,911
1108	62385	8,472	1,01
1109	62445	6,974	-0,488
1110	62505	6,792	-0,67
1111	62565	8,286	0,824
1112	62625	8,441	0,979
1113	62685	6,801	-0,661
1114	62745	6,713	-0,749
1115	62805	8,325	0,863
1116	62865	8,432	0,97
1117	62925	8,485	1,023
1118	62985	8,517	1,055
1119	63045	8,54	1,078
1120	63105	6,944	-0,518
1121	63165	8,452	0,99
1122	63225	8,532	1,07
1123	63285	8,559	1,097
1124	63345	8,571	1,109
1125	63405	8,579	1,117
1126	63465	8,586	1,124
1127	63525	7,554	0,092
1128	63585	6,888	-0,574
1129	63645	8,455	0,993
1130	63705	8,525	1,063
1131	63765	8,559	1,097
1132	63825	8,575	1,113
1133	63885	7,002	-0,46
1134	63945	8,214	0,752
1135	64005	8,498	1,036
1136	64065	7,069	-0,393
1137	64125	6,857	-0,605
1138	64185	6,783	-0,679
1139	64245	8,394	0,932
1140	64305	11,003	3,541
1141	64365	8,596	1,134
1142	64425	8,594	1,132
1143	64485	8,616	1,154
1144	64545	7,094	-0,368
1145	64605	6,909	-0,553
1146	64665	8,488	1,026
1147	64725	8,557	1,095
1148	64785	6,968	-0,494
1149	64845	6,84	-0,622
1150	64905	8,411	0,949
1151	64965	8,492	1,03
1152	65025	8,318	0,856
1153	65085	8,512	1,05
1154	65145	8,559	1,097
1155	65205	8,586	1,124
1156	65265	8,606	1,144
1157	65325	8,625	1,163
1158	65385	8,629	1,167
1159	65445	7,084	-0,378
1160	65505	6,918	-0,544
1161	65565	6,842	-0,62
1162	65625	8,448	0,986

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1163	65685	6,968	-0,494
1164	65745	6,83	-0,632
1165	65805	6,776	-0,686
1166	65865	8,42	0,958
1167	65925	6,948	-0,514
1168	65985	6,809	-0,653
1169	66045	8,432	0,97
1170	66105	8,503	1,041
1171	66165	6,907	-0,555
1172	66225	8,223	0,761
1173	66285	8,448	0,986
1174	66345	7,049	-0,413
1175	66405	6,823	-0,639
1176	66465	8,175	0,713
1177	66525	8,423	0,961
1178	66585	8,338	0,876
1179	66645	6,834	-0,628
1180	66705	8,449	0,987
1181	66765	8,516	1,054
1182	66825	8,554	1,092
1183	66885	8,576	1,114
1184	66945	6,924	-0,538
1185	67005	6,83	-0,632
1186	67065	8,378	0,916
1187	67125	8,486	1,024
1188	67185	11,031	3,569
1189	67245	8,632	1,17
1190	67305	8,629	1,167
1191	67365	8,639	1,177
1192	67425	8,645	1,183
1193	67485	7,13	-0,332
1194	67545	8,616	1,154
1195	67605	6,989	-0,473
1196	67665	8,414	0,952
1197	67725	8,543	1,081
1198	67785	8,582	1,12
1199	67845	8,606	1,144
1200	67905	8,616	1,154
1201	67965	8,627	1,165
1202	68025	6,99	-0,472
1203	68085	8,482	1,02
1204	68145	8,566	1,104
1205	68205	8,607	1,145
1206	68265	8,628	1,166
1207	68325	6,973	-0,489
1208	68385	6,882	-0,58
1209	68445	8,457	0,995
1210	68505	6,983	-0,479
1211	68565	8,355	0,893
1212	68625	8,505	1,043
1213	68685	8,568	1,106
1214	68745	8,619	1,157
1215	68805	8,649	1,187
1216	68865	7,253	-0,209
1217	68925	7,001	-0,461
1218	68985	8,581	1,119
1219	69045	8,642	1,18
1220	69105	7,004	-0,458
1221	69165	6,912	-0,55
1222	69225	8,535	1,073
1223	69285	7,101	-0,361
1224	69345	6,921	-0,541
1225	69405	8,378	0,916
1226	69465	8,529	1,067
1227	69525	7,065	-0,397
1228	69585	6,913	-0,549
1229	69645	8,531	1,069
1230	69705	8,596	1,134
1231	69765	6,997	-0,465
1232	69825	6,894	-0,568
1233	69885	8,369	0,907
1234	69945	7,613	0,151
1235	70005	6,884	-0,578

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1236	70065	9,357	1,895
1237	70125	6,873	-0,589
1238	70185	8,477	1,015
1239	70245	6,925	-0,537
1240	70305	8,323	0,861
1241	70365	8,505	1,043
1242	70425	8,569	1,107
1243	70485	6,925	-0,537
1244	70545	8,38	0,918
1245	70605	8,517	1,055
1246	70665	6,989	-0,473
1247	70725	6,86	-0,602
1248	70785	8,418	0,956
1249	70845	8,524	1,062
1250	70905	7,018	-0,444
1251	70965	6,88	-0,582
1252	71025	8,509	1,047
1253	71085	8,58	1,118
1254	71145	7,132	-0,33
1255	71205	6,929	-0,533
1256	71265	8,308	0,846
1257	71325	8,517	1,055
1258	71385	6,927	-0,535
1259	71445	6,845	-0,617
1260	71505	6,801	-0,661
1261	71565	8,456	0,994
1262	71625	6,898	-0,564
1263	71685	6,817	-0,645
1264	71745	6,779	-0,683
1265	71805	8,412	0,95
1266	71865	8,504	1,042
1267	71925	8,427	0,965
1268	71985	8,564	1,102
1269	72045	7,113	-0,349
1270	72105	6,892	-0,57
1271	72165	8,508	1,046
1272	72225	8,571	1,109
1273	72285	8,594	1,132
1274	72345	6,959	-0,503
1275	72405	8,378	0,916
1276	72465	8,532	1,07
1277	72525	7,149	-0,313
1278	72585	6,916	-0,546
1279	72645	8,347	0,885
1280	72705	8,509	1,047
1281	72765	6,926	-0,536
1282	72825	6,832	-0,63
1283	72885	8,408	0,946
1284	72945	8,496	1,034
1285	73005	8,551	1,089
1286	73065	8,585	1,123
1287	73125	8,614	1,152
1288	73185	6,985	-0,477
1289	73245	6,886	-0,576
1290	73305	8,466	1,004
1291	73365	8,551	1,089
1292	73425	7,153	-0,309
1293	73485	6,914	-0,548
1294	73545	8,445	0,983
1295	73605	8,54	1,078
1296	73665	6,954	-0,508
1297	73725	6,875	-0,587
1298	73785	8,459	0,997
1299	73845	8,55	1,088
1300	73905	6,909	-0,553
1301	73965	8,151	0,689
1302	74025	8,50	1,038
1303	74085	6,944	-0,518
1304	74145	6,851	-0,611
1305	74205	6,811	-0,651
1306	74265	8,166	0,704
1307	74325	8,46	0,998
1308	74385	11,013	3,551

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1309	74445	8,636	1,174
1310	74505	6,963	-0,499
1311	74565	6,876	-0,586
1312	74625	6,827	-0,635
1313	74685	8,392	0,93
1314	74745	8,509	1,047
1315	74805	8,559	1,097
1316	74865	6,991	-0,471
1317	74925	8,298	0,836
1318	74985	8,512	1,05
1319	75045	8,553	1,091
1320	75105	6,982	-0,48
1321	75165	8,323	0,861
1322	75225	8,529	1,067
1323	75285	8,582	1,12
1324	75345	8,617	1,155
1325	75405	7,54	0,078
1326	75465	6,965	-0,497
1327	75525	8,431	0,969
1328	75585	8,542	1,08
1329	75645	6,914	-0,548
1330	75705	6,842	-0,62
1331	75765	6,807	-0,655
1332	75825	8,44	0,978
1333	75885	6,926	-0,536
1334	75945	6,846	-0,616
1335	76005	8,327	0,865
1336	76065	8,501	1,039
1337	76125	8,567	1,105
1338	76185	7,061	-0,401
1339	76245	6,918	-0,544
1340	76305	8,426	0,964
1341	76365	8,551	1,089
1342	76425	6,947	-0,515
1343	76485	6,858	-0,604
1344	76545	8,385	0,923
1345	76605	8,515	1,053
1346	76665	6,925	-0,537
1347	76725	8,367	0,905
1348	76785	8,525	1,063
1349	76845	8,589	1,127
1350	76905	8,628	1,166
1351	76965	6,997	-0,465
1352	77025	6,906	-0,556
1353	77085	8,419	0,957
1354	77145	8,537	1,075
1355	77205	6,911	-0,551
1356	77265	11,03	3,568
1357	77325	8,666	1,204
1358	77385	8,669	1,207
1359	77445	8,68	1,218
1360	77505	8,693	1,231
1361	77565	7,141	-0,321
1362	77625	6,996	-0,466
1363	77685	8,455	0,993
1364	77745	8,137	0,675
1365	77805	8,565	1,103
1366	77865	7,11	-0,352
1367	77925	6,936	-0,526
1368	77985	6,873	-0,589
1369	78045	8,377	0,915
1370	78105	8,523	1,061
1371	78165	7,222	-0,24
1372	78225	6,927	-0,535
1373	78285	8,538	1,076
1374	78345	8,602	1,14
1375	78405	7,051	-0,411
1376	78465	6,918	-0,544
1377	78525	6,857	-0,605
1378	78585	8,47	1,008
1379	78645	8,547	1,085
1380	78705	8,59	1,128
1381	78765	8,618	1,156

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1382	78825	7,051	-0,411
1383	78885	8,27	0,808
1384	78945	8,553	1,091
1385	79005	8,611	1,149
1386	79065	7,096	-0,366
1387	79125	6,951	-0,511
1388	79185	8,466	1,004
1389	79245	8,576	1,114
1390	79305	6,968	-0,494
1391	79365	6,896	-0,566
1392	79425	8,456	0,994
1393	79485	8,558	1,096
1394	79545	6,949	-0,513
1395	79605	8,373	0,911
1396	79665	8,544	1,082
1397	79725	8,61	1,148
1398	79785	7,189	-0,273
1399	79845	6,969	-0,493
1400	79905	8,428	0,966
1401	79965	8,568	1,106
1402	80025	6,96	-0,502
1403	80085	6,892	-0,57
1404	80145	9,423	1,961
1405	80205	8,577	1,115
1406	80265	6,998	-0,464
1407	80325	6,905	-0,557
1408	80385	8,532	1,07
1409	80445	8,606	1,144
1410	80505	7,177	-0,285
1411	80565	6,985	-0,477
1412	80625	8,366	0,904
1413	80685	8,559	1,097
1414	80745	7,417	-0,045
1415	80805	8,615	1,153
1416	80865	8,64	1,178
1417	80925	8,681	1,219
1418	80985	8,703	1,241
1419	81045	8,72	1,258
1420	81105	8,727	1,265
1421	81165	8,738	1,276
1422	81225	8,745	1,283
1423	81285	8,751	1,289
1424	81345	8,758	1,296
1425	81405	8,76	1,298
1426	81465	8,763	1,301
1427	81525	8,767	1,305
1428	81585	7,207	-0,255
1429	81645	7,073	-0,389
1430	81705	7,002	-0,46
1431	81765	6,955	-0,507
1432	81825	8,567	1,105
1433	81885	8,639	1,177
1434	81945	7,055	-0,407
1435	82005	8,519	1,057
1436	82065	8,632	1,17
1437	82125	8,677	1,215
1438	82185	7,079	-0,383
1439	82245	8,385	0,923
1440	82305	8,601	1,139
1441	82365	8,185	0,723
1442	82425	7,024	-0,438
1443	82485	8,563	1,101
1444	82545	8,648	1,186
1445	82605	8,694	1,232
1446	82665	7,065	-0,397
1447	82725	8,257	0,795
1448	82785	8,60	1,138
1449	82845	7,088	-0,374
1450	82905	6,975	-0,487
1451	82965	8,513	1,051
1452	83025	8,61	1,148
1453	83085	8,656	1,194
1454	83145	8,692	1,23

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1455	83205	7,314	-0,148
1456	83265	7,067	-0,395
1457	83325	7,878	0,416
1458	83385	8,61	1,148
1459	83445	8,676	1,214
1460	83505	8,706	1,244
1461	83565	8,72	1,258
1462	83625	7,175	-0,287
1463	83685	7,028	-0,434
1464	83745	8,611	1,149
1465	83805	8,666	1,204
1466	83865	8,696	1,234
1467	83925	8,721	1,259
1468	83985	8,739	1,277
1469	84045	8,75	1,288
1470	84105	7,215	-0,247
1471	84165	7,075	-0,387
1472	84225	8,605	1,143
1473	84285	7,166	-0,296
1474	84345	7,027	-0,435
1475	84405	8,526	1,064
1476	84465	11,21	3,748
1477	84525	8,752	1,29
1478	84585	8,754	1,292
1479	84645	8,764	1,302
1480	84705	8,771	1,309
1481	84765	8,778	1,316
1482	84825	7,188	-0,274
1483	84885	8,679	1,217
1484	84945	7,178	-0,284
1485	85005	7,087	-0,375
1486	85065	8,63	1,168
1487	85125	7,336	-0,126
1488	85185	6,999	-0,463
1489	85245	8,574	1,112
1490	85305	7,124	-0,338
1491	85365	8,566	1,104
1492	85425	8,65	1,188
1493	85485	8,692	1,23
1494	85545	7,229	-0,233
1495	85605	8,39	0,928
1496	85665	7,242	-0,22
1497	85725	7,031	-0,431
1498	85785	6,971	-0,491
1499	85845	8,568	1,106
1500	85905	6,992	-0,47
1501	85965	8,372	0,91
1502	86025	7,079	-0,383
1503	86085	8,419	0,957
1504	86145	8,584	1,122
1505	86205	8,64	1,178
1506	86265	7,146	-0,316
1507	86325	8,51	1,048
1508	86385	7,138	-0,324
1509	86445	8,493	1,031
1510	86505	7,114	-0,348
1511	86565	8,439	0,977
1512	86625	7,186	-0,276
1513	86685	8,459	0,997
1514	86745	8,62	1,158
1515	86805	8,685	1,223
1516	99658	8,706	1,244
1517	99718	8,824	1,362
1518	99778	7,406	-0,056
1519	99838	8,841	1,379
1520	99898	7,386	-0,076
1521	99958	8,835	1,373
1522	100018	7,296	-0,166
1523	100078	7,393	-0,069
1524	100138	7,508	0,046
1525	100198	7,295	-0,167
1526	100258	11,289	3,827
1527	100318	7,296	-0,166

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1528	100378	8,74	1,278
1529	100438	8,654	1,192
1530	100498	8,80	1,338
1531	100558	8,703	1,241
1532	100618	7,312	-0,15
1533	100678	8,739	1,277
1534	100738	7,422	-0,04
1535	100798	8,714	1,252
1536	100858	8,797	1,335
1537	100918	8,483	1,021
1538	100978	8,791	1,329
1539	101038	7,633	0,171
1540	101098	8,78	1,318
1541	101158	8,849	1,387
1542	101218	8,877	1,415
1543	101278	8,899	1,437
1544	101338	8,92	1,458
1545	101398	7,387	-0,075
1546	101458	8,84	1,378
1547	101518	7,321	-0,141
1548	101578	8,772	1,31
1549	101638	7,276	-0,186
1550	101698	8,746	1,284
1551	101758	7,253	-0,209
1552	101818	8,685	1,223
1553	101878	7,247	-0,215
1554	101938	8,712	1,25
1555	101998	8,805	1,343
1556	102058	8,824	1,362
1557	102118	8,871	1,409
1558	102178	8,894	1,432
1559	102238	8,909	1,447
1560	102298	8,733	1,271
1561	102358	8,856	1,394
1562	102418	7,312	-0,15
1563	102478	8,821	1,359
1564	102538	7,314	-0,148
1565	102598	8,821	1,359
1566	102658	7,345	-0,117
1567	102718	8,799	1,337
1568	102778	7,301	-0,161
1569	102838	8,763	1,301
1570	102898	7,256	-0,206
1571	102958	7,191	-0,271
1572	103018	8,717	1,255
1573	103078	8,723	1,261
1574	103138	8,805	1,343
1575	103198	8,849	1,387
1576	103258	8,879	1,417
1577	103318	7,33	-0,132
1578	103378	7,24	-0,222
1579	103438	8,787	1,325
1580	103498	7,79	0,328
1581	103558	8,775	1,313
1582	103618	8,854	1,392
1583	103678	7,346	-0,116
1584	103738	8,799	1,337
1585	103798	8,859	1,397
1586	103858	8,715	1,253
1587	103918	8,853	1,391
1588	103978	8,892	1,43
1589	104038	8,913	1,451
1590	104098	8,931	1,469
1591	104158	8,947	1,485
1592	104218	8,956	1,494
1593	104278	7,557	0,095
1594	104338	7,346	-0,116
1595	104398	8,702	1,24
1596	104458	7,30	-0,162
1597	104518	8,773	1,311
1598	104578	11,357	3,895
1599	104638	8,952	1,49
1600	104698	8,956	1,494

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1601	104758	8,969	1,507
1602	104818	8,794	1,332
1603	104878	8,852	1,39
1604	104938	7,866	0,404
1605	104998	8,157	0,695
1606	105058	7,517	0,055
1607	105118	8,023	0,561
1608	105178	7,442	-0,02
1609	105238	7,285	-0,177
1610	105298	8,755	1,293
1611	105358	7,34	-0,122
1612	105418	8,816	1,354
1613	105478	8,875	1,413
1614	105538	8,912	1,45
1615	105598	8,935	1,473
1616	105658	8,845	1,383
1617	105718	7,448	-0,014
1618	105778	8,82	1,358
1619	105838	7,321	-0,141
1620	105898	8,798	1,336
1621	105958	8,666	1,204
1622	106018	7,327	-0,135
1623	106078	8,742	1,28
1624	106138	7,265	-0,197
1625	106198	8,788	1,326
1626	106258	7,339	-0,123
1627	106318	8,834	1,372
1628	106378	8,24	0,778
1629	106438	7,475	0,013
1630	106498	8,761	1,299
1631	106558	7,307	-0,155
1632	106618	8,773	1,311
1633	106678	7,354	-0,108
1634	106738	7,396	-0,066
1635	106798	8,742	1,28
1636	106858	8,833	1,371
1637	106918	8,798	1,336
1638	106978	8,871	1,409
1639	107038	8,906	1,444
1640	107098	7,638	0,176
1641	107158	8,822	1,36
1642	107218	7,358	-0,104
1643	107278	8,794	1,332
1644	107338	7,288	-0,174
1645	107398	8,819	1,357
1646	107458	11,461	3,999
1647	107518	8,975	1,513
1648	107578	8,965	1,503
1649	107638	8,972	1,51
1650	107698	8,264	0,802
1651	107758	7,638	0,176
1652	107818	8,851	1,389
1653	107878	7,40	-0,062
1654	107938	7,37	-0,092
1655	107998	7,465	0,003
1656	108058	8,717	1,255
1657	108118	7,317	-0,145
1658	108178	8,795	1,333
1659	108238	8,602	1,14
1660	108298	7,576	0,114
1661	108358	8,80	1,338
1662	108418	7,599	0,137
1663	108478	8,826	1,364
1664	108538	7,383	-0,079
1665	108598	7,699	0,237
1666	108658	7,314	-0,148
1667	108718	7,419	-0,043
1668	108778	7,278	-0,184
1669	108838	8,819	1,357
1670	108898	8,89	1,428
1671	108958	8,933	1,471
1672	109018	7,535	0,073
1673	109078	8,876	1,414

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1674	109138	8,947	1,485
1675	109198	8,863	1,401
1676	109258	7,435	-0,027
1677	109318	8,868	1,406
1678	109378	7,342	-0,12
1679	109438	7,405	-0,057
1680	109498	8,745	1,283
1681	109558	7,313	-0,149
1682	109618	8,802	1,34
1683	109678	8,179	0,717
1684	109738	7,386	-0,076
1685	109798	8,783	1,321
1686	109858	7,41	-0,052
1687	109918	8,83	1,368
1688	109978	7,326	-0,136
1689	110038	7,432	-0,03
1690	110098	8,469	1,007
1691	110158	7,309	-0,153
1692	110218	8,608	1,146
1693	110278	7,277	-0,185
1694	110338	11,159	3,697
1695	110398	7,30	-0,162
1696	110458	8,716	1,254
1697	110518	7,271	-0,191
1698	110578	8,812	1,35
1699	110638	8,533	1,071
1700	110698	7,514	0,052
1701	110758	8,745	1,283
1702	110818	7,33	-0,132
1703	110878	8,785	1,323
1704	110938	7,257	-0,205
1705	110998	7,421	-0,041
1706	111058	7,285	-0,177
1707	111118	8,75	1,288
1708	111178	7,256	-0,206
1709	111238	7,429	-0,033
1710	111298	8,733	1,271
1711	111358	7,306	-0,156
1712	111418	8,772	1,31
1713	111478	7,261	-0,201
1714	111538	7,345	-0,117
1715	111598	7,226	-0,236
1716	111658	7,342	-0,12
1717	111718	7,205	-0,257
1718	111778	7,279	-0,183
1719	111838	7,19	-0,272
1720	111898	7,281	-0,181
1721	111958	7,179	-0,283
1722	112018	7,767	0,305
1723	112078	8,704	1,242
1724	112138	7,482	0,02
1725	112198	8,77	1,308
1726	112258	7,324	-0,138
1727	112318	8,814	1,352
1728	112378	8,492	1,03
1729	112438	7,356	-0,106
1730	112498	8,739	1,277
1731	112558	7,312	-0,15
1732	112618	8,817	1,355
1733	112678	7,302	-0,16
1734	112738	8,838	1,376
1735	112798	8,707	1,245
1736	112858	7,32	-0,142
1737	112918	8,753	1,291
1738	112978	7,244	-0,218
1739	113038	8,732	1,27
1740	113098	7,204	-0,258
1741	113158	8,756	1,294
1742	113218	8,826	1,364
1743	113278	8,866	1,404
1744	113338	7,414	-0,048
1745	113398	7,269	-0,193
1746	113458	7,329	-0,133

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1747	113518	8,761	1,299
1748	113578	8,841	1,379
1749	113638	7,333	-0,129
1750	113698	8,861	1,399
1751	113758	8,731	1,269
1752	113818	7,722	0,26
1753	113878	8,789	1,327
1754	113938	7,346	-0,116
1755	113998	8,828	1,366
1756	114058	8,885	1,423
1757	114118	7,403	-0,059
1758	114178	8,903	1,441
1759	114238	8,935	1,473
1760	114298	8,801	1,339
1761	114358	7,417	-0,045
1762	114418	8,783	1,321
1763	114478	7,317	-0,145
1764	114538	8,747	1,285
1765	114598	8,856	1,394
1766	114658	11,24	3,778
1767	114718	7,567	0,105
1768	114778	8,89	1,428
1769	114838	8,759	1,297
1770	114898	8,929	1,467
1771	114958	8,735	1,273
1772	115018	7,446	-0,016
1773	115078	8,796	1,334
1774	115138	7,347	-0,115
1775	115198	8,806	1,344
1776	115258	7,278	-0,184
1777	115318	7,438	-0,024
1778	115378	8,631	1,169
1779	115438	7,371	-0,091
1780	115498	8,799	1,337
1781	115558	8,882	1,42
1782	115618	7,416	-0,046
1783	115678	8,90	1,438
1784	115738	7,406	-0,056
1785	115798	8,05	0,588
1786	115858	7,317	-0,145
1787	115918	7,459	-0,003
1788	115978	7,266	-0,196
1789	116038	7,695	0,233
1790	116098	7,25	-0,212
1791	116158	7,321	-0,141
1792	116218	8,469	1,007
1793	116278	8,799	1,337
1794	116338	8,756	1,294
1795	116398	7,35	-0,112
1796	116458	8,791	1,329
1797	116518	7,334	-0,128
1798	116578	8,762	1,30
1799	116638	7,262	-0,20
1800	116698	8,769	1,307
1801	116758	8,584	1,122
1802	116818	7,298	-0,164
1803	116878	8,723	1,261
1804	116938	7,26	-0,202
1805	116998	8,806	1,344
1806	117058	7,547	0,085
1807	117118	8,823	1,361
1808	117178	7,398	-0,064
1809	117238	8,833	1,371
1810	117298	7,291	-0,171
1811	117358	7,445	-0,017
1812	117418	7,239	-0,223
1813	117478	8,796	1,334
1814	117538	11,438	3,976
1815	117598	8,951	1,489
1816	117658	7,458	-0,004
1817	117718	8,872	1,41
1818	117778	7,466	0,004
1819	117838	8,872	1,41

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1820	117898	7,347	-0,115
1821	117958	7,456	-0,006
1822	118018	8,718	1,256
1823	118078	7,311	-0,151
1824	118138	8,756	1,294
1825	118198	7,248	-0,214
1826	118258	7,345	-0,117
1827	118318	8,715	1,253
1828	118378	7,28	-0,182
1829	118438	8,783	1,321
1830	118498	8,609	1,147
1831	118558	7,638	0,176
1832	118618	8,755	1,293
1833	118678	7,358	-0,104
1834	118738	8,765	1,303
1835	118798	7,305	-0,157
1836	118858	8,754	1,292
1837	118918	8,522	1,06
1838	118978	8,857	1,395
1839	119038	7,388	-0,074
1840	119098	7,579	0,117
1841	119158	8,79	1,328
1842	119218	7,662	0,20
1843	119278	8,239	0,777
1844	119338	7,743	0,281
1845	119398	8,618	1,156
1846	119458	7,349	-0,113
1847	119518	8,745	1,283
1848	119578	7,276	-0,186
1849	119638	8,755	1,293
1850	119698	7,246	-0,216
1851	119758	7,326	-0,136
1852	119818	8,724	1,262
1853	119878	7,281	-0,181
1854	119938	8,811	1,349
1855	119998	8,691	1,229
1856	120058	7,347	-0,115
1857	120118	8,784	1,322
1858	120178	7,274	-0,188
1859	120238	8,755	1,293
1860	120298	7,236	-0,226
1861	120358	8,703	1,241
1862	120418	9,894	2,432
1863	120478	8,705	1,243
1864	120538	7,253	-0,209
1865	120598	8,744	1,282
1866	120658	7,254	-0,208
1867	120718	7,514	0,052
1868	120778	8,753	1,291
1869	120838	7,33	-0,132
1870	120898	8,795	1,333
1871	120958	7,262	-0,20
1872	121018	7,32	-0,142
1873	121078	8,703	1,241
1874	121138	7,255	-0,207
1875	121198	8,749	1,287
1876	121258	8,52	1,058
1877	121318	7,353	-0,109
1878	121378	8,765	1,303
1879	121438	7,286	-0,176
1880	121498	8,289	0,827
1881	121558	7,244	-0,218
1882	121618	7,305	-0,157
1883	121678	7,21	-0,252
1884	121738	7,426	-0,036
1885	121798	7,189	-0,273
1886	121858	8,688	1,226
1887	121918	7,182	-0,28
1888	121978	8,618	1,156
1889	122038	7,184	-0,278
1890	122098	8,594	1,132
1891	122158	7,244	-0,218
1892	122218	8,742	1,28

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1893	122278	7,305	-0,157
1894	122338	8,718	1,256
1895	122398	8,821	1,359
1896	122458	8,689	1,227
1897	122518	7,32	-0,142
1898	122578	8,754	1,292
1899	122638	7,24	-0,222
1900	122698	7,404	-0,058
1901	122758	8,705	1,243
1902	122818	7,279	-0,183
1903	122878	8,756	1,294
1904	122938	7,231	-0,231
1905	122998	7,354	-0,108
1906	123058	7,193	-0,269
1907	123118	7,263	-0,199
1908	123178	7,165	-0,297
1909	123238	8,736	1,274
1910	123298	7,263	-0,199
1911	123358	8,779	1,317
1912	123418	7,233	-0,229
1913	123478	8,684	1,222
1914	123538	7,188	-0,274
1915	123598	8,714	1,252
1916	123658	8,665	1,203
1917	123718	8,81	1,348
1918	123778	8,761	1,299
1919	123838	7,486	0,024
1920	123898	8,81	1,348
1921	123958	7,349	-0,113
1922	124018	8,845	1,383
1923	124078	8,745	1,283
1924	124138	7,39	-0,072
1925	124198	8,816	1,354
1926	124258	7,33	-0,132
1927	124318	7,547	0,085
1928	124378	8,644	1,182
1929	124438	7,353	-0,109
1930	124498	8,723	1,261
1931	124558	7,276	-0,186
1932	124618	7,214	-0,248
1933	124678	7,413	-0,049
1934	124738	11,229	3,767
1935	124798	7,347	-0,115
1936	124858	8,721	1,259
1937	124918	7,248	-0,214
1938	124978	7,191	-0,271
1939	125038	7,315	-0,147
1940	125098	8,723	1,261
1941	125158	8,802	1,34
1942	125218	7,342	-0,12
1943	125278	8,819	1,357
1944	125338	7,283	-0,179
1945	125398	8,758	1,296
1946	125458	7,259	-0,203
1947	125518	7,39	-0,072
1948	125578	8,744	1,282
1949	125638	7,325	-0,137
1950	125698	8,837	1,375
1951	125758	7,319	-0,143
1952	125818	7,398	-0,064
1953	125878	8,726	1,264
1954	125938	7,298	-0,164
1955	125998	7,233	-0,229
1956	126058	7,436	-0,026
1957	126118	7,212	-0,25
1958	126178	8,632	1,17
1959	126238	7,212	-0,25
1960	126298	8,346	0,884
1961	126358	7,296	-0,166
1962	126418	8,739	1,277
1963	126478	7,249	-0,213
1964	126538	7,38	-0,082
1965	126598	8,598	1,136

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
1966	126658	7,269	-0,193
1967	126718	8,68	1,218
1968	126778	7,212	-0,25
1969	126838	8,685	1,223
1970	126898	7,187	-0,275
1971	126958	7,572	0,11
1972	127018	8,57	1,108
1973	127078	7,314	-0,148
1974	127138	8,757	1,295
1975	127198	7,269	-0,193
1976	127258	7,558	0,096
1977	127318	7,234	-0,228
1978	127378	7,299	-0,163
1979	127438	7,202	-0,26
1980	127498	8,677	1,215
1981	127558	7,216	-0,246
1982	127618	7,657	0,195
1983	127678	8,686	1,224
1984	127738	7,276	-0,186
1985	127798	8,759	1,297
1986	127858	7,305	-0,157
1987	127918	8,808	1,346
1988	127978	7,257	-0,205
1989	128038	7,332	-0,13
1990	128098	8,618	1,156
1991	128158	7,275	-0,187
1992	128218	8,685	1,223
1993	128278	7,224	-0,238
1994	128338	8,701	1,239
1995	128398	7,525	0,063
1996	128458	8,605	1,143
1997	128518	7,342	-0,12
1998	128578	8,776	1,314
1999	128638	7,29	-0,172
2000	128698	8,802	1,34
2001	128758	7,236	-0,226
2002	128818	7,289	-0,173
2003	128878	7,187	-0,275
2004	128938	8,606	1,144
2005	128998	7,196	-0,266
2006	129058	8,728	1,266
2007	129118	7,187	-0,275
2008	129178	7,27	-0,192
2009	129238	8,686	1,224
2010	129298	7,302	-0,16
2011	129358	8,763	1,301
2012	129418	7,237	-0,225
2013	129478	7,33	-0,132
2014	129538	8,621	1,159
2015	129598	7,239	-0,223
2016	129658	8,659	1,197
2017	129718	7,185	-0,277
2018	129778	8,682	1,22
2019	129838	7,169	-0,293
2020	129898	7,58	0,118
2021	129958	8,666	1,204
2022	130018	7,283	-0,179
2023	130078	8,749	1,287
2024	130138	7,223	-0,239
2025	130198	7,283	-0,179
2026	130258	7,175	-0,287
2027	130318	7,25	-0,212
2028	130378	7,152	-0,31
2029	130438	8,661	1,199
2030	130498	7,143	-0,319
2031	130558	8,645	1,183
2032	130618	7,138	-0,324
2033	130678	8,678	1,216
2034	130738	7,193	-0,269
2035	130798	7,369	-0,093
2036	130858	8,656	1,194
2037	130918	7,222	-0,24
2038	130978	8,704	1,242

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2039	131038	7,161	-0,301
2040	131098	7,282	-0,18
2041	131158	8,56	1,098
2042	131218	7,214	-0,248
2043	131278	8,655	1,193
2044	131338	7,193	-0,269
2045	131398	8,742	1,28
2046	131458	8,523	1,061
2047	131518	7,255	-0,207
2048	131578	8,683	1,221
2049	131638	7,197	-0,265
2050	131698	8,688	1,226
2051	131758	7,162	-0,30
2052	131818	8,579	1,117
2053	131878	7,157	-0,305
2054	131938	7,117	-0,345
2055	131998	7,178	-0,284
2056	132058	7,115	-0,347
2057	132118	7,43	-0,032
2058	132178	7,126	-0,336
2059	132238	7,343	-0,119
2060	132298	8,687	1,225
2061	132358	7,297	-0,165
2062	132418	8,749	1,287
2063	132478	7,229	-0,233
2064	132538	7,773	0,311
2065	132598	8,695	1,233
2066	132658	7,293	-0,169
2067	132718	8,757	1,295
2068	132778	8,293	0,831
2069	132838	7,402	-0,06
2070	132898	8,723	1,261
2071	132958	7,261	-0,201
2072	133018	7,892	0,43
2073	133078	7,205	-0,257
2074	133138	7,256	-0,206
2075	133198	7,158	-0,304
2076	133258	7,236	-0,226
2077	133318	8,63	1,168
2078	133378	7,222	-0,24
2079	133438	8,70	1,238
2080	133498	7,158	-0,304
2081	133558	7,095	-0,367
2082	133618	7,164	-0,298
2083	133678	8,582	1,12
2084	133738	7,224	-0,238
2085	133798	8,694	1,232
2086	133858	7,282	-0,18
2087	133918	8,716	1,254
2088	133978	7,201	-0,261
2089	134038	7,436	-0,026
2090	134098	8,63	1,168
2091	134158	7,244	-0,218
2092	134218	8,711	1,249
2093	134278	8,144	0,682
2094	134338	8,788	1,326
2095	134398	8,649	1,187
2096	134458	7,32	-0,142
2097	134518	8,731	1,269
2098	134578	7,289	-0,173
2099	134638	7,241	-0,221
2100	134698	7,40	-0,062
2101	134758	7,234	-0,228
2102	134818	8,69	1,228
2103	134878	7,223	-0,239
2104	134938	8,478	1,016
2105	134998	7,295	-0,167
2106	135058	8,746	1,284
2107	135118	7,341	-0,121
2108	135178	8,701	1,239
2109	135238	7,254	-0,208
2110	135298	8,755	1,293
2111	135358	7,211	-0,251

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2112	135418	7,299	-0,163
2113	135478	7,172	-0,29
2114	135538	7,289	-0,173
2115	135598	7,161	-0,301
2116	135658	7,261	-0,201
2117	135718	8,712	1,25
2118	135778	7,238	-0,224
2119	135838	7,462	0,00
2120	135898	8,635	1,173
2121	135958	7,234	-0,228
2122	136018	7,157	-0,305
2123	136078	7,194	-0,268
2124	136138	7,126	-0,336
2125	136198	7,10	-0,362
2126	136258	7,207	-0,255
2127	136318	7,101	-0,361
2128	136378	8,231	0,769
2129	136438	7,19	-0,272
2130	136498	8,675	1,213
2131	136558	7,161	-0,301
2132	136618	8,733	1,271
2133	136678	8,796	1,334
2134	136738	8,834	1,372
2135	136798	8,856	1,394
2136	136858	8,871	1,409
2137	136918	7,31	-0,152
2138	136978	7,214	-0,248
2139	137038	7,159	-0,303
2140	137098	8,695	1,233
2141	137158	8,597	1,135
2142	137218	7,343	-0,119
2143	137278	8,747	1,285
2144	137338	7,242	-0,22
2145	137398	7,34	-0,122
2146	137458	7,195	-0,267
2147	137518	8,686	1,224
2148	137578	7,178	-0,284
2149	137638	8,646	1,184
2150	137698	7,20	-0,262
2151	137758	8,738	1,276
2152	137818	7,193	-0,269
2153	137878	8,764	1,302
2154	137938	7,23	-0,232
2155	137998	7,173	-0,289
2156	138058	7,141	-0,321
2157	138118	7,122	-0,34
2158	138178	7,094	-0,368
2159	138238	7,07	-0,392
2160	138298	7,043	-0,419
2161	138358	7,035	-0,427
2162	138418	7,027	-0,435
2163	138478	7,019	-0,443
2164	138538	7,015	-0,447
2165	138598	7,011	-0,451
2166	138658	7,007	-0,455
2167	138718	7,003	-0,459
2168	138778	6,996	-0,466
2169	138838	6,989	-0,473
2170	138898	6,979	-0,483
2171	138958	6,973	-0,489
2172	139018	6,966	-0,496
2173	139078	6,96	-0,502
2174	139138	6,952	-0,51
2175	139198	6,95	-0,512
2176	139258	6,945	-0,517
2177	139318	6,935	-0,527
2178	139378	6,93	-0,532
2179	139438	6,93	-0,532
2180	139498	6,96	-0,502
2181	139558	6,93	-0,532
2182	139618	6,923	-0,539
2183	139678	6,908	-0,554
2184	139738	7,67	0,208

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2185	139798	7,727	0,265
2186	139858	7,77	0,308
2187	139918	7,032	-0,43
2188	139978	7,097	-0,365
2189	140038	6,999	-0,463
2190	140098	7,717	0,255
2191	140158	7,792	0,33
2192	140218	7,828	0,366
2193	140278	7,061	-0,401
2194	140338	7,011	-0,451
2195	140398	6,988	-0,474
2196	140458	6,972	-0,49
2197	140518	6,961	-0,501
2198	140578	7,607	0,145
2199	140638	7,758	0,296
2200	140698	7,016	-0,446
2201	140758	6,977	-0,485
2202	140818	7,719	0,257
2203	140878	7,789	0,327
2204	140938	7,828	0,366
2205	140998	7,823	0,361
2206	141058	7,068	-0,394
2207	141118	6,998	-0,464
2208	141178	6,956	-0,506
2209	141238	7,73	0,268
2210	141298	7,779	0,317
2211	141358	7,022	-0,44
2212	141418	6,976	-0,486
2213	141478	7,70	0,238
2214	141538	7,772	0,31
2215	141598	7,80	0,338
2216	141658	7,034	-0,428
2217	141718	6,981	-0,481
2218	141778	6,955	-0,507
2219	141838	7,703	0,241
2220	141898	7,766	0,304
2221	141958	6,988	-0,474
2222	142018	6,952	-0,51
2223	142078	6,941	-0,521
2224	142138	6,934	-0,528
2225	142198	6,927	-0,535
2226	142258	7,571	0,109
2227	142318	7,74	0,278
2228	142378	7,782	0,32
2229	142438	7,804	0,342
2230	142498	7,812	0,35
2231	142558	7,074	-0,388
2232	142618	6,978	-0,484
2233	142678	7,659	0,197
2234	142738	7,753	0,291
2235	142798	7,784	0,322
2236	142858	7,806	0,344
2237	142918	7,824	0,362
2238	142978	7,142	-0,32
2239	143038	7,019	-0,443
2240	143098	6,982	-0,48
2241	143158	7,743	0,281
2242	143218	7,789	0,327
2243	143278	7,007	-0,455
2244	143338	6,967	-0,495
2245	143398	6,945	-0,517
2246	143458	7,607	0,145
2247	143518	7,742	0,28
2248	143578	7,034	-0,428
2249	143638	6,96	-0,502
2250	143698	6,933	-0,529
2251	143758	7,681	0,219
2252	143818	7,75	0,288
2253	143878	7,778	0,316
2254	143938	7,79	0,328
2255	143998	7,802	0,34
2256	144058	7,065	-0,397
2257	144118	7,735	0,273

TechnoRem Inc.

4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

Pumping Test - Water Level Data

Project: Étude hydrogéologique

Number: PR17-14

Client: St-Lazare

	Time [min]	Water Level [m]	Drawdown [m]
2258	144178	7,781	0,319
2259	144238	7,80	0,338
2260	144298	6,996	-0,466
2261	144358	7,718	0,256
2262	144418	7,776	0,314
2263	144478	7,804	0,342
2264	144538	7,821	0,359
2265	144598	7,047	-0,415
2266	144658	6,981	-0,481
2267	144718	6,947	-0,515
2268	144778	6,924	-0,538
2269	144838	6,91	-0,552
2270	144898	7,651	0,189
2271	144958	7,723	0,261
2272	145018	6,951	-0,511
2273	145078	6,913	-0,549
2274	145138	7,691	0,229
2275	145198	7,744	0,282
2276	145258	7,771	0,309
2277	145318	6,983	-0,479

ANNEXE C

CERTIFICATS D'ANALYSES CHIMIQUES

ANNEXE C-1

CERTIFICATS D'ANALYSES CHIMIQUES DE L'EAU BRUTE APRÈS 3 JOURS DE POMPAGE AU PUITS P-10

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : 1782034-V1

Date d'émission du certificat : 2017-08-21

TechnoRem
4701, rue Louis-B-Mayer
Laval, Québec
H7P 6G5
Attention : M Jean-Marc Lauzon

Date de réception : 2017-07-17
Nom et no projet : Eau souterraine- Nouvelle source
Nom du préleveur : Laurence Champagne Péladeau
Bon de commande : PR17-14

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
Coliphages F+ -spécifiques- Détection	1	MA. 700 - Colph 1.0	MBIO12/ILME49
Dénombrement d'Escherichia coli	1	MA. 700 - Ecctmi 1.0	MBIO07/ILME40
Dénombrement des coliformes totaux	1	MA. 700 - Ecctmi 1.0	MBIO07/ILME40
Entérocoques	1	MA. 700 - Ent 1.0	MBIO04/ILME40
SDS-AHA	1	EPA815 Method 552.3	ILCE-084
Nitrites	1	MA. 300 - Ions1.3	ILCE-060
Chlorures	1	MA. 300 - Ions1.3	ILCE-060
Bromures	1	MA. 300 - Ions1.3	ILCE-060
Sulfates	1	MA. 300 - Ions1.3	ILCE-060
Carbone organique total (EP)	1	MA. 300 - C1.0	ILCE-059
Solides dissous	1	MA. 100 - ST 1.1	ILCE-043
Solides totaux	1	MA. 100 - ST 1.1	ILCE-043
Couleur vraie	1	MA. 103 - col. 2.0	ILCE-026
SDS-THM	1	MA400COV1.1/MA.403-COV1.1	ILCE-022
Azote total Kjeldahl	1	MA. 300 - NTPT 2.0	ILCE-005
Azote ammoniacal EP	1	MA. 300 - N 2.0	ILCE-002
Demande en chlore et SDS	1	Standard Methods 21e Ed	CHM49/ILCE58
Dureté totale	1	MA. 200 - Mét 1. 2	CHM35/ILCE69
Métaux dissous	1	MA. 200 - Mét 1. 2	CHM35/ILCE69
Métaux solubles à l'acide	1	MA. 200 - Mét 1. 2	CHM35/ILCE69
Cyanures totaux	1	MA. 300 - CN 1.2	CHM29/ILCE07
Transmissibilité / absorbance 254nm	1	MA. 103 - %TUV 1.0	CHM26/ILCE64
Conductivité	1	MA. 115 - Cond 1.0	CHM15/ILCE44
pH EP	1	MA. 100 - pH 1.1	CHM14/ILCE15
Fluorures EP	1	MA.300-F / MA.300-Ions	CHM10/ILCE60
Nitrites et nitrates EP	1	MA.303-NO3/MA.300-Ions	CHM02/ILCE60
Turbidité	1	MA. 103 - Tur. 1.0	CHM01/ILCE18
Chloramines	1		CHM-11/D305
Alcalinité(Carbonate-Bicarbonate)	1		

Commentaires de certificat :

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

3149398 : Température à la réception : 11.0°C

Résultat de chloramines calculé selon les données fournies par le client.

Le résultat du paramètre de Sulfures totaux (exprimés en H2S) ne sera pas disponible puisque le contenant nécessaire n'a pas été reçu.

Notes :

- Ce certificat d'analyse est la seule référence valide et les résultats présentés ont préséance en cas de différence avec tous les autres documents transmis .
- Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.
- Les critères présentés sur ce certificat, le cas échéant, ainsi que la comparaison des résultats d'analyses à ceux-ci est à titre indicatif seulement. De plus, les critères ABC se réfèrent aux critères du secteur Basses-Terres du Saint-Laurent, à moins d'avis contraire.
- Groupe EnvironeX détient toutes les accréditations requises pour l'analyse des paramètres présentés sur ce certificat, à moins d'avis contraire.

Légende :

LR : Limite rapportée
MR : Matériaux de référence
N/A : Non applicable
PNA : Paramètre non accrédité
TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées
TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées
Méthode Interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

[1] Analyse réalisée par EnvironeX Québec
[2] Analyse réalisée par EnvironeX Longueuil
[3] Résultats en annexe
* Analyse réalisée en sous-traitance externe

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :		**3149398**						
Nature :		Eau souterraine						
Date de prélèvement :		2017-07-17						
Date d'analyse :		2017-07-20						
Identification de l'échantillon :		NA						
Azote ammoniacal EP	**Unité**							
Résultat	mg/L	1.00						

No échantillon :		**3149398**						
Nature :		Eau souterraine						
Date de prélèvement :		2017-07-17						
Date d'analyse :		2017-07-22						
Identification de l'échantillon :		NA						
Azote total Kjeldahl	**Unité**							
Résultat	mg/L	0.8						

No échantillon :		**3149398**						
Nature :		Eau souterraine						
Date de prélèvement :		2017-07-17						
Date d'analyse :		2017-07-19						
Identification de l'échantillon :		NA						
Bromures	**Unité**							
Résultat	mg/L	<0.10						

No échantillon :		**3149398**						
Nature :		Eau souterraine						
Date de prélèvement :		2017-07-17						
Date d'analyse :		2017-07-19						
Identification de l'échantillon :		NA						
Chlorures	**Unité**							
Résultat	mg/L	<2.0						

No échantillon :		**3149398**						
Nature :		Eau souterraine						
Date de prélèvement :		2017-07-17						
Date d'analyse :		2017-07-19						
Identification de l'échantillon :		NA						
Nitrites	**Unité**							
Résultat	mg/L	<0.10						

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :		**3149398**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-07-17
Date d'analyse :		2017-07-19
Identification de l'échantillon :		NA
Sulfates	**Unité**	
Résultat	mg/L	<2.0

No échantillon :		**3149398**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-07-17
Date d'analyse :		2017-07-26
Identification de l'échantillon :		NA
Carbone organique total (EP)	**Unité**	
Résultat	mg/L	3.0

No échantillon :		**3149398**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-07-17
Date d'analyse :		2017-08-02
Identification de l'échantillon :		NA
Chloramines	**Unité**	
Résultat	mg Cl2/l	<0.05

No échantillon :		**3149398**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-07-17
Date d'analyse :		2017-07-17
Identification de l'échantillon :		NA
Coliphages F+ -spécifiques- Détection	**Unité**	
Coliphage	/100mL	Absence

No échantillon :		**3149398**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-07-17
Date d'analyse :		2017-07-24
Identification de l'échantillon :		NA
Conductivité	**Unité**	
Résultat	µS/cm	254

No échantillon :		**3149398**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-07-17
Date d'analyse :		2017-07-17
Identification de l'échantillon :		NA
Couleur vraie	**Unité**	

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :	**3149398**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-17
Identification de l'échantillon :	NA

Couleur vraie	Unité	
Résultat	UCV	9

No échantillon :	**3149398**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-20
Identification de l'échantillon :	NA

Cyanures totaux	Unité	
Résultat	mg/L	<0.02

No échantillon :	**3149398**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-18
Identification de l'échantillon :	NA

Demande en chlore et SDS	Unité	
pH initial - eau brute		<>
Température incubation	C°	17.50
Temps incubation	heures	24.0
Chlore résiduel total	mg Cl2/l	1.26
Résultat chloramine total	mg Cl2/l	<>
Demande en chlore	mg Cl2/l	1.62
pH final		8.06

No échantillon :	**3149398**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-17
Identification de l'échantillon :	NA

Dénombrement d'Escherichia coli	Unité	
Escherichia Coli	UFC/100mL	0

No échantillon :	**3149398**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-17
Identification de l'échantillon :	NA

Dénombrement des coliformes totaux	Unité	
Bactéries atypiques	UFC/100mL	4
Coliformes totaux	UFC/100mL	0

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :	**3149398**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-18
Identification de l'échantillon :	NA

Dureté totale	**Unité**	
Résultat	mg CaCO3/l	104

No échantillon :	**3149398**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-18
Identification de l'échantillon :	NA

Métaux dissous	**Unité**	
Fer (Fe)	mg/l	<0.10
Manganèse (Mn)	mg/l	0.027

No échantillon :	**3149398**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-18
Identification de l'échantillon :	NA

Métaux solubles à l'acide	**Unité**	
Antimoine (Sb)	mg/l	<0.001
Arsenic (As)	mg/l	<0.002
Baryum (Ba)	mg/l	0.48
Bore (B)	mg/l	<0.10
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.0010
Calcium (Ca)	mg/l	24.5
Chrome (Cr)	mg/l	<0.005
Cuivre (Cu)	mg/l	<0.005
Fer (Fe)	mg/l	<0.10
Magnésium (Mg)	mg/l	10.5
Manganèse (Mn)	mg/l	0.028
Mercure (Hg)	mg/l	<0.0002
Plomb (Pb)	mg/l	<0.001
Sélénium (Se)	mg/l	<0.001
Sodium (Na)	mg/l	14.9
Strontium (Sr)	mg/l	0.376
Uranium (U)	mg/l	<0.001
Zinc (Zn)	mg/l	<0.010

No échantillon :	**3149398**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-17
Identification de l'échantillon :	NA

Entérocoques	**Unité**	
Entérocoques	UFC/100 ml	0

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :		**3149398**						
Nature :		Eau souterraine						
Date de prélèvement :		2017-07-17						
Date d'analyse :		2017-07-19						
Identification de l'échantillon :		NA						
Fluorures EP	**Unité**							
Résultat	mg/L	0.2						

No échantillon :		**3149398**						
Nature :		Eau souterraine						
Date de prélèvement :		2017-07-17						
Date d'analyse :		2017-07-19						
Identification de l'échantillon :		NA						
Nitrites et nitrates EP	**Unité**							
Résultat	mg/L	<0.10						

No échantillon :		**3149398**						
Nature :		Eau souterraine						
Date de prélèvement :		2017-07-17						
Date d'analyse :		2017-07-17						
Identification de l'échantillon :		NA						
pH EP	**Unité**							
pH mesuré		8.05						

No échantillon :		**3149398**						
Nature :		Eau souterraine						
Date de prélèvement :		2017-07-17						
Date d'analyse :		2017-07-23						
Identification de l'échantillon :		NA						
SDS-AHA	**Unité**							
Acide chloroacétique	µg/L	<3.00						
Acide dichloroacétique	µg/L	<3.00						
Acide bromoacétique	µg/L	<3.00						
Acide trichloroacétique	µg/L	<3.00						
Acide dibromoacétique	µg/L	<3.00						
Somme des acides haloacétiques	µg/L	<3.00						
Acide 2,3-dibromopropionique	%	82.0						

No échantillon :		**3149398**						
Nature :		Eau souterraine						
Date de prélèvement :		2017-07-17						
Date d'analyse :		2017-07-21						
Identification de l'échantillon :		NA						
SDS-THM	**Unité**							
Chloroforme	µg/l	<9.0						
Bromodichlorométhane	µg/l	<9.0						
Dibromochlorométhane	µg/l	<9.0						

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :	**3149398**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-21
Identification de l'échantillon :	NA

SDS-THM	Unité	
Bromoforme	µg/l	<9.0
Somme des trihalométhanes	µg/l	<9.0
Récupération (%)	------	<>
D4-1,2-Dichloroéthane (%)	%	95
D8-Toluène (%)	%	98
4-Bromofluorobenzène (%)	%	104

No échantillon :	**3149398**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-18
Identification de l'échantillon :	NA

Solides dissous	Unité	
Solide dissous	mg/L	192

No échantillon :	**3149398**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-18
Identification de l'échantillon :	NA

Solides totaux	Unité	
Solide totaux	mg/L	178

No échantillon :	**3149398**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-17
Identification de l'échantillon :	NA

Transmissibilité / absorbance 254nm	Unité	
Absorbance à 254 nm		0.102
% Transmittance		79

No échantillon :	**3149398**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-17
Identification de l'échantillon :	NA

Turbidité	Unité	
Résultat	UTN	0.6

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

Approuvé par : Philippe El-Akl
Chimiste

CHIMISTE Philippe El-Akl 2016-011 QUÉBEC

Approuvé par : Stéphanie Daigle
Stéphanie Daigle, B.Sc, Mcb A
Microbiologiste

MICROBIOLOGISTE Stéphanie Daigle 3353 2016-2017 QUÉBEC

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Alcalinité(Carbonate-Bicarbonate)					
Alcalinité totale "Th"	mgCaCO3/l	<6	6		
Bicarbonate	mgCaCO3/l	<6	6		
Carbonate	mgCaCO3/l	<6	6		
Échantillons associés : **3149398**					
Turbidité					
Résultat	UTN	<0.1	0.1		
Échantillons associés : **3149398**					
Conductivité					
Résultat	µS/cm	<0.6	0.5		
Échantillons associés : **3149398**					
Transmissibilité / absorbance 254nm					
Absorbance à 254 nm	-----	<0.001	0.001		
% Transmittance	% T/cm	100			
Échantillons associés : **3149398**					
Métaux solubles à l'acide					
Aluminium (Al)	mg/l	<0.04	0.035		
Antimoine (Sb)	mg/l	<0.001	0.001		
Argent (Ag)	mg/l	<0.0003	0.0003		
Arsenic (As)	mg/l	<0.002	0.002		
Baryum (Ba)	mg/l	<0.02	0.02		
Béryllium (Be)	mg/l	<0.001	0.001		
Bismuth (Bi)	mg/l	<0.003	0.003		
Bore (B)	mg/l	<0.10	0.1		
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.0010	0.001		
Calcium (Ca)	mg/l	<0.20	0.2		
Chrome (Cr)	mg/l	<0.005	0.005		
Cobalt (Co)	mg/l	<0.005	0.005		
Cuivre (Cu)	mg/l	<0.005	0.005		
Étain (Sn)	mg/l	<0.100	0.1		
Fer (Fe)	mg/l	<0.10	0.1		
Lithium (Li)	mg/l	<0.100	0.1		
Magnésium (Mg)	mg/l	<0.10	0.1		
Manganèse (Mn)	mg/l	<0.003	0.003		
Mercure (Hg)	mg/l	<0.0002	0.0002		
Molybdène (Mo)	mg/l	<0.005	0.005		
Nickel (Ni)	mg/l	<0.002	0.002		
Phosphore (P)	mg/l	<0.05	0.05		

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Plomb (Pb)	mg/l	<0.001	0.001		
Potassium (K)	mg/l	<0.3	0.3		
Sélénium (Se)	mg/l	<0.001	0.001		
Silicium (Si)	mg/l	<0.05	0.05		
Sodium (Na)	mg/l	<0.5	0.5		
Strontium (Sr)	mg/l	<0.010	0.01		
Thallium (Tl)	mg/l	<0.002	0.002		
Titane (Ti)	mg/l	<0.010	0.01		
Uranium (U)	mg/l	<0.001	0.001		
Vanadium (V)	mg/l	<0.005	0.005		
Zinc (Zn)	mg/l	<0.010	0.01		
Échantillons associés : **3149398**					
Métaux dissous					
Aluminium (Al)	mg/l	<0.04	0.035		
Antimoine (Sb)	mg/l	<0.001	0.001		
Argent (Ag)	mg/l	<0.0003	0.0003		
Arsenic (As)	mg/l	<0.002	0.002		
Baryum (Ba)	mg/l	<0.02	0.02		
Béryllium (Be)	mg/l	<0.001	0.001		
Bismuth (Bi)	mg/l	<0.003	0.003		
Bore (B)	mg/l	<0.10	0.1		
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.0010	0.001		
Calcium (Ca)	mg/l	<0.20	0.2		
Chrome (Cr)	mg/l	<0.005	0.005		
Cobalt (Co)	mg/l	<0.005	0.005		
Cuivre (Cu)	mg/l	<0.005	0.005		
Étain (Sn)	mg/l	<0.100	0.1		
Fer (Fe)	mg/l	<0.10	0.1		
Lithium (Li)	mg/l	<0.100	0.1		
Magnésium (Mg)	mg/l	<0.10	0.1		
Manganèse (Mn)	mg/l	<0.003	0.003		
Mercure (Hg)	mg/l	<0.0002	0.0002		
Molybdène (Mo)	mg/l	<0.005	0.005		
Nickel (Ni)	mg/l	<0.002	0.002		
Phosphore (P)	mg/l	<0.05	0.05		
Plomb (Pb)	mg/l	<0.001	0.001		
Potassium (K)	mg/l	<0.3	0.3		
Sélénium (Se)	mg/l	<0.001	0.001		
Sodium (Na)	mg/l	<0.5	0.5		
Strontium (Sr)	mg/l	<0.010	0.01		
Thallium (Tl)	mg/l	<0.002	0.002		
Titane (Ti)	mg/l	<0.010	0.01		
Uranium (U)	mg/l	<0.001	0.001		
Vanadium (V)	mg/l	<0.005	0.005		
Zinc (Zn)	mg/l	<0.010	0.01		
Échantillons associés : **3149398**					

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Azote ammoniacal EP					
Résultat	mg/L	<0.07	0.07		
Échantillons associés : **3149398**					
Azote total Kjeldahl					
Résultat	mg/L	<0.3	0.3		
Échantillons associés : **3149398**					
SDS-THM					
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2		
Bromodichlorométhane	µg/L	<0.2	0.2		
Dibromochlorométhane	µg/L	<0.2	0.2		
Bromoforme	µg/L	<0.2	0.2		
Somme des trihalométhanes	µg/L	<0.2	0.2		
D4-1,2-Dichloroéthane (%)	%	108			
D8-Toluène (%)	%	118			
4-Bromofluorobenzène (%)	%	109			
Échantillons associés : **3149398**					
Couleur vraie					
Résultat	UCV	<2	1		
Échantillons associés : **3149398**					
Solides totaux					
Solide totaux	mg/L	<20	20		
Échantillons associés : **3149398**					
Solides dissous					
Solide dissous	mg/L	<25	20		
Échantillons associés : **3149398**					
Carbone organique total (EP)					
Résultat	mg/L	<0.20	0.2		
Échantillons associés : **3149398**					
Bromures					
Résultat	mg/L	<0.10	0.1		
Échantillons associés : **3149398**					
SDS-AHA					
Acide chloroacétique	µg/L	<3.00	3		
Acide dichloroacétique	µg/L	<3.00	3		
Acide bromoacétique	µg/L	<3.00	3		
Acide trichloroacétique	µg/L	<3.00	3		
Acide dibromoacétique	µg/L	<3.00	3		
Somme des acides haloacétiques	µg/L	<3.00	3		
Acide 2,3-dibromopropionique	%	93.0			
Échantillons associés : **3149398**					

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Entérocoques					
Entérocoques	UFC/100 ml	0			
Échantillons associés : **3149398**					
Dénombrement d'Escherichia coli					
Escherichia Coli	UFC/100 ml	0			
Échantillons associés : **3149398**					
Dénombrement des coliformes totaux					
Bactéries atypiques	UFC/100 ml	0	0		
Coliformes totaux	UFC/100 ml	0			
Échantillons associés : **3149398**					
Coliphages F+ -spécifiques- Détection					
Coliphage	/100ml	Absence			
Échantillons associés : **3149398**					

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

COURBE DE DEMANDE DE CHLORE
COMPILATION DES RÉSULTATS
EAU SOUTERRAINE (3149398)
2017-07-18

Essai #	Dosage chlore (ppm)	Concentration après 24 heures		Après 24 heures	
		Chlore libre (ppm)	Chlore total (ppm)	Température sur éch. choisi*	pH sur éch. choisi*
A	0.27	0.05	0.13		
B	0.54	0.28	0.31		
C	0.81	0.55	0.57		
D	1.08	0.39	0.75		
E	1.35	0.82	0.98		
F	1.62	0.63	1.26	17.5	8.06
G	1.89	0.71	1.44		
H	2.16	1.36	1.66		
I	2.70	1.47	2.08		

*Échantillon choisi pour l'analyse de SDS-THM

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M1352129-V2

DEMANDE D'ANALYSE :103902

Date d'émission du certificat : 2017-08-29

Technorem
4701, rue Louis-B.-Mayer
Laval, Québec
H7P 6G5
Attention : Olivier Pontlevoy

Date de réception : 2017-08-07
Nom et no projet : 23232 TR-17-14
Nom du préleveur : Laurence C-P.
Bon de commande :

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
Sulfures	2	MA.300-S 1.2	ILCE-017

Notes :

- Ce certificat d'analyse est la seule référence valide et les résultats présentés ont préséance en cas de différence avec tous autres documents transmis .
- Tous les résultats d'analyses provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche , à moins d'avis contraire.
- Les critères présentés sur ce certificat, le cas échéant, ainsi que la comparaison des résultats d'analyses à ceux-ci est à titre indicatif seulement. De plus, les critères ABC se réfèrent aux critères du secteur Basses-Terres du Saint-Laurent, à moins d'avis contraire.
- Groupe EnvironeX détient toutes les accréditations requises pour l'analyse des paramètres présentés sur ce certificat, à moins d'avis contraire. La mention (PNA) indique un Paramètre Non Accrédité. L'ajout d'un astérisque (*) à cette note indique que l'analyse fut réalisée par un laboratoire sous-traitant.

Légende :

LR : Limite rapportée
MR : Matériaux de référence
N/A : Non applicable
PNA : Paramètre non accrédité
TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées
TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		**3456626**	**3456627**					
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2017-08-07	2017-08-07					
Identification de l'échantillon client :		P10	P12					
Paramètre	**Unité**							
Sulfures	mg S/L	<0.02	<0.02					

Jean-Philippe Legal, Chargée de projets

Nader Daoud, Chimiste, superviseur

CHIMISTE Nader Daoud 89-106 QUÉBEC

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Sulfures	mg S/L	<0.3	0.02	116%		2017-08-11
Échantillons EnvironeX associés : **3456626, 3456627**						

Paramètre	Unité	Échantillon associé	Duplicata	Écart	DUP 1	DUP 2	DUP 3
Sulfures	mg S/L	<0.02	<0.02	N/A			
Numéros d'échantillons EnvironeX associés : **3456627**							

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

ANNEXE C-2

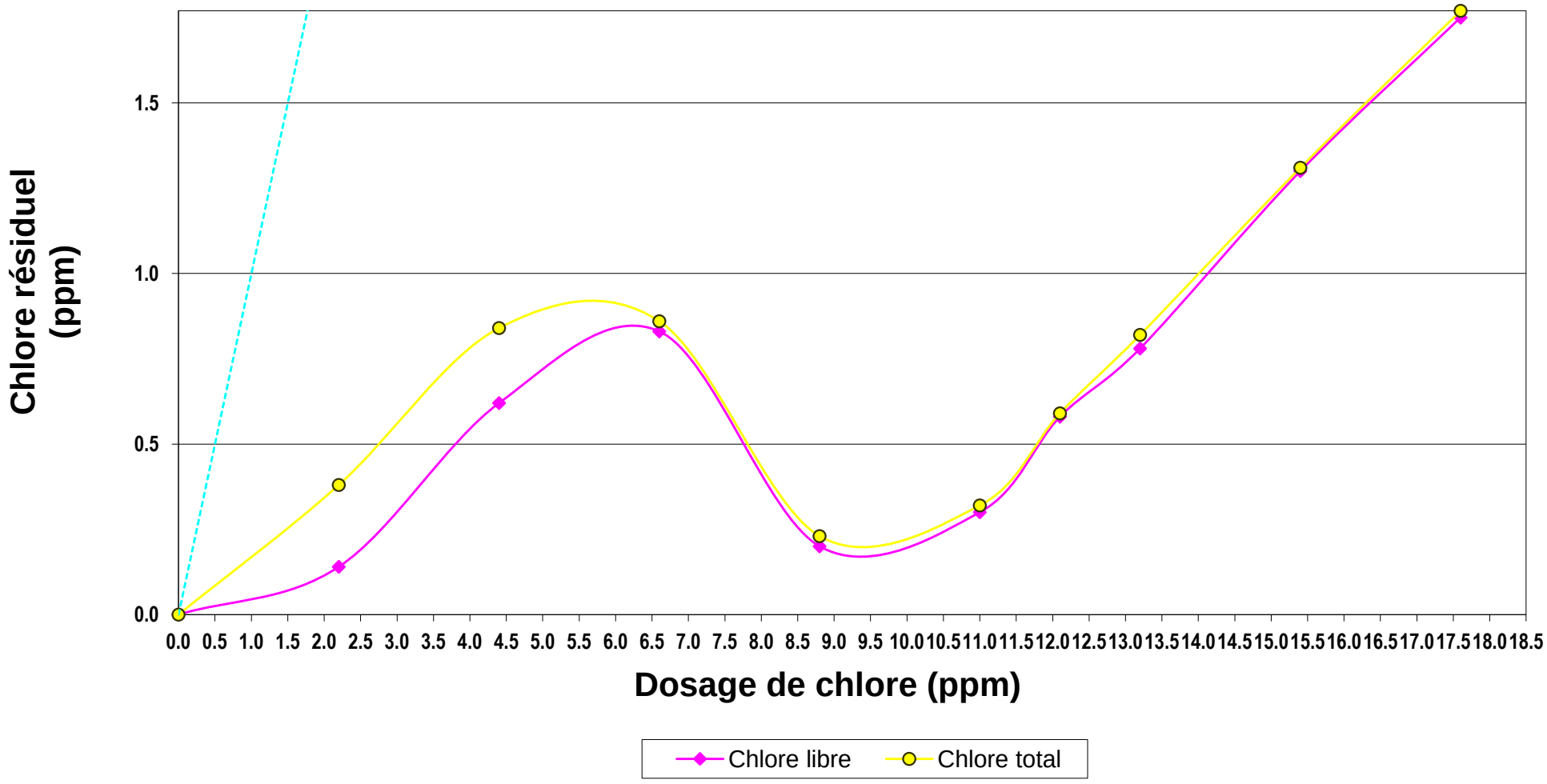
CERTIFICATS D'ANALYSES CHIMIQUES DE L'EAU BRUTE APRÈS 30 JOURS DE POMPAGE AU PUITS P-10

COURBE DE DEMANDE DE CHLORE
COMPILATION DES RÉSULTATS
EAU SOUTERRAINE (3196105)
2017-08-14

Essai #	Dosage chlore (ppm)	Concentration après 24 heures		Après 24 heures	
		Chlore libre (ppm)	Chlore total (ppm)	Température sur éch. choisi*	pH sur éch. choisi*
A	2.20	0.14	0.38		
B	4.40	0.62	0.84		
C	6.60	0.83	0.86		
D	8.80	0.20	0.23		
E	11.00	0.30	0.32		
F	12.10	0.58	0.59	18	8.42
G	13.20	0.78	0.82		
H	15.40	1.30	1.31		
I	17.60	1.75	1.77		

*Échantillon choisi pour l'analyse de SDS-THM

COURBE DE DEMANDE DE CHLORE
EAU SOUTERRAINE (3196105) APRÈS 24 heures



ANNEXE C-3

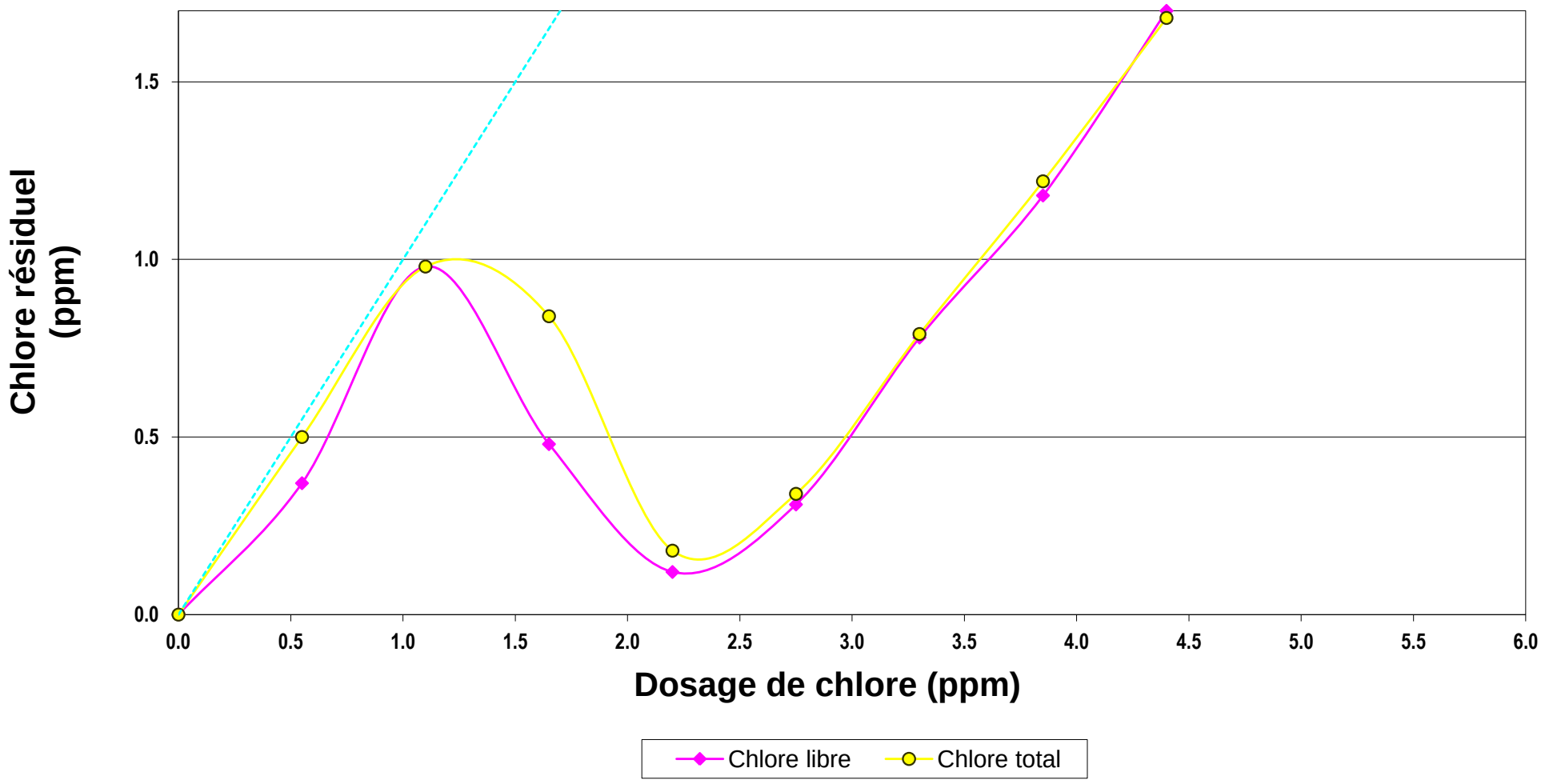
CERTIFICATS D'ANALYSES CHIMIQUES DE L'EAU BRUTE APRÈS 40 JOURS DE POMPAGE AU PUITS P-10

COURBE DE DEMANDE DE CHLORE
COMPILATION DES RÉSULTATS
EAU SOUTERRAINE (3472650)
2017-08-25

Essai #	Dosage chlore (ppm)	Concentration après 24 heures		Après 24 heures	
		Chlore libre (ppm)	Chlore total (ppm)	Température sur éch. choisi*	pH sur éch. choisi*
A	0.55	0.37	0.50		
B	1.10	0.98	0.98		
C	1.65	0.48	0.84		
D	2.20	0.12	0.18		
E	2.75	0.31	0.34	17	8.31
F	3.30	0.78	0.79		
G	3.85	1.18	1.22		
H	4.40	1.70	1.68		
I	5.50	0.00	0.00		

*Échantillon choisi pour l'analyse de SDS-THM

COURBE DE DEMANDE DE CHLORE
EAU SOUTERRAINE (3472650) APRÈS 24 heures



GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M1357823-V5

DEMANDE D'ANALYSE :104372

Date d'émission du certificat : 2017-09-28

Technorem
4701, rue Louis-B.-Mayer
Laval, Québec
H7P 6G5
Attention : Olivier Pontlevoy

Date de réception : 2017-08-23
Nom et no projet : PR17-14
Nom du préleveur : L.C.-P.
Bon de commande :

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
Sulfures	1	MA.300-S 1.2	ILCE-017
Anions	1	MA.300-Ions 1.3	ILCE-060
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	1	MA.400 - Hyd. 1.0	ILCE-036
Couleur	1	MA.103-col.2.0	ILCE-026
Hydrocarbures aliphatiques polycycliques (HAP)	1	MA.400-HAP 1.1	ILCE-061
Matières totales	1	MA100-S.T. 1.1	ILCE-043
Matières dissoutes	1	MA100-S.T1.1/SM2540C	ILCE-043
Balayage de métaux	1	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069
Balayage de métaux	1	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069
Azote ammoniacal	1	Aquakem 200	ILCE-002
Azote total Kjeldahl	1	Aquakem 200	ILCE-005
pH	1	MA. 100 - pH 1.0	ILCE-015
Composés organiques volatils	1	MA.403-COV1.1/400-COV2.0	ILCE-022/ENVX-CHM-40
Turbidité	1	MA.103-TUR 1.0	ILCE-018
Phénols liquides GCMS	1	ILCE-077	ILCE-077
Absorbance UV à 254 nm	1	MA.103-%TUV 1.0	---
Coliphages	1	EPA 821-R-01-030	ILME-42
Entérocoques	1	---	ILME-040
Coliformes totaux	1	MA.700-Col. 1.0	ILME-040
Alcalinité	1	MA.315-Alc.1.0	ILCE-039
Carbone organique total	1	Dohrmann Apollo 9000	ILCE-059
Coliformes totaux / Escherichia coli	1	MA.700-ECCTMI 1.0	ILME-040
Phénols liquides GCMS	1	ILCE-077	ILCE-077
Demande de chlore	1	---	ILCE-049
Chlore résiduel	1	HACH	ILCE-048

Notes :

- Ce certificat d'analyse est la seule référence valide et les résultats présentés ont préséance en cas de différence avec tous autres documents transmis .
- Tous les résultats d'analyses provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche , à moins d'avis contraire.
- Les critères présentés sur ce certificat, le cas échéant, ainsi que la comparaison des résultats d'analyses à ceux-ci est à titre indicatif seulement. De plus, les critères ABC se réfèrent aux critères du secteur Basses-Terres du Saint-Laurent, à moins d'avis contraire.
- Groupe EnvironeX détient toutes les accréditations requises pour l'analyse des paramètres présentés sur ce certificat, à moins d'avis contraire. La mention (PNA) indique un Paramètre Non Accrédité. L'ajout d'un astérisque (*) à cette note indique que l'analyse fut réalisée par un laboratoire sous-traitant.

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

Légende :

LR : Limite rapportée
MR : Matériaux de référence
N/A : Non applicable
PNA : Paramètre non accrédité
TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées
TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		**3472650**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-08-22
Identification de l'échantillon client :		P10
Paramètre	**Unité**	
Absorbance UV à 254 nm (PNA)	-	0.014

No d'échantillon EnvironeX :		**3472650**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-08-22
Identification de l'échantillon client :		P10
Paramètre	**Unité**	
Alcalinité bicarbonate (PNA)	mg CaCO3/L	62
Alcalinité totale (PNA)	mg CaCO3/L	63

No d'échantillon EnvironeX :		**3472650**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-08-22
Identification de l'échantillon client :		P10
Paramètre	**Unité**	
Bromure	mg/L	<0.10
Chlorure	mg/L	<2.0
Fluorure	mg/L	0.16
Ortho-phosphate	mg P/L	0.12
Nitrite	mg N/L	<0.10
Nitrate	mg N/L	<0.10
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.10
Sulfate	mg/L	6.2

No d'échantillon EnvironeX :		**3472650**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-08-22
Identification de l'échantillon client :		P10
Paramètre	**Unité**	
Azote ammoniacal	mg N/L	0.13

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :	**3472650**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P10

Paramètre	Unité	
Azote total Kjeldahl	mg N/L	0.45

No d'échantillon EnvironeX :	**3472650**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P10

Paramètre	Unité	
---------- Métaux ----------		
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.001
Arsenic (As)	mg/L	<0.002
Baryum (Ba)	mg/L	0.194
Bore (B)	mg/L	<0.100
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.0010
Chrome (Cr)	mg/L	<0.0050
Cuivre (Cu)	mg/L	0.0214
Fer (Fe)	mg/L	<0.10
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0002
Magnésium (Mg)	mg/L	3.87
Manganèse (Mn)	mg/L	0.022
Plomb (Pb)	mg/L	0.0013
Sélénium (Se)	mg/L	<0.0010
Sodium (Na)	mg/L	4.8
Strontium (Sr) (PNA)	mg/L	0.23
Uranium (U)	mg/L	<0.0010
Zinc (Zn)	mg/L	0.04
Dureté totale	mg CaCO3/L	53
Métaux		
Fer dissous (Fe)	mg/L	<0.10
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	0.021

No d'échantillon EnvironeX :	**3472650**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P10

Paramètre	Unité	
Carbone organique total	mg/L	0.45

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :	**3472650**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P10

Paramètre	Unité	
Chlore résiduel libre (PNA)	mg Cl2/L	0.07
Chlore résiduel total (PNA)	mg Cl2/L	0.16
Chloramines (PNA)	mg Cl2/L	0.09

No d'échantillon EnvironeX :	**3472650**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P10

Paramètre	Unité	
Colonies atypiques (PNA)	UFC/100 mL	0

No d'échantillon EnvironeX :	**3472650**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P10

Paramètre	Unité	
Coliformes totaux	UFC/100 mL	0
Colonies atypiques	UFC/100 mL	0
Escherichia coli	UFC/100 mL	0

No d'échantillon EnvironeX :	**3472650**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P10

Paramètre	Unité	
Virus Coliphages mâles-spécifiques (F+)	pour 100 mL	ABS

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		**3472650**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-08-22
Identification de l'échantillon client :		P10
Paramètre	**Unité**	
HAM et HAC		
Benzène	µg/L	<0.2
Éthylbenzène	µg/L	<0.2
Toluène	µg/L	<0.2
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2
Xylènes (o)	µg/L	<0.2
Xylènes (sommation)	µg/L	<0.2
Volatils		
Benzène	µg/L	<0.2
Bromodichlorométhane	µg/L	<0.2
Bromoforme	µg/L	<0.2
Chlorobenzène	µg/L	<0.2
Chloroforme	µg/L	<0.2
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4
Dibromochlorométhane	µg/L	<0.2
Dichloro1,1-éthylène	µg/L	<0.2
Dichloro-1,2 benzène	µg/L	<0.2
Dichloro-1,2 éthane	µg/L	<0.2
Dichlorométhane	µg/L	<4.0
Dichloro-1,4 benzène	µg/L	<0.2
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2
Trihalométhanes totaux	µg/L	<0.2
% de récupération des étalons analogues		
d4-dichloroéthane	%	127
d8-toluène	%	91
Bromofluorobenzène	%	82
THM - Formation simulée (SDS-THM) (PNA)		
Bromodichlorométhane (PNA)	µg/L	2.7
Bromoforme (PNA)	µg/L	<0.2
Chloroforme (PNA)	µg/L	26.9
Dibromochlorométhane (PNA)	µg/L	0.3
THM totaux (SDS-THM) (PNA)	µg/L	29.9
% de récupération des étalons analogues (PNA)		
d4-dichloroéthane (PNA)	%	127
d8-toluène (PNA)	%	91
Bromofluorobenzène (PNA)	%	82

No d'échantillon EnvironeX :		**3472650**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-08-22
Identification de l'échantillon client :		P10
Paramètre	**Unité**	
Couleur vraie	UCV	4.5

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :	**3472650**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P10

Paramètre	Unité	
Demande de chlore (PNA)	-	FAIT

No d'échantillon EnvironeX :	**3472650**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P10

Paramètre	Unité	
Enterocoques	UFC/100 mL	0

No d'échantillon EnvironeX :	**3472650**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P10

Paramètre	Unité	
----------HAP----------		
Acénaphtène	µg/L	<0.10
Anthracène	µg/L	<0.10
Benzo (a) anthracène	µg/L	<0.10
Benzo (a) pyrène	µg/L	<0.10
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.25
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.15
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	<0.10
Benzo (c) phénanthrène	µg/L	<0.10
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10
Chrysène	µg/L	<0.10
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	<0.10
Fluoranthène	µg/L	<0.10
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10
Naphtalène	µg/L	<0.10
Phénanthrène	µg/L	<0.10
Pyrène	µg/L	<0.10
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	µg/L	<0.15
% de récup. étalons analogues		
d10-Acénaphtène	%	53
d10-Phénanthrène	%	69
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	58

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :	**3472650**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P10

Paramètre	Unité	
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	< 0.3

No d'échantillon EnvironeX :	**3472650**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P10

Paramètre	Unité	
Matières dissoutes à 180°C	mg/L	109
Matières dissoutes volatiles	mg/L	<25.0

No d'échantillon EnvironeX :	**3472650**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P10

Paramètre	Unité	
Matière totale	mg/L	128

No d'échantillon EnvironeX :	**3472650**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P10

Paramètre	Unité	
pH	-	8.5

No d'échantillon EnvironeX :	**3472650**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P10

Paramètre	Unité	
Composés phénoliques GCMS		
Phénols		
Dichloro-2,4 phénol	µg/L	<0.50
Pentachlorophénol	µg/L	<0.50
Tétrachloro-2,3,4,6 phénol	µg/L	<0.50
Trichloro-2,4,6 phénol	µg/L	<0.50
2,4,6-tribromophénol	%	91
d4-2-chlorophénol	%	83

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		**3472650**						
Nature :		Eau souterraine						
Date de prélèvement :		2017-08-22						
Identification de l'échantillon client :		P10						
Paramètre	**Unité**							
Sulfures	mg S/L	0.06						

No d'échantillon EnvironeX :		**3472650**						
Nature :		Eau souterraine						
Date de prélèvement :		2017-08-22						
Identification de l'échantillon client :		P10						
Paramètre	**Unité**							
Turbidité	UTN	0.1						

Elizabeth Gorth, Microbiologiste agréée (Mcb.A.)

France Luneau, Chimiste, chargée de projet

Chahrezede Guelailia, Chimiste

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Phénols	-					
2,4,6-tribromophénol	%	103		81%	70 - 130%	2017-08-29
d4-2-chlorophénol	%	86		94%	70 - 130%	2017-08-29
Échantillons EnvironeX associés : **3472650**						
Bromure	mg/L	<0.10	0.1	96.1%	80 - 120%	2017-08-25
Chlorure	mg/L	<2.0	2	N/A	80 - 120%	2017-08-25
Fluorure	mg/L	<0.10	0.1	96.6%	80 - 120%	2017-08-25
Ortho-phosphate	mg P/L	<0.05	0.05	5.35%	80 - 120%	2017-08-25
Nitrite	mg N/L	<0.10	0.1	109%	80 - 120%	2017-08-25
Nitrate	mg N/L	<0.10	0.1	98.4%	80 - 120%	2017-08-25
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.10	0.1	88.6%	80 - 120%	2017-08-25
Sulfate	mg/L	<2.0	2	99.8%	80 - 120%	2017-08-25
Échantillons EnvironeX associés : **3472650**						
Bromure	mg/L	<0.10	0.1	84.8%	80 - 120%	2017-08-24
Chlorure	mg/L	<2.0	2	82.0%	80 - 120%	2017-08-24
Fluorure	mg/L	<0.10	0.1	86.5%	80 - 120%	2017-08-24
Ortho-phosphate	mg P/L	<0.05	0.05	92.3%	80 - 120%	2017-08-24
Nitrite	mg N/L	<0.10	0.1	97.6%	80 - 120%	2017-08-24
Nitrate	mg N/L	<0.10	0.1	85.5%	80 - 120%	2017-08-24
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.10	0.1	88.2%	80 - 120%	2017-08-24
Sulfate	mg/L	<2.0	2	85.3%	80 - 120%	2017-08-24
Échantillons EnvironeX associés : **3472650**						
Sulfures	mg S/L	<0.02	0.02	115%	80 - 120%	2017-08-29
Échantillons EnvironeX associés : **3472650**						
Azote ammoniacal	mg N/L	<0.05	0.05			
Échantillons EnvironeX associés : **3472650**						
Carbone organique total	mg/L	<0.20	0.2	99.6%	75 - 125%	2017-08-26
Échantillons EnvironeX associés : **3472650**						
Azote total Kjeldahl	mg N/L	<0.30	0.3	112%	80 - 120%	2017-08-29
Échantillons EnvironeX associés : **3472650**						
Virus Coliphages mâles-spécifiques (F+)	pour 100 mL	ABS				
Échantillons EnvironeX associés : **3472650**						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	< 0.3	0.3	129%	60 - 140%	2017-08-24
Échantillons EnvironeX associés : **3472650**						
Métaux	-					
Fer dissous (Fe)	mg/L	<0.10	0.1	94.0%		2017-08-24
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	<0.003	0.003	93.4%		2017-08-24
Échantillons EnvironeX associés : **3472650**						

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
----------HAP----------	-					
Acénaphtène	µg/L	<0.10	0.1	60.4%	60 - 140%	2017-08-25
Anthracène	µg/L	<0.10	0.1	86.5%	60 - 140%	2017-08-25
Benzo (a) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	90.2%	60 - 140%	2017-08-25
Benzo (a) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	76.3%	60 - 140%	2017-08-25
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	73.7%	60 - 140%	2017-08-25
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	71.9%	60 - 140%	2017-08-25
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	76.0%	60 - 140%	2017-08-25
Benzo (c) phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	81.3%	60 - 140%	2017-08-25
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	0.1	72.6%	60 - 140%	2017-08-25
Chrysène	µg/L	<0.10	0.1	82.6%	60 - 140%	2017-08-25
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	74.2%	60 - 140%	2017-08-25
Fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	67.7%	60 - 140%	2017-08-25
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	76.5%	60 - 140%	2017-08-25
Naphtalène	µg/L	<0.10	0.1	129%	60 - 140%	2017-08-25
Phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	76.9%	60 - 140%	2017-08-25
Pyrène	µg/L	<0.10	0.1	71.2%	60 - 140%	2017-08-25
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	µg/L	<0.10	0.1	72.5%	60 - 140%	2017-08-25
% de récup. étalons analogues	-	-		-		2017-08-25
d10-Acénaphtène	%	45		39%		2017-08-25
d10-Phénanthrène	%	62		60%		2017-08-25
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	61		59%		2017-08-25
Échantillons EnvironeX associés : **3472650**						
Matières dissoutes à 180°C	mg/L	<25.0	25	99.9%	80 - 120%	2017-08-24
Matières dissoutes volatiles	mg/L	<25.0	25			
Échantillons EnvironeX associés : **3472650**						
Matière totale	mg/L	<20	20	100%	80 - 120%	2017-08-24
Échantillons EnvironeX associés : **3472650**						

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
---------- Métaux ----------	-					
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.001	0.001	102%	80 - 120%	2017-08-24
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	0.002	95.2%	80 - 120%	2017-08-24
Baryum (Ba)	mg/L	<0.020	0.02	102%	80 - 120%	2017-08-24
Bore (B)	mg/L	<0.100	0.1	110%	80 - 120%	2017-08-24
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.0010	0.001	101%	80 - 120%	2017-08-24
Chrome (Cr)	mg/L	<0.0050	0.005	94.4%	80 - 120%	2017-08-24
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.0030	0.003	96.6%	80 - 120%	2017-08-24
Fer (Fe)	mg/L	<0.10	0.1	96.0%	80 - 120%	2017-08-24
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0002	0.0002	120%	80 - 120%	2017-08-24
Magnésium (Mg)	mg/L	<0.10	0.1	94.5%	80 - 120%	2017-08-24
Manganèse (Mn)	mg/L	<0.003	0.003	93.6%	80 - 120%	2017-08-24
Plomb (Pb)	mg/L	<0.0010	0.001	94.0%	80 - 120%	2017-08-24
Sélénium (Se)	mg/L	<0.0010	0.001	92.6%	80 - 120%	2017-08-24
Sodium (Na)	mg/L	<1.0	1	100%	80 - 120%	2017-08-24
Strontium (Sr) (PNA)	mg/L	<0.01	0.01	102%	80 - 120%	2017-08-24
Uranium (U)	mg/L	<0.0010	0.001	93.8%	80 - 120%	2017-08-24
Zinc (Zn)	mg/L	<0.01	0.01	100%	80 - 120%	2017-08-24
Dureté totale	mg CaCO3/L	<1.0	1	97.9%	80 - 120%	2017-08-24
Échantillons EnvironeX associés : **3472650**						
Enterocoques	UFC/100 mL	0				
Échantillons EnvironeX associés : **3472650**						
Colonies atypiques	UFC/100 mL	0				
Escherichia coli	UFC/100 mL	0				
Échantillons EnvironeX associés : **3472650**						
Turbidité	UTN	<0.1	0.1	101%	80 - 120%	2017-08-23
Échantillons EnvironeX associés : **3472650**						
pH	-			100%	95 - 105%	2017-08-23
Échantillons EnvironeX associés : **3472650**						

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
HAM et HAC	-					
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	103%	65 - 135%	2017-08-25
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	98.4%	65 - 135%	2017-08-25
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.5	121%	65 - 135%	2017-08-25
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.3	100%	65 - 135%	2017-08-25
Xylènes (sommation)	µg/L	<0.2	0.5	114%	65 - 135%	2017-08-25
Volatils	-					
Benzène	µg/L	<0.2	0.2	113%	65 - 135%	2017-08-25
Bromodichlorométhane	µg/L	<0.2	0.2	124%	65 - 135%	2017-08-25
Bromoforme	µg/L	<0.2	0.6	117%	65 - 135%	2017-08-25
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	116%	65 - 135%	2017-08-25
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	120%	65 - 135%	2017-08-25
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	0.6	128%	65 - 135%	2017-08-25
Dibromochlorométhane	µg/L	<0.2	0.2	116%	65 - 135%	2017-08-25
Dichloro1,1-éthylène	µg/L	<0.2	0.2	120%	65 - 135%	2017-08-25
Dichloro-1,2 benzène	µg/L	<0.2	0.5	118%	65 - 135%	2017-08-25
Dichloro-1,2 éthane	µg/L	<0.2	0.2	135%	65 - 135%	2017-08-25
Dichlorométhane	µg/L	<1.5	0.3	113%	65 - 135%	2017-08-25
Dichloro-1,4 benzène	µg/L	<0.2	0.6	118%	65 - 135%	2017-08-25
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	100%	65 - 135%	2017-08-25
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	121%	65 - 135%	2017-08-25
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	85.6%	65 - 135%	2017-08-25
Trihalométhanes totaux	µg/L	<0.2	0.6			
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		2017-08-25
d4-dichloroéthane	%	117		102%	70 - 130%	2017-08-25
d8-toluène	%	87		104%	70 - 130%	2017-08-25
Bromofluorobenzène	%	80		92%	70 - 130%	2017-08-25
THM - Formation simulée (SDS-THM) (PNA)	-					
% de récupération des étalons analogues (PNA)	%					
Échantillons EnvironeX associés : **3472650**						
Couleur vraie	UCV	<2.0	2	117%	80 - 120%	2017-08-23
Échantillons EnvironeX associés : **3472650**						
Absorbance UV à 254 nm (PNA)	-	<0.001	0.001	100%	75 - 125%	2017-08-30
Échantillons EnvironeX associés : **3472650**						
Alcalinité totale (PNA)	mg CaCO3/L	<6.0	6	99.4%	80 - 120%	2017-08-28
Échantillons EnvironeX associés : **3472650**						

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

ANNEXE C-5

CERTIFICATS D'ANALYSES CHIMIQUES DE L'EAU BRUTE APRÈS 30 JOURS DE POMPAGE AU PUITS P-11

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : 1766720-V1

Date d'émission du certificat : 2017-08-04

TechnoRem
4701, rue Louis-B-Mayer
Laval, Québec
H7P 6G5
Attention : M Jean-Marc Lauzon

Date de réception : 2017-07-17
Nom et no projet : Eau souterraine- Nouvelle source
Nom du préleveur : Laurence Champagne Peladeau
Bon de commande : PR17-14

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
Coliphages F+ -spécifiques- Détection	1	MA. 700 - Colph 1.0	MBIO12/ILME49
Dénombrement d'Escherichia coli	1	MA. 700 - Ecctmi 1.0	MBIO07/ILME40
Dénombrement des coliformes totaux	1	MA. 700 - Ecctmi 1.0	MBIO07/ILME40
Entérocoques	1	MA. 700 - Ent 1.0	MBIO04/ILME40
SDS-AHA	1	EPA815 Method 552.3	ILCE-084
Nitrites	1	MA. 300 - Ions1.3	ILCE-060
Chlorures	1	MA. 300 - Ions1.3	ILCE-060
Bromures	1	MA. 300 - Ions1.3	ILCE-060
Sulfates	1	MA. 300 - Ions1.3	ILCE-060
Carbone organique total (EP)	1	MA. 300 - C1.0	ILCE-059
Solides dissous	1	MA. 100 - ST 1.1	ILCE-043
Solides totaux	1	MA. 100 - ST 1.1	ILCE-043
Couleur vraie	1	MA. 103 - col. 2.0	ILCE-026
SDS-THM	1	MA400COV1.1/MA.403-COV1.1	ILCE-022
Sulfures totaux- exprimé en H2S	1	MA. 300 - S 1.2	ILCE-017
Azote total Kjeldahl	1	MA. 300 - NTPT 2.0	ILCE-005
Azote ammoniacal EP	1	MA. 300 - N 2.0	ILCE-002
Demande en chlore et SDS	1	Standard Methods 21e Ed	CHM49/ILCE58
Dureté totale	1	MA. 200 - Mét 1. 2	CHM35/ILCE69
Métaux dissous	1	MA. 200 - Mét 1. 2	CHM35/ILCE69
Métaux solubles à l'acide	1	MA. 200 - Mét 1. 2	CHM35/ILCE69
Cyanures totaux	1	MA. 300 - CN 1.2	CHM29/ILCE07
Transmissibilité / absorbance 254nm	1	MA. 103 - %TUV 1.0	CHM26/ILCE64
Conductivité	1	MA. 115 - Cond 1.0	CHM15/ILCE44
pH EP	1	MA. 100 - pH 1.1	CHM14/ILCE15
Fluorures EP	1	MA.300-F / MA.300-Ions	CHM10/ILCE60
Nitrites et nitrates EP	1	MA.303-NO3/MA.300-Ions	CHM02/ILCE60
Turbidité	1	MA. 103 - Tur. 1.0	CHM01/ILCE18
Chloramines	1		CHM-11/D305
Alcalinité(Carbonate-Bicarbonate)	1		

Commentaires de certificat :

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

3149399 : Température à la réception : 11.0°C

Résultat de chloramines calculé selon les données fournies par le client.

Notes :

- Ce certificat d'analyse est la seule référence valide et les résultats présentés ont préséance en cas de différence avec tous les autres documents transmis .
- Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.
- Les critères présentés sur ce certificat, le cas échéant, ainsi que la comparaison des résultats d'analyses à ceux-ci est à titre indicatif seulement. De plus, les critères ABC se réfèrent aux critères du secteur Basses-Terres du Saint-Laurent, à moins d'avis contraire.
- Groupe EnvironeX détient toutes les accréditations requises pour l'analyse des paramètres présentés sur ce certificat, à moins d'avis contraire.

Légende :

LR : Limite rapportée
MR : Matériaux de référence
N/A : Non applicable
PNA : Paramètre non accrédité
TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées
TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées
Méthode Interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

[1] Analyse réalisée par EnvironeX Québec
[2] Analyse réalisée par EnvironeX Longueuil
[3] Résultats en annexe
* Analyse réalisée en sous-traitance externe

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :		**3149399**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-07-17
Date d'analyse :		2017-07-20
Identification de l'échantillon :		NA
Azote ammoniacal EP	**Unité**	
Résultat	mg/L	0.15

No échantillon :		**3149399**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-07-17
Date d'analyse :		2017-07-24
Identification de l'échantillon :		NA
Azote total Kjeldahl	**Unité**	
Résultat	mg/L	<0.3

No échantillon :		**3149399**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-07-17
Date d'analyse :		2017-07-19
Identification de l'échantillon :		NA
Bromures	**Unité**	
Résultat	mg/L	<0.10

No échantillon :		**3149399**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-07-17
Date d'analyse :		2017-07-19
Identification de l'échantillon :		NA
Chlorures	**Unité**	
Résultat	mg/L	<2.0

No échantillon :		**3149399**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-07-17
Date d'analyse :		2017-07-19
Identification de l'échantillon :		NA
Nitrites	**Unité**	
Résultat	mg/L	<0.10

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :	**3149399**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-19
Identification de l'échantillon :	NA

Sulfates	**Unité**	
Résultat	mg/L	8

No échantillon :	**3149399**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-26
Identification de l'échantillon :	NA

Carbone organique total (EP)	**Unité**	
Résultat	mg/L	0.8

No échantillon :	**3149399**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-08-02
Identification de l'échantillon :	NA

Chloramines	**Unité**	
Résultat	mg Cl2/l	<0.05

No échantillon :	**3149399**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-17
Identification de l'échantillon :	NA

Coliphages F+ -spécifiques- Détection	**Unité**	
Coliphage	/100mL	Absence

No échantillon :	**3149399**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-24
Identification de l'échantillon :	NA

Conductivité	**Unité**	
Résultat	µS/cm	122

No échantillon :	**3149399**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-17
Identification de l'échantillon :	NA

Couleur vraie	**Unité**

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :	**3149399**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-17
Identification de l'échantillon :	NA

Couleur vraie	Unité	
Résultat	UCV	<2

No échantillon :	**3149399**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-20
Identification de l'échantillon :	NA

Cyanures totaux	Unité	
Résultat	mg/L	<0.02

No échantillon :	**3149399**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-18
Identification de l'échantillon :	NA

Demande en chlore et SDS	Unité	
pH initial - eau brute		<>
Température incubation	C°	18.00
Temps incubation	heures	24.0
Chlore résiduel total	mg Cl2/l	0.55
Résultat chloramine total	mg Cl2/l	<>
Demande en chlore	mg Cl2/l	2.75
pH final		8.24

No échantillon :	**3149399**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-17
Identification de l'échantillon :	NA

Dénombrement d'Escherichia coli	Unité	
Escherichia Coli	UFC/100mL	0

No échantillon :	**3149399**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-17
Identification de l'échantillon :	NA

Dénombrement des coliformes totaux	Unité	
Bactéries atypiques	UFC/100mL	8
Coliformes totaux	UFC/100mL	1

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :	**3149399**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-18
Identification de l'échantillon :	NA

Dureté totale	Unité	
Résultat	mg CaCO3/l	59

No échantillon :	**3149399**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-18
Identification de l'échantillon :	NA

Métaux dissous	Unité	
Fer (Fe)	mg/l	<0.10
Manganèse (Mn)	mg/l	0.028

No échantillon :	**3149399**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-18
Identification de l'échantillon :	NA

Métaux solubles à l'acide	Unité	
Antimoine (Sb)	mg/l	<0.001
Arsenic (As)	mg/l	<0.002
Baryum (Ba)	mg/l	0.16
Bore (B)	mg/l	<0.10
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.0010
Calcium (Ca)	mg/l	17.0
Chrome (Cr)	mg/l	<0.005
Cuivre (Cu)	mg/l	0.029
Fer (Fe)	mg/l	0.14
Magnésium (Mg)	mg/l	4.04
Manganèse (Mn)	mg/l	0.031
Mercure (Hg)	mg/l	<0.0002
Plomb (Pb)	mg/l	0.001
Sélénium (Se)	mg/l	<0.001
Sodium (Na)	mg/l	3.1
Strontium (Sr)	mg/l	0.205
Uranium (U)	mg/l	<0.001
Zinc (Zn)	mg/l	0.045

No échantillon :	**3149399**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-17
Identification de l'échantillon :	NA

Entérocoques	Unité	
Entérocoques	UFC/100 ml	0

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :	**3149399**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-19
Identification de l'échantillon :	NA

Fluorures EP	**Unité**	
Résultat	mg/L	<0.10

No échantillon :	**3149399**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-19
Identification de l'échantillon :	NA

Nitrites et nitrates EP	**Unité**	
Résultat	mg/L	<0.10

No échantillon :	**3149399**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-17
Identification de l'échantillon :	NA

pH EP	**Unité**	
pH mesuré		8.60

No échantillon :	**3149399**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-23
Identification de l'échantillon :	NA

SDS-AHA	**Unité**	
Acide chloroacétique	µg/L	<3.00
Acide dichloroacétique	µg/L	4
Acide bromoacétique	µg/L	<3.00
Acide trichloroacétique	µg/L	<3.00
Acide dibromoacétique	µg/L	<3.00
Somme des acides haloacétiques	µg/L	4
Acide 2,3-dibromopropionique	%	72.0

No échantillon :	**3149399**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-25
Identification de l'échantillon :	NA

SDS-THM	**Unité**	
Chloroforme	µg/l	26.9
Bromodichlorométhane	µg/l	<1.8
Dibromochlorométhane	µg/l	<0.6

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :	**3149399**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-25
Identification de l'échantillon :	NA

SDS-THM	Unité	
Bromoforme	µg/l	<0.2
Somme des trihalométhanes	µg/l	26.9
Récupération (%)	------	<>
D4-1,2-Dichloroéthane (%)	%	107
D8-Toluène (%)	%	112
4-Bromofluorobenzène (%)	%	100

No échantillon :	**3149399**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-18
Identification de l'échantillon :	NA

Solides dissous	Unité	
Solide dissous	mg/L	102

No échantillon :	**3149399**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-18
Identification de l'échantillon :	NA

Solides totaux	Unité	
Solide totaux	mg/L	113

No échantillon :	**3149399**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-19
Identification de l'échantillon :	NA

Sulfures totaux- exprimé en H2S	Unité	
Sulfure d`hydrogène	mg/L	<0.3

No échantillon :	**3149399**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-17
Identification de l'échantillon :	NA

Transmissibilité / absorbance 254nm	Unité	
Absorbance à 254 nm		0.0170
% Transmittance		96

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :		**3149399**						
Nature :		Eau souterraine						
Date de prélèvement :		2017-07-17						
Date d'analyse :		2017-07-17						
Identification de l'échantillon :		NA						
Turbidité	**Unité**							
Résultat	UTN	0.2						

Approuvé par : _____
France Luneau
Chimiste

Approuvé par : _____
Dominic Bibeau, B.Sc., Mcb A.
Responsable technique

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Alcalinité(Carbonate-Bicarbonate)					
Alcalinité totale "Th"	mgCaCO3/l	<6	6		
Bicarbonate	mgCaCO3/l	<6	6		
Carbonate	mgCaCO3/l	<6	6		
Échantillons associés : **3149399**					
Turbidité					
Résultat	UTN	<0.1	0.1		
Échantillons associés : **3149399**					
Conductivité					
Résultat	µS/cm	<0.6	0.5		
Échantillons associés : **3149399**					
Transmissibilité / absorbance 254nm					
Absorbance à 254 nm	-----	<0.001	0.001		
% Transmittance	% T/cm	100			
Échantillons associés : **3149399**					
Métaux solubles à l'acide					
Aluminium (Al)	mg/l	<0.04	0.035		
Antimoine (Sb)	mg/l	<0.001	0.001		
Argent (Ag)	mg/l	<0.0003	0.0003		
Arsenic (As)	mg/l	<0.002	0.002		
Baryum (Ba)	mg/l	<0.02	0.02		
Béryllium (Be)	mg/l	<0.001	0.001		
Bismuth (Bi)	mg/l	<0.003	0.003		
Bore (B)	mg/l	<0.10	0.1		
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.0010	0.001		
Calcium (Ca)	mg/l	<0.20	0.2		
Chrome (Cr)	mg/l	<0.005	0.005		
Cobalt (Co)	mg/l	<0.005	0.005		
Cuivre (Cu)	mg/l	<0.005	0.005		
Étain (Sn)	mg/l	<0.100	0.1		
Fer (Fe)	mg/l	<0.10	0.1		
Lithium (Li)	mg/l	<0.100	0.1		
Magnésium (Mg)	mg/l	<0.10	0.1		
Manganèse (Mn)	mg/l	<0.003	0.003		
Mercure (Hg)	mg/l	<0.0002	0.0002		
Molybdène (Mo)	mg/l	<0.005	0.005		
Nickel (Ni)	mg/l	<0.002	0.002		
Phosphore (P)	mg/l	<0.05	0.05		
Plomb (Pb)	mg/l	<0.001	0.001		
Potassium (K)	mg/l	<0.3	0.3		
Sélénium (Se)	mg/l	<0.001	0.001		
Silicium (Si)	mg/l	<0.05	0.05		
Sodium (Na)	mg/l	<0.5	0.5		
Strontium (Sr)	mg/l	<0.010	0.01		
Thallium (Tl)	mg/l	<0.002	0.002		

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Titane (Ti)	mg/l	<0.010	0.01		
Uranium (U)	mg/l	<0.001	0.001		
Vanadium (V)	mg/l	<0.005	0.005		
Zinc (Zn)	mg/l	<0.010	0.01		
Échantillons associés : **3149399**					
Métaux dissous					
Aluminium (Al)	mg/l	<0.04	0.035		
Antimoine (Sb)	mg/l	<0.001	0.001		
Argent (Ag)	mg/l	<0.0003	0.0003		
Arsenic (As)	mg/l	<0.002	0.002		
Baryum (Ba)	mg/l	<0.02	0.02		
Béryllium (Be)	mg/l	<0.001	0.001		
Bismuth (Bi)	mg/l	<0.003	0.003		
Bore (B)	mg/l	<0.10	0.1		
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.0010	0.001		
Calcium (Ca)	mg/l	<0.20	0.2		
Chrome (Cr)	mg/l	<0.005	0.005		
Cobalt (Co)	mg/l	<0.005	0.005		
Cuivre (Cu)	mg/l	<0.005	0.005		
Étain (Sn)	mg/l	<0.100	0.1		
Fer (Fe)	mg/l	<0.10	0.1		
Lithium (Li)	mg/l	<0.100	0.1		
Magnésium (Mg)	mg/l	<0.10	0.1		
Manganèse (Mn)	mg/l	<0.003	0.003		
Mercure (Hg)	mg/l	<0.0002	0.0002		
Molybdène (Mo)	mg/l	<0.005	0.005		
Nickel (Ni)	mg/l	<0.002	0.002		
Phosphore (P)	mg/l	<0.05	0.05		
Plomb (Pb)	mg/l	<0.001	0.001		
Potassium (K)	mg/l	<0.3	0.3		
Sélénium (Se)	mg/l	<0.001	0.001		
Sodium (Na)	mg/l	<0.5	0.5		
Strontium (Sr)	mg/l	<0.010	0.01		
Thallium (Tl)	mg/l	<0.002	0.002		
Titane (Ti)	mg/l	<0.010	0.01		
Uranium (U)	mg/l	<0.001	0.001		
Vanadium (V)	mg/l	<0.005	0.005		
Zinc (Zn)	mg/l	<0.010	0.01		
Échantillons associés : **3149399**					
Azote ammoniacal EP					
Résultat	mg/L	<0.07	0.07		
Échantillons associés : **3149399**					
Azote total Kjeldahl					
Résultat	mg/L	<0.3	0.3		
Échantillons associés : **3149399**					

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Sulfures totaux- exprimé en H2S					
Sulfure d`hydrogène	mg/L	<0.3	0.02		
Échantillons associés : **3149399**					
SDS-THM					
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2		
Bromodichlorométhane	µg/L	<0.2	0.2		
Dibromochlorométhane	µg/L	<0.3	0.2		
Bromoforme	µg/L	<0.2	0.2		
Somme des trihalométhanes	µg/L	11.2	0.2		
D4-1,2-Dichloroéthane (%)	%	126			
D8-Toluène (%)	%	92			
4-Bromofluorobenzène (%)	%	87			
Échantillons associés : **3149399**					
Couleur vraie					
Résultat	UCV	<2	1		
Échantillons associés : **3149399**					
Solides totaux					
Solide totaux	mg/L	<20	20		
Échantillons associés : **3149399**					
Solides dissous					
Solide dissous	mg/L	<25	20		
Échantillons associés : **3149399**					
Carbone organique total (EP)					
Résultat	mg/L	<0.20	0.2		
Échantillons associés : **3149399**					
Bromures					
Résultat	mg/L	<0.10	0.1		
Échantillons associés : **3149399**					
SDS-AHA					
Acide chloroacétique	µg/L	<3.00	3		
Acide dichloroacétique	µg/L	<3.00	3		
Acide bromoacétique	µg/L	<3.00	3		
Acide trichloroacétique	µg/L	<3.00	3		
Acide dibromoacétique	µg/L	<3.00	3		
Somme des acides haloacétiques	µg/L	<3.00	3		
Acide 2,3-dibromopropionique	%	93.0			
Échantillons associés : **3149399**					
Entérocoques					
Entérocoques	UFC/100 ml	0			
Échantillons associés : **3149399**					

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

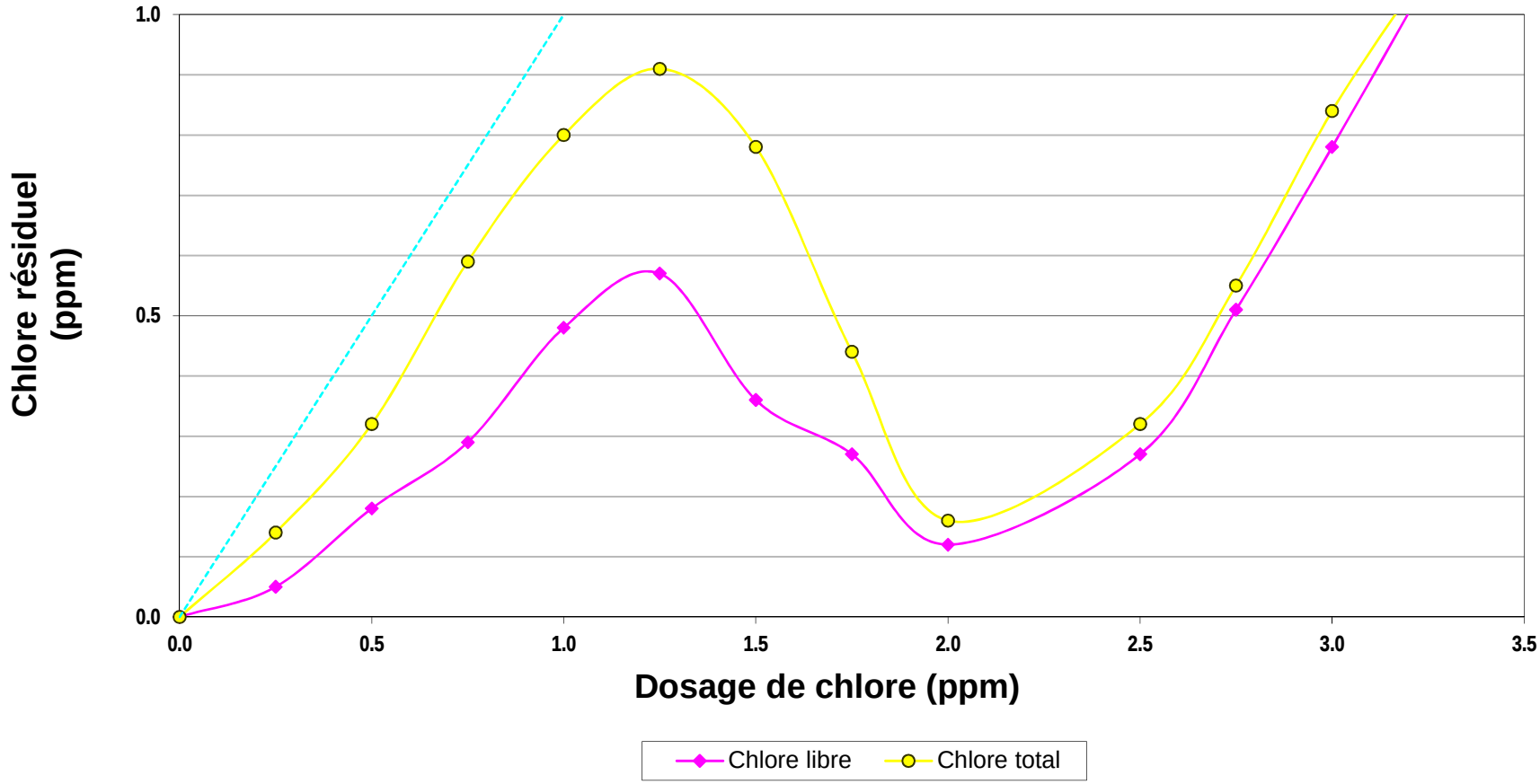
GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Dénombrement des coliformes totaux					
Bactéries atypiques	UFC/100 ml	0	0		
Coliformes totaux	UFC/100 ml	0			
Échantillons associés : **3149399**					
Dénombrement d'Escherichia coli					
Escherichia Coli	UFC/100 ml	0			
Échantillons associés : **3149399**					
Coliphages F+ -spécifiques- Détection					
Coliphage	/100ml	Absence			
Échantillons associés : **3149399**					

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

COURBE DE DEMANDE DE CHLORE
EAU (3149399) APRÈS 24 heures



COURBE DE DEMANDE DE CHLORE
COMPILATION DES RÉSULTATS
EAU (3149399)
2017-07-18

Essai #	Dosage chlore (ppm)	Concentration après 24 heures		Après 24 heures	
		Chlore libre (ppm)	Chlore total (ppm)	Température sur éch. choisi*	pH sur éch. choisi*
2A	0.25	0.05	0.14		
B	0.50	0.18	0.32		
C	0.75	0.29	0.59		
D	1.00	0.48	0.80		
E	1.25	0.57	0.91		
F	1.50	0.36	0.78		
G	1.75	0.27	0.44		
H	2.00	0.12	0.16		
I	2.50	0.27	0.32		
3A	2.75	0.51	0.55	18	8.24
B	3.00	0.78	0.84		

ANNEXE C-6

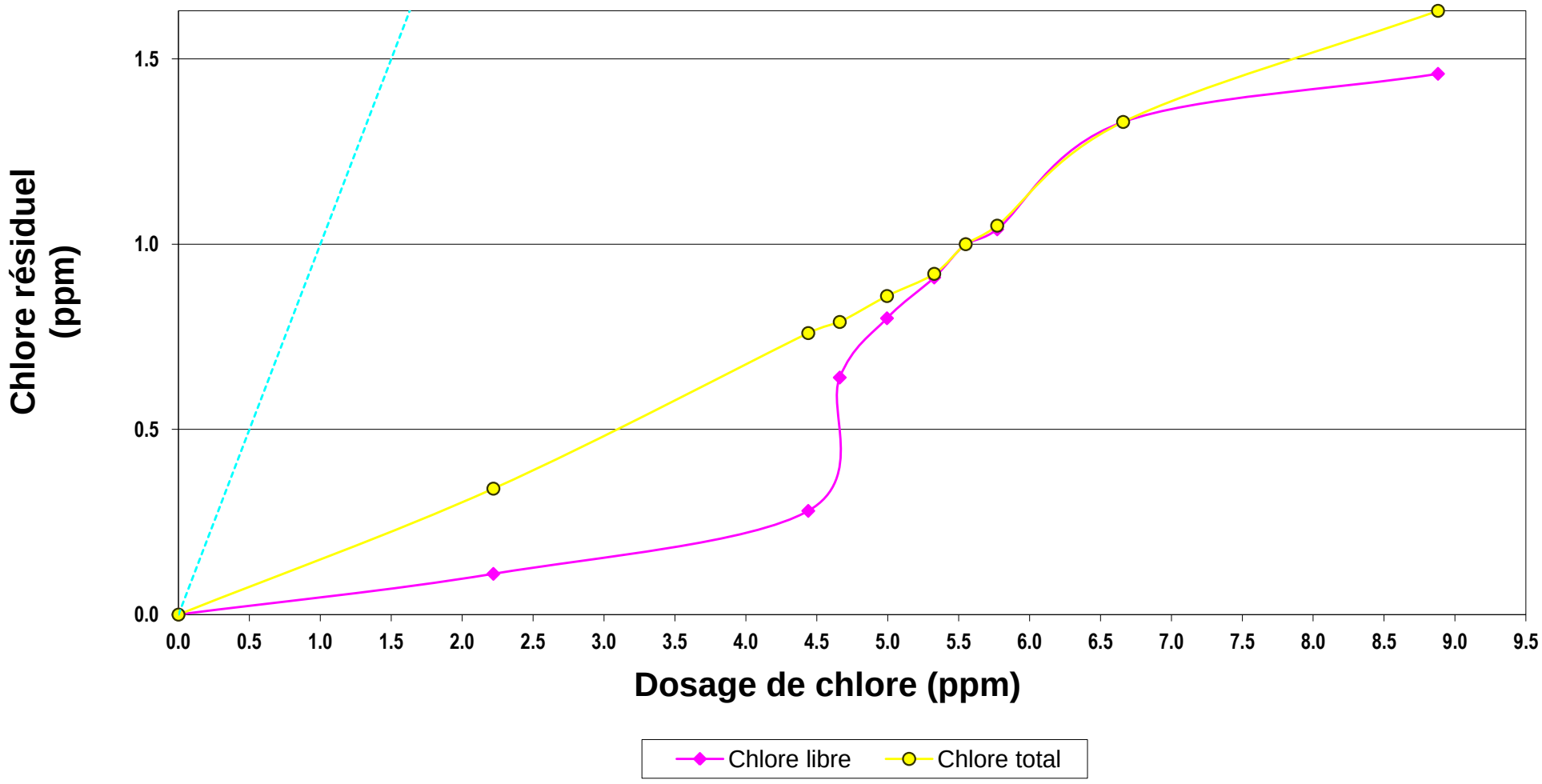
CERTIFICATS D'ANALYSES CHIMIQUES DE L'EAU BRUTE APRÈS 40 JOURS DE POMPAGE AU PUITS P-11

COURBE DE DEMANDE DE CHLORE
COMPILATION DES RÉSULTATS
EAU SOUTERRAINE (3196106)
2017-08-16

Essai #	Dosage chlore (ppm)	Concentration après 24 heures		Après 24 heures	
		Chlore libre (ppm)	Chlore total (ppm)	Température sur éch. choisi*	pH sur éch. choisi*
A	2.22	0.11	0.34		
B	4.44	0.28	0.76		
C	4.66	0.64	0.79	17.5	8.04
D	5.00	0.80	0.86		
E	5.33	0.91	0.92		
F	5.55	1.00	1.00		
G	5.77	1.04	1.05		
H	6.66	1.33	1.33		
I	8.88	1.46	1.63		

*Échantillon choisi pour l'analyse de SDS-THM

COURBE DE DEMANDE DE CHLORE
EAU SOUTERRAINE (3196106) APRÈS 24 heures



ANNEXE C-4

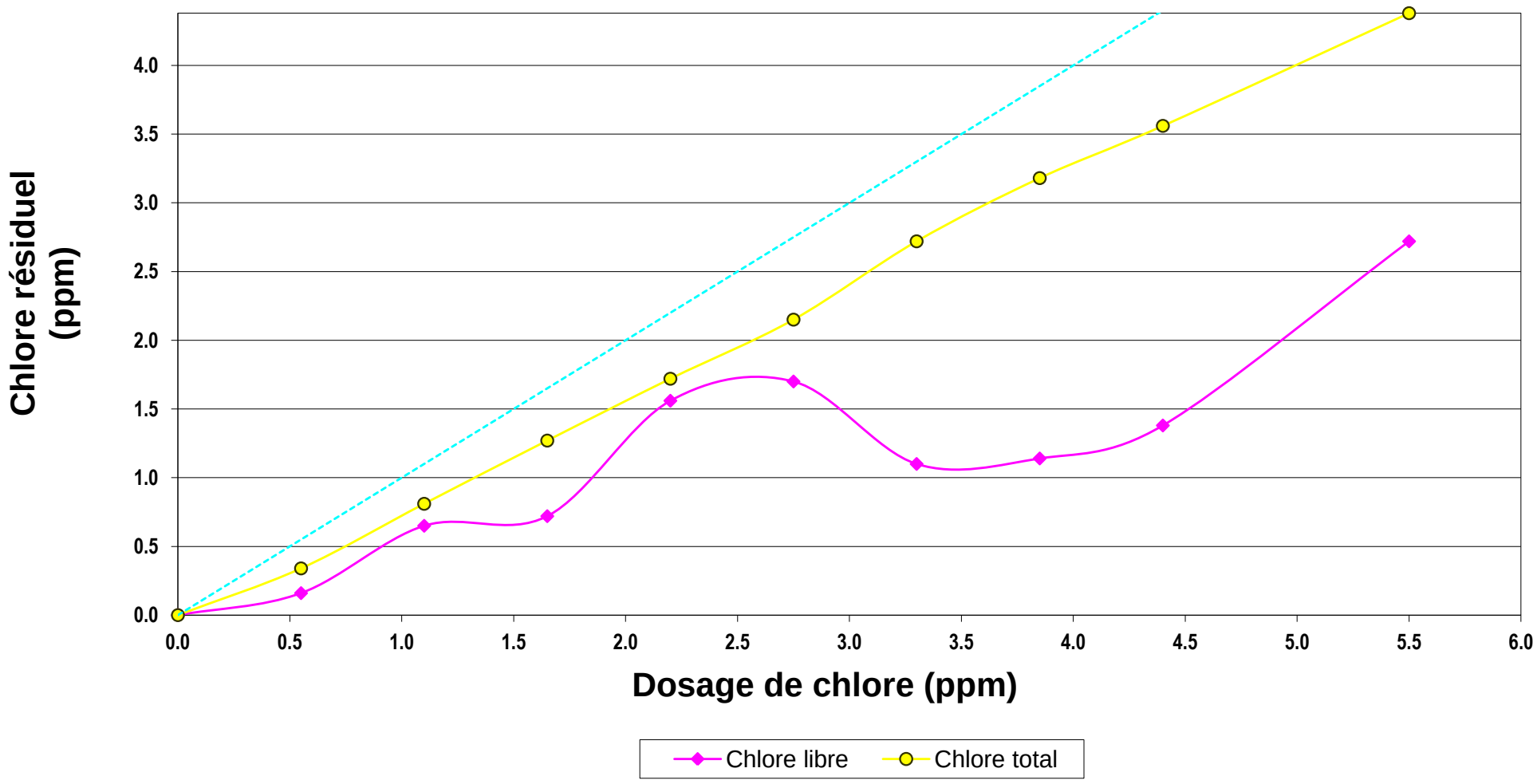
CERTIFICATS D'ANALYSES CHIMIQUES DE L'EAU BRUTE APRÈS 3 JOURS DE POMPAGE AU PUITS P-11

COURBE DE DEMANDE DE CHLORE
COMPILATION DES RÉSULTATS
EAU SOUTERRAINE (3472662)
2017-08-25

Essai #	Dosage chlore (ppm)	Concentration après 24 heures		Après 24 heures	
		Chlore libre (ppm)	Chlore total (ppm)	Température sur éch. choisi*	pH sur éch. choisi*
A	0.55	0.16	0.34		
B	1.10	0.65	0.81	17	8.09
C	1.65	0.72	1.27		
D	2.20	1.56	1.72		
E	2.75	1.70	2.15		
F	3.30	1.10	2.72		
G	3.85	1.14	3.18		
H	4.40	1.38	3.56		
I	5.50	2.72	4.38		

*Échantillon choisi pour l'analyse de SDS-THM

COURBE DE DEMANDE DE CHLORE
EAU SOUTERRAINE (3472662) APRÈS 24 heures



GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M1357824-V5

DEMANDE D'ANALYSE :104371

Date d'émission du certificat : 2017-09-28

Technorem
4701, rue Louis-B.-Mayer
Laval, Québec
H7P 6G5
Attention : Olivier Pontlevoy

Date de réception : 2017-08-23
Nom et no projet : PR17-14
Nom du préleveur : LCP
Bon de commande :

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
Sulfures	1	MA.300-S 1.2	ILCE-017
Anions	1	MA.300-Ions 1.3	ILCE-060
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	1	MA.400 - Hyd. 1.0	ILCE-036
Couleur	1	MA.103-col.2.0	ILCE-026
Hydrocarbures aliphatiques polycycliques (HAP)	1	MA.400-HAP 1.1	ILCE-061
Matières totales	1	MA100-S.T. 1.1	ILCE-043
Matières dissoutes	1	MA100-S.T1.1/SM2540C	ILCE-043
Balayage de métaux	1	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069
Balayage de métaux	1	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069
Azote ammoniacal	1	Aquakem 200	ILCE-002
Azote total Kjeldahl	1	Aquakem 200	ILCE-005
pH	1	MA. 100 - pH 1.0	ILCE-015
Composés organiques volatils	1	MA.403-COV1.1/400-COV2.0	ILCE-022/ENVX-CHM-40
Turbidité	1	MA.103-TUR 1.0	ILCE-018
Absorbance UV à 254 nm	1	MA.103-%TUV 1.0	---
Coliphages	1	EPA 821-R-01-030	ILME-42
Entérocoques	1	---	ILME-040
Alcalinité	1	MA.315-Alc.1.0	ILCE-039
Carbone organique total	1	Dohrmann Apollo 9000	ILCE-059
Coliformes totaux / Escherichia coli	1	MA.700-ECCTMI 1.0	ILME-040
Phénols liquides GCMS	1	ILCE-077	ILCE-077
Demande de chlore	1	---	ILCE-049
Chlore résiduel	1	HACH	ILCE-048

Notes :

- Ce certificat d'analyse est la seule référence valide et les résultats présentés ont préséance en cas de différence avec tous autres documents transmis .
- Tous les résultats d'analyses provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche , à moins d'avis contraire.
- Les critères présentés sur ce certificat, le cas échéant, ainsi que la comparaison des résultats d'analyses à ceux-ci est à titre indicatif seulement. De plus, les critères ABC se réfèrent aux critères du secteur Basses-Terres du Saint-Laurent, à moins d'avis contraire.
- Groupe EnvironeX détient toutes les accréditations requises pour l'analyse des paramètres présentés sur ce certificat, à moins d'avis contraire. La mention (PNA) indique un Paramètre Non Accrédité. L'ajout d'un astérisque (*) à cette note indique que l'analyse fut réalisée par un laboratoire sous-traitant.

Légende :

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

LR : Limite rapportée
MR : Matériaux de référence
N/A : Non applicable
PNA : Paramètre non accrédité
TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées
TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :	**3472662**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P11

Paramètre	Unité	
Absorbance UV à 254 nm (PNA)	-	0.100

No d'échantillon EnvironeX :	**3472662**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P11

Paramètre	Unité	
Alcalinité bicarbonate (PNA)	mg CaCO3/L	143
Alcalinité Carbonate (PNA)	mg CaCO3/L	<6
Alcalinité totale (PNA)	mg CaCO3/L	143

No d'échantillon EnvironeX :	**3472662**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P11

Paramètre	Unité	
Bromure	mg/L	<0.10
Chlorure	mg/L	<2.0
Fluorure	mg/L	0.19
Ortho-phosphate	mg P/L	0.33
Nitrite	mg N/L	<0.10
Nitrate	mg N/L	<0.10
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.10
Sulfate	mg/L	<2.0

No d'échantillon EnvironeX :	**3472662**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P11

Paramètre	Unité	
Azote ammoniacal	mg N/L	0.97

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :	**3472662**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P11

Paramètre	Unité	
Azote total Kjeldahl	mg N/L	1.52

No d'échantillon EnvironeX :	**3472662**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P11

Paramètre	Unité	
---------- Métaux ----------		
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.001
Arsenic (As)	mg/L	<0.002
Baryum (Ba)	mg/L	1.21
Bore (B)	mg/L	<0.100
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.0010
Calcium (Ca)	mg/L	27.4
Chrome (Cr)	mg/L	<0.0050
Cuivre (Cu)	mg/L	0.0208
Fer (Fe)	mg/L	<0.10
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0002
Magnésium (Mg)	mg/L	9.80
Manganèse (Mn)	mg/L	0.022
Plomb (Pb)	mg/L	0.0013
Sélénium (Se)	mg/L	<0.0010
Sodium (Na)	mg/L	11.3
Strontium (Sr) (PNA)	mg/L	0.43
Uranium (U)	mg/L	<0.0010
Zinc (Zn)	mg/L	0.04
Dureté totale	mg CaCO3/L	98
Métaux		
Fer dissous (Fe)	mg/L	<0.10
Magnésium dissous (Mg)	mg/L	9.11

No d'échantillon EnvironeX :	**3472662**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P11

Paramètre	Unité	
Carbone organique total	mg/L	3.15

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :	**3472662**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P11

Paramètre	Unité	
Chlore résiduel libre (PNA)	mg Cl2/L	0.05
Chlore résiduel total (PNA)	mg Cl2/L	0.05
Chloramines (PNA)	mg Cl2/L	<0.01

No d'échantillon EnvironeX :	**3472662**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P11

Paramètre	Unité	
Coliformes totaux	UFC/100 mL	>80
Colonies atypiques	UFC/100 mL	*
Escherichia coli	UFC/100 mL	0

No d'échantillon EnvironeX :	**3472662**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P11

Paramètre	Unité	
Virus Coliphages mâles-spécifiques (F+)	pour 100 mL	ABS

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		**3472662**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-08-22
Identification de l'échantillon client :		P11
Paramètre	**Unité**	
Benzène	µg/L	<0.2
Éthylbenzène	µg/L	<0.2
Pentachloroéthane	µg/L	<1.0
Toluène	µg/L	<0.2
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2
Xylènes (o)	µg/L	<0.2
Xylènes (sommation)	µg/L	<0.2
Volatils		
Benzène	µg/L	<0.2
Bromodichlorométhane	µg/L	<0.2
Bromoforme	µg/L	<0.2
Chlorobenzène	µg/L	<0.2
Chloroforme	µg/L	<0.2
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4
Dibromochlorométhane	µg/L	<0.2
Dichloro1,1-éthylène	µg/L	<0.2
Dichloro-1,2 benzène	µg/L	<0.2
Dichloro-1,2 éthane	µg/L	<0.2
Dichlorométhane	µg/L	<4.0
Dichloro-1,4 benzène	µg/L	<0.2
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2
Trihalométhanes totaux	µg/L	<0.2
% de récupération des étalons analogues		
d4-dichloroéthane	%	122
d8-toluène	%	87
Bromofluorobenzène	%	78
THM - Formation simulée (SDS-THM) (PNA)		
Bromodichlorométhane (PNA)	µg/L	<0.2
Bromoforme (PNA)	µg/L	<0.2
Chloroforme (PNA)	µg/L	2.8
Dibromochlorométhane (PNA)	µg/L	<0.2
THM totaux (SDS-THM) (PNA)	µg/L	2.8
% de récupération des étalons analogues (PNA)		
d4-dichloroéthane (PNA)	%	122
d8-toluène (PNA)	%	87
Bromofluorobenzène (PNA)	%	78

No d'échantillon EnvironeX :		**3472662**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-08-22
Identification de l'échantillon client :		P11
Paramètre	**Unité**	
Couleur vraie	UCV	13.2

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :	**3472662**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P11

Paramètre	Unité	
Demande de chlore (PNA)	-	FAIT

No d'échantillon EnvironeX :	**3472662**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P11

Paramètre	Unité	
Enterocoques	UFC/100 mL	1

No d'échantillon EnvironeX :	**3472662**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P11

Paramètre	Unité	
----------HAP----------		
Acénaphtène	µg/L	<0.10
Anthracène	µg/L	<0.10
Benzo (a) anthracène	µg/L	<0.10
Benzo (a) pyrène	µg/L	<0.10
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.25
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.15
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	<0.10
Chrysène	µg/L	<0.10
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	<0.10
Fluoranthène	µg/L	<0.10
Fluorène	µg/L	<0.10
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10
Naphtalène	µg/L	<0.10
Phénanthrène	µg/L	<0.10
Pyrène	µg/L	<0.10
% de récup. étalons analogues		
d10-Acénaphtène	%	44
d10-Phénanthrène	%	61
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	56

No d'échantillon EnvironeX :	**3472662**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P11

Paramètre	Unité	
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	< 0.3

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :	**3472662**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P11

Paramètre	Unité	
Matières dissoutes à 180°C	mg/L	165
Matières dissoutes volatiles	mg/L	28.0

No d'échantillon EnvironeX :	**3472662**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P11

Paramètre	Unité	
Matière totale	mg/L	182

No d'échantillon EnvironeX :	**3472662**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P11

Paramètre	Unité	
pH	-	7.9

No d'échantillon EnvironeX :	**3472662**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P11

Paramètre	Unité	
Phénols		
Dichloro-2,4 phénol	µg/L	<0.50
Pentachlorophénol	µg/L	<0.50
Tétrachloro-2,3,4,6 phénol	µg/L	<0.50
Trichloro-2,4,6 phénol	µg/L	<0.50
2,4,6-tribromophénol	%	97
d4-2-chlorophénol	%	87

No d'échantillon EnvironeX :	**3472662**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P11

Paramètre	Unité	
Sulfures	mg S/L	0.08

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		**3472662**						
Nature :		Eau souterraine						
Date de prélèvement :		2017-08-22						
Identification de l'échantillon client :		P11						
Paramètre	**Unité**							
Turbidité	UTN	0.1						

Échantillons	Commentaires
3472662	* Présence de colonies atypiques non confirmées et non quantifées étant donné un dénombrement de coliformes totaux hors norme.

Chahrezede Guelailia, Chimiste

France Luneau, Chimiste, chargée de projet

Elizabeth Gorth, Microbiologiste agréé (Mcb.A.)

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Phénols	-					
2,4,6-tribromophénol	%	103		81%	70 - 130%	2017-08-29
d4-2-chlorophénol	%	86		94%	70 - 130%	2017-08-29
Échantillons EnvironeX associés : **3472662**						
Bromure	mg/L	<0.10	0.1	96.1%	80 - 120%	2017-08-25
Chlorure	mg/L	<2.0	2	N/A	80 - 120%	2017-08-25
Fluorure	mg/L	<0.10	0.1	96.6%	80 - 120%	2017-08-25
Ortho-phosphate	mg P/L	<0.05	0.05	5.35%	80 - 120%	2017-08-25
Nitrite	mg N/L	<0.10	0.1	109%	80 - 120%	2017-08-25
Nitrate	mg N/L	<0.10	0.1	98.4%	80 - 120%	2017-08-25
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.10	0.1	88.6%	80 - 120%	2017-08-25
Sulfate	mg/L	<2.0	2	99.8%	80 - 120%	2017-08-25
Échantillons EnvironeX associés : **3472662**						
Bromure	mg/L	<0.10	0.1	84.8%	80 - 120%	2017-08-24
Chlorure	mg/L	<2.0	2	82.0%	80 - 120%	2017-08-24
Fluorure	mg/L	<0.10	0.1	86.5%	80 - 120%	2017-08-24
Ortho-phosphate	mg P/L	<0.05	0.05	92.3%	80 - 120%	2017-08-24
Nitrite	mg N/L	<0.10	0.1	97.6%	80 - 120%	2017-08-24
Nitrate	mg N/L	<0.10	0.1	85.5%	80 - 120%	2017-08-24
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.10	0.1	88.2%	80 - 120%	2017-08-24
Sulfate	mg/L	<2.0	2	85.3%	80 - 120%	2017-08-24
Échantillons EnvironeX associés : **3472662**						
Sulfures	mg S/L	<0.02	0.02	115%	80 - 120%	2017-08-29
Échantillons EnvironeX associés : **3472662**						
Azote ammoniacal	mg N/L	<0.05	0.05			
Échantillons EnvironeX associés : **3472662**						
Carbone organique total	mg/L	<0.20	0.2	99.6%	75 - 125%	2017-08-26
Échantillons EnvironeX associés : **3472662**						
Azote total Kjeldahl	mg N/L	<0.30	0.3	112%	80 - 120%	2017-08-29
Échantillons EnvironeX associés : **3472662**						
Virus Coliphages mâles-spécifiques (F+)	pour 100 mL	ABS				
Échantillons EnvironeX associés : **3472662**						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	< 0.3	0.3	129%	60 - 140%	2017-08-24
Échantillons EnvironeX associés : **3472662**						
Métaux	-					
Fer dissous (Fe)	mg/L	<0.10	0.1	94.0%		2017-08-24
Magnésium dissous (Mg)	mg/L	<0.10	0.1	94.0%		2017-08-24
Échantillons EnvironeX associés : **3472662**						

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
----------HAP----------	-					
Acénaphtène	µg/L	<0.10	0.1	60.4%	60 - 140%	2017-08-25
Anthracène	µg/L	<0.10	0.1	86.5%	60 - 140%	2017-08-25
Benzo (a) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	90.2%	60 - 140%	2017-08-25
Benzo (a) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	76.3%	60 - 140%	2017-08-25
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	73.7%	60 - 140%	2017-08-25
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	71.9%	60 - 140%	2017-08-25
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	76.0%	60 - 140%	2017-08-25
Chrysène	µg/L	<0.10	0.1	82.6%	60 - 140%	2017-08-25
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	74.2%	60 - 140%	2017-08-25
Fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	67.7%	60 - 140%	2017-08-25
Fluorène	µg/L	<0.10	0.1	78.4%	60 - 140%	2017-08-25
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	76.5%	60 - 140%	2017-08-25
Naphtalène	µg/L	<0.10	0.1	129%	60 - 140%	2017-08-25
Phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	76.9%	60 - 140%	2017-08-25
Pyrène	µg/L	<0.10	0.1	71.2%	60 - 140%	2017-08-25
% de récup. étalons analogues	-	-		-		2017-08-25
d10-Acénaphtène	%	45		39%		2017-08-25
d10-Phénanthrène	%	62		60%		2017-08-25
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	61		59%		2017-08-25
Échantillons EnvironeX associés : **3472662**						
Matières dissoutes à 180°C	mg/L	<25.0	25	99.9%	80 - 120%	2017-08-24
Matières dissoutes volatiles	mg/L	<25.0	25			
Échantillons EnvironeX associés : **3472662**						
Matière totale	mg/L	<20	20	100%	80 - 120%	2017-08-24
Échantillons EnvironeX associés : **3472662**						

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
---------- Métaux ----------	-					
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.001	0.001	102%	80 - 120%	2017-08-24
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	0.002	95.2%	80 - 120%	2017-08-24
Baryum (Ba)	mg/L	<0.020	0.02	102%	80 - 120%	2017-08-24
Bore (B)	mg/L	<0.100	0.1	110%	80 - 120%	2017-08-24
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.0010	0.001	101%	80 - 120%	2017-08-24
Calcium (Ca)	mg/L	<0.20	0.2	103%	80 - 120%	2017-08-24
Chrome (Cr)	mg/L	<0.0050	0.005	94.4%	80 - 120%	2017-08-24
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.0030	0.003	96.6%	80 - 120%	2017-08-24
Fer (Fe)	mg/L	<0.10	0.1	96.0%	80 - 120%	2017-08-24
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0002	0.0002	120%	80 - 120%	2017-08-24
Magnésium (Mg)	mg/L	<0.10	0.1	94.5%	80 - 120%	2017-08-24
Manganèse (Mn)	mg/L	<0.003	0.003	93.6%	80 - 120%	2017-08-24
Plomb (Pb)	mg/L	<0.0010	0.001	94.0%	80 - 120%	2017-08-24
Sélénium (Se)	mg/L	<0.0010	0.001	92.6%	80 - 120%	2017-08-24
Sodium (Na)	mg/L	<1.0	1	100%	80 - 120%	2017-08-24
Strontium (Sr) (PNA)	mg/L	<0.01	0.01	102%	80 - 120%	2017-08-24
Uranium (U)	mg/L	<0.0010	0.001	93.8%	80 - 120%	2017-08-24
Zinc (Zn)	mg/L	<0.01	0.01	100%	80 - 120%	2017-08-24
Dureté totale	mg CaCO3/L	<1.0	1	97.9%	80 - 120%	2017-08-24
Échantillons EnvironeX associés : **3472662**						
Enterocoques	UFC/100 mL	0				
Échantillons EnvironeX associés : **3472662**						
Colonies atypiques	UFC/100 mL	0				
Escherichia coli	UFC/100 mL	0				
Échantillons EnvironeX associés : **3472662**						
Turbidité	UTN	<0.1	0.1	101%	80 - 120%	2017-08-23
Échantillons EnvironeX associés : **3472662**						
pH	-			100%	95 - 105%	2017-08-23
Échantillons EnvironeX associés : **3472662**						

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	103%	65 - 135%	2017-08-25
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	98.4%	65 - 135%	2017-08-25
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.5	121%	65 - 135%	2017-08-25
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.3	100%	65 - 135%	2017-08-25
Xylènes (sommation)	µg/L	<0.2	0.5	114%	65 - 135%	2017-08-25
Volatils	-					
Benzène	µg/L	<0.2	0.2	113%	65 - 135%	2017-08-25
Bromodichlorométhane	µg/L	<0.2	0.2	124%	65 - 135%	2017-08-25
Bromoforme	µg/L	<0.2	0.6	117%	65 - 135%	2017-08-25
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	116%	65 - 135%	2017-08-25
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	120%	65 - 135%	2017-08-25
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	0.6	128%	65 - 135%	2017-08-25
Dibromochlorométhane	µg/L	<0.2	0.2	116%	65 - 135%	2017-08-25
Dichloro1,1-éthylène	µg/L	<0.2	0.2	120%	65 - 135%	2017-08-25
Dichloro-1,2 benzène	µg/L	<0.2	0.5	118%	65 - 135%	2017-08-25
Dichloro-1,2 éthane	µg/L	<0.2	0.2	135%	65 - 135%	2017-08-25
Dichlorométhane	µg/L	<1.5	0.3	113%	65 - 135%	2017-08-25
Dichloro-1,4 benzène	µg/L	<0.2	0.6	118%	65 - 135%	2017-08-25
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	100%	65 - 135%	2017-08-25
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	121%	65 - 135%	2017-08-25
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	85.6%	65 - 135%	2017-08-25
Trihalométhanes totaux	µg/L	<0.2	0.6			
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		2017-08-25
d4-dichloroéthane	%	117		102%	70 - 130%	2017-08-25
d8-toluène	%	87		104%	70 - 130%	2017-08-25
Bromofluorobenzène	%	80		92%	70 - 130%	2017-08-25
THM - Formation simulée (SDS-THM) (PNA)	-					
% de récupération des étalons analogues (PNA)	%					
Échantillons EnvironeX associés : **3472662**						
Couleur vraie	UCV	<2.0	2	117%	80 - 120%	2017-08-23
Échantillons EnvironeX associés : **3472662**						
Absorbance UV à 254 nm (PNA)	-	<0.001	0.001	100%	75 - 125%	2017-08-30
Échantillons EnvironeX associés : **3472662**						
Alcalinité totale (PNA)	mg CaCO3/L	<6.0	6	99.4%	80 - 120%	2017-08-28
Échantillons EnvironeX associés : **3472662**						

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

ANNEXE C-7

CERTIFICATS D'ANALYSES CHIMIQUES DE L'EAU BRUTE APRÈS 3 JOURS DE POMPAGE AU PUITS P-12

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : 1785781-V1

Date d'émission du certificat : 2017-08-23

TechnoRem
4701, rue Louis-B-Mayer
Laval, Québec
H7P 6G5
Attention : M Jean-Marc Lauzon

Date de réception : 2017-07-17
Nom et no projet : Eau souterraine- Nouvelle source
Nom du préleveur : Laurence Champagne Peladeau
Bon de commande : PR17-14

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
Coliphages F+ -spécifiques- Détection	1	MA. 700 - Colph 1.0	MBIO12/ILME49
Dénombrement d'Escherichia coli	1	MA. 700 - Ecctmi 1.0	MBIO07/ILME40
Dénombrement des coliformes totaux	1	MA. 700 - Ecctmi 1.0	MBIO07/ILME40
Entérocoques	1	MA. 700 - Ent 1.0	MBIO04/ILME40
SDS-AHA	1	EPA815 Method 552.3	ILCE-084
Nitrites	1	MA. 300 - Ions1.3	ILCE-060
Chlorures	1	MA. 300 - Ions1.3	ILCE-060
Bromures	1	MA. 300 - Ions1.3	ILCE-060
Sulfates	1	MA. 300 - Ions1.3	ILCE-060
Carbone organique total (EP)	1	MA. 300 - C1.0	ILCE-059
Solides dissous	1	MA. 100 - ST 1.1	ILCE-043
Solides totaux	1	MA. 100 - ST 1.1	ILCE-043
Couleur vraie	1	MA. 103 - col. 2.0	ILCE-026
SDS-THM	1	MA400COV1.1/MA.403-COV1.1	ILCE-022
Sulfures totaux- exprimé en H2S	1	MA. 300 - S 1.2	ILCE-017
Azote total Kjeldahl	1	MA. 300 - NTPT 2.0	ILCE-005
Azote ammoniacal EP	1	MA. 300 - N 2.0	ILCE-002
Demande en chlore et SDS	1	Standard Methods 21e Ed	CHM49/ILCE58
Dureté totale	1	MA. 200 - Mét 1. 2	CHM35/ILCE69
Métaux dissous	1	MA. 200 - Mét 1. 2	CHM35/ILCE69
Métaux solubles à l'acide	1	MA. 200 - Mét 1. 2	CHM35/ILCE69
Cyanures totaux	1	MA. 300 - CN 1.2	CHM29/ILCE07
Transmissibilité / absorbance 254nm	1	MA. 103 - %TUV 1.0	CHM26/ILCE64
Conductivité	1	MA. 115 - Cond 1.0	CHM15/ILCE44
pH EP	1	MA. 100 - pH 1.1	CHM14/ILCE15
Fluorures EP	1	MA.300-F / MA.300-Ions	CHM10/ILCE60
Nitrites et nitrates EP	1	MA.303-NO3/MA.300-Ions	CHM02/ILCE60
Turbidité	1	MA. 103 - Tur. 1.0	CHM01/ILCE18
Chloramines	1		CHM-11/D305
Alcalinité(Carbonate-Bicarbonate)	1		

Commentaires de certificat :

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

3149400 : Température à la réception : 11.0°C

Résultat de chloramines calculé selon les données fournies par le client.
NON Conforme selon le Règlement sur la qualité de l'eau potable (Q-2, r40) au Québec en vigueur pour les paramètres analysés.

Notes :

- Ce certificat d'analyse est la seule référence valide et les résultats présentés ont préséance en cas de différence avec tous les autres documents transmis .
- Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.
- Les critères présentés sur ce certificat, le cas échéant, ainsi que la comparaison des résultats d'analyses à ceux-ci est à titre indicatif seulement. De plus, les critères ABC se réfèrent aux critères du secteur Basses-Terres du Saint-Laurent, à moins d'avis contraire.
- Groupe EnvironeX détient toutes les accréditations requises pour l'analyse des paramètres présentés sur ce certificat, à moins d'avis contraire.

Légende :

LR : Limite rapportée
MR : Matériaux de référence
N/A : Non applicable
PNA : Paramètre non accrédité
TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées
TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées
Méthode Interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

[1] Analyse réalisée par EnvironeX Québec
[2] Analyse réalisée par EnvironeX Longueuil
[3] Résultats en annexe
* Analyse réalisée en sous-traitance externe

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :		**3149400**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-07-17
Date d'analyse :		2017-07-20
Identification de l'échantillon :		NA
Azote ammoniacal EP	**Unité**	
Résultat	mg/L	1.08

No échantillon :		**3149400**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-07-17
Date d'analyse :		2017-07-22
Identification de l'échantillon :		NA
Azote total Kjeldahl	**Unité**	
Résultat	mg/L	0.6

No échantillon :		**3149400**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-07-17
Date d'analyse :		2017-07-19
Identification de l'échantillon :		NA
Bromures	**Unité**	
Résultat	mg/L	<0.1

No échantillon :		**3149400**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-07-17
Date d'analyse :		2017-07-19
Identification de l'échantillon :		NA
Chlorures	**Unité**	
Résultat	mg/L	<2.0

No échantillon :		**3149400**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-07-17
Date d'analyse :		2017-07-19
Identification de l'échantillon :		NA
Nitrites	**Unité**	
Résultat	mg/L	<0.10

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :		**3149400**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-07-17
Date d'analyse :		2017-07-19
Identification de l'échantillon :		NA
Sulfates	**Unité**	
Résultat	mg/L	<2.0

No échantillon :		**3149400**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-07-17
Date d'analyse :		2017-07-26
Identification de l'échantillon :		NA
Carbone organique total (EP)	**Unité**	
Résultat	mg/L	2.6

No échantillon :		**3149400**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-07-17
Date d'analyse :		2017-08-02
Identification de l'échantillon :		NA
Chloramines	**Unité**	
Résultat	mg Cl2/l	<0.05

No échantillon :		**3149400**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-07-17
Date d'analyse :		2017-07-17
Identification de l'échantillon :		NA
Coliphages F+ -spécifiques- Détection	**Unité**	
Coliphage	/100mL	Absence

No échantillon :		**3149400**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-07-17
Date d'analyse :		2017-07-24
Identification de l'échantillon :		NA
Conductivité	**Unité**	
Résultat	µS/cm	251

No échantillon :		**3149400**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-07-17
Date d'analyse :		2017-07-17
Identification de l'échantillon :		NA
Couleur vraie	**Unité**	

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :	**3149400**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-17
Identification de l'échantillon :	NA

Couleur vraie	**Unité**	
Résultat	UCV	10

No échantillon :	**3149400**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-20
Identification de l'échantillon :	NA

Cyanures totaux	**Unité**	
Résultat	mg/L	<0.02

No échantillon :	**3149400**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-18
Identification de l'échantillon :	NA

Demande en chlore et SDS	**Unité**	
pH initial - eau brute		<>
Température incubation	C°	18.00
Temps incubation	heures	24.0
Chlore résiduel total	mg Cl2/l	0.88
Résultat chloramine total	mg Cl2/l	<>
Demande en chlore	mg Cl2/l	1.35
pH final		8.03

No échantillon :	**3149400**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-17
Identification de l'échantillon :	NA

Dénombrement d'Escherichia coli	**Unité**	
Escherichia Coli	UFC/100mL	0

No échantillon :	**3149400**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-17
Identification de l'échantillon :	NA

Dénombrement des coliformes totaux	**Unité**	
Bactéries atypiques	UFC/100mL	53
Coliformes totaux	UFC/100mL	0

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :	**3149400**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-18
Identification de l'échantillon :	NA

Dureté totale	**Unité**	
Résultat	mg CaCO3/l	109

No échantillon :	**3149400**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-18
Identification de l'échantillon :	NA

Métaux dissous	**Unité**	
Fer (Fe)	mg/l	<0.10
Manganèse (Mn)	mg/l	0.022

No échantillon :	**3149400**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-18
Identification de l'échantillon :	NA

Métaux solubles à l'acide	**Unité**	
Antimoine (Sb)	mg/l	<0.001
Arsenic (As)	mg/l	<0.002
Baryum (Ba)	mg/l	1.24
Bore (B)	mg/l	<0.10
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.0010
Calcium (Ca)	mg/l	26.8
Chrome (Cr)	mg/l	<0.005
Cuivre (Cu)	mg/l	<0.005
Fer (Fe)	mg/l	<0.10
Magnésium (Mg)	mg/l	10.2
Manganèse (Mn)	mg/l	0.024
Mercure (Hg)	mg/l	<0.0002
Plomb (Pb)	mg/l	0.001
Sélénium (Se)	mg/l	<0.001
Sodium (Na)	mg/l	9.8
Strontium (Sr)	mg/l	0.394
Uranium (U)	mg/l	<0.001
Zinc (Zn)	mg/l	<0.010

No échantillon :	**3149400**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-17
Identification de l'échantillon :	NA

Entérocoques	**Unité**	
Entérocoques	UFC/100 ml	0

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :		**3149400**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-07-17
Date d'analyse :		2017-07-19
Identification de l'échantillon :		NA
Fluorures EP	**Unité**	
Résultat	mg/L	0.2

No échantillon :		**3149400**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-07-17
Date d'analyse :		2017-07-19
Identification de l'échantillon :		NA
Nitrites et nitrates EP	**Unité**	
Résultat	mg/L	<0.10

No échantillon :		**3149400**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-07-17
Date d'analyse :		2017-07-17
Identification de l'échantillon :		NA
pH EP	**Unité**	
pH mesuré		7.86

No échantillon :		**3149400**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-07-17
Date d'analyse :		2017-07-23
Identification de l'échantillon :		NA
SDS-AHA	**Unité**	
Acide chloroacétique	µg/L	<3.00
Acide dichloroacétique	µg/L	<3.00
Acide bromoacétique	µg/L	<3.00
Acide trichloroacétique	µg/L	<3.00
Acide dibromoacétique	µg/L	<3.00
Somme des acides haloacétiques	µg/L	<3.00
Acide 2,3-dibromopropionique	%	82.0

No échantillon :		**3149400**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-07-17
Date d'analyse :		2017-08-11
Identification de l'échantillon :		NA
SDS-THM	**Unité**	
Chloroforme	µg/l	7.6
Bromodichlorométhane	µg/l	<0.2
Dibromochlorométhane	µg/l	<0.6

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :	**3149400**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-08-11
Identification de l'échantillon :	NA

SDS-THM	Unité	
Bromoforme	µg/l	<0.2
Somme des trihalométhanes	µg/l	7.6
Récupération (%)	------	<>
D4-1,2-Dichloroéthane (%)	%	114
D8-Toluène (%)	%	115
4-Bromofluorobenzène (%)	%	92

No échantillon :	**3149400**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-18
Identification de l'échantillon :	NA

Solides dissous	Unité	
Solide dissous	mg/L	180

No échantillon :	**3149400**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-18
Identification de l'échantillon :	NA

Solides totaux	Unité	
Solide totaux	mg/L	188

No échantillon :	**3149400**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-19
Identification de l'échantillon :	NA

Sulfures totaux- exprimé en H2S	Unité	
Sulfure d`hydrogène	mg/L	<0.3

No échantillon :	**3149400**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-07-17
Date d'analyse :	2017-07-17
Identification de l'échantillon :	NA

Transmissibilité / absorbance 254nm	Unité	
Absorbance à 254 nm		0.103
% Transmittance		79

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No échantillon :		**3149400**						
Nature :		Eau souterraine						
Date de prélèvement :		2017-07-17						
Date d'analyse :		2017-07-17						
Identification de l'échantillon :		NA						
Turbidité	**Unité**							
Résultat	UTN	0.2						

Approuvé par : Philippe El-Akl
Chimiste

CHIMISTE Philippe El-Akl 2016-011 QUÉBEC

Approuvé par : Stéphanie Daigle
Stéphanie Daigle, B.Sc, Mcb A)
Microbiologiste

MICROBIOLOGISTE Stéphanie Daigle 3353 2016-2017 QUÉBEC

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Alcalinité(Carbonate-Bicarbonate)					
Alcalinité totale "Th"	mgCaCO3/l	<6	6		
Bicarbonate	mgCaCO3/l	<6	6		
Carbonate	mgCaCO3/l	<6	6		
Échantillons associés : **3149400**					
Turbidité					
Résultat	UTN	<0.1	0.1		
Échantillons associés : **3149400**					
Conductivité					
Résultat	µS/cm	<0.6	0.5		
Échantillons associés : **3149400**					
Transmissibilité / absorbance 254nm					
Absorbance à 254 nm	-----	<0.001	0.001		
% Transmittance	% T/cm	100			
Échantillons associés : **3149400**					
Métaux solubles à l'acide					
Aluminium (Al)	mg/l	<0.04	0.035		
Antimoine (Sb)	mg/l	<0.001	0.001		
Argent (Ag)	mg/l	<0.0003	0.0003		
Arsenic (As)	mg/l	<0.002	0.002		
Baryum (Ba)	mg/l	<0.02	0.02		
Béryllium (Be)	mg/l	<0.001	0.001		
Bismuth (Bi)	mg/l	<0.003	0.003		
Bore (B)	mg/l	<0.10	0.1		
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.0010	0.001		
Calcium (Ca)	mg/l	<0.20	0.2		
Chrome (Cr)	mg/l	<0.005	0.005		
Cobalt (Co)	mg/l	<0.005	0.005		
Cuivre (Cu)	mg/l	<0.005	0.005		
Étain (Sn)	mg/l	<0.100	0.1		
Fer (Fe)	mg/l	<0.10	0.1		
Lithium (Li)	mg/l	<0.100	0.1		
Magnésium (Mg)	mg/l	<0.10	0.1		
Manganèse (Mn)	mg/l	<0.003	0.003		
Mercure (Hg)	mg/l	<0.0002	0.0002		
Molybdène (Mo)	mg/l	<0.005	0.005		
Nickel (Ni)	mg/l	<0.002	0.002		
Phosphore (P)	mg/l	<0.05	0.05		
Plomb (Pb)	mg/l	<0.001	0.001		
Potassium (K)	mg/l	<0.3	0.3		
Sélénium (Se)	mg/l	<0.001	0.001		
Silicium (Si)	mg/l	<0.05	0.05		
Sodium (Na)	mg/l	<0.5	0.5		
Strontium (Sr)	mg/l	<0.010	0.01		
Thallium (Tl)	mg/l	<0.002	0.002		

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Titane (Ti)	mg/l	<0.010	0.01		
Uranium (U)	mg/l	<0.001	0.001		
Vanadium (V)	mg/l	<0.005	0.005		
Zinc (Zn)	mg/l	<0.010	0.01		
Échantillons associés : **3149400**					
Métaux dissous					
Aluminium (Al)	mg/l	<0.04	0.035		
Antimoine (Sb)	mg/l	<0.001	0.001		
Argent (Ag)	mg/l	<0.0003	0.0003		
Arsenic (As)	mg/l	<0.002	0.002		
Baryum (Ba)	mg/l	<0.02	0.02		
Béryllium (Be)	mg/l	<0.001	0.001		
Bismuth (Bi)	mg/l	<0.003	0.003		
Bore (B)	mg/l	<0.10	0.1		
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.0010	0.001		
Calcium (Ca)	mg/l	<0.20	0.2		
Chrome (Cr)	mg/l	<0.005	0.005		
Cobalt (Co)	mg/l	<0.005	0.005		
Cuivre (Cu)	mg/l	<0.005	0.005		
Étain (Sn)	mg/l	<0.100	0.1		
Fer (Fe)	mg/l	<0.10	0.1		
Lithium (Li)	mg/l	<0.100	0.1		
Magnésium (Mg)	mg/l	<0.10	0.1		
Manganèse (Mn)	mg/l	<0.003	0.003		
Mercure (Hg)	mg/l	<0.0002	0.0002		
Molybdène (Mo)	mg/l	<0.005	0.005		
Nickel (Ni)	mg/l	<0.002	0.002		
Phosphore (P)	mg/l	<0.05	0.05		
Plomb (Pb)	mg/l	<0.001	0.001		
Potassium (K)	mg/l	<0.3	0.3		
Sélénium (Se)	mg/l	<0.001	0.001		
Sodium (Na)	mg/l	<0.5	0.5		
Strontium (Sr)	mg/l	<0.010	0.01		
Thallium (Tl)	mg/l	<0.002	0.002		
Titane (Ti)	mg/l	<0.010	0.01		
Uranium (U)	mg/l	<0.001	0.001		
Vanadium (V)	mg/l	<0.005	0.005		
Zinc (Zn)	mg/l	<0.010	0.01		
Échantillons associés : **3149400**					
Azote ammoniacal EP					
Résultat	mg/L	<0.07	0.07		
Échantillons associés : **3149400**					
Azote total Kjeldahl					
Résultat	mg/L	<0.3	0.3		
Échantillons associés : **3149400**					

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Sulfures totaux- exprimé en H2S					
Sulfure d`hydrogène	mg/L	<0.3	0.02		
Échantillons associés : **3149400**					
SDS-THM					
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2		
Bromodichlorométhane	µg/L	<0.2	0.2		
Dibromochlorométhane	µg/L	<0.6	0.2		
Bromoforme	µg/L	<0.2	0.2		
Somme des trihalométhanes	µg/L	<0.6	0.2		
D4-1,2-Dichloroéthane (%)	%	112			
D8-Toluène (%)	%	119			
4-Bromofluorobenzène (%)	%	107			
Échantillons associés : **3149400**					
Couleur vraie					
Résultat	UCV	<2	1		
Échantillons associés : **3149400**					
Solides totaux					
Solide totaux	mg/L	<20	20		
Échantillons associés : **3149400**					
Solides dissous					
Solide dissous	mg/L	<25	20		
Échantillons associés : **3149400**					
Carbone organique total (EP)					
Résultat	mg/L	<0.20	0.2		
Échantillons associés : **3149400**					
Bromures					
Résultat	mg/L	<0.10	0.1		
Échantillons associés : **3149400**					
SDS-AHA					
Acide chloroacétique	µg/L	<3.00	3		
Acide dichloroacétique	µg/L	<3.00	3		
Acide bromoacétique	µg/L	<3.00	3		
Acide trichloroacétique	µg/L	<3.00	3		
Acide dibromoacétique	µg/L	<3.00	3		
Somme des acides haloacétiques	µg/L	<3.00	3		
Acide 2,3-dibromopropionique	%	93.0			
Échantillons associés : **3149400**					
Entérocoques					
Entérocoques	UFC/100 ml	0			
Échantillons associés : **3149400**					

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Dénombrement d'Escherichia coli					
Escherichia Coli	UFC/100 ml	0			
Échantillons associés : **3149400**					
Dénombrement des coliformes totaux					
Bactéries atypiques	UFC/100 ml	0	0		
Coliformes totaux	UFC/100 ml	0			
Échantillons associés : **3149400**					
Coliphages F+ -spécifiques- Détection					
Coliphage	/100ml	Absence			
Échantillons associés : **3149400**					

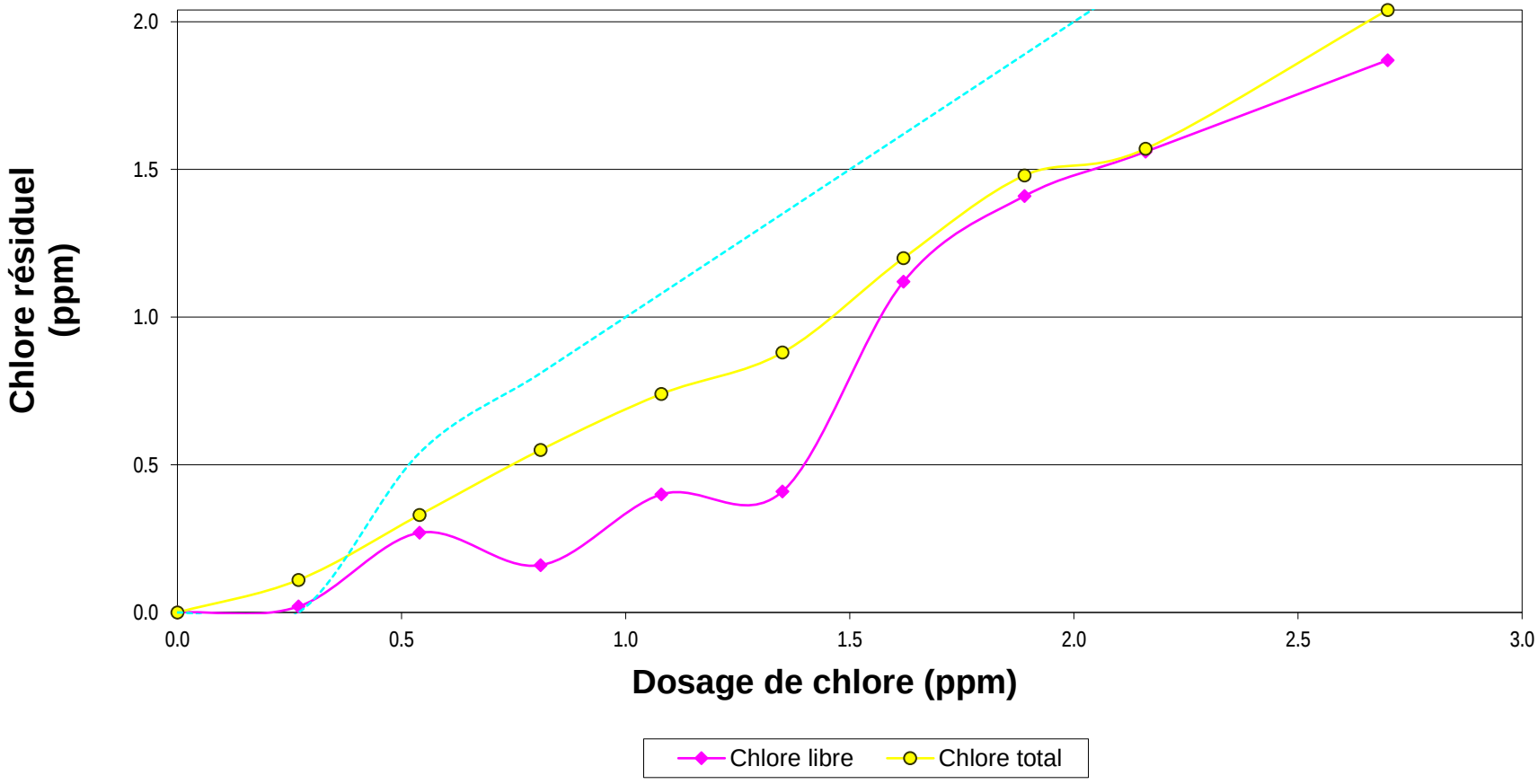
Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

COURBE DE DEMANDE DE CHLORE
COMPILATION DES RÉSULTATS
EAU SOUTERRAINE (3149400)
2017-07-18

Essai #	Dosage chlore (ppm)	Concentration après 24 heures		Après 24 heures	
		Chlore libre (ppm)	Chlore total (ppm)	Température sur éch. choisi*	pH sur éch. choisi*
A	0.00	0.00	0.00		
B	0.27	0.27	0.33		
C	0.81	0.16	0.55		
D	1.08	0.40	0.74		
E	1.35	0.41	0.88	18	8.03
F	1.62	1.12	1.20		
G	1.89	1.41	1.48		
H	2.16	1.56	1.57		
I	2.70	1.87	2.04		

*Échantillon choisi pour l'analyse de SDS-THM

COURBE DE DEMANDE DE CHLORE
EAU SOUTERRAINE (3149400) APRÈS 24 heures



GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M1352129-V2

DEMANDE D'ANALYSE :103902

Date d'émission du certificat : 2017-08-29

Technorem
4701, rue Louis-B.-Mayer
Laval, Québec
H7P 6G5
Attention : Olivier Pontlevoy

Date de réception : 2017-08-07
Nom et no projet : 23232 TR-17-14
Nom du préleveur : Laurence C-P.
Bon de commande :

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
Sulfures	2	MA.300-S 1.2	ILCE-017

Notes :

- Ce certificat d'analyse est la seule référence valide et les résultats présentés ont préséance en cas de différence avec tous autres documents transmis .
- Tous les résultats d'analyses provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche , à moins d'avis contraire.
- Les critères présentés sur ce certificat, le cas échéant, ainsi que la comparaison des résultats d'analyses à ceux-ci est à titre indicatif seulement. De plus, les critères ABC se réfèrent aux critères du secteur Basses-Terres du Saint-Laurent, à moins d'avis contraire.
- Groupe EnvironeX détient toutes les accréditations requises pour l'analyse des paramètres présentés sur ce certificat, à moins d'avis contraire. La mention (PNA) indique un Paramètre Non Accrédité. L'ajout d'un astérisque (*) à cette note indique que l'analyse fut réalisée par un laboratoire sous-traitant.

Légende :

LR : Limite rapportée
MR : Matériaux de référence
N/A : Non applicable
PNA : Paramètre non accrédité
TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées
TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		**3456626**	**3456627**					
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2017-08-07	2017-08-07					
Identification de l'échantillon client :		P10	P12					
Paramètre	**Unité**							
Sulfures	mg S/L	<0.02	<0.02					

Jean-Philippe Legal, Chargée de projets

Nader Daoud, Chimiste, superviseur

CHIMISTE Nader Daoud 89-106 QUÉBEC

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Sulfures	mg S/L	<0.3	0.02	116%		2017-08-11
Échantillons EnvironeX associés : **3456626, 3456627**						

Paramètre	Unité	Échantillon associé	Duplicata	Écart	DUP 1	DUP 2	DUP 3
Sulfures	mg S/L	<0.02	<0.02	N/A			
Numéros d'échantillons EnvironeX associés : **3456627**							

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

ANNEXE C-8

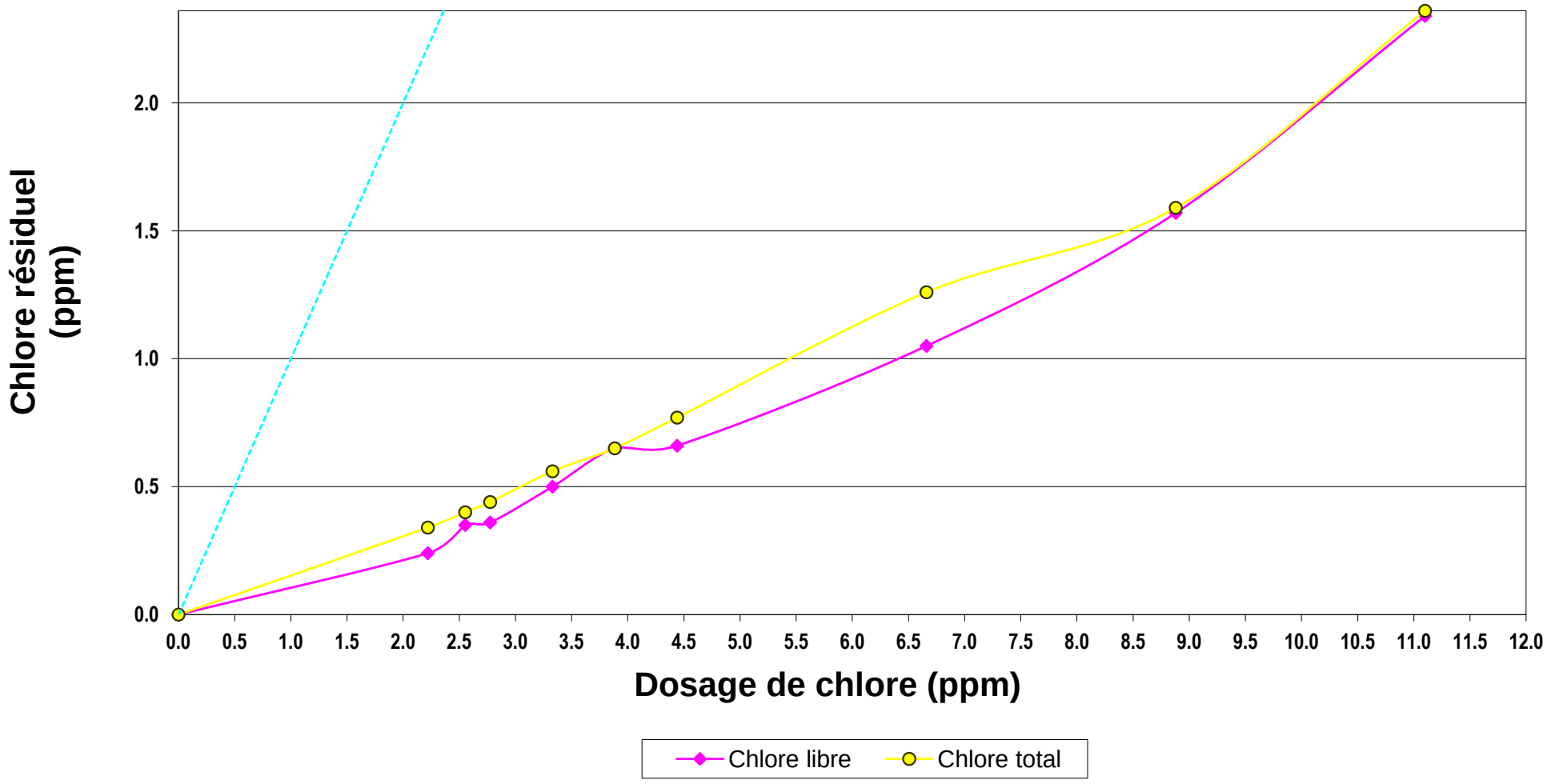
CERTIFICATS D'ANALYSES CHIMIQUES DE L'EAU BRUTE APRÈS 30 JOURS DE POMPAGE AU PUITS P-12

COURBE DE DEMANDE DE CHLORE
COMPILATION DES RÉSULTATS
EAU SOUTERRAINE (3196107)
2017-08-16

Essai #	Dosage chlore (ppm)	Concentration après 24 heures		Après 24 heures	
		Chlore libre (ppm)	Chlore total (ppm)	Température sur éch. choisi*	pH sur éch. choisi*
A	2.22	0.24	0.34		
B	2.55	0.35	0.40		
C	2.78	0.36	0.44		
D	3.33	0.50	0.56	17.5	8.12
E	3.89	0.65	0.65		
F	4.44	0.66	0.77		
G	6.66	1.05	1.26		
H	8.88	1.57	1.59		
I	11.10	2.34	2.36		

*Échantillon choisi pour l'analyse de SDS-THM

COURBE DE DEMANDE DE CHLORE
EAU SOUTERRAINE (3196107) APRÈS 24 heures



ANNEXE C-9

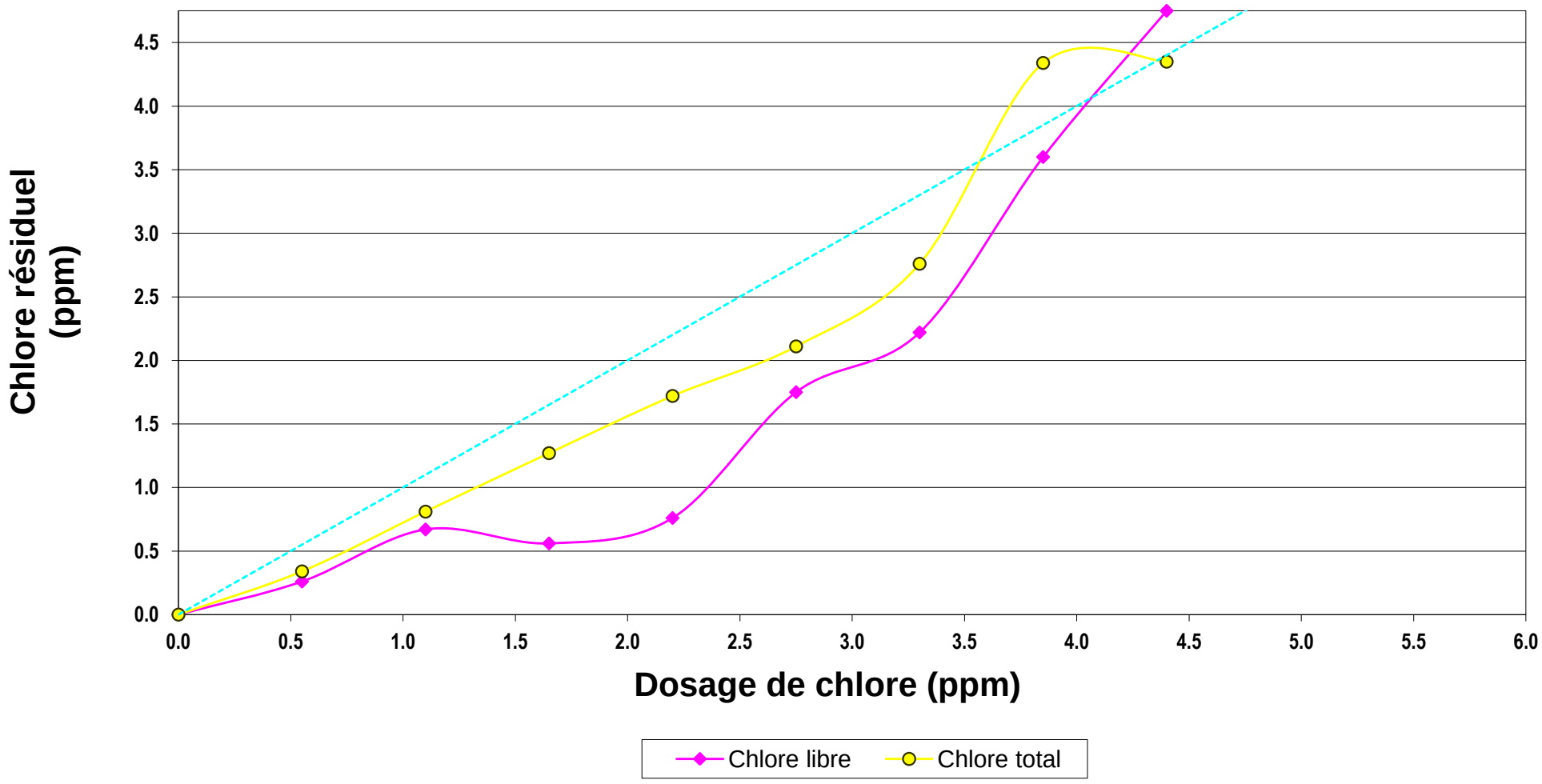
CERTIFICATS D'ANALYSES CHIMIQUES DE L'EAU BRUTE APRÈS 40 JOURS DE POMPAGE AU PUITS P-12

COURBE DE DEMANDE DE CHLORE
COMPILATION DES RÉSULTATS
EAU SOUTERRAINE (3472663)
2017-08-25

Essai #	Dosage chlore (ppm)	Concentration après 24 heures		Après 24 heures	
		Chlore libre (ppm)	Chlore total (ppm)	Température sur éch. choisi*	pH sur éch. choisi*
A	0.55	0.26	0.34		
B	1.10	0.67	0.81		
C	1.65	0.56	1.27	17	8.27
D	2.20	0.76	1.72		
E	2.75	1.75	2.11		
F	3.30	2.22	2.76		
G	3.85	3.60	4.34		
H	4.40	4.75	4.35		
I	5.50	0.00	0.00		

*Échantillon choisi pour l'analyse de SDS-THM

COURBE DE DEMANDE DE CHLORE
EAU SOUTERRAINE (3472663) APRÈS 24 heures



GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M1357825-V3

DEMANDE D'ANALYSE :104373

Date d'émission du certificat : 2017-09-07

Technorem
4701, rue Louis-B.-Mayer
Laval, Québec
H7P 6G5
Attention : Olivier Pontlevoy

Date de réception : 2017-08-23
Nom et no projet : PR17-14
Nom du préleveur : L. C.-P.
Bon de commande :

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
Sulfures	1	MA.300-S 1.2	ILCE-017
Anions	1	MA.300-Ions 1.3	ILCE-060
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	1	MA.400 - Hyd. 1.0	ILCE-036
Couleur	1	MA.103-col.2.0	ILCE-026
Hydrocarbures aliphatiques polycycliques (HAP)	1	MA.400-HAP 1.1	ILCE-061
Matières totales	1	MA100-S.T. 1.1	ILCE-043
Matières dissoutes	1	MA100-S.T1.1/SM2540C	ILCE-043
Balayage de métaux	1	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069
Balayage de métaux	1	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069
Azote ammoniacal	1	Aquakem 200	ILCE-002
Azote total Kjeldahl	1	Aquakem 200	ILCE-005
pH	1	MA. 100 - pH 1.0	ILCE-015
Composés organiques volatils	1	MA.403-COV1.1/400-COV2.0	ILCE-022/ENVX-CHM-40
Turbidité	1	MA.103-TUR 1.0	ILCE-018
Phénols liquides GCMS	1	ILCE-077	ILCE-077
Absorbance UV à 254 nm	1	MA.103-%TUV 1.0	---
Coliphages	1	EPA 821-R-01-030	ILME-42
Entérocoques	1	---	ILME-040
Alcalinité	1	MA.315-Alc.1.0	ILCE-039
Carbone organique total	1	Dohrmann Apollo 9000	ILCE-059
Coliformes totaux / Escherichia coli	1	MA.700-ECCTMI 1.0	ILME-040
Phénols liquides GCMS	1	ILCE-077	ILCE-077
Demande de chlore	1	---	ILCE-049
Chlore résiduel	1	HACH	ILCE-048

Notes :

- Ce certificat d'analyse est la seule référence valide et les résultats présentés ont préséance en cas de différence avec tous autres documents transmis .
- Tous les résultats d'analyses provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche , à moins d'avis contraire.
- Les critères présentés sur ce certificat, le cas échéant, ainsi que la comparaison des résultats d'analyses à ceux-ci est à titre indicatif seulement. De plus, les critères ABC se réfèrent aux critères du secteur Basses-Terres du Saint-Laurent, à moins d'avis contraire.
- Groupe EnvironeX détient toutes les accréditations requises pour l'analyse des paramètres présentés sur ce certificat, à moins d'avis contraire. La mention (PNA) indique un Paramètre Non Accrédité. L'ajout d'un astérisque (*) à cette note indique que l'analyse fut réalisée par un laboratoire sous-traitant.

Légende :

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

LR : Limite rapportée
MR : Matériaux de référence
N/A : Non applicable
PNA : Paramètre non accrédité
TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées
TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :	**3472663**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P12

Paramètre	Unité	
Absorbance UV à 254 nm (PNA)	-	0.122

No d'échantillon EnvironeX :	**3472663**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P12

Paramètre	Unité	
Alcalinité bicarbonate (PNA)	mg CaCO3/L	159
Alcalinité totale (PNA)	mg CaCO3/L	159

No d'échantillon EnvironeX :	**3472663**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P12

Paramètre	Unité	
Bromure	mg/L	<0.10
Chlorure	mg/L	<2.0
Fluorure	mg/L	0.26
Ortho-phosphate	mg P/L	0.36
Nitrite	mg N/L	<0.10
Nitrate	mg N/L	<0.10
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.10
Sulfate	mg/L	<2.0

No d'échantillon EnvironeX :	**3472663**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P12

Paramètre	Unité	
Azote ammoniacal	mg N/L	<0.05

No d'échantillon EnvironeX :	**3472663**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P12

Paramètre	Unité	
Azote total Kjeldahl	mg N/L	1.97

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :	**3472663**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P12

Paramètre	Unité	
---------- **Métaux** ----------		
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.001
Arsenic (As)	mg/L	<0.002
Baryum (Ba)	mg/L	0.570
Bore (B)	mg/L	<0.100
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.0010
Chrome (Cr)	mg/L	<0.0050
Cuivre (Cu)	mg/L	0.0216
Fer (Fe)	mg/L	0.18
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0002
Magnésium (Mg)	mg/L	10.2
Manganèse (Mn)	mg/L	0.037
Plomb (Pb)	mg/L	0.0014
Sodium (Na)	mg/L	19.3
Strontium (Sr) (PNA)	mg/L	0.41
Uranium (U)	mg/L	<0.0010
Zinc (Zn)	mg/L	0.05
Dureté totale	mg CaCO3/L	97
Fer dissous (Fe)	mg/L	0.15
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	0.035

No d'échantillon EnvironeX :	**3472663**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P12

Paramètre	Unité	
Carbone organique total	mg/L	3.72

No d'échantillon EnvironeX :	**3472663**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P12

Paramètre	Unité	
Chlore résiduel libre (PNA)	mg Cl2/L	0.03
Chlore résiduel total (PNA)	mg Cl2/L	0.05
Chloramines (PNA)	mg Cl2/L	0.02

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		**3472663**						
Nature :		Eau souterraine						
Date de prélèvement :		2017-08-22						
Identification de l'échantillon client :		P12						
Paramètre	**Unité**							
Coliformes totaux	UFC/100 mL	*						
Colonies atypiques	UFC/100 mL	>200						
Escherichia coli	UFC/100 mL	0						

No d'échantillon EnvironeX :		**3472663**						
Nature :		Eau souterraine						
Date de prélèvement :		2017-08-22						
Identification de l'échantillon client :		P12						
Paramètre	**Unité**							
Virus Coliphages mâles-spécifiques (F+)	pour 100 mL	ABS						

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		**3472663**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-08-22
Identification de l'échantillon client :		P12
Paramètre	**Unité**	
Benzène	µg/L	<2.0
Éthylbenzène	µg/L	<2.0
Toluène	µg/L	<2.0
Xylènes (m+p)	µg/L	<2.0
Xylènes (o)	µg/L	<2.0
Xylènes (sommation)	µg/L	<2.0
Volatils		
Benzène	µg/L	<2.0
Bromodichlorométhane	µg/L	<2.0
Bromoforme	µg/L	<2.0
Chlorobenzène	µg/L	<2.0
Chloroforme	µg/L	<2.0
Chlorure de vinyle	µg/L	<4.0
Dibromochlorométhane	µg/L	<2.0
Dichloro1,1-éthylène	µg/L	<2.0
Dichloro-1,2 benzène	µg/L	<2.0
Dichloro-1,2 éthane	µg/L	<2.0
Dichlorométhane	µg/L	35.30
Dichloro-1,4 benzène	µg/L	<2.0
Tétrachloroéthylène	µg/L	<2.0
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<2.0
Trichloroéthylène	µg/L	<2.0
Trihalométhanes totaux	µg/L	<2.0
% de récupération des étalons analogues		
d4-dichloroéthane	%	124
d8-toluène	%	90
Bromofluorobenzène	%	81
THM - Formation simulée (SDS-THM) (PNA)		
Bromodichlorométhane (PNA)	µg/L	<0.2
Bromoforme (PNA)	µg/L	<0.2
Chloroforme (PNA)	µg/L	4.1
Dibromochlorométhane (PNA)	µg/L	<0.2
THM totaux (SDS-THM) (PNA)	µg/L	4.1
% de récupération des étalons analogues (PNA)		
d4-dichloroéthane (PNA)	%	124
d8-toluène (PNA)	%	90
Bromofluorobenzène (PNA)	%	81

No d'échantillon EnvironeX :		**3472663**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-08-22
Identification de l'échantillon client :		P12
Paramètre	**Unité**	
Couleur vraie	UCV	14.1

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :	**3472663**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P12

Paramètre	Unité	
Demande de chlore (PNA)	-	FAIT

No d'échantillon EnvironeX :	**3472663**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P12

Paramètre	Unité	
Enterocoques	UFC/100 mL	0

No d'échantillon EnvironeX :	**3472663**
Nature :	Eau souterraine
Date de prélèvement :	2017-08-22
Identification de l'échantillon client :	P12

Paramètre	Unité	
----------HAP----------		
Acénaphtène	µg/L	<0.10
Anthracène	µg/L	<0.10
Benzo (a) anthracène	µg/L	<0.10
Benzo (a) pyrène	µg/L	<0.10
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.25
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.15
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	<0.10
Chrysène	µg/L	<0.10
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	<0.10
Dibenzo (a,h) pyrène	µg/L	<0.10
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.20
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	<0.15
Diméthyl-1,3 naphtalène	µg/L	<0.10
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	µg/L	<0.15
Fluoranthène	µg/L	<0.10
Fluorène	µg/L	<0.10
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10
Naphtalène	µg/L	<0.10
Phénanthrène	µg/L	<0.10
Pyrène	µg/L	<0.10
% de récup. étalons analogues		
d10-Acénaphtène	%	37
d10-Phénanthrène	%	60
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	60

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		**3472663**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-08-22
Identification de l'échantillon client :		P12
Paramètre	**Unité**	
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	< 0.3

No d'échantillon EnvironeX :		**3472663**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-08-22
Identification de l'échantillon client :		P12
Paramètre	**Unité**	
Matières dissoutes à 180°C	mg/L	180
Matières dissoutes volatiles	mg/L	29.0

No d'échantillon EnvironeX :		**3472663**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-08-22
Identification de l'échantillon client :		P12
Paramètre	**Unité**	
Matière totale	mg/L	233

No d'échantillon EnvironeX :		**3472663**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-08-22
Identification de l'échantillon client :		P12
Paramètre	**Unité**	
pH	-	7.8

No d'échantillon EnvironeX :		**3472663**
Nature :		Eau souterraine
Date de prélèvement :		2017-08-22
Identification de l'échantillon client :		P12
Paramètre	**Unité**	
Composés phénoliques GCMS		
Phénols		
Dichloro-2,4 phénol	µg/L	<0.50
Pentachlorophénol	µg/L	<0.50
Tétrachloro-2,3,4,6 phénol	µg/L	<0.50
Trichloro-2,4,6 phénol	µg/L	<0.50
2,4,6-tribromophénol	%	99
d4-2-chlorophénol	%	82

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		**3472663**						
Nature :		Eau souterraine						
Date de prélèvement :		2017-08-22						
Identification de l'échantillon client :		P12						
Paramètre	**Unité**							
Sulfures	mg S/L	0.05						

No d'échantillon EnvironeX :		**3472663**						
Nature :		Eau souterraine						
Date de prélèvement :		2017-08-22						
Identification de l'échantillon client :		P12						
Paramètre	**Unité**							
Turbidité	UTN	2.3						

Échantillons	Commentaires
3472663	* Interférence aux coliformes totaux, >200 colonies atypiques L'échantillon a été dilué pour l'analyse des COV à cause de la turbidité de l'eau.

Chahrezede Guelailia, Chimiste

Philippe El-Akl, Chimiste, Responsable technique

Stéphanie Daigle, Microbiologiste agréé Mcb, A.

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Phénols	-					
2,4,6-tribromophénol	%	103		81%	70 - 130%	2017-08-29
d4-2-chlorophénol	%	86		94%	70 - 130%	2017-08-29
Échantillons EnvironeX associés : **3472663**						
Bromure	mg/L	<0.10	0.1	96.1%	80 - 120%	2017-08-25
Chlorure	mg/L	<2.0	2	N/A	80 - 120%	2017-08-25
Fluorure	mg/L	<0.10	0.1	96.6%	80 - 120%	2017-08-25
Ortho-phosphate	mg P/L	<0.05	0.05	5.35%	80 - 120%	2017-08-25
Nitrite	mg N/L	<0.10	0.1	109%	80 - 120%	2017-08-25
Nitrate	mg N/L	<0.10	0.1	98.4%	80 - 120%	2017-08-25
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.10	0.1	88.6%	80 - 120%	2017-08-25
Sulfate	mg/L	<2.0	2	99.8%	80 - 120%	2017-08-25
Échantillons EnvironeX associés : **3472663**						
Bromure	mg/L	<0.10	0.1	84.8%	80 - 120%	2017-08-24
Chlorure	mg/L	<2.0	2	82.0%	80 - 120%	2017-08-24
Fluorure	mg/L	<0.10	0.1	86.5%	80 - 120%	2017-08-24
Ortho-phosphate	mg P/L	<0.05	0.05	92.3%	80 - 120%	2017-08-24
Nitrite	mg N/L	<0.10	0.1	97.6%	80 - 120%	2017-08-24
Nitrate	mg N/L	<0.10	0.1	85.5%	80 - 120%	2017-08-24
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.10	0.1	88.2%	80 - 120%	2017-08-24
Sulfate	mg/L	<2.0	2	85.3%	80 - 120%	2017-08-24
Échantillons EnvironeX associés : **3472663**						
Sulfures	mg S/L	<0.02	0.02	115%	80 - 120%	2017-08-29
Échantillons EnvironeX associés : **3472663**						
Azote ammoniacal	mg N/L	<0.05	0.05			
Échantillons EnvironeX associés : **3472663**						
Carbone organique total	mg/L	<0.20	0.2	99.6%	75 - 125%	2017-08-26
Échantillons EnvironeX associés : **3472663**						
Azote total Kjeldahl	mg N/L	<0.30	0.3	112%	80 - 120%	2017-08-29
Échantillons EnvironeX associés : **3472663**						
Virus Coliphages mâles-spécifiques (F+)	pour 100 mL	ABS				
Échantillons EnvironeX associés : **3472663**						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	< 0.3	0.3	129%	60 - 140%	2017-08-24
Échantillons EnvironeX associés : **3472663**						
Fer dissous (Fe)	mg/L	<0.10	0.1	94.0%		2017-08-24
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	<0.003	0.003	93.4%		2017-08-24
Échantillons EnvironeX associés : **3472663**						

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
----------HAP----------	-					
Acénaphtène	µg/L	<0.10	0.1	60.4%	60 - 140%	2017-08-25
Anthracène	µg/L	<0.10	0.1	86.5%	60 - 140%	2017-08-25
Benzo (a) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	90.2%	60 - 140%	2017-08-25
Benzo (a) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	76.3%	60 - 140%	2017-08-25
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	73.7%	60 - 140%	2017-08-25
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	71.9%	60 - 140%	2017-08-25
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	76.0%	60 - 140%	2017-08-25
Chrysène	µg/L	<0.10	0.1	82.6%	60 - 140%	2017-08-25
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	74.2%	60 - 140%	2017-08-25
Dibenzo (a,h) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	64.0%	40 - 160%	2017-08-25
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	87.6%	40 - 160%	2017-08-25
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	75.4%	40 - 160%	2017-08-25
Diméthyl-1,3 naphtalène	µg/L	<0.10	0.1	61.4%	60 - 140%	2017-08-25
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	55.1%	40 - 160%	2017-08-25
Fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	67.7%	60 - 140%	2017-08-25
Fluorène	µg/L	<0.10	0.1	78.4%	60 - 140%	2017-08-25
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	76.5%	60 - 140%	2017-08-25
Naphtalène	µg/L	<0.10	0.1	129%	60 - 140%	2017-08-25
Phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	76.9%	60 - 140%	2017-08-25
Pyrène	µg/L	<0.10	0.1	71.2%	60 - 140%	2017-08-25
% de récup. étalons analogues	-	-		-		2017-08-25
d10-Acénaphtène	%	45		39%		2017-08-25
d10-Phénanthrène	%	62		60%		2017-08-25
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	61		59%		2017-08-25
Échantillons EnvironeX associés : **3472663**						
Matières dissoutes à 180°C	mg/L	<25.0	25	99.9%	80 - 120%	2017-08-24
Matières dissoutes volatiles	mg/L	<25.0	25			
Échantillons EnvironeX associés : **3472663**						
Matière totale	mg/L	<20	20	100%	80 - 120%	2017-08-24
Échantillons EnvironeX associés : **3472663**						

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
---------- Métaux ----------	-					
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.001	0.001	102%	80 - 120%	2017-08-24
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	0.002	95.2%	80 - 120%	2017-08-24
Baryum (Ba)	mg/L	<0.020	0.02	102%	80 - 120%	2017-08-24
Bore (B)	mg/L	<0.100	0.1	110%	80 - 120%	2017-08-24
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.0010	0.001	101%	80 - 120%	2017-08-24
Chrome (Cr)	mg/L	<0.0050	0.005	94.4%	80 - 120%	2017-08-24
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.0030	0.003	96.6%	80 - 120%	2017-08-24
Fer (Fe)	mg/L	<0.10	0.1	96.0%	80 - 120%	2017-08-24
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0002	0.0002	120%	80 - 120%	2017-08-24
Magnésium (Mg)	mg/L	<0.10	0.1	94.5%	80 - 120%	2017-08-24
Manganèse (Mn)	mg/L	<0.003	0.003	93.6%	80 - 120%	2017-08-24
Plomb (Pb)	mg/L	<0.0010	0.001	94.0%	80 - 120%	2017-08-24
Sodium (Na)	mg/L	<1.0	1	100%	80 - 120%	2017-08-24
Strontium (Sr) (PNA)	mg/L	<0.01	0.01	102%	80 - 120%	2017-08-24
Uranium (U)	mg/L	<0.0010	0.001	93.8%	80 - 120%	2017-08-24
Zinc (Zn)	mg/L	<0.01	0.01	100%	80 - 120%	2017-08-24
Dureté totale	mg CaCO3/L	<1.0	1	97.9%	80 - 120%	2017-08-24
Échantillons EnvironeX associés : **3472663**						
Enterocoques	UFC/100 mL	0				
Échantillons EnvironeX associés : **3472663**						
Colonies atypiques	UFC/100 mL	0				
Escherichia coli	UFC/100 mL	0				
Échantillons EnvironeX associés : **3472663**						
Turbidité	UTN	<0.1	0.1	101%	80 - 120%	2017-08-23
Échantillons EnvironeX associés : **3472663**						
pH	-			100%	95 - 105%	2017-08-23
Échantillons EnvironeX associés : **3472663**						

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

GROUPE EnvironeX
Emblème de qualité de vie
2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

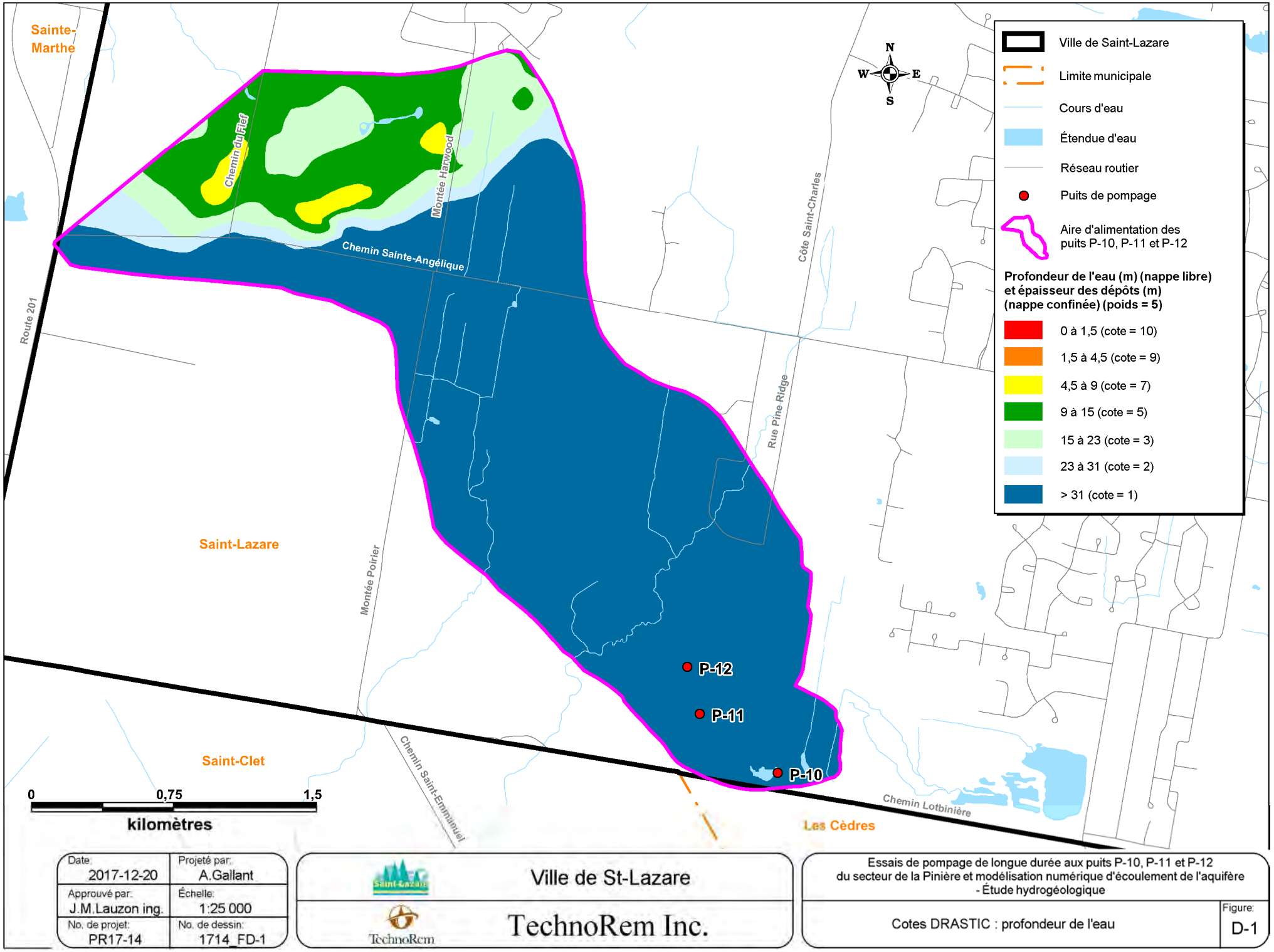
CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	103%	65 - 135%	2017-08-25
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	98.4%	65 - 135%	2017-08-25
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.5	121%	65 - 135%	2017-08-25
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.3	100%	65 - 135%	2017-08-25
Xylènes (sommation)	µg/L	<0.2	0.5	114%	65 - 135%	2017-08-25
Volatils	-					
Benzène	µg/L	<0.2	0.2	113%	65 - 135%	2017-08-25
Bromodichlorométhane	µg/L	<0.2	0.2	124%	65 - 135%	2017-08-25
Bromoforme	µg/L	<0.2	0.6	117%	65 - 135%	2017-08-25
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	116%	65 - 135%	2017-08-25
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	120%	65 - 135%	2017-08-25
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	0.6	128%	65 - 135%	2017-08-25
Dibromochlorométhane	µg/L	<0.2	0.2	116%	65 - 135%	2017-08-25
Dichloro1,1-éthylène	µg/L	<0.2	0.2	120%	65 - 135%	2017-08-25
Dichloro-1,2 benzène	µg/L	<0.2	0.5	118%	65 - 135%	2017-08-25
Dichloro-1,2 éthane	µg/L	<0.2	0.2	135%	65 - 135%	2017-08-25
Dichlorométhane	µg/L	<1.5	0.3	113%	65 - 135%	2017-08-25
Dichloro-1,4 benzène	µg/L	<0.2	0.6	118%	65 - 135%	2017-08-25
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	100%	65 - 135%	2017-08-25
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	121%	65 - 135%	2017-08-25
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	85.6%	65 - 135%	2017-08-25
Trihalométhanes totaux	µg/L	<0.2	0.6			
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		2017-08-25
d4-dichloroéthane	%	117		102%	70 - 130%	2017-08-25
d8-toluène	%	87		104%	70 - 130%	2017-08-25
Bromofluorobenzène	%	80		92%	70 - 130%	2017-08-25
THM - Formation simulée (SDS-THM) (PNA)	-					
% de récupération des étalons analogues (PNA)	%					
Échantillons EnvironeX associés : **3472663**						
Couleur vraie	UCV	<2.0	2	117%	80 - 120%	2017-08-23
Échantillons EnvironeX associés : **3472663**						
Absorbance UV à 254 nm (PNA)	-	<0.001	0.001	100%	75 - 125%	2017-08-30
Échantillons EnvironeX associés : **3472663**						
Alcalinité totale (PNA)	mg CaCO3/L	<6.0	6	99.4%	80 - 120%	2017-08-28
Échantillons EnvironeX associés : **3472663**						

Ce certificat ne peut pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Cette version remplace et annule toute version précédente. Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

ANNEXE D

DÉTERMINATION DE LA VULNÉRABILITÉ DE L'EAU SOUTERRAINE



Date: 2017-12-20	Projeté par: A.Gallant
Approuvé par: J.M.Lauzon ing.	Échelle: 1:25 000
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_FD-1

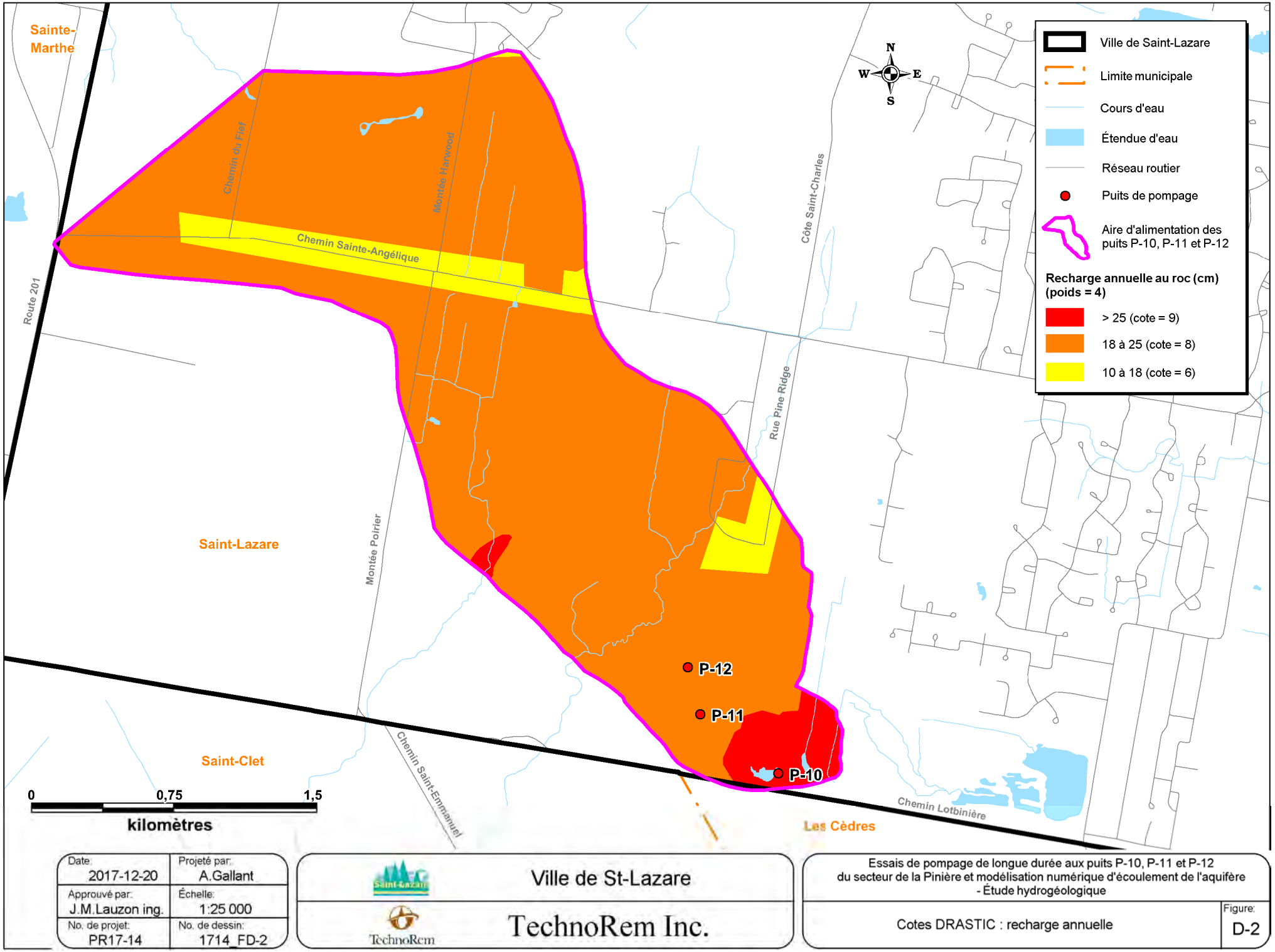
Ville de St-Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère - Étude hydrogéologique

Cotes DRASTIC : profondeur de l'eau

Figure: D-1



Date: 2017-12-20	Projeté par: A.Gallant
Approuvé par: J.M.Lauzon ing.	Échelle: 1:25 000
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_FD-2

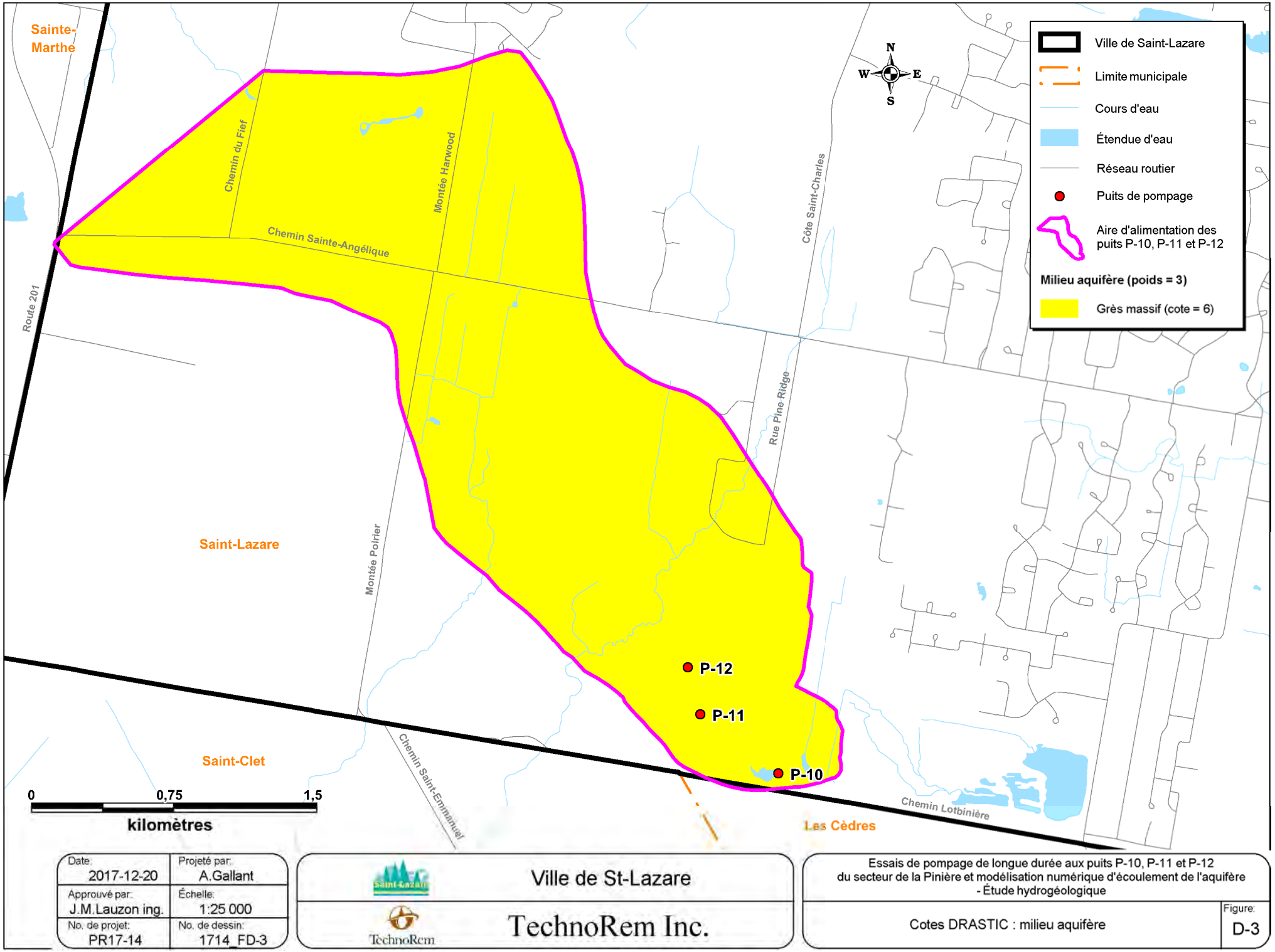
Ville de St-Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère - Étude hydrogéologique

Cotes DRASTIC : recharge annuelle

Figure: D-2



Date: 2017-12-20	Projeté par: A.Gallant
Approuvé par: J.M.Lauzon ing.	Échelle: 1:25 000
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_FD-3

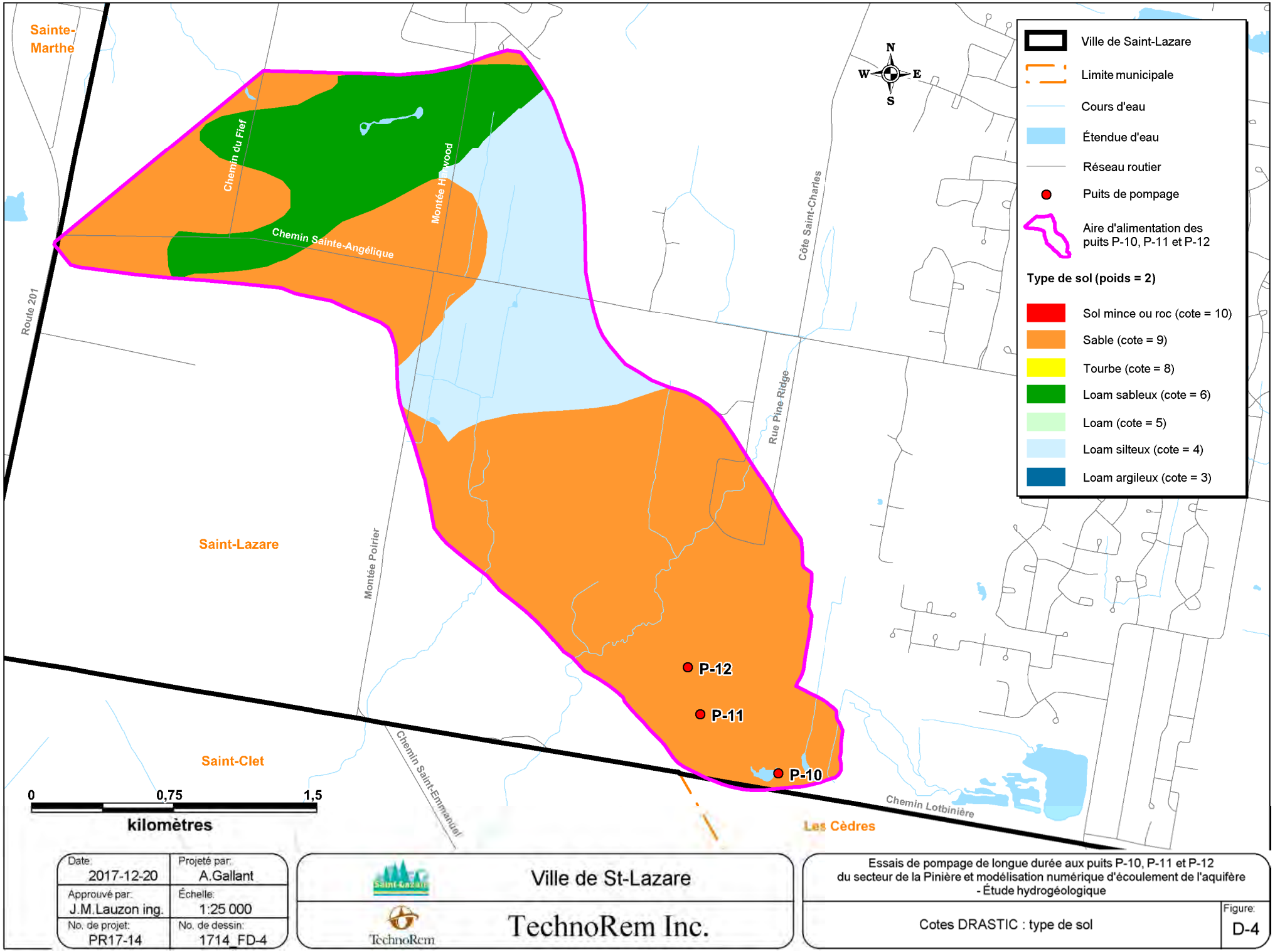
Ville de St-Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère - Étude hydrogéologique

Cotes DRASTIC : milieu aquifère

Figure: D-3



Date: 2017-12-20	Projeté par: A.Gallant
Approuvé par: J.M.Lauzon ing.	Échelle: 1:25 000
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_FD-4

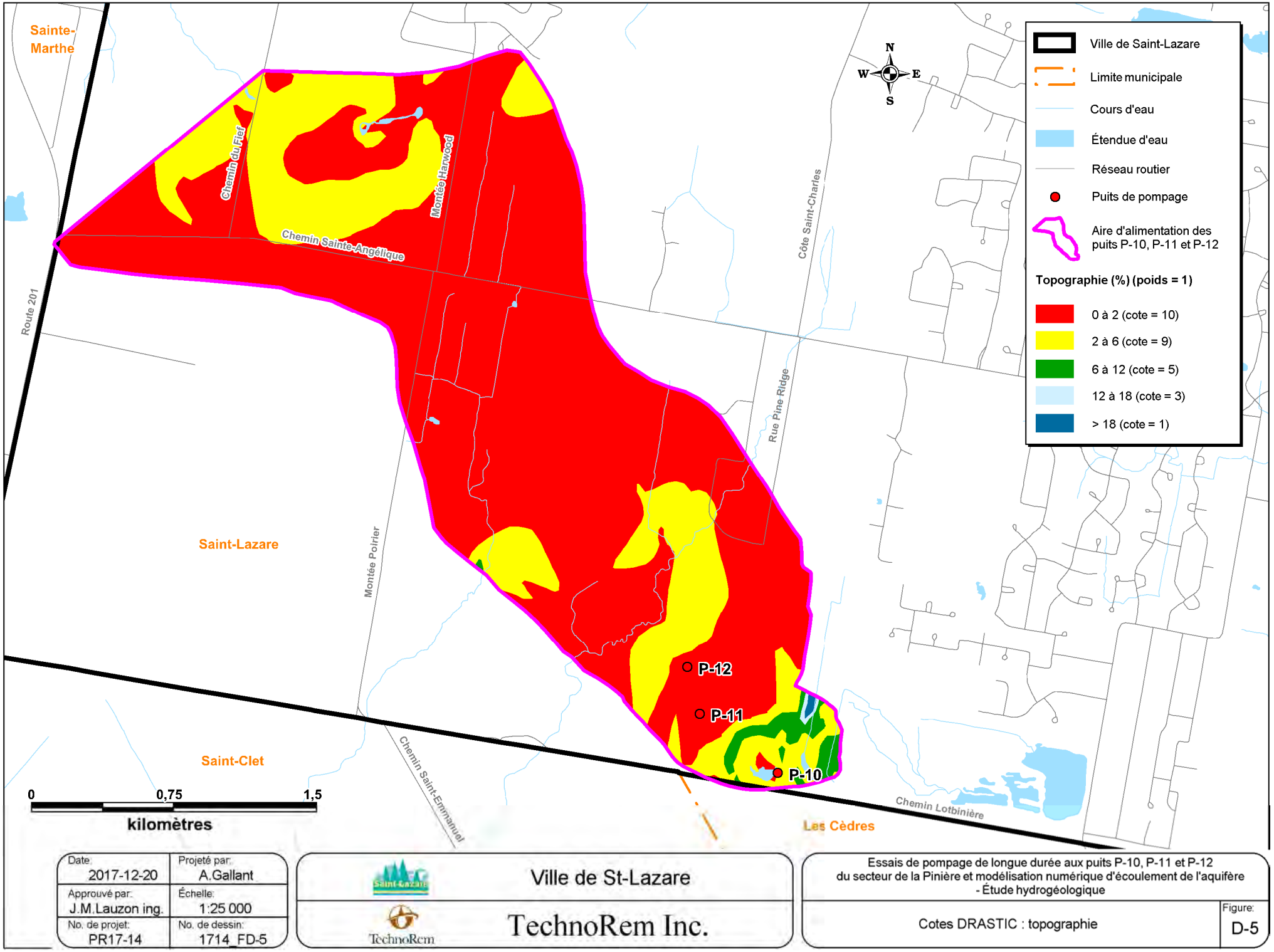
Ville de St-Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère - Étude hydrogéologique

Cotes DRASTIC : type de sol

Figure: D-4



Date: 2017-12-20	Projeté par: A.Gallant
Approuvé par: J.M.Lauzon ing.	Échelle: 1:25 000
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_FD-5

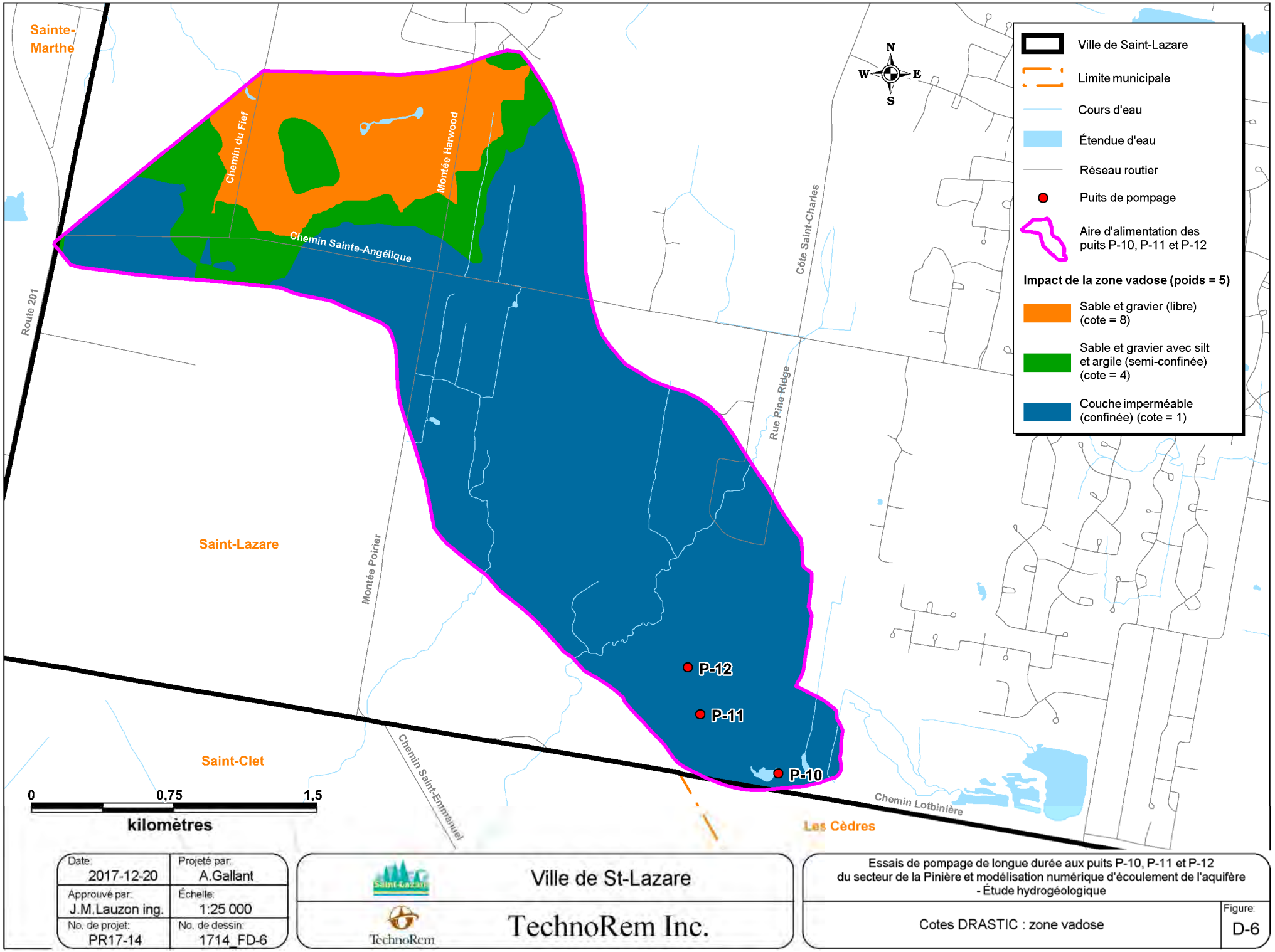
Ville de St-Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère - Étude hydrogéologique

Cotes DRASTIC : topographie

Figure: D-5



Date: 2017-12-20	Projeté par: A.Gallant
Approuvé par: J.M.Lauzon ing.	Échelle: 1:25 000
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_FD-6

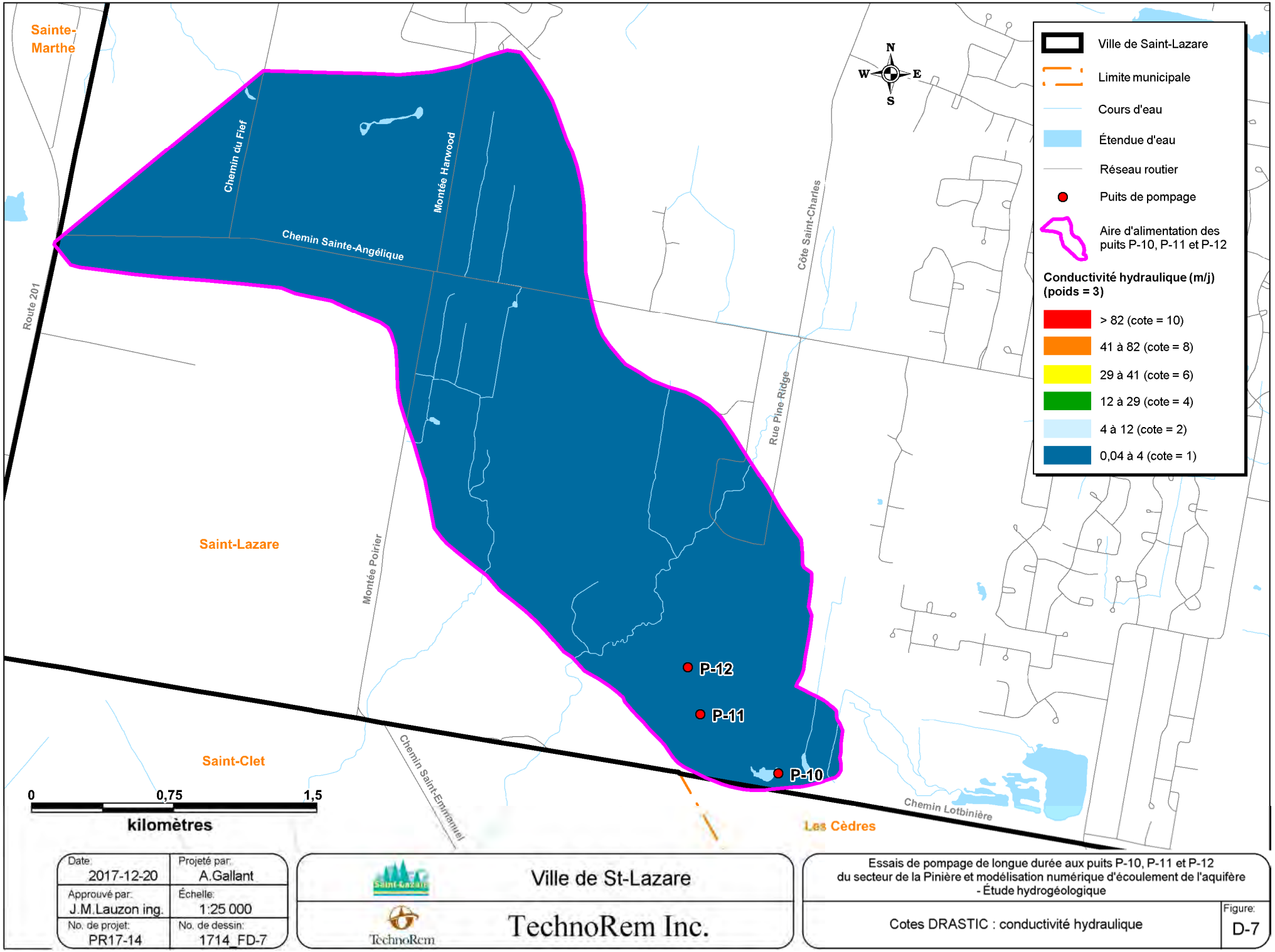
Ville de St-Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère - Étude hydrogéologique

Cotes DRASTIC : zone vadose

Figure: D-6



Date: 2017-12-20	Projeté par: A.Gallant
Approuvé par: J.M.Lauzon ing.	Échelle: 1:25 000
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_FD-7

Ville de St-Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère - Étude hydrogéologique

Cotes DRASTIC : conductivité hydraulique

Figure: D-7

ANNEXE E

ÉTUDE ENVIRONNEMENTALE DE PHASE I

VILLE DE SAINT-LAZARE

CONFIDENTIEL ET PRIVILÉGIÉ

ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE DE SITE, PHASE I, LOTS 3 499 782, 3 505 119, 3 505 120 et 3 499 780, SAINT-LAZARE, QUÉBEC

Rapport final

Notre référence : PR17-14

Novembre 2018

TechnoRem inc.

4701, rue Louis-B.-Mayer, Laval (Québec), Tél.: (450) 681-4749, Téléc.: (450) 681-4581

VILLE DE SAINT-LAZARE

CONFIDENTIEL ET PRIVILÉGIÉ

ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE DE SITE, PHASE I, LOTS 3 499 782, 3 505 119, 3 505 120 ET 3 499 780, SAINT-LAZARE, QUÉBEC

RAPPORT FINAL

NOTRE RÉFÉRENCE : PR17-14

Novembre 2018

Distribution :
4 copies : Ville de Saint-Lazare + CD
1 copie : TechnoRem Inc.

TechnoRem Inc. 4701, rue Louis-B.-Mayer, Laval (Québec) H7P 6G5
Téléphone : (450) 681-4749 Télécopieur : (450) 681-4581

TechnoRem

Le 15 novembre 2018

Ville de Saint-Lazare
Service des infrastructures
1875, avenue Bédard
Saint-Lazare (Québec) J7T 2E7

À l'attention de : Monsieur Marc Côté, T.P.
Chargé de projets

OBJET : ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE DE SITE, PHASE I, LOTS 3 499 782, 3 505 119, 3 505 120 ET 3 449 780, SAINT-LAZARE, QUÉBEC.
Notre référence : PR17-14

CONFIDENTIEL ET PRIVILÉGIÉ

Monsieur Côté,

Vous trouverez ci-joint notre rapport portant sur l'évaluation environnementale de site, phase I, du terrain cité en rubrique.

Nous espérons le tout à votre entière satisfaction et vous prions de recevoir, Monsieur Côté, l'expression de nos sentiments les meilleurs.

TechnoRem inc.

pour Stéphanie Lafond, biol. M. Env. Ph.D.
Professionnelle en environnement

Jean-Marc Lauzon, ing., M. Sc.
Ingénieur senior en hydrogéologie

SL/JML/gp

TABLE DES MATIÈRES

Lettre de présentation
Table des matières
Liste des tableaux
Liste des figures
Liste des annexes

1.0 INTRODUCTION 1
1.1 Mandat 1
1.2 Objectifs 1
1.3 Mise en situation 1
1.4 Contenu du rapport 1

2.0 LOCALISATION ET DESCRIPTION DU SITE 2
2.1 Localisation 2
2.2 Description 2
2.3 Contexte physique 2
2.3.1 Géologie et topographie 2
2.3.2 Hydrologie et hydrogéologie 3
2.4 Contexte écologique 4

3.0 REVUE DES DOCUMENTS 5
3.1 Résumé du registre foncier du Québec 5
3.2 Description des plans d'assurance-incendie 5
3.3 Interprétation des cartes topographiques historiques et des photographies aériennes 5
3.4 Répertoires gouvernementaux 7
3.4.1 Répertoire des terrains contaminés du MDDELCC 7
3.4.2 Répertoire des dépôts de sols et de résidus industriels du MDDELCC 7
3.4.3 Liste des centres régionaux de traitement de sols contaminés autorisés du MDDELCC et liste des lieux d'enfouissement sécuritaire de sols contaminés conformes du MDDELCC 8
3.4.4 Liste des lieux d'enfouissement sanitaire (LES) et lieux d'enfouissement technique (LET) autorisés et exploités du MDDELCC 8
3.4.5 Répertoire des sites d'équipements pétroliers et liste des titulaires d'un permis d'utilisation pour des équipements pétroliers à risque élevé de la RBQ 8
3.4.6 Système d'information hydrogéologique (SIH) du MDDELCC 8
3.5 Demandes d'accès à l'information 8
3.5.1 Documents gouvernementaux 9
3.5.1.1 MDDELCC 9
3.5.1.2 MERN 9
3.5.1.3 CDPNQ 10
3.5.2 Documents municipaux 11
3.5.2.1 Ville de Saint-Lazare 11
3.5.3 Autres documents 13

4.0 RÉALISATION DE L'ENTREVUE ET DE LA VISITE DES LIEUX 15
4.1 Entrevue 15
4.1.1 Entrevue avec M. Marc Côté 15
4.1.2 Entrevue avec Mme Marie-Hélène Brunet 16
4.2 Visite des lieux 16

5.0 DISCUSSION SUR LES OBSERVATIONS À CARACTÈRE ENVIRONNEMENTAL 18
6.0 CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS 19

Références

LISTE DES TABLEAUX

Tableaux

2-1 Caractéristiques des puits du SIH répertoriés dans un rayon de 1 km

3-1 Titres fonciers pour le lot 3 499 782
3-2 Titres fonciers pour le lot 3 505 119
3-3 Titres fonciers pour le lot 3 505 120
3-4 Titres fonciers pour le lot 3 499 780
3-5 Interprétation des cartes topographiques historiques
3-6 Interprétation des photographies aériennes

LISTE DES FIGURES

Figures

1-1 Localisation régionale et générale du site

2-1 Géologie du roc
2-2 Géologie des dépôts meubles
2-3 Localisation des puits du SIH répertoriés à une distance de moins de 1 km du site
2-4 Piézométrie régionale de l'aquifère rocheux

5-1 Localisation approximative des indices de contamination potentielle

LISTE DES ANNEXES

Annexes

A Document Infolot

B Plan et règlement de zonage

C Cartes topographiques

D Photographies aériennes

E Documents gouvernementaux
E-1 MDDELCC
E-2 MERN
E-3 CDPNQ

F Documents municipaux

G Document photographique

1.0 INTRODUCTION

1.1 Mandat

En juin 2017, la Ville de Saint-Lazare a mandaté la firme TechnoRem inc. afin de réaliser une évaluation environnementale de site (ÉES), phase I, sur les lots 3 499 782, 3 505 119, 3 505 120 et 3 499 780, du cadastre du Québec, situés le long du chemin Lotbinière à Saint-Lazare. Ces lots, ci-après nommés « le site », appartiennent à la Ville de Saint-Lazare.

1.2 Objectifs

Les objectifs visés par la présente étude consistent à :

- se familiariser avec le site via son historique, en réalisant une visite du site et une ou des entrevues avec des personnes connaissant le site;
- évaluer à quel point le site présente des risques potentiels ou réels de contamination par son utilisation passée; et,
- dresser le portrait environnemental du site à partir des données disponibles.

L'objectif final de l'ÉES est de vérifier la condition environnementale du site en vue de l'installation d'un puits municipal.

1.3 Mise en situation

La Ville de Saint-Lazare puise la totalité de l'eau souterraine dont elle a besoin à l'intérieur des formations géologiques granulaires perméables réparties sur son territoire. Sur le site, la Ville prévoit mettre en place un nouveau puits d'eau potable afin d'alimenter son réseau d'aqueduc dans les nouveaux secteurs résidentiels en développement (figure 1-1).

1.4 Contenu du rapport

Suite à cette introduction, le chapitre 2 présente la localisation et la description du site. Le chapitre 3 résume le contenu des documents existants tels que les cartes topographiques historiques, les photographies aériennes, les répertoires gouvernementaux ainsi que les documents obtenus via les demandes d'accès à l'information. Au chapitre 4, on présente le résultat de la visite des lieux et de l'entrevue réalisée. Le chapitre 5 présente une discussion sur les conditions environnementales du terrain. Dans le chapitre 6, on présente les conclusions et les recommandations alors que le chapitre 7 porte sur les limitations de l'étude. Différents tableaux, figures et annexes, cités tout au long du rapport, permettent de mieux comprendre et de mieux visualiser les informations mentionnées. Ils sont présentés à la fin du rapport.

2.0 LOCALISATION ET DESCRIPTION DU SITE

2.1 Localisation

Le site à l'étude se situe au nord du chemin Lotbinière, entre la montée Poirier et la montée St-Robert, à Saint-Lazare. Cette ville est située dans la région de la Montérégie et dans la Municipalité régionale de Comté (MRC) de Vaudreuil-Soulanges. St-Lazare partage ses limites avec Hudson Acres, au nord, Vaudreuil-Dorion, à l'est, les Cèdres et Saint-Clet, au sud et Sainte-Marthe, à l'ouest.

La figure 1-1 indique la localisation régionale et générale du site.

Le site appartient à la division d'enregistrement de Vaudreuil et correspond aux lots 3 499 782, 3 505 119, 3 505 120 et 3 499 780, du cadastre du Québec. Les coordonnées géographiques en NAD83, au centre de la propriété à l'étude, ont été estimées à 45,387984° de latitude nord et 77,190917° de longitude ouest.

2.2 Description

Le site présente une forme rectangulaire d'une superficie de 825 550,5 m² (annexe A). Le site est bordé au nord, par une zone résidentielle partiellement boisée, à l'est, par un terrain appartenant à la commission scolaire de Vaudreuil, au sud par le chemin Lotbinière et à l'ouest, par un terrain boisé où on retrouve une ligne à haute tension appartenant à Hydro-Québec.

Le plan de zonage de la Ville de Saint-Lazare, pouvant être consulté à l'annexe B, nous indique que la plus grande partie du site est localisée dans une zone équestre nommée E-156. Une autre petite partie du site, au sud-ouest, est située dans la zone de conservation CN-024. Dans la zone E-156, les usages suivants sont permis : habitation unifamiliale, équestre privé et conservation. Pour ce qui est de la zone CN-024, seul l'usage de conservation est permis.

Les terrains situés à l'ouest du site sont également localisés dans ces deux (2) zones. Au nord, le site est adjacent à deux (2) zones, soient E-092 et E-094. Dans ces deux (2) zones, les habitations unifamiliales ainsi que l'usage équestre sont permis. À l'est du site, les terrains sont situés dans la zone E-156. Au sud du site, on retrouve le chemin Lotbinière.

Le chemin Lotbinière est desservi par un réseau d'aqueduc. Cependant, aucun réseau d'égouts ne longe ce chemin dans ce secteur.

2.3 Contexte physique

2.3.1 Géologie et topographie

Le site est localisé dans la province géologique des Basses-Terres du Saint-Laurent. Tel qu'il est montré à la figure 2-1, le socle rocheux appartient au groupe de Postdam,

de la Formation de Cairnside et est composé principalement de grès déposé au Cambrien.

Selon la carte des dépôts meubles du secteur (figure 2-2), les dépôts meubles du site à l'étude seraient constitués de dépôts d'eau de fonte glaciaire composés de graviers et de sables ainsi que de till silteux et sableux. Une étude réalisée par TechnoRem en 2014 montre que l'épaisseur des dépôts meubles atteint 70 m dans la partie nord du site, pour ensuite diminuer à 64 m et finalement à une cinquantaine de mètres dans la partie sud près du chemin Lotbinière et de l'ancienne sablière. Une correspondance est possible entre la séquence stratigraphique de la partie nord et du centre dans l'alternance entre horizon de sable fin à moyen avec des horizons de granulométrie plus fine (silt et/ou argile). En général, les horizons de sable fin ont des épaisseurs qui varient entre 12 m et 36 m et les horizons de silt ou d'argile entre 6 m à 12 m (TechnoRem, 2014).

Ces informations sont corroborées par les caractéristiques des puits du SIH (MDDELCC, 2015a) répertoriés dans un rayon d'un (1) km du site (tableau 2-1 et figure 2-3). En fait, la moitié des puits (5 sur 10) présentent une épaisseur variable de sable en surface, variant de 1,2 (puits numéro 6) à 53,4 m de profondeur (puits numéro 8) au-dessus d'une couche d'argile ou de la roche en place. Les puits numéro 1 à 5 présentent pour leur part une couche d'argile variant entre 18,3 et 80,2 m d'épaisseur, en surface avant de présenter une couche de sable ou de granite et gneiss.

L'élévation géodésique varie de 96 à 111 m, du sud vers le nord du site.

2.3.2 Hydrologie et hydrogéologie

La rivière rouge est le principal cours d'eau situé à proximité (environ 800 m) de la zone à l'étude, à l'ouest. Celle-ci se jette dans le fleuve St-Laurent, situé à environ 1,3 km. Plus près du site, au nord-est on distingue le lac des Deux Montagnes, à environ 900 m.

Selon le SIH, dix (10) puits sont situés dans un rayon d'un (1) km autour du site. Les trois (3) puits les plus près ont montré une profondeur de l'eau à la fin des travaux de forage variant de 29,57 (puits numéro 5) à 32,01 m (puits numéro 9 ; tableau 2-1 et figure 2-3).

D'après l'étude réalisée en 2014 par la firme TechnoRem, les eaux souterraines migrent sous la propriété à l'étude, à une profondeur, variant entre 31 et 41 m (figure 2-4). Elles se dirigent vers le sud géographique où elles atteignent le fleuve Saint-Laurent.

En assumant une direction de l'écoulement de l'eau souterraine vers le sud, les puits du SIH numéro 1 à 6, 8 et 9 sont situés en amont hydraulique du secteur à l'étude (figure 2-3). L'eau souterraine des dix (10) puits sert vraisemblablement à des fins de consommation. Selon la classification des eaux souterraines du Québec (MDDELCC, 2017b), la formation hydrogéologique aquifère du site appartient à la classe II A puisqu'elle constitue une source courante d'eau de consommation.

De façon générale, les eaux superficielles percolent dans le secteur boisé et ruissellent partiellement vers l'ouest du site, en direction de la rivière Rouge ainsi que vers le sud-est à l'endroit de l'ancienne sablière.

2.4 Contexte écologique

Suite à l'analyse des informations obtenues du Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ) et de l'étude réalisée par Genivar en 2007, trois (3) espèces floristiques à statut précaire sont susceptibles d'utiliser le site comme habitat. Ces espèces sont la goodyérie pubescente (*Goodyera pubescens*), observée dans une prucheraie, la woodwardie de virginie (*Woodwardia virginica*), recensée dans un marécage arborescent et le noyer cendré (*Juglans cinerea*), identifié dans un boisé de feuillus.

En ce qui concerne les espèces fauniques à statut précaire, une buse à épaulettes (*Buteo lineatus*) a été observée ou entendue, en 2007, dans les secteurs situés à l'ouest et au nord-est du site, à moins d'un (1) km. Cette espèce n'a pas de statut particulier au Québec, mais continue d'être préoccupante au Canada (Genivar, 2007).

3.0 REVUE DES DOCUMENTS

3.1 Résumé du registre foncier du Québec

Le registre foncier inscrit au bureau de la publicité des droits (BPD), anciennement appelé index aux immeubles, regroupe l'ensemble des actes relatifs aux transactions immobilières. Il fournit donc de l'information sur les droits et les autres renseignements relatifs à la situation juridique d'un immeuble ou d'un terrain. Ces droits peuvent constituer, par exemple, un acte de vente, une transmission d'immeuble par succession, une hypothèque, une hypothèque légale, une servitude ou un plan d'expropriation. Le registre foncier peut également comporter, comme autres indices significatifs, des avis de contamination et des avis de restriction d'usage.

Les tableaux 3-1 à 3-4 indiquent les titres fonciers pour les lots 3 499 782, 3 505 119, 3 505 120 et 3 499 780, du cadastre du Québec. On peut voir sur ces tableaux que ces lots appartiennent à la Ville de Saint-Lazare depuis mai 2011. Auparavant, trois (3) de ces lots appartenaient à la sablière Barbe Inc., une société liquidée depuis novembre 2012. Entre 1901 et 1986, ces lots ont appartenu à plusieurs propriétaires. Notons qu'à la fin des années 1800, c'était l'entreprise Canada Iron Furnace Company qui était propriétaire de ce terrain.

3.2 Description des plans d'assurance-incendie

Les plans d'assurance-incendie sont des schémas urbains et détaillés qui présentent les tracés de différents quartiers complets ou immeubles individuels. Produits à l'origine pour le compte d'assureurs, ces plans aidaient jadis à évaluer les risques d'incendie et à fixer les coûts des primes d'assurance. Les plans d'assurance-incendie ont cessé d'être mis à jour ou produits en 1975. Dans le cadre d'une recherche documentaire effectuée lors d'une ÉES, les plans d'assurance-incendie constituent une source importante de données pertinentes. Ils permettent notamment de connaître l'affectation des bâtiments, la fonction des différents secteurs de la ville ou encore l'emplacement des réservoirs de produits pétroliers.

Aucun plan d'assurance-incendie n'a été trouvé pour ces lots.

3.3 Interprétation des cartes topographiques historiques et des photographies aériennes

Une revue des cartes topographiques historiques et des photographies aériennes est effectuée afin de vérifier l'usage passé du site et l'évolution de ses bâtiments de même que de ceux des propriétés adjacentes. Les cartes topographiques historiques et les photographies aériennes permettent aussi de se renseigner sur les autres infrastructures, les voies d'accès, etc.

Obtenues par l'entremise de la compagnie DocuTech Environnement Inc., les huit (8) cartes topographiques historiques consultées présentent l'évolution de la région entre 1933 et 2008 alors que les huit (8) photographies aériennes consultées présentent l'évolution de la région entre 1964 et 2017. Il est à noter que l'année de publication des cartes topographiques peut être plus récente d'un (1) à quatre (4) ans relativement

aux photos aériennes utilisées pour établir ces cartes. Le tableau 3-5 présente l'année, l'échelle et une interprétation pour chacune des cartes topographiques historiques alors que le tableau 3-6 présente les photographies aériennes. Les documents sont respectivement placés aux annexes C et D.

SITE

En 1933, date de la première carte topographique historique, le site semblait déboisé. La première photographie aérienne, datant de 1964, montre que le site était boisé. En 1983, on distingue une sablière dans le secteur sud-est du site. Aucun changement notable n'est survenu dans les années ultérieures.

NORD

Au nord du site, on distinguait déjà en 1933 le chemin St-Angélique, la route 17 et la rue Main, orientés est-ouest ainsi que la côte St-Charles, orientée nord-sud. Plus loin on distingue la Ville d'Hudson le long de la rivière des Outaouais. Dans les années 60, il y a eu l'apparition de l'autoroute 40 et du développement résidentiel dans la ville d'Hudson. Toutes les cartes topographiques, à partir de 1977, montrent du développement résidentiel dans la ville de Saint-Lazare, au nord du site.

SUD

Tout près du site, au sud, on retrouve le chemin Lotbinière ensuite des terres boisées et ensuite des terres cultivées. La photographie de 1983 montre que, de l'autre côté du chemin Lotbinière, un secteur déboisé où se trouve le parc nature « Les Forestiers ». À l'ouest de ce terrain se trouve le corridor de lignes à haute tension et à l'est, le terrain de l'Atelier-École Les Cèdres. Plus loin, on distinguait, déjà en 1933, les chemins de fer du Canadien Pacifique et du Canadien National ainsi que le chemin St-Émmanuel à St-Clet. Plus loin, au sud, on retrouve le fleuve St-Laurent.

EST

À l'est du site, les terres étaient partiellement boisées et partiellement déboisées, jusqu'en 1964, où on peut voir sur la photographie aérienne qu'une sablière est maintenant présente. À l'est de la sablière se trouve la montée St-Robert ensuite la montée St-Lazare. À l'est de la montée St-Lazare, les terrains ont toujours été déboisés. Plus loin, on distingue sur les cartes la Ville de Vaudreuil qui s'est développée au fil des années. Cette ville est localisée le long de la Baie de Vaudreuil.

OUEST

Les terrains situés à l'ouest du site ont toujours apparu comme étant partiellement boisés et partiellement déboisés. Dans les terres adjacentes au site, on peut distinguer deux (2) cours d'eau, dont la rivière Rouge. Un peu plus loin, on distingue la montée Poirier apparaissant sur la carte topographique de 1945. Plus loin à l'ouest, on retrouve la route 201.

3.4 Répertoires gouvernementaux

Le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) compile et actualise des renseignements généraux et techniques recueillis au sujet de certains terrains dans le répertoire des terrains contaminés, dans le répertoire des dépôts de sols et de résidus industriels ainsi que dans la liste des centres régionaux de traitement de sols contaminés autorisés, dans la liste des lieux d'enfouissement sécuritaire de sols contaminés conformes à la réglementation et dans l'inventaire des lieux d'enfouissement sanitaire (LES). Ces outils représentent les premières sources d'informations à consulter pour vérifier le portrait environnemental du site.

La Régie du Bâtiment du Québec (RBQ) dresse un répertoire des sites enregistrés d'équipements pétroliers. La consultation de ce répertoire permet de vérifier l'existence d'un dossier, inscrit à la RBQ, concernant notamment les équipements pétroliers à risque élevé présents sur le site. Si l'adresse civique du lot y apparaît, une demande d'accès à l'information doit être adressée à la RBQ pour obtenir le dossier. Autrement, c'est que la RBQ ne possède aucun document relatif à la propriété.

Le système d'information hydrogéologique (SIH) est un inventaire du MDDELCC regroupant les informations sur certains puits et forages réalisés sur le territoire québécois depuis 1967. Ces informations proviennent, en grande partie, des rapports réalisés par les puisatiers lors du forage des ouvrages de captage desservant en eau potable des résidences privées. Le SIH contient seulement les informations liées à certains puits tubulaires. Les données recueillies comprennent la description stratigraphique, la profondeur du puits ainsi que le niveau d'eau à la fin des travaux.

Ces répertoires, listes et inventaires gouvernementaux ont été consultés en septembre 2017.

3.4.1 Répertoire des terrains contaminés du MDDELCC

Le MDDELCC compile et publie le répertoire des terrains contaminés (MDDELCC, 2017c). Le répertoire des terrains contaminés est conçu pour obtenir certains renseignements sur les dossiers de terrains contaminés portés à l'attention du ministère. Il comprend également de l'information sur les terrains qui sont maintenant réhabilités. Lorsque consulté, le 7 septembre 2017, le répertoire des terrains contaminés, mis à jour en date du 4 septembre 2017, ne contenait aucun terrain contaminé dans un rayon d'un (1) km du site à l'étude.

3.4.2 Répertoire des dépôts de sols et de résidus industriels du MDDELCC

Le MDDELCC compile et publie le répertoire des dépôts de sols et de résidus industriels (MDDELCC, 2017d). Ce répertoire comporte des renseignements généraux et techniques portant sur certains lieux tels que les dépotoirs de résidus industriels, les anciens dépotoirs municipaux, les dépôts de résidus de pâtes et papiers, les aires d'accumulation de résidus miniers, les lieux d'enfouissement ou les cellules de confinement de résidus et de sols contaminés. L'inventaire exhaustif des lieux

d'élimination des déchets dangereux, créé en 1984 et appelé l'inventaire GERLED, est à l'origine de ce répertoire.

Lorsque consulté le 8 septembre 2017, le répertoire des dépôts de sols et de résidus industriels, mis à jour en date du 9 octobre 2016, ne contenait aucun site de dépôt de sols et de résidus industriels dans un rayon d'un (1) km du site à l'étude.

3.4.3 Liste des centres régionaux de traitement de sols contaminés autorisés du MDDELCC et liste des lieux d'enfouissement sécuritaire de sols contaminés conformes du MDDELCC

Le MDDELCC publie la liste des centres régionaux de traitement de sols contaminés autorisés au Québec pour usage public. La dernière mise à jour est datée de septembre 2016 (MDDELCC, 2017e). Lorsque consultée, le 8 septembre 2017, aucun site autorisé n'était présent sur cette liste dans un rayon d'un (1) km du site à l'étude.

Le MDDELCC publie aussi la liste des lieux commerciaux d'enfouissement sécuritaire de sols contaminés conformes au *Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés* (MDDELCC, 2017f). Lorsque consultée, le 8 septembre 2017, la liste des lieux commerciaux d'enfouissement sécuritaire de sols contaminés conformes, mis à jour au mois de mai 2014 par le MDDELCC, ne contenait aucun site autorisé dans un rayon d'un (1) km du site étudié.

3.4.4 Liste des lieux d'enfouissement sanitaire (LES) et lieux d'enfouissement technique (LET) autorisés et exploités du MDDELCC

Le MDDELCC dresse la liste des lieux d'enfouissement sanitaire et des lieux d'enfouissement technique. La dernière mise à jour de cette liste a été faite en mai 2011 (MDDELCC, 2017g). Lorsque consultée en septembre 2017, la liste des lieux d'enfouissement sanitaire et des lieux d'enfouissement technique autorisés ne contenait aucun site autorisé dans un rayon d'un (1) km du site à l'étude.

3.4.5 Répertoire des sites d'équipements pétroliers et liste des titulaires d'un permis d'utilisation pour des équipements pétroliers à risque élevé de la RBQ

La RBQ ne détient aucun dossier au sujet de ces terrains.

3.4.6 Système d'information hydrogéologique (SIH) du MDDELCC

Selon le SIH, six (6) puits se trouvent à une distance de moins d'un (1) km de la propriété. Le tableau 2-1 compile les caractéristiques des puits du SIH répertoriés et la figure 2-3 les localise. L'information a été utilisée pour la section décrivant le contexte physique.

3.5 Demandes d'accès à l'information

Les ministères, les organismes gouvernementaux, les municipalités, les institutions d'enseignement, les établissements du réseau de la santé et des services sociaux ainsi

que les ordres professionnels, pour quelques-unes de leurs activités, se révèlent visés par la *Loi sur l'accès aux documents des organismes publics et sur la protection des renseignements personnels*. Plusieurs organismes officiels peuvent donc être contactés afin d'obtenir les dossiers reliés au site étudié.

3.5.1 Documents gouvernementaux

3.5.1.1 MDDELCC

Une demande d'accès à l'information a été envoyée au MDDELCC le 1er août 2017 pour les lots 3 499 782, 3 505 119, 3 505 120 et 3 499 780, du cadastre du Québec. Le 2 octobre, le responsable de l'accès à l'information du ministère nous envoyait les quatre documents disponibles concernant la demande. Ces documents peuvent être consultés à l'annexe E-1.

Le premier document est une lettre datée du 20 septembre 1976. Elle est adressée à la compagnie Sable A.L. Inc. par le Directeur, qualité de l'air du Gouvernement du Québec et mentionne que leur demande d'exploitation d'une sablière sur le lot P-221 est incomplète et rappelle à Sable A.L. Inc. qu'il n'est pas permis d'exploiter cette sablière sans un certificat d'autorisation des Services de Protection de l'Environnement du Gouvernement du Québec.

Une seconde lettre, datée du 1er novembre 1976, mentionne à la compagnie Sable A.L. Inc. que leur demande d'exploitation d'une sablière sur le lot P-221 est rejetée.

Le 4 novembre 1976, une visite était effectuée par un inspecteur des Services de Protection de l'Environnement du Gouvernement du Québec, sur le lot P-221, où la sablière n'était toujours pas exploitée. L'inspecteur a constaté qu'il n'y avait aucune installation sur les lieux et mentionne dans ses remarques qu'aucune carrière ou sablière n'est autorisée sur le territoire de la municipalité de St-Lazare.

En date du 23 novembre 1978, une lettre était adressée à Hydro-Québec par la Direction de la Qualité de l'Air du Gouvernement du Québec, pour confirmer que les Services de Protection de l'Environnement n'ont jamais émis de certificat d'autorisation pour l'exploitation d'une sablière sur le lot P-221, du cadastre officiel de la paroisse de St-Lazare.

3.5.1.2 MERN

Une demande d'accès à l'information à caractère environnemental pour les lots 3 499 782, 3 505 119, 3 505 120 et 3 499 780, du cadastre du Québec, a été envoyée au ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles (MERN) le 9 septembre 2017. En date du 20 septembre 2017, le responsable de l'accès à l'information du ministère répondait à notre demande et nous avisait qu'après avoir effectué des recherches, le ministère ne détient aucun document correspondant à notre demande (annexe E-2).

3.5.1.3 CDPNQ

Le CDPNQ transmet les données relatives aux espèces fauniques et floristiques menacées, vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées. Les directions régionales du MDDELCC et du ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) sont les unités responsables du traitement des demandes. Les demandes portant sur la flore doivent ainsi être adressées au répondant du MDDELCC de la région concernée et celles visant la faune au répondant du MFFP de la région concernée par la demande de renseignements.

Deux (2) demandes d'information ont été transmises, soit une (1) pour la flore et une (1) pour la faune, au CDPNQ le 5 juillet 2017, afin de connaître la présence d'espèces menacées, vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées dans un rayon de 1,9 km autour du point central du site.

En date du 12 juillet 2017, le MDDELCC nous avisait qu'il y a, dans l'aire de recherche, deux (2) occurrences rapportées pour deux (2) espèces. La première occurrence rapportée est la goodyérie pubescente (*Goodyera pubescens*), une espèce vulnérable. La seule observation de cette espèce date de 2005 où 60 individus dispersés en deux (2) colonies ont été observés à environ 900 m, au nord du site. La qualité de cette observation est jugée comme étant passable (annexe E-3).

La deuxième occurrence rapportée est celle de la platanthère à grandes feuilles (*Platanthera macrophylla*). Cette espèce, susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable, a été observée à environ 900 m, au nord-est du site, en 2005. Un (1) seul individu fut observé dans une prucheraie. La qualité de cette occurrence est considérée comme étant faible ou non viable (annexe E-3).

Plusieurs individus de woodwardie de virginie (*Woodwardia virginica*) ont aussi été observés, dans le cadre d'une étude réalisée en 2007 par Genivar, à environ 800 m du site, au nord-est, dans un marécage arborescent. Cette espèce est une espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable. À l'est du site, à environ 600 m, un (1) noyer cendré (*Juglans cinerea*), a été observé en 2007, dans un boisé de feuillus. Le noyer cendré est également une espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec (Genivar, 2007).

Le 20 juillet 2017, le MFFP répondait à notre demande concernant les espèces fauniques en nous mentionnant qu'après consultation des informations du centre, il y a deux (2) mentions d'espèces menacées ou vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées ou d'intérêt pour le CDPNQ, sur le territoire de notre projet ou à l'intérieur d'un périmètre d'influence de ce dernier. La première espèce, la grenouille des marais (*Lithobates palustris*), est une espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable. Un (1) individu a été observé à la base de plein air « Les Forestiers », en 1990, à environ 700 m, à l'est du site. La qualité de cette observation est jugée comme étant historique (annexe E-3).

La deuxième espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable observée à environ 400 m du site, à l'est-sud-est, est la couleuvre verte (*Opheodrys varnalis*). La dernière observation date de 1994 où un (1) individu a été observé à la base de plein

air « Les Forestiers ». La qualité de cette occurrence est considérée comme étant historique (annexe E-3).

En 2007, dans le cadre de l'étude réalisée par Genivar, une buse à épaulettes (*Buteo lineatus*) a été observée ou entendue dans les secteurs situés à l'ouest et au nord-est du site, à moins d'un (1) km. Cette espèce n'a pas de statut particulier au Québec, mais continue d'être préoccupante au Canada (Genivar, 2007).

3.5.2 Documents municipaux

3.5.2.1 Ville de Saint-Lazare

Une demande d'accès à l'information a été acheminée à la Ville de Saint-Lazare, le 1er août 2017, pour les lots 3 499 782, 3 505 119, 3 505 120 et 3 499 780, du cadastre du Québec. L'information demandée touchait tous les documents pertinents à caractère environnemental. Le 16 août, la Ville répondait à notre demande en nous envoyant divers documents. Ces documents peuvent être consultés à l'annexe F et sont résumés dans les paragraphes qui suivent.

1990

Le 22 mai 1990, la Sablière Barbe Inc. envoyait une lettre à la Municipalité de Saint-Lazare afin de demander une modification de zonage afin que les lots 218, 219 et 220 en front sur le rang Lotbinière soient zonés pour fins de sablière et que la partie arrière soit changée en zonage résidentiel. Cette demande a été envoyée puisque par le passé, ces lots ont déjà été acceptés par la Municipalité pour l'exploitation d'une sablière par la Firme J.H. O'Connell, ce qui constitue un droit acquis sur les lots précités. Le 9 juillet 1990, une résolution de la Corporation Municipale de la Paroisse de St-Lazare faisait mention du refus de la demande de changement de zonage formulée par la Sablière Barbe Inc. Celle-ci en fut informée le 12 juillet par lettre. La Sablière Barbe Inc. faisait une autre demande de changement de zonage le 19 décembre de la même année.

1991

Le 14 mars 1991, la Corporation de la Paroisse de St-Lazare informait la Sablière Barbe que la décision du conseil municipal, datée du 9 juillet 1990, demeurait la même et qu'il n'y a eu aucune modification suite à la correspondance du 19 décembre 1990.

1992

En date du 9 septembre 1992, la Sablière Barbe Inc. envoyait une demande d'émission de permis d'opération d'une sablière sur la moitié sud des lots 218, 219 et 220, du cadastre de la Paroisse de St-Lazare, d'une superficie de 90 arpents et appartenant à la Sablière Barbe Inc. Cette demande fut refusée lors de la séance du Conseil municipal de la Corporation de la Paroisse de Saint-Lazare, le 5 octobre 1992. Une lettre datée du 18 octobre 1992, informait la Sablière Barbe Inc. de cette décision. Le 27 octobre de cette année-là, la Sablière Barbe Inc. réitérait sa demande de

modification de zonage en argumentant que les lots 218, 219 et 220 sont enclavés et qu'aucun développement domiciliaire ne peut se faire en front sur la montée Lotbinière.

1995

Le 6 novembre 1995, la Sablière Barbe Inc. envoyait une nouvelle demande de modification de zonage ainsi qu'une demande de permis d'exploitation d'une sablière à la Municipalité de Saint-Lazare.

1996

Le 5 février 1996, le Conseil municipal rejetait la demande datée du 6 novembre 1995 quant au changement de zonage.

2001

À la fin de janvier 2001, la firme d'avocat Feldman Rolland, écrivait à la Municipalité de Saint-Lazare pour leur demander, au nom de la Sablière Barbe Inc., un permis d'exploitation d'une sablière sur les lots 218, 219 et 220. En mars 2001, la Municipalité répondait à cette demande en indiquant que ces lots sont situés dans les zones de conservation CONS 218 et CONS 219 où ne sont pas permis les usages d'exploitation d'une sablière. De plus, le schéma d'aménagement de la MRC indique que l'exploitation d'une sablière est autorisée dans les zones agricoles seulement. Le 22 octobre 2001, la Sablière Barbe Inc. faisait parvenir à la Municipalité une nouvelle demande de modification de zonage afin de pouvoir exploiter une sablière sur les lots 218, 219 et 220. Le 5 décembre 2001, la Municipalité de la paroisse de Saint-Lazare répondait que la réglementation d'urbanisme ne serait pas changée.

2002

Au début de juin 2002, les avocats de la Sablière Barbe Inc. demandaient à la Ville de Saint-Lazare de bien vouloir leur envoyer tous les documents pertinents concernant le zonage des lots 218, 219 et 220. La Ville répondait à cette demande le 5 juillet 2002. Le 19 juillet, une nouvelle demande, cette fois du plan d'urbanisme, était envoyée à la Ville. En juillet 2002, l'avocat Albert Prévost demandait l'obtention d'un certificat municipal pour l'exploitation d'une sablière. Cette demande fut refusée et une lettre informant de cette décision était envoyée à cet avocat, le 20 août de cette année-là.

2007

Le 23 avril 2007, à la suite du courriel d'un citoyen concernant la présence d'une substance en bordure de l'eau et sur les lots 218, 219 et 220, une inspection a permis de constater qu'il ne s'agissait pas d'un déversement d'huile ou d'essence, mais bien de bactéries venant du sol. Un film bactérien au sol et l'accumulation d'ocre ferreux furent observés. Il n'y avait aucune odeur de pétrole ou diesel. La hauteur de la nappe phréatique et la composition naturelle du sol expliqueraient ce phénomène.

3.5.3 Autres documents

GENIVAR, 2007. Caractérisation des milieux naturels du territoire de Saint-Lazare – Phase I.

Cette étude a été réalisée afin de dresser un portrait détaillé des milieux naturels localisés dans la phase I du territoire d'urbanisation de la Ville de Saint-Lazare. Des inventaires de la flore et de la faune ont été réalisés et les principaux éléments du milieu physique ont été caractérisés. La valeur écologique de l'ensemble des milieux naturels présents dans la phase I a ensuite été estimée. Le rapport se termine par des recommandations pour la gestion du territoire.

Cette étude montre que les parcelles d'étude numéro 10 et 13, localisées respectivement à environ 400 m au nord-est et à environ 150 m à l'ouest, montrent des valeurs écologiques floristiques élevées et une priorité de conservation élevée. La priorité de conservation est pour sa part considérée comme étant moyenne, dans la parcelle numéro 12, localisée à environ 300 m à l'est du site.

TECHNOREM, 2012. Campagne d'exoration dans l'aquifère du roc, secteur de la rue Robert et de la Place des Cèdres, Saint-Lazare, Québec.

Cette étude visait à investiguer les possibilités de sources d'eau souterraine à l'intérieur de la formation rocheuse dans le secteur de la rue Saint-Robert et de la Place des Cèdres afin de documenter le potentiel aquifère du grès et déterminer si cette formation rocheuse pourrait être exploitée à long terme.

Des levés de résonance et de réfraction sismiques (TISAR) ainsi que des essais de pompage par paliers ont été réalisés dans le cadre de cette étude.

L'eau pompée aux puits PO1-2011 et PO2-2011 s'est avérée être douce, peu minéralisée et de manière générale, de très bonne qualité. L'eau de ces deux (2) puits pourrait être acheminée vers un (1) seul réservoir local. Une fois mélangée, l'eau du réservoir n'aurait pas besoin de traitement avant sa distribution, à l'exception d'une chloration potentielle.

TECHNOREM, 2014. Étude hydrogéologique de l'aquifère du roc dans le secteur de la rue Robert et de la Place des Cèdres, Saint-Lazare, Québec.

En 2014, des travaux de terrain ont été effectués afin d'évaluer le potentiel hydrogéologique à long terme de l'aquifère du roc dans le secteur de la rue Saint-Robert et de la Place des Cèdres ainsi que d'évaluer la qualité de l'eau souterraine venant de l'aquifère du roc pour la consommation humaine. Les travaux se sont généralement déroulés sur des lots appartenant à la Ville, où se trouvent des sentiers équestres, mais également sur la propriété de certains résidents pour l'implantation d'un puits d'observation (PO5-2014) et la mesure du niveau d'eau dans des puits domestiques.

Dans le cadre de cette étude, cinq (5) puits d'observation complémentaires ont été installés dans le roc (PO1-2014 à PO5-2014), l'inventaire des puits domestiques dans

un rayon de 2 km a été complété, la piézométrie du roc dans le secteur a été cartographiée, trois (3) épreuves de pompage ont été complétées et l'échantillonnage des eaux souterraines extraites a été réalisé.

En conclusion, avec un potentiel documenté de près de 800 gUSpm (4 300 m^3/j), la formation rocheuse du secteur de la Place des Cèdres offre à la ville de Saint-Lazare une sécurité supplémentaire d'alimentation en eau souterraine à long terme, tant en quantité qu'en terme de qualité, pour des besoins futurs ou en cas d'urgence.

4.0 RÉALISATION DE L'ENTREVUE ET DE LA VISITE DES LIEUX

4.1 Entrevue

4.1.1 Entrevue avec M. Marc Côté

Une entrevue téléphonique a été réalisée, le 13 septembre 2017, par Mme Stéphanie Lafond, de la firme TechnoRem Inc. avec M. Marc Côté, chargé de projet au service des infrastructures de la Ville de Saint-Lazare qui est propriétaire du site.

Date de l'entrevue :	13 septembre 2017
Adresse :	1875, avenue Bédard Saint-Lazare (Québec) J7T 2E7
Téléphone :	(450) 424-8000, poste 239
Titre :	Chargé de projet, Services des infrastructures, ville de Saint-Lazare

M. Côté a d'abord mentionné qu'il travaille pour la Ville de Saint-Lazare depuis avril 2017. Précédemment, il travaillait pour la Ville de Vaudreuil-Dorion. Il connaît le site pour avoir fréquenté le parc nature « Les Forestiers » situé à proximité.

Des questions sur l'utilisation passée du site ont été posées à M. Côté qui nous a alors référé au service d'urbanisme de la Ville pour y répondre. Par contre, M. Côté a mentionné que présentement, sur le site, on retrouve des sentiers pour les chevaux ainsi que pour les véhicules tous-terrains (VTT). On y retrouve également les puits municipaux P-10, P-11 et P-12. Ces trois (3) puits ensemble peuvent fournir environ 800 gallons US/min (3 028 L/min), soit une quantité d'eau suffisante pour alimenter le réseau d'aqueduc et fournir de l'eau aux nouvelles résidences. De plus, l'eau de ces trois (3) puits pourra être utilisée en cas de problème avec un (1) des autres puits municipaux.

D'autres questions ont ensuite été formulées afin de connaître la présence historique de réservoirs d'essence ou de diesel lors de l'exploitation passée de la sablière. M. Côté a indiqué qu'une génératrice fut utilisée en 2011, 2014 et 2017, par la firme TechnoRem, lors des essais de pompage. Cette génératrice contenant du diesel fut placée au même endroit à chaque fois.

Selon les informations fournies par M. Côté, le chemin Lotbinière dans le secteur du site est desservi par un réseau d'aqueduc qui alimente en eau le parc nature « Les Forestiers ». Aucun réseau d'égouts n'est présent le long du chemin Lotbinière. Par contre, un fossé est présent le long de ce chemin et les eaux de surface s'écoulent vers l'est.

À sa connaissance, le site n'aurait jamais servi de dépotoir et de site d'entreposage pour des matériaux. Aucune coupe forestière n'aurait été réalisée depuis les débuts de l'exploitation de la carrière.

4.1.2 Entrevue avec Mme Marie-Hélène Brunet

Un courriel a été envoyé, le 13 septembre 2017, par Mme Stéphanie Lafond, de la firme TechnoRem inc. à Mme Marie-Hélène Brunet, adjointe à la greffière du Service du greffe et du contentieux de la Ville de Saint-Lazare qui est propriétaire du site. Le 14 novembre, Mme Brunet répondait aux questions soulevées dans le courriel envoyé.

Date de l'entrevue :	14 novembre 2017
Adresse :	1960, chemin Sainte-Angélique Saint-Lazare (Québec) J7T 3A3
Téléphone :	(450) 424-8000, poste 266
Titre :	Notaire, Adjointe à la greffière, Service du greffe et du contentieux

La première question posée à Mme Brunet concernait l'exploitation du minerai de fer, sur le site, entre 1892 et 1901. La Ville de St-Lazare ne possèderait aucune information à ce sujet.

En second lieu, la question soulevée touchait les informations disponibles concernant l'exploitation d'une sablière par un dénommé O'Connell, entre 1951 et 1967. Mme Brunet a signifié que la Ville ne détenait aucune information à ce sujet.

Entre 1967 et 1986, la compagnie Agriculture Vaudreuil était propriétaire du site. Il fut donc demandé à Mme Brunet qu'est-ce que cette compagnie exploitait. À sa connaissance, il n'y eut aucune exploitation sur ces terres. Selon la Ville, ces terrains étaient utilisés pour la chasse à courre.

Selon les documents consultés, la Sablière Barbe aurait exploitée la sablière sans permis d'exploitation. À ce sujet, la Ville mentionne que le zonage n'a jamais permis l'exploitation d'une sablière. Si une telle exploitation a eu lieu, c'était de façon illégale.

Suite à la discussion avec M. Côté, TechnoRem voulait savoir si, mise à part les essais de pompage réalisés en 2011, 2014 et 2017, il y avait eu présence de génératrices ou de réservoirs de carburant sur le site. Mme Brunet a alors mentionné que la Ville ne détenait aucune information à ce sujet.

La dernière question posée à Mme Brunet concernait la présence de milieux humides sur les trois (3) lots du site. Tel que l'indique la figure fournie par la Ville de Saint-Lazare et jointe à l'annexe F, il y aurait un (1) milieu humide (entouré en noir sur la figure). De plus, un étang artificiel jamais caractérisé est situé dans la portion blanche de la carte, en bas à droite.

4.2 Visite des lieux

Le 12 septembre 2017, M. Alexandre Gallant, employé par la firme TechnoRem Inc., a réalisé la visite des lieux. L'annexe G présente quelques photographies prises lors de cette visite ainsi qu'une courte description. La figure G localise les photographies.

La visite a débuté avec la partie du site située le long du chemin Lotbinière en se dirigeant vers l'ouest à partir de l'ancienne sablière. La première photographie montre le deuxième chemin rencontré en direction nord. Sur ce chemin sablonneux recouvert d'aiguilles de conifères, on peut observer le puits municipal P-12 (photos 2 et 3). À cet endroit, sur le chemin, on remarque que de la pierre concassée a été placée en surface afin de niveler le terrain pour qu'une foreuse puisse travailler en toute sécurité. Près du puits municipal P-12 on retrouve un petit chemin orienté est-ouest qui mène à un autre chemin orienté nord-sud. La photographie numéro 4 montre ce secteur très sablonneux. La visite s'est poursuivie le long d'un troisième chemin où il est possible de distinguer le puits municipal P-11 (photos 5 et 6). Les photographies numéro 7 à 12 montrent le secteur de l'ancienne sablière où il est possible d'observer le puits municipal P-10. Il est important de noter que les sols au pourtour du puits P-10 ont également été remblayés. On retrouve dans ce secteur une grande étendue d'eau ainsi que des plantes herbacées, arbustives et arborescentes dispersées au pourtour de l'étendue d'eau.

L'inspection du site a permis de constater qu'il n'y avait aucun indice visuel ou olfactif de contamination sur le terrain ni de vestiges de bâtiment. La végétation présente semblait en très bonne santé.

5.0 DISCUSSION SUR LES OBSERVATIONS À CARACTÈRE ENVIRONNEMENTAL

L'interprétation des documents, de l'entrevue et de la visite du site permet de mettre en lumière deux (2) indices susceptibles d'avoir un impact sur la propriété et sur la qualité des sols ainsi que des eaux souterraines. La figure 5-1 indique leur localisation approximative. Les indices sont cotés selon l'importance du risque d'impact environnemental, évalué sur la base des informations obtenues et des indices observés sur le terrain. Les risques ont été jugés comme étant très faibles.

- **Présence d'une génératrice localisée près des puits lors des essais de pompage passés (Indice 1)**

Lors des essais de pompage réalisés en 2011, 2014 et 2017. Une génératrice, appartenant à Forage Métropolitain et contenant un volume d'environ 500 L de diesel, fut utilisée durant une période de 72 heures, à chacun des puits. En 2017, cette même génératrice fut utilisée sur une période de six (6) semaines. Aucun déversement accidentel n'est survenu. Les réservoirs de la génératrice ne semblent pas non plus avoir de fuites. Pour ces raisons, le risque d'impact environnemental, de la présence d'une génératrice localisée près des puits lors des essais de pompage, sur les sols environnants est jugé comme étant très faible.

- **Présence de remblai près du puits municipal P-11 (Indice 2)**

À l'endroit du puits municipal P-11, du remblai, composé de pierres concassées, fut utilisé pour niveler le terrain afin de permettre la stabilisation de la foreuse. Ce remblai a été placé à cet endroit en 2017, par la Ville de Saint-Lazare. Il provient de l'entreprise Carrières Régionales de Salaberry-de-Valleyfield. Le risque d'impact environnemental de la présence de ce remblai sur les sols environnants est jugé comme étant très faible.

6.0 CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

Une évaluation environnementale de site, phase I, a été réalisée sur les lots 3 499 782, 3 505 119, 3 505 120 et 3 499 780 situés le long du chemin Lotbinière, à Saint-Lazare, en septembre 2017. Les travaux ont été exécutés selon l'orientation des normes, guides et procédures reconnus au Québec et au Canada. Les objectifs étaient d'évaluer si le terrain présente des indices de contamination par son utilisation passée et présente ainsi que de dresser le portrait environnemental de la propriété à partir des données disponibles.

Ces lots appartiennent à la Ville de Saint-Lazare depuis mai 2011. Le site d'une superficie totale de 825 550,5 m^2 est situé au nord du chemin Lotbinière, dans le secteur sud-ouest de la Ville de Saint-Lazare. La plus grande partie du site est localisée dans une zone équestre nommée E-156. Une autre partie du site, au sud-ouest, est située dans la zone de conservation CN-024. Dans la zone E-156, les usages suivants sont permis : habitation unifamiliale, équestre privé et conservation. Pour ce qui est de la zone CN-024, seul l'usage de conservation est permis.

Le socle rocheux du secteur appartient au groupe de Postdam et est composé principalement de grès déposés au Cambrien. Les dépôts meubles du site à l'étude seraient constitués de dépôts d'eau de fonte glaciaire composés de graviers et de sables ainsi que de till silteux et sableux.

De façon générale, les eaux superficielles percolent dans le secteur boisé et ruissellent partiellement vers l'ouest du site, en direction de la rivière Rouge ainsi que vers le sud-est à l'endroit de l'ancienne sablière. Les eaux souterraines du site s'écoulent vers le sud, en direction du fleuve St-Laurent. Selon la classification des eaux souterraines du Québec (MDDELCC, 2017b), la formation hydrogéologique aquifère du site appartient à la classe II A puisqu'elle constitue une source courante d'eau de consommation.

L'interprétation des photos aériennes a permis d'apprendre qu'une sablière est présente à l'endroit du site, dans le secteur sud-est, près du chemin Lotbinière, depuis 1983. À partir de 1999, sur les photographies, on distingue des sentiers traversant le site. Au nord, le quartier résidentiel a commencé à se développer à partir du début des années 1990. À l'est du site, on retrouve la sablière Meloche, visible sur la photo de 1964 et les suivantes.

L'évaluation des documents et renseignements obtenus ainsi que l'entrevue et la visite du site ont mis en lumière l'existence de deux (2) situations pouvant avoir causé un impact environnemental à la propriété :

1) Présence d'une génératrice localisée près des puits lors des essais de pompage passés (Indice 1 : niveau de probabilité de l'impact très faible); et,
2) Présence de remblai près du puits municipal P-11 (Indice 2 : niveau de probabilité de l'impact très faible).

Ainsi, il n'est pas recommandé de réaliser une caractérisation environnementale de site, Phase II, puisque le risque environnemental a été jugé comme étant très faible.

7.0 LIMITATIONS

TechnoRem Inc. a procédé à une ÉES phase I de la propriété en se guidant sur la méthodologie recommandée par la norme Z768-01. Elle considère l'information recueillie lors de l'entrevue comme valide et n'accepte aucune responsabilité pour toute information incomplète, erronée ou omise. La présente étude est valable en date du 15 septembre 2017, date à laquelle le site a été inspecté par TechnoRem Inc. La compagnie n'assume aucune responsabilité quant aux conditions environnementales postérieures à cette date.

L'étude des dossiers inclut l'ensemble des documents fournis par le client ou accessibles au public, pouvant être obtenus dans de courts délais et moyennant des frais raisonnables. De plus, la recherche de titres réalisée dans la présente étude n'a pas de teneur légale et ne peut être utilisée que par le mandataire.

Cette étude a été préparée par TechnoRem Inc. pour le compte exclusif de la Ville de Saint-Lazare. Toute utilisation de ce rapport par une tout autre partie, ou toute conclusion ou décision faite à partir de ce rapport sans consultation, ni autorisation de TechnoRem Inc., sont de la responsabilité de cette autre partie. TechnoRem Inc. n'endossera aucune responsabilité pour une utilisation non autorisée de ce rapport, ou pour tout dommage subi par la tierce partie résultant de décisions ou d'actions basées sur ce rapport.

TechnoRem Inc.

pour Stéphanie Lafond, biol. M. Env. Ph.D.
Professionnelle en environnement

Jean-Marc-Lauzon, ing., M.Sc.
Ingénieur senior en hydrogéologie

RÉFÉRENCES

ASSOCIATION CANADIENNE DE NORMALISATION. *Norme CSA Z768-01*.

GENIVAR, 2007. *Caractérisation des milieux naturels du territoire de Saint-Lazare.* Rapport final P104323, janvier 2007, 43 p.

GOUVERNEMENT DU QUÉBEC, 2017. *Loi sur la qualité de l'environnement (*Q-2).

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA FAUNE DU QUÉBEC, 1999. *Guide de classification des eaux souterraines du Québec*. 12 p.

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT DU QUÉBEC, 2003. *Guide de caractérisation des terrains*. 82 p., 9 annexes.

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, 2016. *Guide d'intervention - Protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés.* Direction des lieux contaminés. Les Publications du Québec, Sainte-Foy, juillet 2016. 192 p.

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, 2017a. *Système d'information hydrogéologique (SIH).* Extraction de données pour une zone circulaire de 1 km. http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/eau/souterraines/sih/

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, 2017b. *Guide d'aménagement des lieux d'élimination de neige et mise en œuvre du Règlement sur les lieux d'élimination de neige. Annexe D, Classification des eaux souterraines*. http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/matieres/neiges_usees/annexe_d.htm.

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, 2017c. *Répertoire des terrains contaminés.* Extraction de données. http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/sol/terrains/terrains-contamines/recherche. asp.

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, 2017d. *Répertoire des dépôts de sol et de résidus industriels.* Extraction de données. http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/sol/residus_ind/recherche.asp.

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, 2017e. *Liste des centres régionaux de traitement de sols contaminés autorisés au Québec pour usage public.* http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/sol/lieux/centres.pdf.

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, 2017f. *Lieux commerciaux d'enfouissement sécuritaire de sols contaminés conformes au Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés.* http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/sol/lieux/lieux-enfouis.pdf.

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, 2017g. *Lieux d'enfouissement sanitaire (LES) et lieux d'enfouissement technique (LET) autorisés et exploités.* http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/ministere/accesprotect/doc-demande-acces/LES-LET-en-exploitation.pdf

RÉGIE DU BÂTIMENT DU QUÉBEC, 2017. *Répertoire des sites d'équipements pétroliers.* https://www.rbq.gouv.qc.ca/...petroliers/le-registre-des-sites-dequipements petroliers.html.

TECHNOREM, 2012. Campagne d'exploration dans l'aquifère du roc, secteur de la rue Robert et de la Place des Cèdres, Saint-Lazare, Québec. Rapport final PR11-12, février 2012, 14 p.

TECHNOREM, 2014. *Étude hydrogéologique de l'aquifère du roc dans le secteur de la rue Robert et de la Place des Cèdres, Saint-Lazare, Québec.* Rapport final PR14-06, juillet 2015,26 p.

TABLEAU 2-1

CARACTÉRISTIQUES DES PUITS DU SIH RÉPERTORIÉS DANS UN RAYON DE 1 KM

Identification du puits	Coordonnées géographiques (Nad 83)		Année d'installation	Profondeur du puits	Profondeur du niveau d'eau à la fin des travaux de forage	Épaisseur et description des couches de la séquence stratigraphique
	Longitude ouest X (°)	Latitude nord Y (°)		(m)	(m)	(m)
1	-74,19344	45,39838	2000	68,6	30,49	18,3 Argile sablonneuse; 33,5 Sable à grains fins; 12,2 Argile; 3,0 Argile à blocaux; 1,5 Roche en place
2	-74,19216	45,39837	2000	69,5	30,49	18,3 Argile sablonneuse; 18,3 Sable à grains fins; 21,3 Argile; 9,1 Sable; 2,4 Gravier
3	-74,19185	45,39477	2000	70,1	32,01	18,3 Argile sablonneuse; 35,1 Sable à grains fins; 10,7 Argile; 3,0 Argile à blocaux; 3,0 Roche en place
4	-74,19185	45,39477	2000	62,5	0	24,4 Argile; 6,1 Sable; 30,5 Sable à blocaux; 1,5 Roche en place
5	-74,19077	45,39384	1992	89,9	29,57	80,2 Argile silteuse; 9,8 Granite et gneiss
6	-74,19076	45,39564	1992	106,7	25,92	1,2 Sable; 36,3 Sable silteux; 5,2 Argile; 4,0 Roche en place; 33,5 Granite et gneiss
7	-74,1883	45,39986	1984	40,2	2,44	18,3 Sable argileux; 9,1 Sable à grains fins; 12,8 Sable argileux
8	-74,18713	45,39383	2000	79,9	30,49	53,4 Sable à grains fins; 12,2 Argile; 3,0 Sable graveleux; 4,6 Argile à blocaux; 6,7 Roche en place
9	-74,18675	45,39365	2000	70,1	32,01	12,2 Sable argileux; 25,9 Sable à grains fins; 19,8 Argile; 10,7 Sable; 1,5 Gravier
10	-74,18219	45,38056	1984	50,6	12,19	44,5 Sable; 6,1 Roche en place

TABLEAU 3-1

TITRES FONCIERS POUR LE LOT 3 499 782

PAROISSE DE ST-LAZARE
DATE DE LA COMPILATION : 2 AOUT 2017
DIVISION ENREGISTREMENT : VAUDREUIL
CONCORDANCE

3 499 782 ⇒ 218

LOT 3 499 782 (218)

DATE	TYPE	ACTE	DE	À
2011/05/25	VENTE	18152922	SABLIERE BARBE INC.	VILLE DE ST-LAZARE
1986/07/18	VENTE	205831	BEAUFORT CORP LTD	SABLIERE BARBE INC.
1970/12/18	VENTE	118205	G. JACOBSON	BEAUFORT CORP LTD
1952/01/09	VENTE	69630	E. ROBILLARD	G. JACOBSON
1925/12/21	VENTE	44954	J. GUINDON	E. ROBILLARD
1925/10/07	VENTE	44790	R. ROBILLARD	J. GUINDON
1901/08/26	VENTE	29282	SUCC. C. HARWOOD ET AL	R. ROBILLARD
1892/05/30	**VENTE DROIT**	**24788 VOIR ACTE**	**SUCC. C. HARWOOD ET AL**	**CANADA IRON FURNACE CO(IRON ORE AND MINING RIGHT)**

SOURCE: REGISTRE FONCIER, INFOLOT, REQ, REC.

TABLEAU 3-2

TITRES FONCIERS POUR LE LOT 3 505 119

PAROISSE DE ST-LAZARE
DATE DE LA COMPILATION : 2 AOUT 2017
DIVISION ENREGISTREMENT : VAUDREUIL
CONCORDANCE
3 505 119 ⇒ 219

LOT 3 505 119 (219)

DATE	TYPE	ACTE	DE	À
2011/05/25	VENTE	18152922	SABLIERE BARBE INC.	VILLE DE ST-LAZARE
1986/07/18	VENTE	205832	AGRICULTURE VAUDREUIL LTÉE	SABLIERE BARBE INC.
1967/10/10	VENTE	109092	H.J. O'CONNELL LTÉE	AGRICULTURE VAUDREUIL LTÉE
1951/11/06	VENTE	81111	D. CAMPEAU	H.J. O'CONNELL LTÉE
1949/03/23	VENTE	65097	D. CAMPEAU	H.J. O'CONNELL LTÉE
1949/01/20	TESTAMENT	64864	J.B. CAMPEAU	D. CAMPEAU
1894/02/11	VENTE	25690	SUCC. C. HARWOOD ET AL	J.B. CAMPEAU
1892/05/30	**VENTE DROIT**	**24788 VOIR ACTE**	**SUCC. C. HARWOOD ET AL**	**CANADA IRON FURNACE CO(IRON ORE AND MINING RIGHT)**

SOURCE: REGISTRE FONCIER, INFOLOT, REQ, REC.

TABLEAU 3-3

TITRES FONCIERS POUR LE LOT 3 505 120

PAROISSE DE ST-LAZARE
DATE DE LA COMPILATION : 2 AOUT 2017
DIVISION ENREGISTREMENT : VAUDREUIL
CONCORDANCE
3 505 120 ⇒ 220

LOT 3 505 120 (220)

DATE	TYPE	ACTE	DE	À
2011/05/25	VENTE	18152922	SABLIERE BARBE INC.	VILLE DE ST-LAZARE
1986/07/18	VENTE	205832	AGRICULTURE VAUDREUIL LTÉE	SABLIERE BARBE INC.
1967/10/10	VENTE	109092	H.J. O'CONNELL LTÉE	AGRICULTURE VAUDREUIL LTÉE
1951/11/06	VENTE	81111	D. CAMPEAU	H.J. O'CONNELL LTÉE
1949/03/23	VENTE	65097	D. CAMPEAU	H.J. O'CONNELL LTÉE
1949/01/20	TESTAMENT	64864	J.B. CAMPEAU	D. CAMPEAU
1894/02/11	VENTE	25689	SUCC. C. HARWOOD ET AL	J.B. CAMPEAU
1892/05/30	**VENTE DROIT**	**24788 VOIR ACTE**	**SUCC. C. HARWOOD ET AL**	**CANADA IRON FURNACE CO(IRON ORE AND MINING RIGHT)**

SOURCE: REGISTRE FONCIER, INFOLOT, REQ, REC.

TABLEAU 3-4 (1 DE 2)

TITRES FONCIERS POUR LE LOT 3 499 780

PAROISSE DE ST-LAZARE
DATE DE LA COMPILATION : 2 AOUT 2017
DIVISION ENREGISTREMENT : VAUDREUIL
CONCORDANCE
3 499 780 ⇒ 221

LOT 3 499 780 (221)

DATE	TYPE	ACTE	DE	À
2011/07/12	VENTE	18306868	HYDRO-QUEBEC	VILLE DE ST-LAZARE
1981/01/21	VENTE	171812	MIRON INC.	HYDRO-QUEBEC
1980/02/28	VENTE	166314	SABLE A.L. INC.	HYDRO-QUEBEC
1979/04/24	VENTE	161233	MIRON CO LTD	MIRON INC.
1976/04/23	JUGEMENT	144300	SUCC. E. LAROUCHE ET AL	SABLE A.L. INC.
1967/02/09	TESTAMENT	106965	E. LAROUCHE	SUCC. E. LAROUCHE ET AL
1965/02/12	VENTE	101038	J.A. MARCHAND	MIRON CO LTD
1955/09/06	VENTE	76435	D. ROZON	E. LAROUCHE
1954/04/02	VENTE	74322	J. CASTONGUAY	D. ROZON
1940/03/02	VENTE	55269	G. BANQUARDY	J. CASTONGUAY
1936/11/28	VENTE	52863	E. ROBILLARD	G. BANQUARDY
1949/09/16	VENTE	65881	A. CHEVRIER	J.A. MARCHAND
1943/09/23	VENTE	58041	CORP. PAROISSE DE ST-LAZARE	A. CHEVRIER
1941/03/24	VENTE	56004	CONSEIL COMTÉ DE VAUDREUIL	CORP. PAROISSE DE ST-LAZARE

TABLEAU 3-4 (2 DE 2)

TITRES FONCIERS POUR LE LOT 3 499 780

1941/01/08	SAISIE	323	N. GAUTHIER	CONSEIL COMTÉ DE VAUDREUIL
1936/12/21	VENTE	52906	E. ROBILLARD	N. GAUTHIER
1936/05/18	VENTE	52511	CONSEIL COMTÉ DE VAUDREUIL	E. ROBILLARD
1934/01/10	SAISIE	279	SUCC.D.K. TROTTER	CONSEIL COMTÉ DE VAUDREUIL
1928/10/08	TESTAMENT	46921	D.K. TROTTER	SUCC.D.K. TROTTER
1917/10/13	VENTE	38637	J.B. ROBILLARD	D.K. TROTTER
1906/09/08	DON	31866	L. ROBILLARD	J.B. ROBILLARD
1894/01/05	VENTE	25543	SUCC. C. HARWOOD ET AL	L. ROBILLARD
1892/05/30	**VENTE DROIT**	**24788 VOIR ACTE**	**SUCC. C. HARWOOD ET AL**	**CANADA IRON FURNACE CO(IRON ORE AND MINING RIGHT)**

SOURCE: REGISTRE FONCIER, INFOLOT, REQ, REC.

TABLEAU 3-5

INTERPRÉTATION DES CARTES TOPOGRAPHIQUES HISTORIQUES

Année et échelle	Nombre de cartes	Organisme	Observation sur le site	Observation sur les propriétés adjacentes			
				Nord	Sud	Est	Ouest
1933 **1 : 63 360**	**1**	**Défense nationale**	Sur cette carte, le site semble déboisé.	Au nord, les terrains sont partiellement boisés et partiellement déboisés. On peut voir le chemin St-Angélique, la route 17 et la rue Main, orientés est-ouest ainsi que la côte St-Charles, orientée nord-sud. Plus au nord, on remarque la Ville de Hudson, le long de la rivière des Outaouais.	Au sud du chemin Lotbinière qui était présent, les terres sont majoritairement déboisées. On retrouve le chemin de fer du Canadien Pacific et plus loin, le chemin de fer du Canadien National. On peut également voir le chemin St-Émmanuel, orienté nord-ouest sud-est à St-Clet. Plus au sud, on peut voir le fleuve St-Laurent.	À l'est du site, les terres étaient partiellement boisées et partiellement déboisées. La montée St-Robert était présente. Plus loin, on distingue la Ville de Vaudreuil puis ensuite la baie de Vaudreuil.	Les terrains adjacents au site à l'ouest sont partiellement boisés et partiellement déboisés. Plus loin, on peut voir un secteur appelé Newton.
1945 **1 : 63 360**	**1**	**Défense nationale**	Aucun changement notable.	Aucun changement notable.	Aucun changement notable.	La montée St-Lazare est maintenant présente, à l'est de la montée St-Robert. À l'est de la montée St-Lazare, les terres sont déboisées.	On peut maintenant distinguer la montée Poirier, à l'ouest du site.
1951 **1 : 50 000**	**1**	**Défense nationale**	Aucun changement notable.	Aucun changement notable.	On peut voir la Ville de Coteau du Lac, le long du fleuve St-Laurent et l'île de Salaberry dans le fleuve, puis ensuite, la Ville de Salaberry sur la rive-sud du fleuve.	Aucun changement notable.	Aucun changement notable.
1967 **1 : 50 000**	**1**	**Ministère Énergie, Mines et Ressources**	Le site apparaît comme étant boisé sur cette carte.	Il y a eu développement résidentiel à Hudson, le long de la rivière des Outaouais. L'autoroute 40 est maintenant visible.	On peut voir le développement résidentiel dans la Ville de Coteau-du-Lac, l'île et la Ville de Salaberry.	Aucun changement notable.	On remarque l'apparition de la route 201.
1977 **1 : 20 000**	**1**	**Ministère Terre et Forêt**	Aucun changement notable.	Il y a eu développement résidentiel à St-Lazare, près de la côte St-Charles et à Hudson près de la rivière des Outaouais.	Cette carte ne permet pas de distinguer ce secteur.	Il y a eu développement résidentiel à St-Lazare, au nord-est du site ainsi qu'à Vaudreuil près de la baie de Vaudreuil.	Aucun changement notable.
1984 **1 : 20 000**	**1**	**Ministèere Énergie et Ressources**	Le site apparaît comme boisé, à l'exception du secteur sud-est où on retrouve la sablière avec de l'eau au fond.	On remarque le développement résidentiel, au nord du chemin St-Angélique, au nord-est du site.	Cette carte ne permet pas de distinguer ce secteur.	Le terrain adjacent au site, à l'est, est complètement déboisé là où on retrouve aujourd'hui la sablière Meloche.	On peut maintenant voir le corridor de lignes à haute tension d'Hydro-Québec tout juste à l'ouest du site.
1993 **1 : 20 000**	**1**	**Ministèere Énergie et Ressources**	Aucun changement notable.	Développement résidentiel, au sud du chemin St-Angélique, au nord-est du site et près de la côte St-Charles. Le centre-ville de Saint-Lazare s'est agrandi.	Cette carte ne permet pas de distinguer ce secteur.	On peut maintenant voir que le terrain adjacent au site, à l'est, est une sablière.	Aucun changement notable.
2008 **1 : 20 000**	**1**	**Ministèere Ressources Naturelles et Faune**	Aucun changement notable.	La ville de St-Lazare s'est encore développée au nord-est du site	Cette carte ne permet pas de distinguer ce secteur.	La Ville de Vaudreuil est maintenant appelée Vaudreuil-Dorion. On peut voir le développement résidentiel dans cette ville.	Aucun changement notable.

TABLEAU 3-6

INTERPRÉTATION DES PHOTOGRAPHIES AÉRIENNES

Année et échelle	Nombre de photographies	Observation sur la propriété	Observation sur les propriétés adjacentes			
			Nord	Sud	Est	Ouest
1964 1 : 15 820	2	Le site était boisé.	Les terrains étaient boisés jusqu'aux terres agricoles cultivées situées au sud du chemin St-Angélique.	Tout juste au sud du site, on retrouvait le chemin Lotbinière, puis ensuite des terres boisées et, plus au sud des terrains cultivés.	Une sablière était présente à l'est du site, près du chemin Lotbinière. À l'est de celle-ci on peut voir la montée St-Robert.	Les terrains situés à l'ouest du site étaient boisés. Parmi ceux-ci on distingue deux cours d'eau, dont la rivière Rouge.
1983 1: 15 000	2	On peut voir une sablière au sud-est du site. De l'eau est présente au centre de cette sablière.	Quelques habitations sont visibles le long du chemin St-Angélique.	De l'autre côté du chemin Lotbinière on peut voir un secteur déboisé ou se trouve le parc nature "Les Forestiers". À l'ouest de ce terrain on distingue le corridor de lignes à haute tension et à l'est, on retrouve le terrain de l'Atelier-École les Cèdres.	Un chemin est présent le long de la limite est du site. On peut voir à l'est de ce chemin, le terrain de l'Atelier-École Les Cèdres où des trous dans le sol semblent avoir été creusés. À l'est de ce terrain, on note un agrandissement de la sablière présente.	À la limite ouest du site, on peut distinguer le couloir des lignes à haute tension d'Hydro-Québec qui se prolonge ensuite vers l'ouest.
1992 1 : 18 000	1	Aucun changement notable.	Près du site, au nord on peut maintenant voir les rues Maurice, du Ravin et Pine Ridge le long desquelles on peut voir quelques habitations. Il y a plus d'habitations le long du chemin St-Angélique.	Cette photographie ne permet pas de distinguer ce secteur.	On peut voir le lac Meloche dans le secteur est de la sablière Meloche.	Sur cette photographie on peut voir qu'il y avait quelques habitations le long du chemin Lotbinière, près de l'intersection avec la montée Poirier.
1999 1 : 18 500	1	Sur cette photographie on distingue des sentiers à l'intérieur des limites du site.	Il y a plus d'habitations le long des rues situées au nord du site et le long du chemin St-Angélique.	Aucun changement notable.	À l'est de la montée St-Robert on peut voir une rue résidentielle, ensuite un secteur boisé, puis finalement des lots en culture.	Aucun changement notable.
2009 1 : 10 000	2	Aucun changement notable.	Aucun changement notable.	Cette photographie ne permet pas de distinguer ce secteur.	Cette photographie ne permet pas de distinguer ce secteur.	Aucun changement. Le secteur est toujours boisé.
2017 1 : 1 000	1	Aucun changement notable.	Au nord du chemin St-Angélique, on retrouve la côte St-Charles orientée nord-sud.	Au sud des terres agricoles on peut voir la route 340, au sud-est et le chemin St-Émmanuel, au sud-ouest.	Il y a eu développement résidentiel à l'est de la montée St-Robert.	À l'ouest de la montée Poirier, les terrains sont partiellement boisés et partiellement cultivés. On distingue ensuite la route 201.

Note : Les photographies aériennes proviennent d'Hydro-Québec.

LÉGENDE:

- LIGNES DE LOT
- PUITS MUNICIPALE
- RAYON DE 50m AUTOUR D'UN PUITS MUNICIPAL

ngélique
Chemin Ste Angélique
Chemin Ste Angélique
Chemin Ste Angélique
Avenue Bédard
Saint-Lazare
Montée Poirier
Chemin St-Emmanuel
lot. 3499780
lot. 3505120
lot. 3505119
lot. 3499782
P-12
P-11
P-10
chemin de Lotbinière
montée St-Robert
340
0 250 500 750 1000m
Échelle: 1: 20 000

CONFIDENTIEL ET PRIVILÉGIÉ

Date: 2017-09-13	Projeté par: S.Lafond
Approuvé par: J.M.Lauzon, ing.	Échelle: 1:20 000
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_F1-1

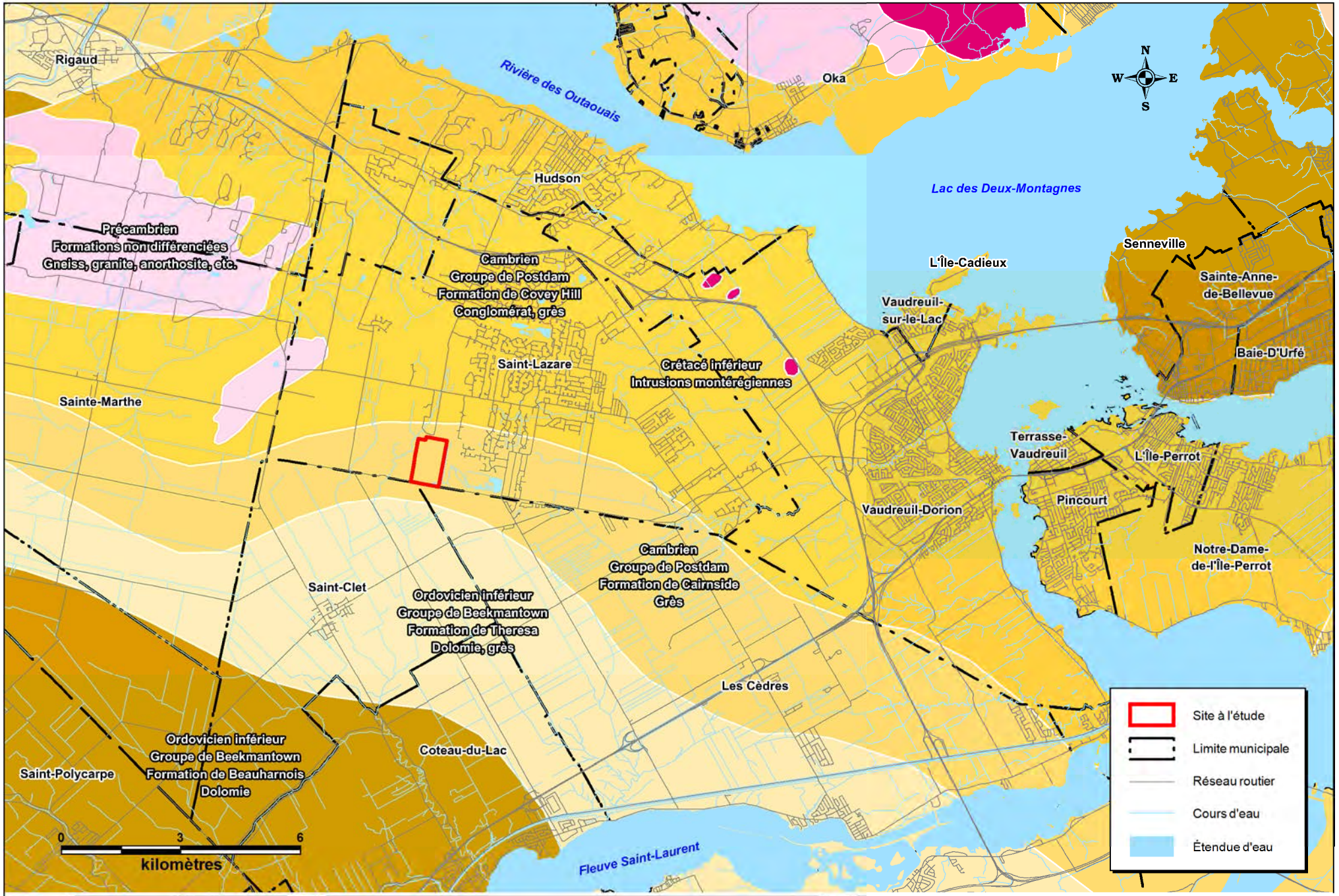
VILLE DE SAINT-LAZARE

TechnoRem Inc.

ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE DE SITE, PHASE I,
LOTS 3 499 782, 3 505 119, 3 505 120 ET 3 449 780, SAINT-LAZARE, QUÉBEC.

LOCALISATION RÉGIONALE ET GÉNÉRALE DU SITE

FIGURE: 1-1



Date: 2017-09-29	Projeté par: A.Gallant
Approuvé par: J.M.Lauzon, ing.	Échelle: 1:125 000
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_F2-1

Ville de Saint-Lazare

TechnoRem Inc.

Évaluation environnementale de site, Phase I,
lots 3 499 782, 3 505 119, 3 505 120 et 3 499 780, Saint-Lazare, Québec

Géologie du roc

Figure: 2-1

CÉNOZOÏQUE

QUATERNAIRE

DÉPÔTS POSTÉRIEURS À LA MER DE CHAMPLAIN

7 — DÉPÔTS ORGANIQUES : humus et tourbe dans les régions marécageuses et les tourbières.

DÉPÔTS ALLUVIAUX : sable lité, sable silteux, silt, gravier, matière organique disséminée et marne

6a — Sable silteux, silt, sable et argile; dépôts récents de plaine alluviale et de cônes de déjections dans les plaines et les régions à faible relief

6b — Sable moyen, lité, parfois silteux; dépôts alluviaux anciens se présentant souvent sous forme de langues ou de bancs de sable abandonnés sur les replats de terrasse et dans les chenaux fluviatiles découpés dans les argiles marines

SÉDIMENTS DE LA MER DE CHAMPLAIN

SÉDIMENTS DE LA ZONE LITTORALE ET SUB-LITTORALE: gravier, sable et matériel plus grossier, généralement bien triés

5a — Gravier, sable et blocs; dépôts de plage; généralement fossilifères, les différents types de plages dépendent de la nature du matériel sous-jacent (gravier, sable et blocs plus ou moins arrondis caractérisent les dépôts de plage provenant du remaniement de dépôts glaciaires et fluvio-glaciaires; blocs tabulaires anguleux et galets plats caractérisent les dépôts de plage provenant principalement du remaniement des débris grossiers produits par érosion des roches sédimentaires)

5b — Sable fin à moyen, calcaire et généralement fossilifère; sable de faciès sub-littoral se présentant le plus souvent sous forme de nappes ou de cordons ou flèches provenant du remaniement de dépôts fluvio-glaciaires

4 — SÉDIMENTS DELTAÏQUES ET ESUAIRIENS : sable moyen à fin, fossilifère à certains endroits; se présente le plus souvent sous forme de plaines deltaïques sableuses construites à l'embouchure des rivières dans la mer au fur et à mesure que son niveau s'abaissait; comprend les plaines sableuses construites en partie dans le lac résiduel (lac à Lampsilis) dans lesquelles des fossiles d'eau douce ont été découverts

3 — SÉDIMENTS MARINS D'EAU PROFONDE: argile, argile silteuse et silt, généralement calcaires et fossilifères; recouverts par endroits de minces placages de sable. Ces argiles et silts ont très souvent un aspect tacheté à leur partie supérieure ou encore se présentent sous forme de lits horizontaux de couleurs différentes, alternativement rouge et grise; séparés parfois par de minces lits ou lentilles de sable; cette stratification disparaît cependant vers le bas et les argiles sont alors affectées d'une seule couleur gris-bleu

3a — Argiles et silts formant la surface d'érosion des terrasses fluviales; la partie supérieure originelle du sédiment marin fin a été enlevée jusqu'à une profondeur variable par l'érosion fluviatile et alors par endroits la partie inférieure de l'argile marine de couleur gris-bleu affleure; la surface de ces terrasses d'érosion et de ces chenaux abandonnés comprend parfois par endroits des langues et bancs de sable et de minces placages de silts fluviatiles déposées lors de la phase de découpement des terrasses et de creusement des chenaux

DÉPÔTS GLACIAIRES

2 — DÉPÔTS D'EAU DE FONTE GLACIAIRES: graviers et sables, variant de très peu à très bien triés et lités, de granulométrie moyenne à grossière et comprenant de nombreux blocaux, blocs et lentilles de till; comprend cônes d'esker et deltas d'épandage déposés dans et sous le niveau de la mer, kames, terrasses de kames, eskers et plaines d'épandage fluvio-glaciaires. Dans les régions ou ces dépôts se trouvent en-dessous de l'altitude maximum atteinte par la submersion marine (approx. 175 m (580 pi.) a.n.m.) leur partie supérieure a été remaniée et ils sont généralement recouverts de dépôts de plage marins

TILL: diamicton compact silteux et sableux, gris en profondeur mais de couleur brune là où il a subi de l'oxidation; calcaire lorsque provenant de l'érosion de roches sédimentaires et lorsqu'il n'a pas subi de lessivage; comprend en grande majorité du matériel de moraine de fond. Dans les régions ou ces dépôts de till se trouvent en-dessous de l'altitude maximum atteinte par la submersion marine (approx. 175 m (580 pi.) a.n.m.) leur partie supérieure a été remaniée et ils sont recouverts par endroits de placages discontinus de produits de délavage comprenant des graviers, des sables et des blocs

1a — Till, plaine; dénivellations locales < 5 m (< 15 pi)

1b — Till, drumlinisé

1c — Till, surface allant de bosselée à fortement ondulée; dénivellations locales allant de 5 à 25 m (15 à 80 pi)

ROCHE EN PLACE

PALÉOZOÏQUE

R — Calcaires, dolomies, grès et par endroits schistes; lits horizontaux ou à pendage très faible; se présentant généralement sous forme de surfaces rocheuses tabulaires et souvent dénudées; comprend des surfaces recouvertes d'un mince placage pouvant aller jusqu'à 1 m (3 pi) d'épaisseur de dépôts meubles quaternaires

PRÉCAMBRIEN ET CRÉTACÉ

R — Roches intrusives, cristallines et métamorphiques souvent fortement déformées; se présentant généralement sous forme de surfaces rocheuses souvent dénudées, d'un modelé allant d'une surface légèrement ondulée à un relief de petites ou de hautes collines; comprend des régions recouvertes d'un mince placage pouvant aller jusqu'à 1 m (3 pi) d'épaisseur de dépôts meubles quaternaires
Comprend les syénites intrusives des collines montérégiennes d'âge crétacé

Tiré de : Commission géologique du Canada, Vaudreuil, Québec - Ontario.
1:50 000. Géologie de surface, Carte 1488A.
Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, 1982.

Site à l'étude
Réseau routier
Cours d'eau
Étendue d'eau
Limite municipale

0 1,5 3
kilomètres

Hudson
Saint-Lazare
Gliss
Vaudreuil-Dorion
Saint-Clet
Les Cèdres

Date: 2017-09-29	Projeté par: A.Gallant
Approuvé par: A.Morin, ing.	Échelle / format: 1:50 000 / 11"x17"
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_F2-2

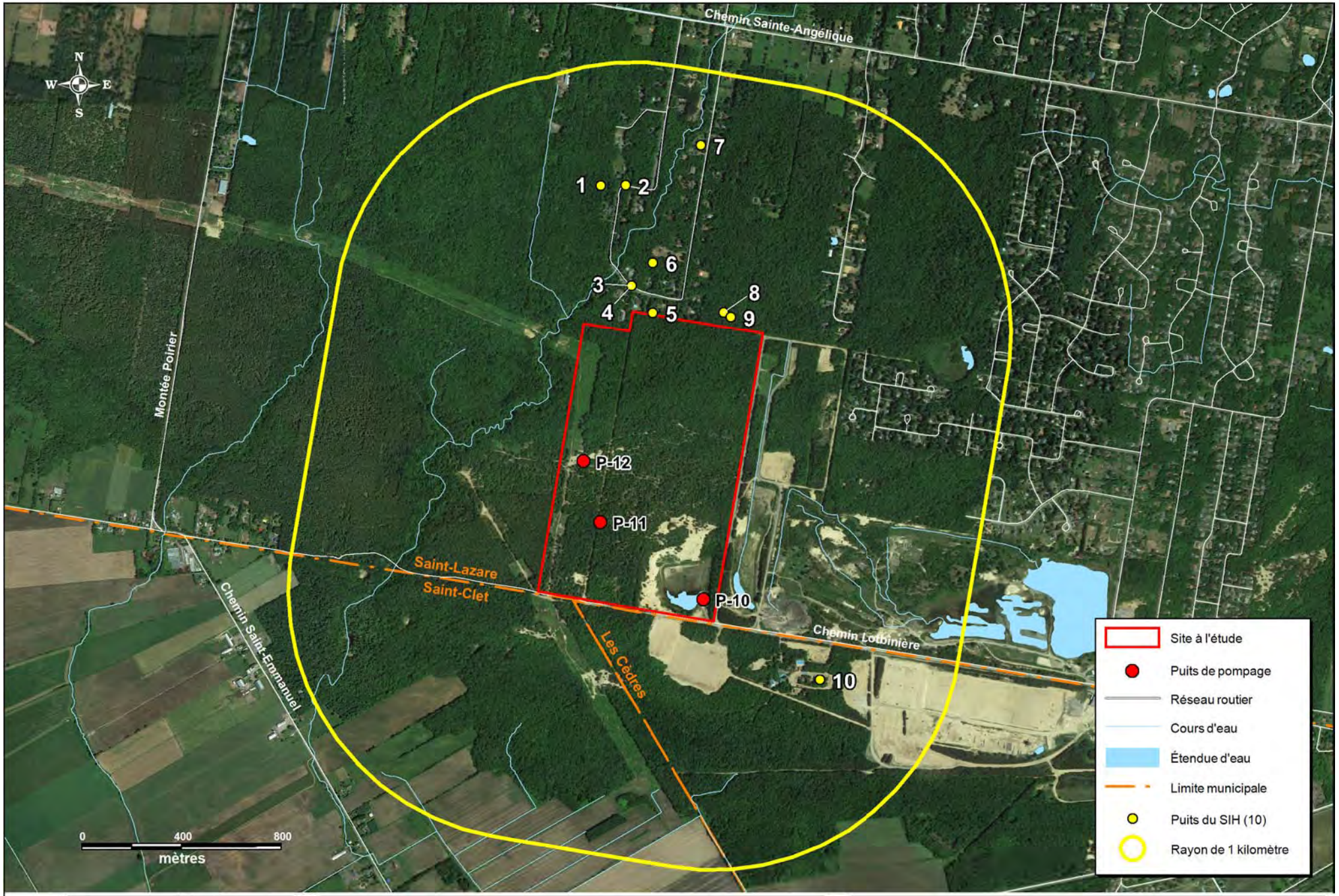
Ville de Saint-Lazare

TechnoRem Inc.

Évaluation environnementale de site, Phase I,
lots 3 499 782, 3 505 119, 3 505 120 et 3 499 780, Saint-Lazare, Québec

Géologie des dépôts meubles

Figure: 2-2



Date: 2017-09-29	Projeté par: A.Gallant
Approuvé par: J.M.Lauzon, ing.	Échelle: 1: 20 000
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_F2-3

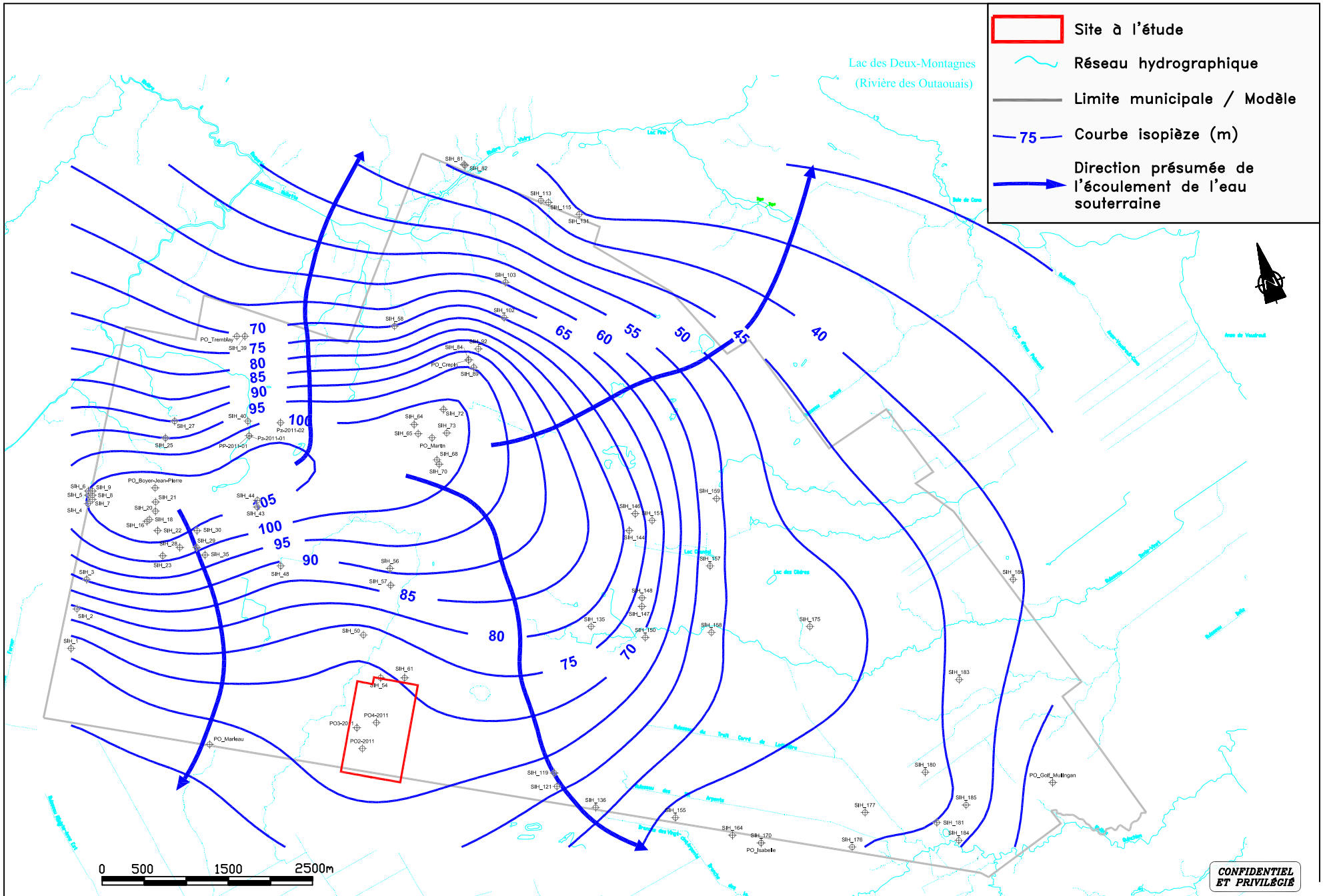
Ville de Saint-Lazare

TechnoRem Inc.

Évaluation environnementale de site, Phase I,
lots 3 499 782, 3 505 119, 3 505 120 et 3 499 780, Saint-Lazare, Québec

Localisation des puits du SIH répertoriés
à une distance de moins de 1 kilomètre du site

Figure: 2-3



Date: 2017-09-29	Projeté par: S.Lafond
Approuvé par: J.M.Lauzon, ing.	Échelle: 1:60 000
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_F2-4

Ville de Saint-Lazare

TechnoRem Inc.

Évaluation environnementale de site, Phase I, lots 3 499 782, 3 505 119, 3 505 120 et 3 499 780, Saint-Lazare, Québec

Piézométrie régionale de l'aquifère rocheux

Figure: 2-4

LÉGENDE:

- LIGNES DE LOT
- PUITS MUNICIPAL / PRIVÉ
- INDICE 1
- INDICE 1 ET 2

1045_Ravin

lot. 3499780

lot. 3505120

lot. 3505119

lot. 3499782

P-12

P-11

P-10

PO4-2011

PO4-2014

PO5-2014

F-1

Lesforestiers

chemin de Lotbinière

montée St-Robert

Rue Du Trotteur

Rue du Cerf

Rue du Cristal

Rue Sébastien

Rue de l'Étrier

Rue Bellevue

Rue de Saratoga

Rue d'Avignon

Rue Cedar

Rue Coloniale

Rue du Cristal

Rue de Bonaventure

Rue de la Salle

Rue Julien

Parc Maple Ridge

Meuble pâtisserie

Parc nature Les Forestiers-de-Saint-Lazare

Chemin Lotbinière

Montée Saint-Robert

0 100 200 300 400m

Échelle: 1: 7 000

CONFIDENTIEL ET PRIVILÉGIÉ

Date: 2017-09-14	Projeté par: S.Lafond
Approuvé par: J.M.Lauzon, ing.	Échelle: 1:7 000
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_F5-1

VILLE DE SAINT-LAZARE

TechnoRem Inc.

ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE DE SITE, PHASE I,
LOTS 3 499 782, 3 505 119, 3 505 120 ET 3 449 780, SAINT-LAZARE, QUÉBEC.

LOCALISATION APPROXIMATIVE DES INDICES DE CONTAMINATION POTENTIELLE

FIGURE: 5-1

ANNEXE A

DOCUMENT INFOLOT

Énergie et Ressources naturelles Québec

Banque cadastrale officielle en date du : 28 juillet 2017

Identification

Numéro de lot	3 499 782 Cadastre du Québec
Circonscription foncière	Vaudreuil (72)
Statut	Actif 2008-01-30
Dépôt au cadastre	2008-01-30
Entrée en vigueur au BPD	2008-02-01

Concordances

Lot(s) antécédent(s)

Numéro(s) de lot	220
Cadastre	Paroisse de Saint-Lazare (050950)

Lot(s) successeur(s)

Localisation

Municipalité(s)	Saint-Lazare, Ville (71105)		
Feuillet cartographique	31G08-050-0505	Zone de repérage	C-7
Échelle de représentation	1:5 000	Échelle de création	1:2 000

Attributs relatifs au titre **« lors de la création du lot »**

Propriétaire(s)	SABLIÈRE BARBE INC.
Mode d'acquisition	Contrat

Numéro d'inscription du titre	205831
Circonscription foncière du titre	Vaudreuil (72)

Historique cadastral

Numéro de dossier	838674	Action	Création du lot.
Dépôt au cadastre	2008-01-30		
Entrée en vigueur au BPD	2008-02-01		

Québec

© Gouvernement du Québec, 2015

Énergie et Ressources naturelles Québec

Banque cadastrale officielle en date du : 28 juillet 2017

Identification

Numéro de lot	3 505 119 Cadastre du Québec
Circonscription foncière	Vaudreuil (72)
Statut	Actif 2008-01-30
Dépôt au cadastre	2008-01-30
Entrée en vigueur au BPD	2008-02-01

Concordances

Lot(s) antécédent(s)

Numéro(s) de lot	218
Cadastre	Paroisse de Saint-Lazare (050950)

Lot(s) successeur(s)

Localisation

Municipalité(s)	Saint-Lazare, Ville (71105)		
Feuillet cartographique	31G08-050-0505	Zone de repérage	C-8
Feuillet cartographique	31G08-050-0506	Zone de repérage	C-1
Échelle de représentation	1:5 000	Échelle de création	1:2 000

Attributs relatifs au titre **« lors de la création du lot »**

Propriétaire(s)	SABLIÈRE BARBE INC.

Mode d'acquisition	Contrat
Numéro d'inscription du titre	205832
Circonscription foncière du titre	Vaudreuil (72)

Historique cadastral

Numéro de dossier	838674	Action	Création du lot.
Dépôt au cadastre	2008-01-30		
Entrée en vigueur au BPD	2008-02-01		

Québec

© Gouvernement du Québec, 2015

Énergie et Ressources naturelles Québec

Banque cadastrale officielle en date du : 28 juillet 2017

Identification

Numéro de lot	3 505 120 Cadastre du Québec
Circonscription foncière	Vaudreuil (72)
Statut	Actif 2008-01-30
Dépôt au cadastre	2008-01-30
Entrée en vigueur au BPD	2008-02-01

Concordances

Lot(s) antécédent(s)

Numéro(s) de lot	219
Cadastre	Paroisse de Saint-Lazare (050950)

Lot(s) successeur(s)

Localisation

Municipalité(s)	Saint-Lazare, Ville (71105)		
Feuillet cartographique	31G08-050-0505	Zone de repérage	C-8
Feuillet cartographique	31G08-050-0506	Zone de repérage	B-1
Échelle de représentation	1:5 000	Échelle de création	1:2 000

Attributs relatifs au titre **« lors de la création du lot »**

Propriétaire(s)	SABLIÈRE BARBE INC.

Mode d'acquisition	Contrat
Numéro d'inscription du titre	205832
Circonscription foncière du titre	Vaudreuil (72)

Historique cadastral

Numéro de dossier	838674	Action	Création du lot.
Dépôt au cadastre	2008-01-30		
Entrée en vigueur au BPD	2008-02-01		

Québec

© Gouvernement du Québec, 2015

Énergie et Ressources naturelles Québec

Banque cadastrale officielle en date du : 28 juillet 2017

Identification

Numéro de lot	3 499 780 Cadastre du Québec
Circonscription foncière	Vaudreuil (72)
Statut	Actif 2008-01-30
Dépôt au cadastre	2008-01-30
Entrée en vigueur au BPD	2008-02-01

Concordances

Lot(s) antécédent(s)

Numéro(s) de lot	221 (partie)
Cadastre	Paroisse de Saint-Lazare (050950)

Lot(s) successeur(s)

Localisation

Municipalité(s)	Saint-Lazare, Ville (71105)		
Feuillet cartographique	31G08-050-0505	Zone de repérage	C-7
Échelle de représentation	1:5 000	Échelle de création	1:2 000

Attributs relatifs au titre **« lors de la création du lot »**

Propriétaire(s)	HYDRO-QUÉBEC
Mode d'acquisition	Contrat

Numéro d'inscription du titre	166314
Circonscription foncière du titre	Vaudreuil (72)
Mode d'acquisition	Contrat
Numéro d'inscription du titre	171812
Circonscription foncière du titre	Vaudreuil (72)

Historique cadastral

Numéro de dossier	838674	Action	Création du lot.
Dépôt au cadastre	2008-01-30		
Entrée en vigueur au BPD	2008-02-01		

Québec

© Gouvernement du Québec, 2015

ANNEXE B

PLAN ET RÈGLEMENT DE ZONAGE

Règlement de zonage numéro 771				Zone
				CN-024
CATÉGORIES ET CLASSES D'USAGES PERMIS	HABITATION (H)	1	unifamiliale (h1)	
		2	bifamiliale et trifamiliale (h2)	
		3	multifamiliale (h3)	
		4	unimodulaire (h4)	
	ÉQUESTRE (E)	5	équestre privé (e1)	
	COMMERCE (C)	6	vente au détail et services (c1)	
		7	mixte (c2)	
		8	divertissement et hébergement (c3)	
		9	récréation extensive (c4)	
		10	services aux véhicules (c5)	
		11	artériel (c6)	
	INDUSTRIE (I)	12	industrie légère (i1)	
	PUBLIC (P)	13	récréation (p1)	
		14	institutionnel et administratif (p2)	
		15	services publics (p3)	
	AGRICOLE (A)	16	élevage léger (a1)	
		17	élevage intensif (a2)	
		18	rurale (a3)	
	AGRICOLE ÉQUESTRE (AE)	19	agricole équestre (ae)	
	CONSERVATION (CN)	20	conservation (cn)	●
	USAGES SPÉCIFIQUES	21	usages spécifiquement permis	
		22	usages spécifiquement exclus	(5)
RÈGLEMENT DE LOTISSEMENT	TERRAIN	23	superficie minimale (m²)	7 430
		24	largeur minimale (m)	50
		25	profondeur minimale (m)	205
NORMES	STRUCTURE	26	isolée	
		27	jumelée	
		28	contiguë	
		29	projet intégré	
	MARGES	30	avant minimale (m)	
		31	avant secondaire minimale (m)	
		32	latérale minimale (m)	
		33	latérales totales minimales (m)	
		34	arrière minimale (m)	
	BÂTIMENT PRINCIPAL	35	nombre d'étage min./max.	
		36	hauteur maximale (m)	
		37	superficie d'implantation au sol min. (m²)	
		38	superficie de plancher min. (m²)	
		39	largeur minimale (m)	
		40	profondeur minimale (m)	
	OCCUPATION	41	logement par bâtiment min./max.	
		42	locaux commerciaux par bâtiment max.	
		43	occupation du terrain maximale (%)	10
		44	Densité maximale (C.O.S.) (log/hec)	0,1 C.O.S.
DISPOSITIONS PARTICULIÈRES		45	Plan d'implantation et d'intégration architecturale (P.I.I.A.)	
		46	Plan d'aménagement d'ensemble (P.A.E.)	

Règlement de zonage numéro 771				Zone
				CN-024
DISPOSITIONS PARTICULIÈRES		47	Contraintes à l'occupation du territoire (voir: Plan 3- CONTRAINTES À L'OCCUPATION DU TERRITOIRE)	
		48	Notes	(6)
		49	Chapitre 21 - Disposition particulières applicables à certaines zones	
AMENDEMENTS				

Notes :

(5) L'usage de sentiers pour véhicules motorisés est exclu.

(6) Aucune nouvelle voie de circulation n'est autorisée, la zone est située à l'extérieur du périmètre d'urbanisation (voir Plan 2- Périmètre d'urbanisation, zone agricole et rayons de protection).

Règlement de zonage numéro 771				Zone
				E*-092
CATÉGORIES ET CLASSES D'USAGES PERMIS	HABITATION (H)	1	unifamiliale (h1)	●
		2	bifamiliale et trifamiliale (h2)	
		3	multifamiliale (h3)	
		4	unimodulaire (h4)	
	ÉQUESTRE (E)	5	équestre privé (e1)	●
	COMMERCE (C)	6	vente au détail et services (c1)	
		7	mixte (c2)	
		8	divertissement et hébergement (c3)	
		9	récréation extensive (c4)	
		10	services aux véhicules (c5)	
		11	artériel (c6)	
	INDUSTRIE (I)	12	industrie légère (i1)	
	PUBLIC (P)	13	récréation (p1)	
		14	institutionnel et administratif (p2)	
		15	services publics (p3)	
	AGRICOLE (A)	16	élevage léger (a1)	
		17	élevage intensif (a2)	
		18	rurale (a3)	
	AGRICOLE ÉQUESTRE (AE)	19	agricole équestre (ae)	
	CONSERVATION (CN)	20	conservation (cn)	
	USAGES SPÉCIFIQUES	21	usages spécifiquement permis	
		22	usages spécifiquement exclus	
RÈGLEMENT DE LOTISSEMENT	TERRAIN	23	superficie minimale (m²)	7 430
		24	largeur minimale (m)	50
		25	profondeur minimale (m)	36,5
NORMES	STRUCTURE	26	isolée	●
		27	jumelée	
		28	contiguë	
		29	projet intégré	
	MARGES	30	avant minimale (m)	12
		31	avant secondaire minimale (m)	9
		32	latérale minimale (m)	7,5
		33	latérales totales minimales (m)	15
		34	arrière minimale (m)	15
	BÂTIMENT PRINCIPAL	35	nombre d'étage min./max.	1/2,5
		36	hauteur maximale (m)	
		37	superficie d'implantation au sol min. (m²)	66
		38	superficie de plancher min. (m²)	105
		39	largeur minimale (m)	9,5
		40	profondeur minimale (m)	7,3
	OCCUPATION	41	logement par bâtiment min./max.	1/1
		42	locaux commerciaux par bâtiment max.	
		43	occupation du terrain maximale (%)	30
		44	Densité maximale (C.O.S.) (log/hec)	1,1 log/hec
DISPOSITIONS PARTICULIÈRES		45	Plan d'implantation et d'intégration architecturale (P.I.I.A.)	● (56)
		46	Plan d'aménagement d'ensemble (P.A.E.)	

Règlement de zonage numéro 771				Zone
				E*-092
DISPOSITIONS PARTICULIÈRES		47	Contraintes à l'occupation du territoire (voir: Plan 3- CONTRAINTES À L'OCCUPATION DU TERRITOIRE)	
		48	Notes	
		49	Chapitre 21 - Disposition particulières applicables à certaines zones	
AMENDEMENTS				**Mod., R980, a. 13 (2016-04-21).**

Notes :

(56) Uniquement les opérations cadastrales visant la création d'une rue ou le prolongement d'une rue existante sont assujetties au règlement sur les PIIA.

Règlement de zonage numéro 771				Zone
				E*-094
CATÉGORIES ET CLASSES D'USAGES PERMIS	HABITATION (H)	1	unifamiliale (h1)	●
		2	bifamiliale et trifamiliale (h2)	
		3	multifamiliale (h3)	
		4	unimodulaire (h4)	
	ÉQUESTRE (E)	5	équestre privé (e1)	●
	COMMERCE (C)	6	vente au détail et services (c1)	
		7	mixte (c2)	
		8	divertissement et hébergement (c3)	
		9	récréation extensive (c4)	
		10	services aux véhicules (c5)	
		11	artériel (c6)	
	INDUSTRIE (I)	12	industrie légère (i1)	
	PUBLIC (P)	13	récréation (p1)	
		14	institutionnel et administratif (p2)	
		15	services publics (p3)	
	AGRICOLE (A)	16	élevage léger (a1)	
		17	élevage intensif (a2)	
		18	rurale (a3)	
	AGRICOLE ÉQUESTRE (AE)	19	agricole équestre (ae)	
	CONSERVATION (CN)	20	conservation (cn)	
	USAGES SPÉCIFIQUES	21	usages spécifiquement permis	
		22	usages spécifiquement exclus	
RÈGLEMENT DE LOTISSEMENT	TERRAIN	23	superficie minimale (m²)	7 430
		24	largeur minimale (m)	50
		25	profondeur minimale (m)	36,5
NORMES	STRUCTURE	26	isolée	●
		27	jumelée	
		28	contiguë	
		29	projet intégré	
	MARGES	30	avant minimale (m)	12
		31	avant secondaire minimale (m)	9
		32	latérale minimale (m)	7,5
		33	latérales totales minimales (m)	15
		34	arrière minimale (m)	15
	BÂTIMENT PRINCIPAL	35	nombre d'étage min./max.	1/2,5
		36	hauteur maximale (m)	
		37	superficie d'implantation au sol min. (m²)	66
		38	superficie de plancher min. (m²)	105
		39	largeur minimale (m)	9,5
		40	profondeur minimale (m)	7,3
	OCCUPATION	41	logement par bâtiment min./max.	1/1
		42	locaux commerciaux par bâtiment max.	
		43	occupation du terrain maximale (%)	30
		44	Densité maximale (C.O.S.) (log/hec)	0,1 C.O.S. 1,1 log/hec
DISPOSITIONS PARTICULIÈRES		45	Plan d'implantation et d'intégration architecturale (P.I.I.A.)	● (56)
		46	Plan d'aménagement d'ensemble (P.A.E.)	●

Règlement de zonage numéro 771				Zone
				E*-094
DISPOSITIONS PARTICULIÈRES		47	Contraintes à l'occupation du territoire (voir: Plan 3- CONTRAINTES À L'OCCUPATION DU TERRITOIRE)	
		48	Notes	
		49	Chapitre 21 - Disposition particulières applicables à certaines zones	
AMENDEMENTS				**Mod., R846, a. 4 (2011-02-14); Mod., R980, a. 13 (2016-04-21).**

Notes :

(56) Uniquement les opérations cadastrales visant la création d'une rue ou le prolongement d'une rue existante sont assujetties au règlement sur les PIIA.

Règlement de zonage numéro 771				Zone
				E-156
CATÉGORIES ET CLASSES D'USAGES PERMIS	HABITATION (H)	1	unifamiliale (h1)	●
		2	bifamiliale et trifamiliale (h2)	
		3	multifamiliale (h3)	
		4	unimodulaire (h4)	
	ÉQUESTRE (E)	5	équestre privé (e1)	●
	COMMERCE (C)	6	vente au détail et services (c1)	
		7	mixte (c2)	
		8	divertissement et hébergement (c3)	
		9	récréation extensive (c4)	
		10	services aux véhicules (c5)	
		11	artériel (c6)	
	INDUSTRIE (I)	12	industrie légère (i1)	
	PUBLIC (P)	13	récréation (p1)	
		14	institutionnel et administratif (p2)	
		15	services publics (p3)	
	AGRICOLE (A)	16	élevage léger (a1)	
		17	élevage intensif (a2)	
		18	rurale (a3)	
	AGRICOLE ÉQUESTRE (AE)	19	agricole équestre (ae)	
	CONSERVATION (CN)	20	conservation (cn)	●
	USAGES SPÉCIFIQUES	21	usages spécifiquement permis	
		22	usages spécifiquement exclus	
RÈGLEMENT DE LOTISSEMENT	TERRAIN	23	superficie minimale (m²)	7 430
		24	largeur minimale (m)	50
		25	profondeur minimale (m)	36,5
NORMES	STRUCTURE	26	isolée	●
		27	jumelée	
		28	contiguë	
		29	projet intégré	
	MARGES	30	avant minimale (m)	12
		31	avant secondaire minimale (m)	9
		32	latérale minimale (m)	4
		33	latérales totales minimales (m)	10
		34	arrière minimale (m)	15
	BÂTIMENT PRINCIPAL	35	nombre d'étage min./max.	1/2,5
		36	hauteur maximale (m)	
		37	superficie d'implantation au sol min. (m²)	66
		38	superficie de plancher min. (m²)	105
		39	largeur minimale (m)	9,5
		40	profondeur minimale (m)	7,3
	OCCUPATION	41	logement par bâtiment min./max.	1/1
		42	locaux commerciaux par bâtiment max.	
		43	occupation du terrain maximale (%)	30
		44	Densité maximale (C.O.S.) (log/hec)	1,4 log/hec
DISPOSITIONS PARTICULIÈRES		45	Plan d'implantation et d'intégration architecturale (P.I.I.A.)	
		46	Plan d'aménagement d'ensemble (P.A.E.)	

Règlement de zonage numéro 771				Zone
				E-156
DISPOSITIONS PARTICULIÈRES		47	Contraintes à l'occupation du territoire (voir: Plan 3- CONTRAINTES À L'OCCUPATION DU TERRITOIRE)	
		48	Notes	(6)
		49	Chapitre 21 - Disposition particulières applicables à certaines zones	
AMENDEMENTS				

Notes :

(6) Aucune nouvelle voie de circulation n'est autorisée, la zone est située à l'extérieur du périmètre d'urbanisation (voir : Plan 2 - Périmètre d'urbanisation, zone agricole et rayons de protection).

E-028

E-030

E*-092

E*-094
(PAE)

E*-152
(PAE)

H*-154

E*-1

H*-164

lot. 3499780

lot. 3505120

lot. 3505119

lot. 3499782

CN-024

E-156

H*-162

H*-160
(PAE)

montée St-Robert

E*-168

H*-170

E*-158
(PAE)

chemin de Lotbinière

Légende

H	Habitation
E	Équestre
C	Commerce
I	Industrie
P	Public
A	Agricole
AE	Agricole équestre
CN	Conservation
PAE	Zone faisant l'objet d'un PAE
*	Zone faisant l'objet d'un PIIA
	Limite de zone
	Périmètre d'urbanisation
	Limite de propriété

CONFIDENTIEL ET PRIVILÉGIÉ

Date: 2017-09-14	Projeté par: S.Lafond
Approuvé par: J.M.Lauzon, ing.	Échelle: 1:10 000
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_FB

VILLE DE SAINT-LAZARE

TechnoRem Inc.

ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE DE SITE, PHASE I,
LOTS 3 499 782, 3 505 119, 3 505 120 ET 3 449 780, SAINT-LAZARE, QUÉBEC.

PLAN DE ZONAGE

FIGURE: B

ANNEXE C

CARTES TOPOGRAPHIQUES HISTORIQUES

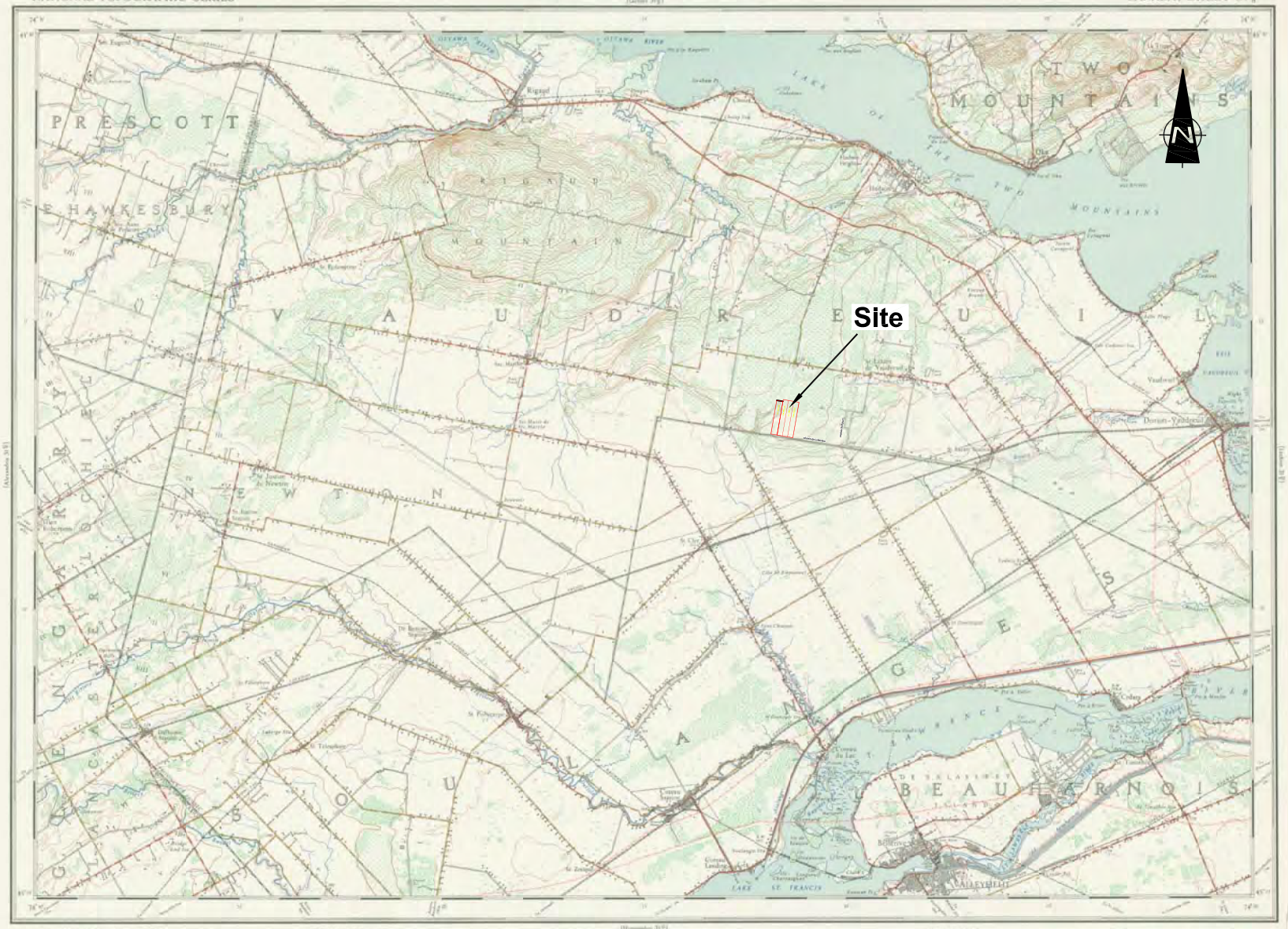
Site
PRESCOTT
E. HAWKESBURY
RIGAUD
VAUDREUIL
MOUNTAIN
TWO MOUNTAINS
LAKE OF THE TWO MOUNTAINS
NEWTON
BEAUHARNOIS
ST. LAWRENCE RIVER
LAKE ST. FRANCIS
Vaudreuil
1933
1:63 360

DEPARTMENT OF NATIONAL DEFENCE

NATIONAL TOPOGRAPHIC SERIES

GEOGRAPHICAL SECTION GENERAL STAFF

CANADA, SHEET 31 G/H



VAUDREUIL

ONTARIO - QUEBEC

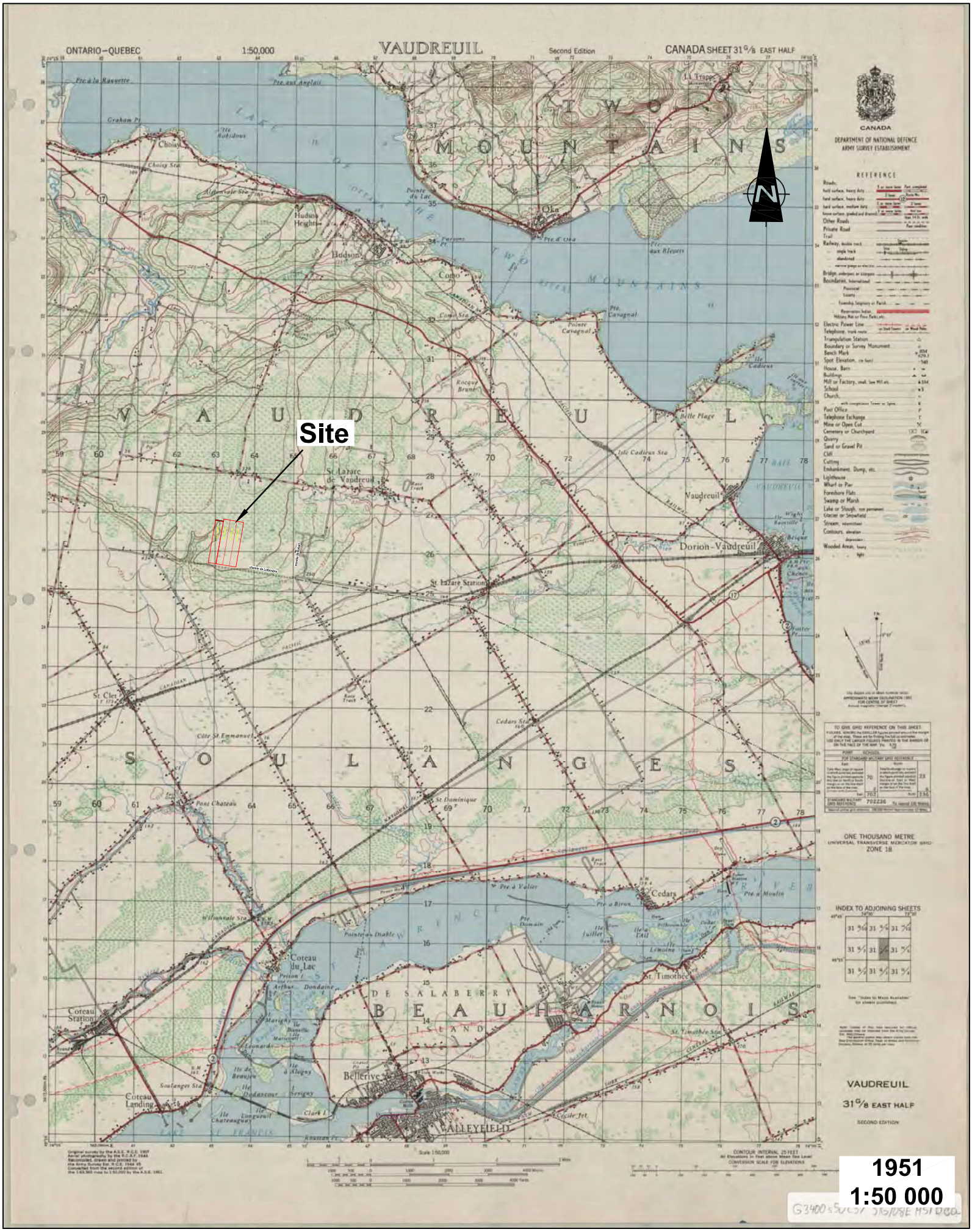
Scale: 1 mile to 1 inch or 1:63,360 Echelle: 1 mille au pouce ou 1:63,360

Université du Québec
MAR 1996
Cartographie - INRS

SUPERSEDED
EDITION

FOR REFERENCE
NOT TO BE TAKEN FROM THE MAP LIBRARY

1945
1:63 360


ONTARIO – QUEBEC
1:50,000
VAUDREUIL
Second Edition
CANADA SHEET 31 G/8 EAST HALF
CANADA
DEPARTMENT OF NATIONAL DEFENCE
ARMY SURVEY ESTABLISHMENT
REFERENCE
Site
TWO MOUNTAINS
VAUDREUIL
SOULANGES
BEAUHARNOIS
Oka
Hudson
Como
Vaudreuil
Dorion-Vaudreuil
St. Lazare
St. Clet
Coteau du Lac
Coteau Station
Coteau Landing
Cedars
St. Timothée
Bellerive
Valleyfield
Pte. aux Anglais
Pte. Cavagnal
Belle Plage
Pont Chateau
St. Dominique
Côte St. Emmanuel
Pte. à Valier
Pte. à Biron
Pte. à Moulin
Pointe au Diable
Ile Cadieux
Ile Perrot
Ile Bizard
ONE THOUSAND METRE
UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR GRID
ZONE 18
INDEX TO ADJOINING SHEETS
VAUDREUIL
31 G/8 EAST HALF
SECOND EDITION
1951
1:50 000

SIMON FRASER UNIVERSITY LIBRARY
MAP
WITHDRAWN

CANADA

EDITION 3

31 G/8 E

1:50,000

VAUDREUIL
QUÉBEC-ONTARIO

SCALE 1:50,000 ÉCHELLE

ONE THOUSAND METRE
UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR GRID
ZONE 18

VAUDREUIL
31 G/8 E

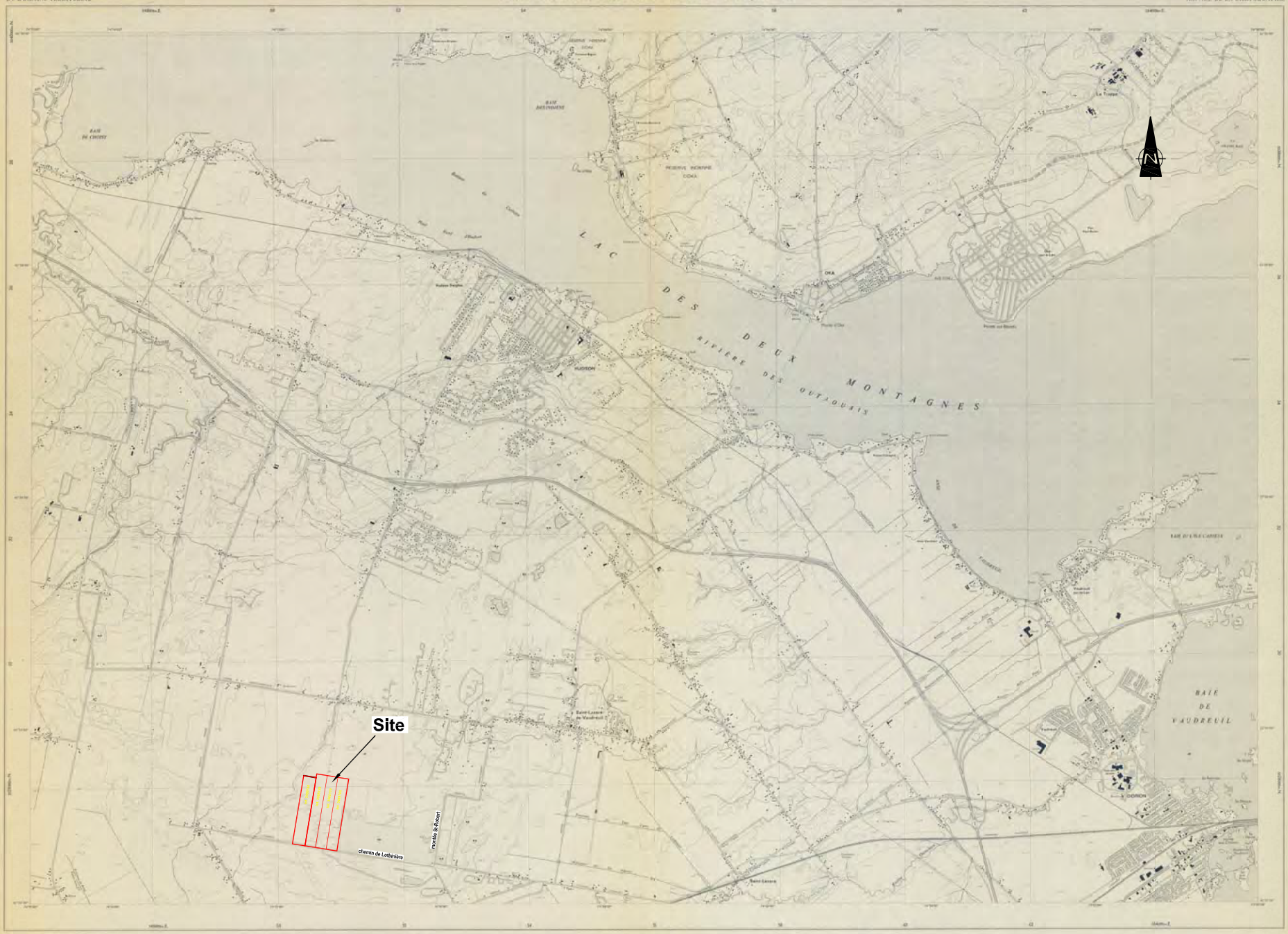
1967
1:50 000

G3400 s50 C1

DIRECTION GÉNÉRALE
DU DOMAINE TERRITORIAL

MINISTÈRE DES TERRES ET FORÊTS DU QUÉBEC

DIRECTION DES RELEVÉS TECHNIQUES
SERVICE DE LA CARTOGRAPHIE



VAUDREUIL

ÉCHELLE 1:20 000

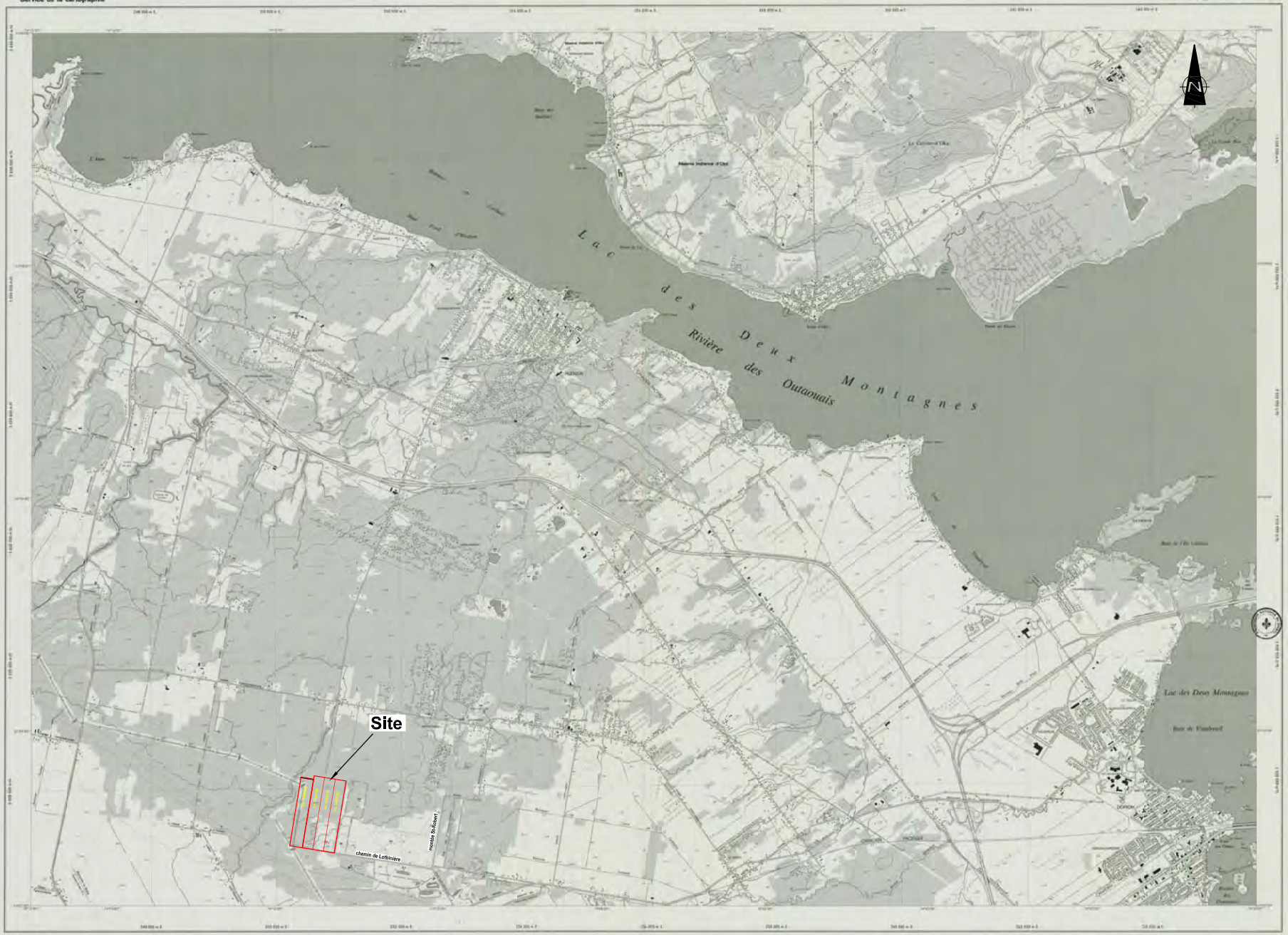
Université du Québec
Cartographie - INRS

VAU
31G 08

1977
1:20 000

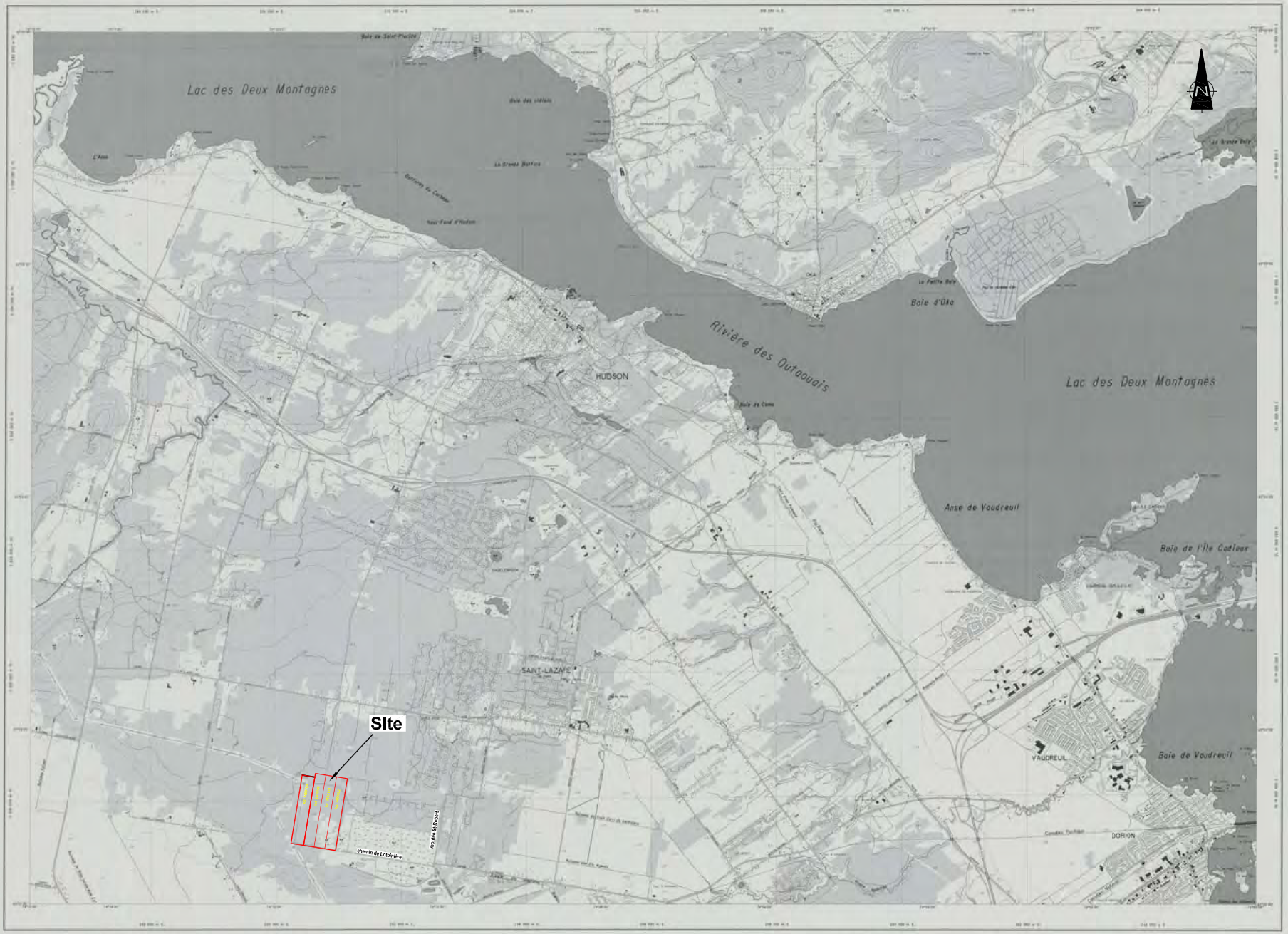
Gouvernement du Québec
Ministère de l'Énergie et des Ressources
Service de la cartographie

Québec



VAUDREUIL

1984
1:20 000



VAUDREUIL

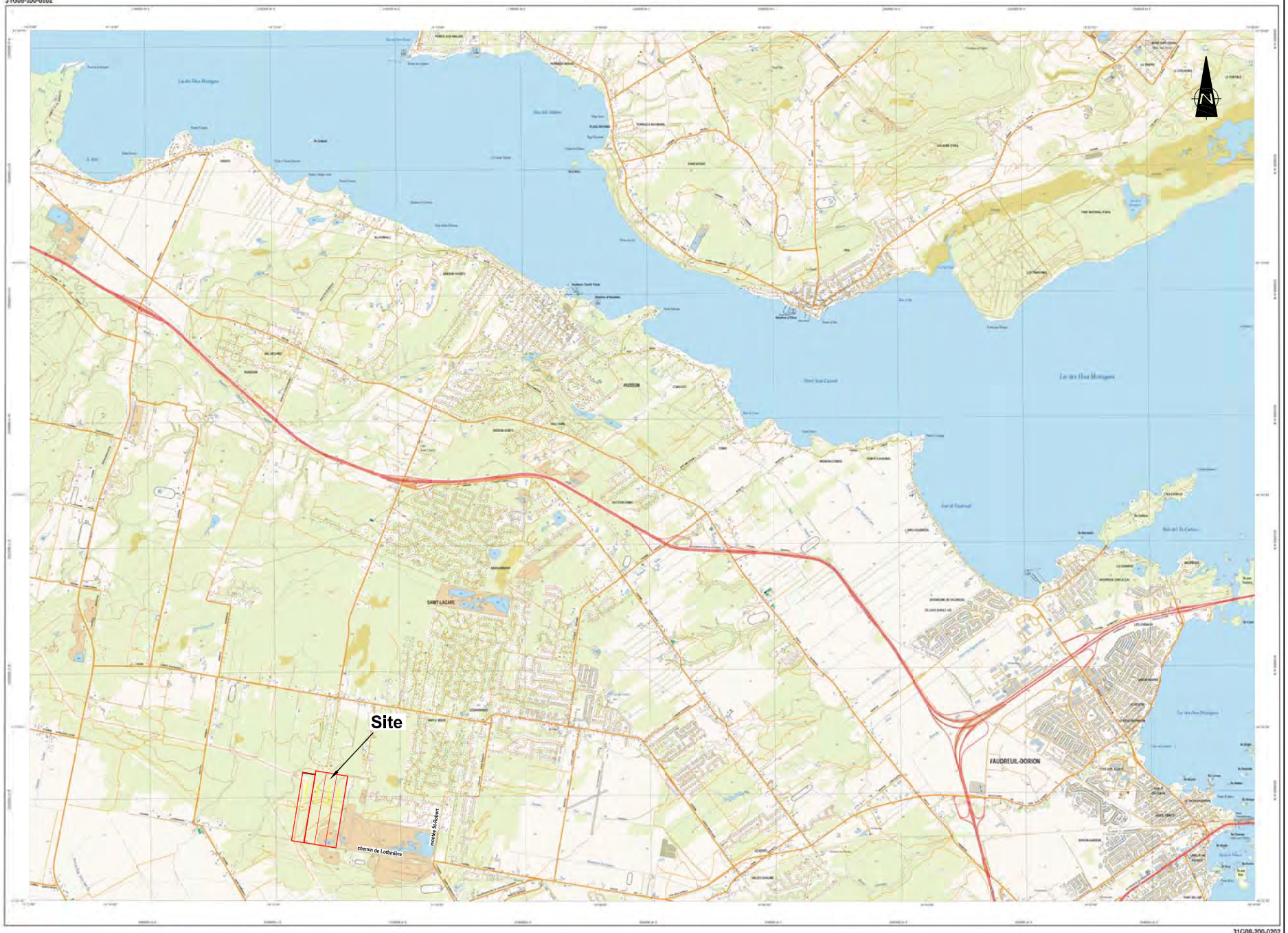
Québec

VAUDREUIL
31G 0

1993
1:20 000

Vaudreuil-Dorion

31G08-200-0202



31G08-200-0202

Série TOPO 1/20 000

2008
1:20 000

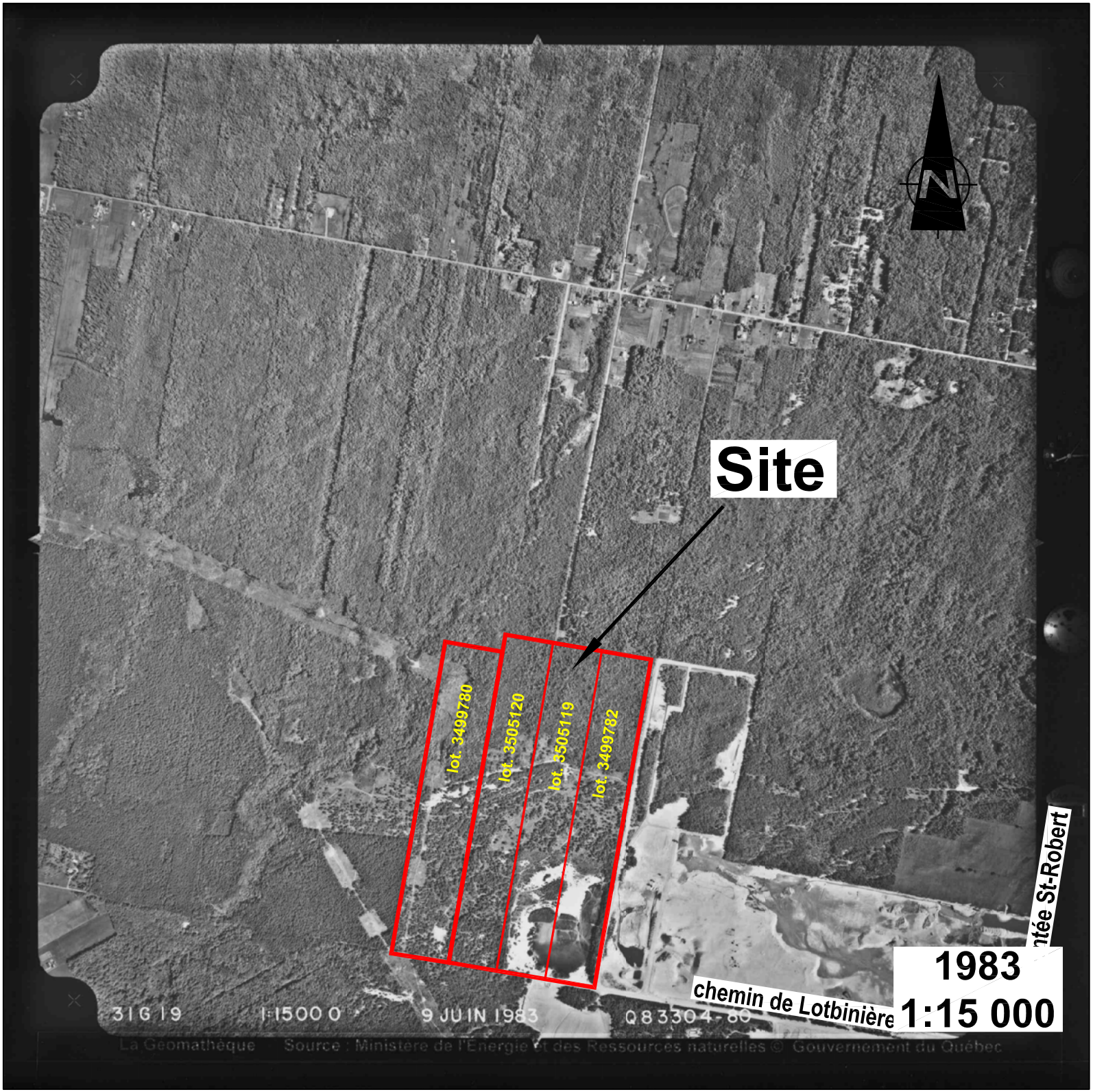
Ressources naturelles et Faune
Québec

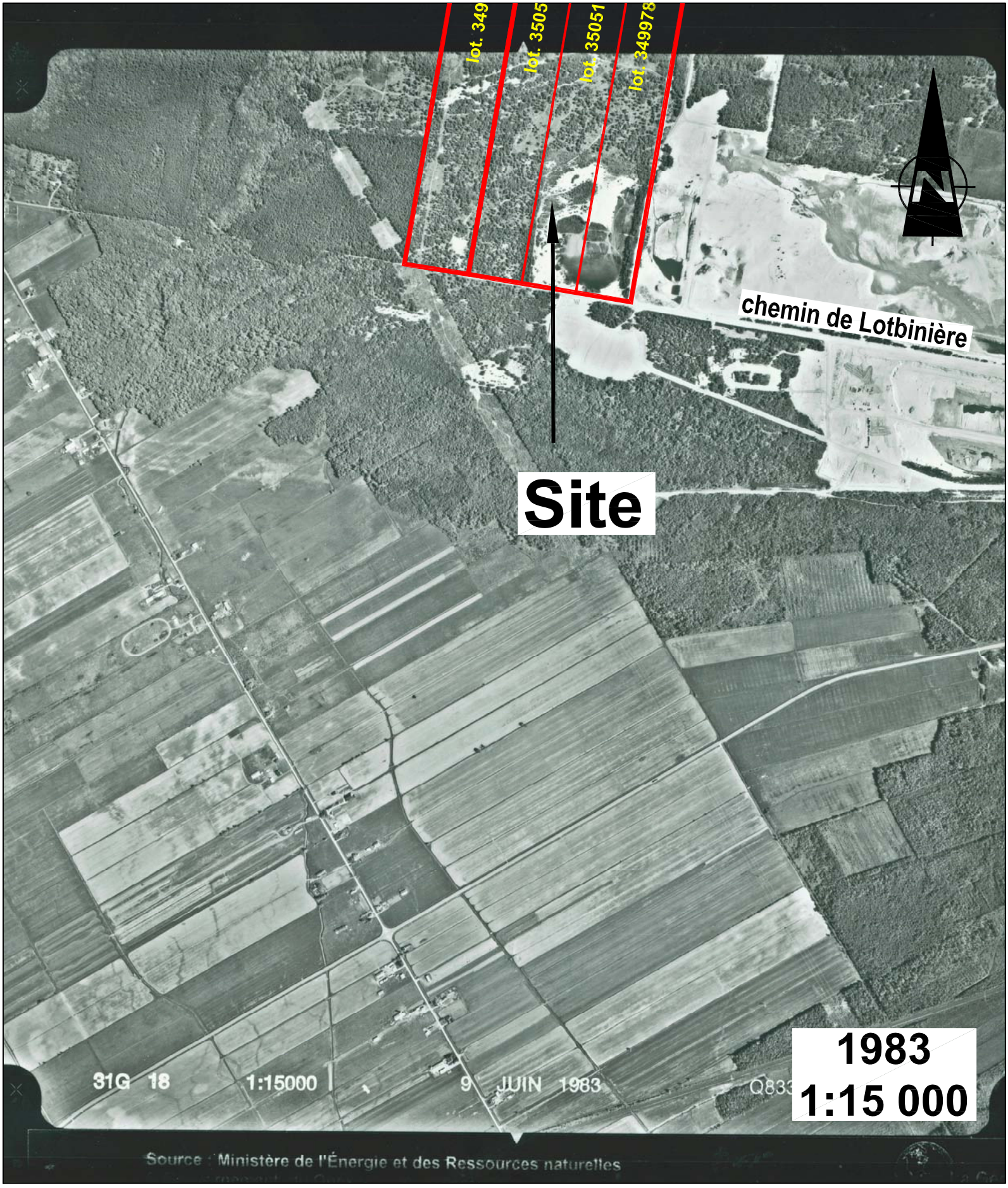
ANNEXE D

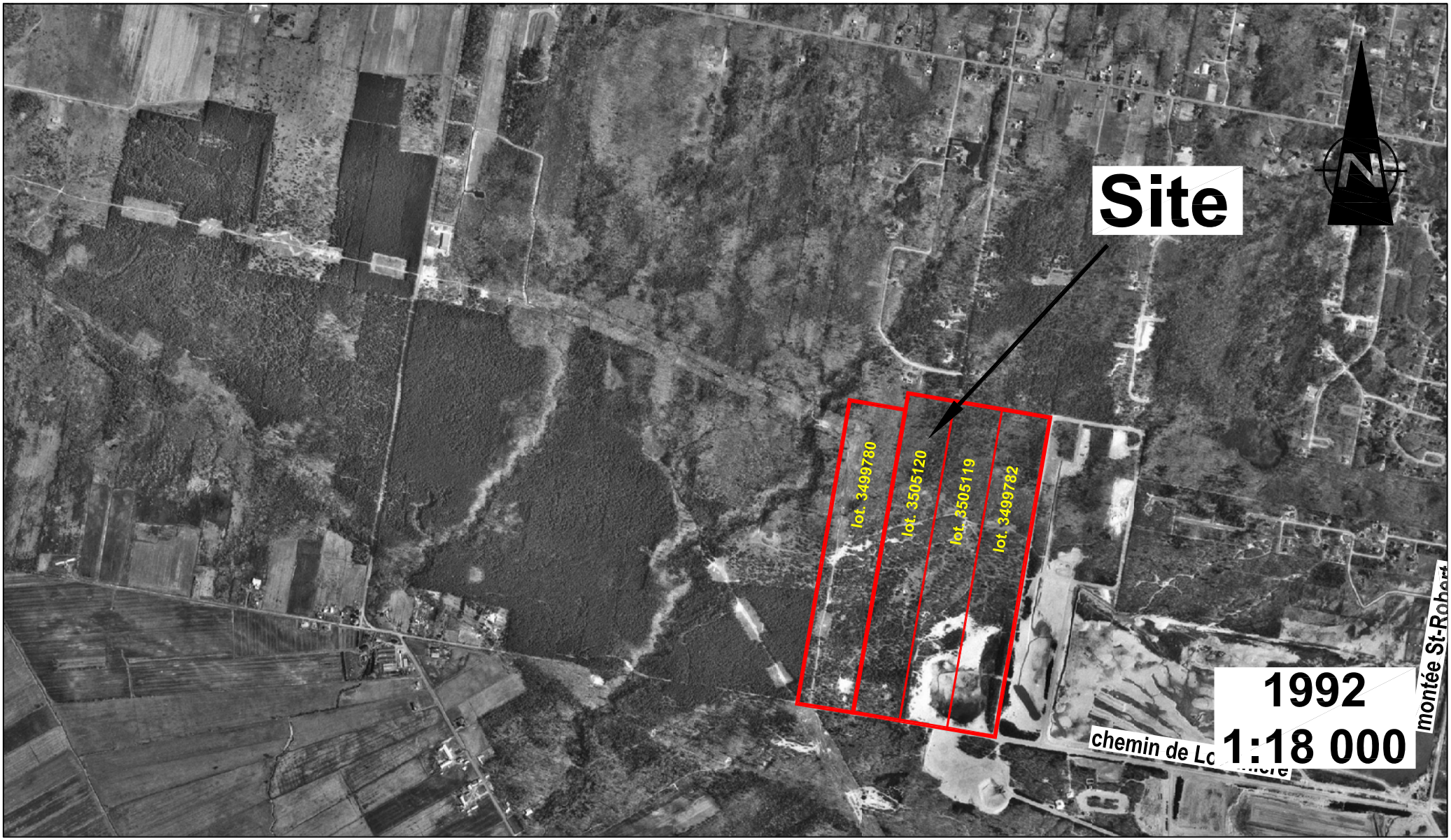
PHOTOGRAPHIES AÉRIENNES

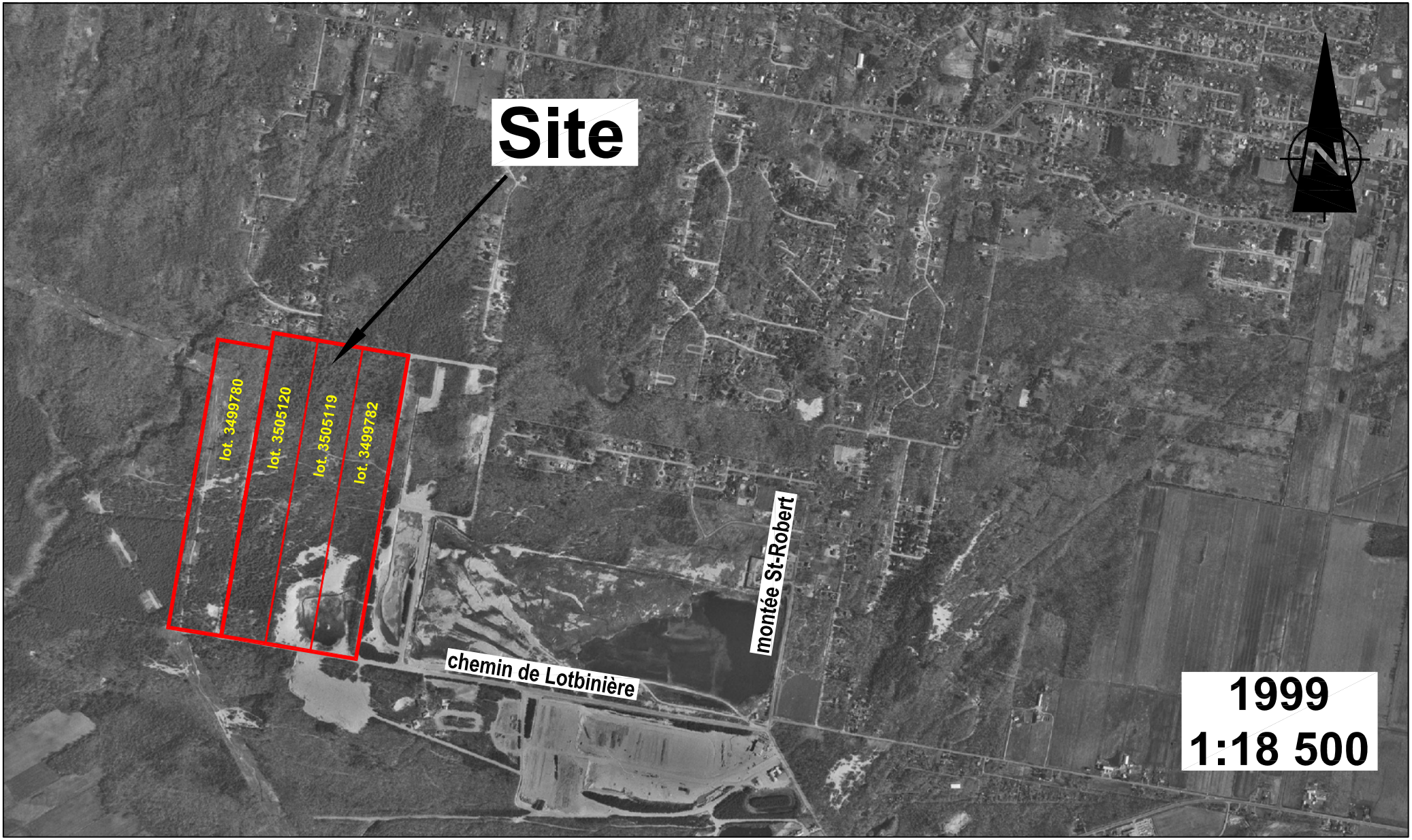
Site
lot. 3499780
lot. 3505120
lot. 3505119
lot. 3499782
chemin de Lotbinière
montée St-Robert
1964
1:15 820
Q6451 I-020

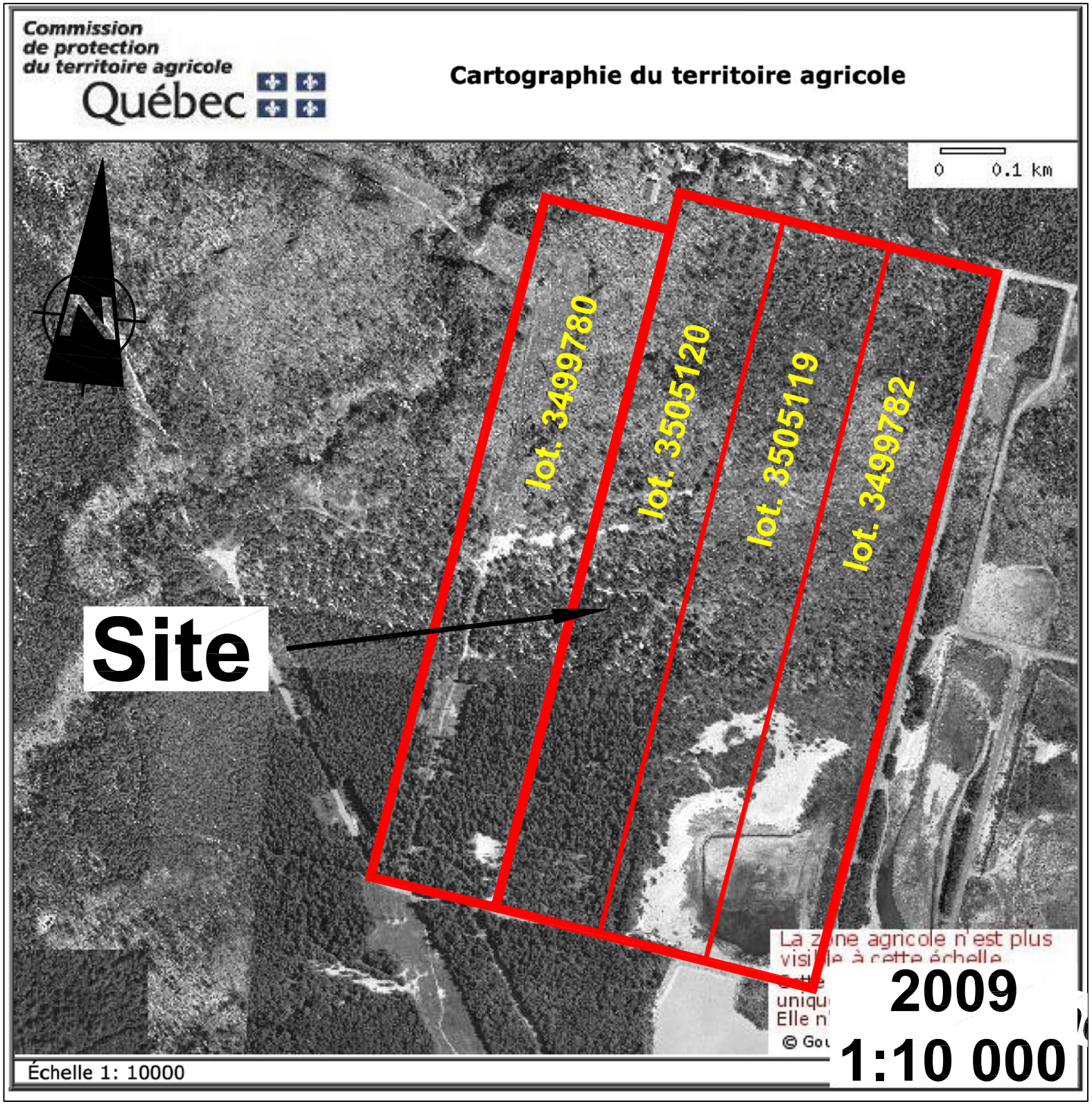
Site
lot. 3499780
lot. 3505120
lot. 3506119
lot. 3499782
chemin de Lotbinière
montée St-Robert
1964
1:15 820

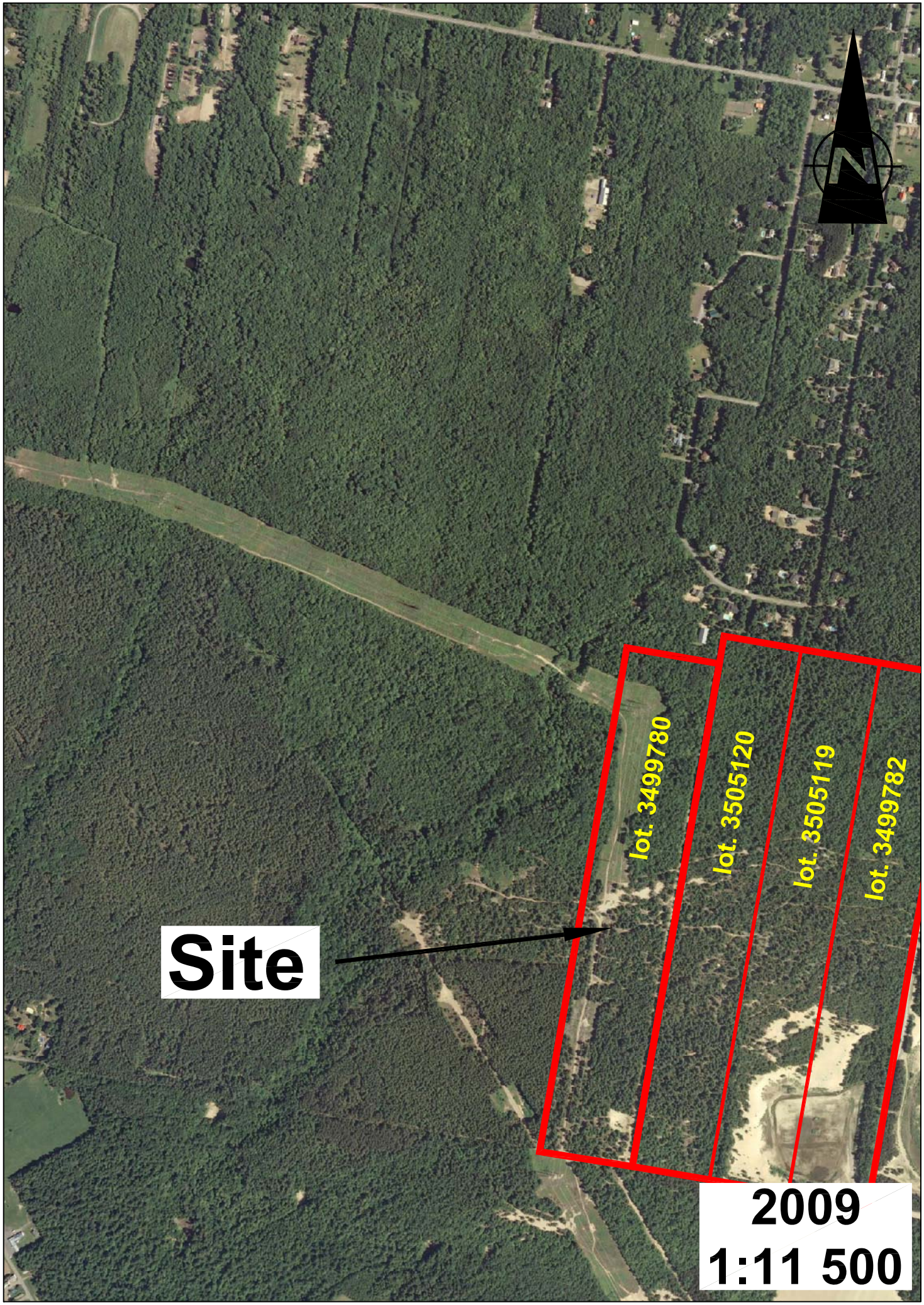

Site
lot. 3499780
lot. 3505120
lot. 3505119
lot. 3499782
chemin de Lotbinière
ntée St-Robert
1983
1:15 000
31 G 19
1:15000
9 JUIN 1983
Q83304-80
La Géomathèque
Source : Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles © Gouvernement du Québec

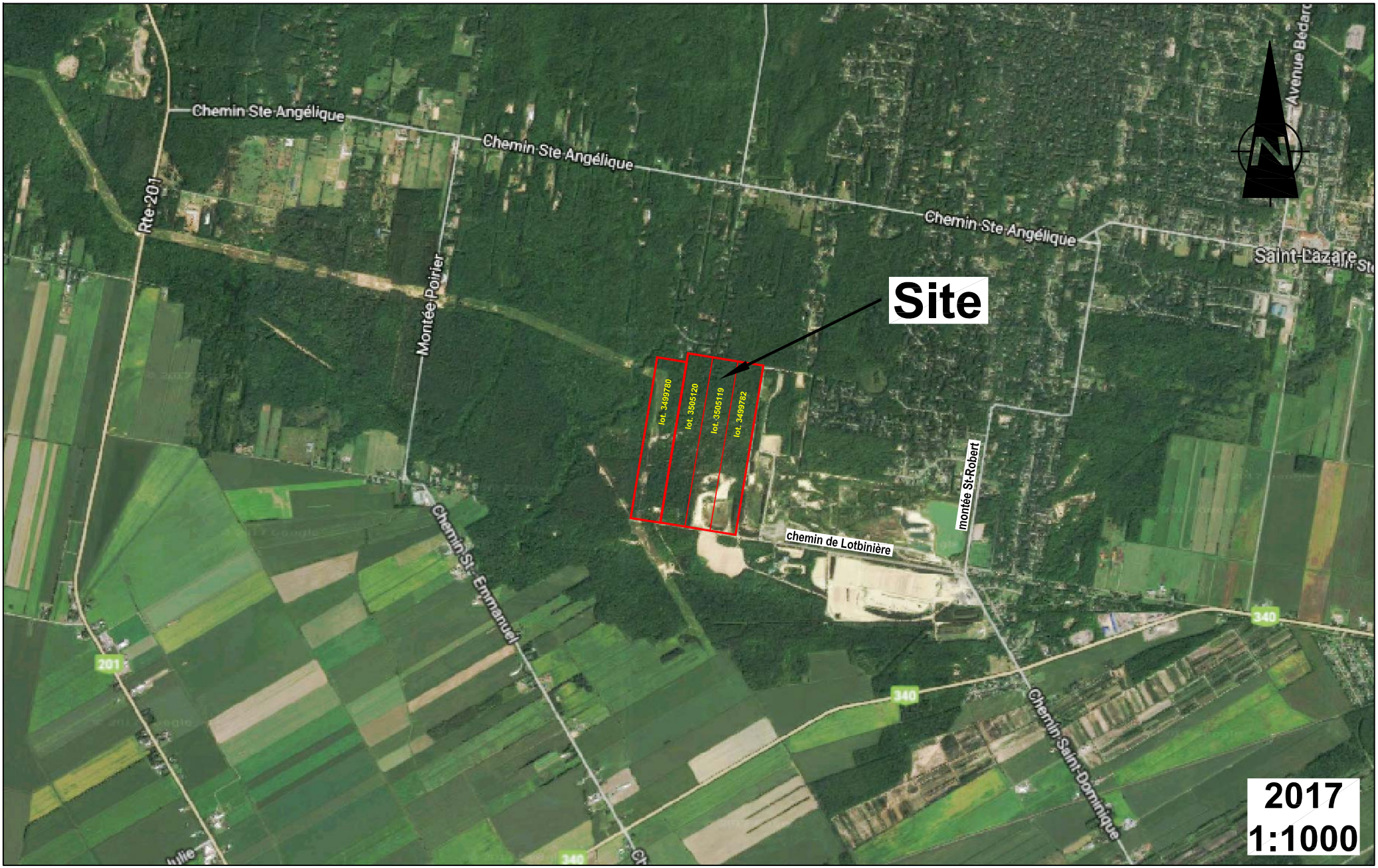

lot. 349
lot. 3505
lot. 35051
lot. 349978
chemin de Lotbinière
Site
31G 18
1:15000
9 JUIN 1983
1983
1:15 000
Source : Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles


Site
lot. 3499780
lot. 3505120
lot. 3505119
lot. 3499782
1992
1:18 000
montée St-Robert


Site
lot. 3499780
lot. 3505120
lot. 3505119
lot. 3499782
montée St-Robert
chemin de Lotbinière
1999
1:18 500


Commission
de protection
du territoire agricole
Québec
Cartographie du territoire agricole
0 0.1 km
lot. 3499780
lot. 3505120
lot. 3505119
lot. 3499782
Site
La zone agricole n'est plus
2009
1:10 000
Échelle 1: 10000


lot. 3499780
lot. 3505120
lot. 3505119
lot. 3499782
Site
2009
1:11 500


Chemin Ste Angélique
Chemin Ste Angélique
Chemin Ste Angélique
Rte 201
Montée Poirier
Site
lot. 3499780
lot. 3505120
lot. 3505119
lot. 3499782
chemin de Lotbinière
montée St-Robert
Chemin St-Emmanuel
Chemin Saint-Dominique
Saint-Lazare
Avenue Bédard
201
340
340
2017
1:1000

ANNEXE E

DOCUMENTS GOUVERNEMENTAUX

ANNEXE E-1

MDDELCC

Ministère
du Développement durable,
de l'Environnement
et de la Lutte contre les
changements climatiques
Québec

Direction régionale de l'analyse et de l'expertise
de l'Estrie et de la Montérégie

Longueuil, le 2 octobre 2017

Madame Stéphanie Lafond
TechnoRem inc.
4701, rue Louis-B.-Mayer
Laval (Québec). H7P 6G5

Objet: Demande d'accès nº 2006 30328– Lettre réponse

Madame,

La présente fait suite à votre demande d'accès, reçue le 1er août dernier, concernant les lots 3 409 782, 3 505 119, 3 505 120, 3 499 780, cadastre du Québec à Saint-Lazare. Les documents visés par votre demande sont accessibles et joints à la présente. Il s'agit de :

1. Lettre du 20 septembre 1976 (1 page);
2. Lettre du 1 novembre 1976 (1 page);
3. Lettre du 23 novembre 1978 (1 pages);
4. Rapport de visite du 5 novembre 1976 (6 pages)

Conformément à l'article 51 de la Loi sur l'accès aux documents des organismes publics et sur la protection des renseignements personnels (RLRQ, chapitre A-2.1)., nous vous informons que vous pouvez demander la révision de cette décision auprès de la Commission d'accès à l'information. Vous trouverez ci-joint une note explicative concernant l'exercice de ce recours.

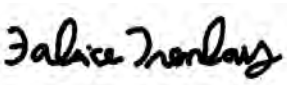
...2

Édifice Montval
201, place Charles-Le Moyne, 2e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5
Téléphone : (450) 928-7607, poste 274
Télécopieur : (450) 928-7625
Courriel : fabrice.tremblay@mddelcc.gouv.qc.ca
Internet : www.mddelcc.gouv.qc.ca

Ce papier contient 100 % de fibres recyclées après consommation.

Pour obtenir des renseignements supplémentaires, vous pouvez communiquer avec le soussigné, analyste responsable de votre dossier, à l'adresse courriel fabrice.tremblay@mddelcc.gouv.qc.ca, en mentionnant le numéro de votre dossier en objet.

Veuillez agréer, Madame, l'expression de nos sentiments les meilleurs.



Fabrice Tremblay, répondant régional
de l'accès aux documents

p. j. (5)

RECOMMANDEE

Ste-Foy, le 20 septembre 1976

Sable A.L. Inc.
20, rue Ste-Geneviève
Les Cèdres
Comté de Soulanges, Qué.

A l'attention de: M. André Lauzon

Monsieur,

Suite à votre demande d'autorisation pour exploiter une sablière sur le lot P-221 dans la paroisse de St-Lazare, comté de Vaudreuil, nous vous avons demandé de fournir les renseignements supplémentaires ci-dessous:

- un plan général à l'échelle
- un plan de réaménagement du terrain
- un certificat de la municipalité

Etant donné que vous n'avez pas fourni les renseignements requis, nous devrons considérer votre dossier comme fermé si les documents demandés ne nous parviennent pas dans les 15 jours de la présente.

Nous vous rappelons qu'il ne vous est pas permis d'exploiter cette sablière sans un certificat d'autorisation des Services de Protection de l'Environnement.

Bien à vous

ORIGINAL SIGNÉ PAR

Laval Lapointe, ing., m.p.h.
Directeur, Qualité de l'air

AB/lp

c.c.: Michel Bolduc, ing.
Directeur, Services en territoire

Ste-Foy, le 1er novembre 1976

Sable A.L. Inc.
50, rue Ste-Geneviève
Les Cèdres
Comté de Soulanges, Qué.

A l'attention de: M. André Lauzon

Monsieur,

Suite à votre demande de certificat d'autorisation pour l'exploitation d'une sablière sur le lot P-221, dans la paroisse de St-Lazare, comté de Vaudreuil, nos services techniques ont étudié celle-ci et se voient dans l'impossibilité de vous émettre un certificat d'autorisation, étant donné que vous n'avez pu nous fournir un certificat de la paroisse de St-Lazare attestant que vous ne contrevenez à aucun règlement de ladite municipalité.

En conséquence, nous ne pouvons recommander au Directeur l'émission d'un certificat d'autorisation pour l'exploitation de cette sablière. Si toutefois la municipalité de St-Lazare décidait d'amender son règlement no 324, article 5.14, régissant l'exploitation de sablière, il nous serait alors possible de reconsidérer votre demande.

Veuillez agréer, Monsieur, l'expression de mes sentiments distingués.

Le directeur général de
l'Environnement industriel

Jean A. Roy, ing., M.Sc.

AB/lp

GOUVERNEMENT DU QUEBEC

SERVICES DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

CARRIERES, SABLIERES ET BANCS D'EMPRUNT

Rapport de visite

Effectué par: J.Maurice Delage C.P .H.I.
Inspecteur en hygiène publique
Service en territoire
49, 5e ave Pincourt

1- Nom de la Compagnie et adresse: SABLE A. L. Inc
50, rue Ste-Geneviève, Les Cèdres, Cté Soulanges

2- Adresse d'implantation (incluant le numéro cadastral du lot ou des lots où la carrière est ou doit être exploitée):
Corporation Municipale Paroisse de S-Lazare (PTE 221)

3- Date de la visite: 4 novembre 76

4- Date du début de l'exploitation: Lorsque nous aurons eu permis

5- Au moment de la visite, la carrière est en exploitation?
OUI ○ NON ⊗

6- Personnes contactées ou rencontrées

NOM ET ADRESSE	REPRESENTANT	FONCTION	RENCONTREE	CONTACTEE
André Lauzon 50 Ste-Geneviève Les Cèdres	Prop.		⊗	⊗
			○	○
Gilles Legros	Comptable		⊗	⊗

7- Type d'exploitation

Carrière ○ Produit extrait: Sable
Sablière (x)
Sablière temporaire ○

8- On y fait du:

	OUI	NON
A- Forage	○	(x)
B- Dynamitage	○	(x)
C- Concassage	○	(x)
D- Tamisage	○	(x)

9- Localisation

A- Distance approximative de l'exploitation à la zone résidentielle, commerciale ou mixte, la plus rapprochée: 15,840 pi.

Le zonage a-t-il été vérifié au secrétariat municipal? OUI (x) NON ○

B- Distance approximative de l'aire d'exploitation à l'habitation la plus rapprochée (à l'exception de l'habitation personnelle du propriétaire du fonds de terre, sur lequel la carrière se trouve) 5280 pi. ~~mètre~~

C- Distance approximative de l'aire d'exploitation au cours d'eau le plus rapproché: 26,400 pi. ~~mètre~~

D- Distance approximative de l'aire d'exploitation à la voie publique la plus rapprochée: 5280 pi ~~mètre~~

E- Si situé à moins d'un kilomètre, à quelle distance se trouve tout puits d'alimentation en eau potable d'un réseau d'aqueduc? 10,560 pi

10- Collection de poussières

A- Les équipements suivants sont-ils munis de dépoussiéreurs?

La sablière n'est pas en opération	OUI	NON	Ne s'applique pas
- Les foreuses	○	○	○
- Les concasseurs	○	○	○
- Les tamis	○	○	○
- Les points de transfert	○	○	○
- Les points de chargement des agrégats	○	○	○

Décrire le type d'installation et l'arrangement.

Aucune installation sur les lieux

B- Les émissions provenant des piles d'agrégats sont-elles contrôlées? OUI ◯ NON ◯

Si oui, comment?

Pas en opération

C- Les chemins dans la carrière et les voies d'accès sont-ils entretenus? OUI ◯ NON ◯

Si oui, comment?

Pas en opération

11- Bassin de sédimentation OUI ◯ NON ◯

Si oui, Schéma et dimensions approximatives.

12- A-t'on conservé

	OUI	NON
Pas en opération		
- Le sol végétal	○	○
- Les terres de découverte	○	○
- Servent-ils d'écran insonorisant?	○	○

13- Opacité des émissions

Pas en opération
- Carrière n'est pas en opération ○
- Emissions non visibles ○
- Emissions à peine visibles ○
- Pourcentage d'opacité des poussières

  - Par approximation à l'oeil _____
  - Par lecture avec l'échelle d'opacité _____
  - Nombres de lectures avec l'échelle _____
  - Points d'émission: _____

_____

_____

_____

_____

14- Faire un schéma de l'aire d'exploitation et des alentours en indiquant:

1) la localisation des équipements;
2) la localisation des piles d'agrégats;
3) la localisation des points de chargement des agrégats
4) les voies d'accès;
5) les voies publiques, les habitations, les cours d'eau autour de la carrière.

Déjà envoyé le plan du terrain

15- Autres remarques

Selon le règlement municipal numéro 324 article 5.14

" Les carrières et sablières sont défendues sur tout le territoire de la municipalité."

Les renseignements m'ont été fournis par M. André Lauzon et Gilles Legros de Sable A.L. Inc. et par M. Robert Charlebois maire de St-Lazare ainsi qu'une visite sur les lieux.

Date: 5 novembre 1976

Signature: Maurice Delage CPH 1(C)
Inspecteur en hygiène publique

Montréal, le 23 novembre 1978

Hydro-Québec
Propriétés immobilières
75 ouest, boul. Dorchester
Montréal, P.Q.

A l'attention de: Monsieur Gaétan Mousseau

OBJET: Sablière
St-Lazare
Lot P-221

Messieurs,

Je vous confirme, par la présente, que les Services de protection de l'environnement n'ont jamais émis de certificat d'autorisation pour l'exploitation d'une sablière sur le lot P-221, du cadastre officiel de la paroisse de St-Lazare.

J'annexe une photocopie du refus, que les S.P.E. ont envoyé à l'entreprise Sable A.L. Inc., en date du 1er novembre 1976.

Je demeure à votre disposition pour tous renseignements supplémentaires, veuillez agréer, Messieurs, l'expression de mes meilleurs sentiments.

ORIGINAL SIGNÉ PAR

Gérard Cusson, technicien
Direction de la Qualité de l'Air
9310 boul. St-Laurent, 11e étage
Montréal, P.Q., H2N 1N4

GC:jl

c.c.: MM. Laval Lapointe, directeur qualité de l'air
H.-Jules Roireau, ing., M.Sc.
Rémi Drouin, ing.

P.J.: Photocopie

AVIS DE RECOURS

À la suite d'une décision rendue en vertu de la *Loi sur l'accès aux documents des organismes publics et sur la protection des renseignements personnels*.

Révision par la Commission d'accès à l'information

a) *Pouvoir* :

L'article 135 de la Loi prévoit qu'une personne dont la demande écrite a été refusée en tout ou en partie par le responsable de l'accès aux documents ou de la protection des renseignements personnels peut demander à la Commission d'accès à l'information de réviser cette décision. La demande de révision doit être faite par écrit; elle peut exposer brièvement les raisons pour lesquelles la décision devrait être révisée (art. 137).

L'adresse de la Commission d'accès à l'information est la suivante:

Québec	575, rue St-Amable Bureau 1.10 Québec (Québec) G1R 2G4	Tél.: (418) 528-7741 Sans frais 1-888-528-7741	Télécopieur: (418) 529-3102
Montréal	500, boul. René-Lévesque Ouest Bureau 18.200 Montréal (Québec) H2Z 1W7	Tél.: (514) 873-4196 Sans frais 1-888-528-7741	Télécopieur: (514) 844-6170

b) *Motifs* :

Les motifs relatifs à la révision peuvent porter sur la décision, sur le délai de traitement de la demande, sur le mode d'accès à un document ou à un renseignement, sur les frais exigibles ou sur l'application de l'article 9 (notes personnelles inscrites sur un document, esquisses, ébauches, brouillons, notes préparatoires ou autres documents de même nature qui ne sont pas considérés comme des documents d'un organisme public).

c) *Délais* :

Les demandes de révision doivent être adressées à la Commission d'accès à l'information dans les 30 jours suivant la date de la décision ou de l'expiration du délai accordé au responsable pour répondre à une demande (art. 135).

La Loi prévoit spécifiquement que la Commission d'accès à l'information peut, pour motif raisonnable, relever le requérant du défaut de respecter le délai de 30 jours (art. 135).

ANNEXE E-2

MERN

Ministère de l'Énergie
et des Ressources
naturelles
Québec
Secrétariat général

Le 20 septembre 2017

Madame Stéphanie Lafond
TechnoRem inc.
4701, rue Louis-B.-Mayer
Laval (Québec) H7P 6G5
stephanie.lafond@technorem.com

V/Réf. : PR17-14
N/Réf. : 17-09/012-N

Objet : Décision - Demande d'accès à l'information

Madame,

Nous faisons suite à votre demande d'accès à l'information reçue le 11 septembre 2017.

Après avoir effectué des recherches, nous désirons vous informer que le ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles ne détient aucun document correspondant à cette demande.

Conformément à l'article 51 de la Loi sur l'accès aux documents des organismes publics et sur la protection des renseignements personnels (chapitre A-2.1), nous vous informons que vous pouvez demander la révision de cette décision auprès de la Commission d'accès à l'information. Vous trouverez au verso une note explicative concernant l'exercice de ce recours.

Veuillez agréer, Madame, l'expression de nos sentiments les meilleurs.

La responsable de l'accès à l'information,

Diane Barry

5700, 4e Avenue Ouest, bureau A 301
Québec (Québec) G1H 6R1
Téléphone : (418) 627-6370
Télécopieur : (418) 643-1443
Courriel : bureau.aiprp@mern.gouv.qc.ca

AVIS DE RECOURS

À la suite d'une décision rendue en vertu de la Loi sur l'accès aux documents des organismes publics et sur la protection des renseignements personnels.

RÉVISION

a) Pouvoir

L'article 135 de la Loi prévoit qu'une personne dont la demande écrite a été refusée en tout ou en partie par le responsable de l'accès aux documents ou de la protection des renseignements personnels peut demander à la Commission d'accès à l'information de réviser cette décision.

L'article 136 de la Loi prévoit qu'un tiers ayant présenté des observations peut, dans les quinze jours qui suivent la date de la mise à la poste de l'avis l'informant de la décision de donner accès à tout ou partie du document, demander à la Commission d'accès à l'information de réviser cette décision.

La demande de révision doit être faite par écrit ; elle peut exposer brièvement les raisons pour lesquelles la décision devrait être révisée (art. 137).

L'adresse de la Commission d'accès à l'information est la suivante :

Québec
525, boulevard René-Lévesque Est
Bureau 2.36
Québec (Québec) G1R 5S9
Téléphone : 418 528-7741
Télécopieur : 418 529-3102

Montréal
500, boulevard René-Lévesque Ouest
Bureau 18.200
Montréal (Québec) H2Z 1W7
Téléphone : (514) 873-4196
Télécopieur : (514) 844-6170

b) Motifs

Les motifs relatifs à la révision peuvent porter sur la décision, sur le délai de traitement de la demande, sur le mode d'accès à un document ou à un renseignement, sur les frais exigibles ou sur l'application de l'article 9 (notes personnelles inscrites sur un document, esquisses, ébauches, brouillons, notes préparatoires ou autres documents de même nature qui ne sont pas considérés comme des documents d'un organisme public).

c) Délais

Les demandes de révision doivent être adressées à la Commission d'accès à l'information dans les 30 jours suivant la date de la décision ou de l'expiration du délai accordé au responsable pour répondre à une demande (art. 135) ou, pour un tiers ayant présenté des observations, dans les quinze jours qui suivent la date de la mise à la poste de l'avis l'informant de la décision de donner accès à tout ou partie du document (art. 136).

La Loi prévoit spécifiquement que la Commission d'accès à l'information peut, pour motif raisonnable, relever le requérant du défaut de respecter le délai de 30 jours (art. 135).

ANNEXE E-3

CDPNQ

FLORE

Stephanie Lafond

De: Robert.Rubenovitch@mddelcc.gouv.qc.ca
Envoyé: 12 juillet 2017 16:56
À: stephanie.lafond@technorem.com
Objet: Demande CDPNQ
Pièces jointes: Carte Projet Saint-Lazare PR17-14.pdf; Projet Saint-Lazare PR17-14.zip; Classeur 1 Projet Saint-Lazare PR17-14.xls; Rapport d'occurrences Projet Saint-Lazare PR17-14.pdf

Bonjour,

La présente donne suite à votre demande concernant la présence d'espèces floristiques désignées et susceptibles dans un secteur de **Saint-Lazare (1 900m),** veuillez donc prendre connaissance de ce qui suit à ce sujet:

Le Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ) est un outil servant à colliger, analyser et diffuser l'information sur les espèces menacées. Les données provenant de différentes sources (spécimens d'herbiers et de musées, littérature scientifique, inventaires récents, etc.) sont intégrées graduellement, et ce, depuis 1988. Une partie des données existantes n'est toujours pas incorporée au centre si bien que l'information fournie peut s'avérer incomplète. Une revue des données à être incorporées au centre et des recherches sur le terrain s'avère essentielle pour obtenir un portrait général des espèces menacées du territoire à l'étude. De plus, la banque de données ne fait pas de distinction entre les portions de territoires reconnues comme étant dépourvues de telles espèces et celles non inventoriées. Pour ces raisons, **l'avis du CDPNQ concernant la présence, l'absence ou l'état des espèces menacées d'un territoire particulier n'est jamais définitif et ne doit pas être considéré comme un substitut aux inventaires de terrain requis dans le cadre des évaluations environnementales ou d'autres projets soumis à une autorisation du Ministère.**

J'ai effectué la recherche dans l'aire illustrée sur la carte jointe à la présente à ce que soient incluses au minimum les occurrences dont la précision fait qu'elles pourraient se retrouver dans l'aire qui vous intéresse. Il y a dans l'aire de recherche **2 occurrences** rapportées pour **2 espèces.** Vous trouverez les listes de ces occurrences dans les fichiers "Rapport occurrences" ci-joints en formats pdf et Excel (classeur1) dans lesquels est présentée l'information détaillée pour les occurrences. Lorsque, seule la carte est rattachée au dossier, il va de soi, qu'il n'y a aucune mention. Vous remarquerez que certaines de ces occurrences datent cependant de plusieurs années. Par ailleurs, la carte de format pdf localise les occurrences retenues par des points ou polygones verts.

Par ailleurs, veuillez noter les renseignements suivants pour les champs "PRÉCISION" et "LATITUDE" "LONGITUDE":

PRÉCISION : La précision de cette occurrence [4 possibilités : "S" i.e. dans un rayon de 150 m; "M" i.e. dans un rayon de 1,5 km; "G" i.e. dans un rayon de 8 km et "U" i.e. trop imprécis pour être cartographié].

LATITUDE et LONGITUDE : Les coordonnées latitude et longitude de l'occurrence telle que cartographiée au Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (degré minute seconde, NAD 83). Ces coordonnées doivent nécessairement être interprétées conjointement avec le degré de précision de l'occurrence.

Veuillez noter que lorsqu'il y a présence d'espèces sensibles à la cueillette, afin d'assurer un certain niveau de protection, le nom de l'espèce est masqué. La mention "Information sensible / Communiquer avec le CDPNQ" est alors indiquée et vous informe qu'en cas d'absolue nécessité cette information pourrait vous être transmise. Vous devez communiquer par écrit à Monsieur Vincent Piché (vincent.piche@mddelcc.gouv.qc.ca).

Par ailleurs, pour ce site, je vous joins le résultat d'extraction en fichier *shapefile.*

Recommandations pour l'extraction:

- Veuillez utiliser le logiciel 7-Zip pour extraire correctement les fichiers contenus dans le dossier compressé.

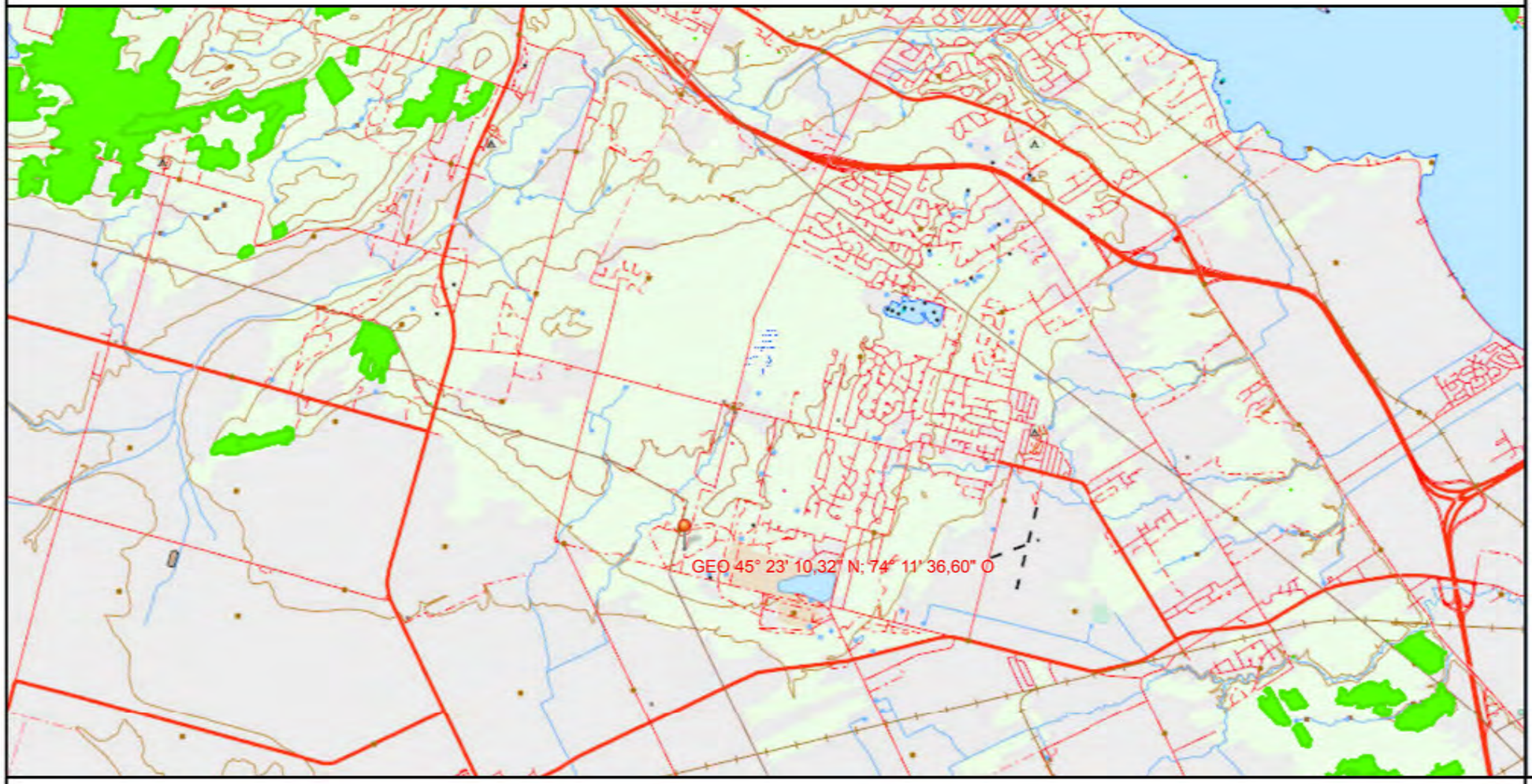
- Une fois les fichiers extraits, consultez la table portant le nom "Trace" avant d'utiliser les données téléchargées afin de consulter les messages et les avertissements liés au traitement d'extraction, le cas échéant.

Ces informations vous sont transmises à titre confidentiel. Nous vous demandons d'utiliser ces données uniquement pour des fins de conservation et de gestion du territoire et de ne pas les divulguer. Cette requête vous est formulée de manière à mieux protéger ces espèces, notamment de la récolte.

Veuillez agréer l'expression de nos sentiments distingués.

Robert Rubenovitch
Accès aux documents
MDDELCC
Estrie et Montérégie
Robert.rubenovitch@mddelcc.gouv.qc.ca

Projet Saint-Lazare PR17-14



Sélection - Espèces végétales désignées et susceptibles

Espèces végétales désignées et susceptibles

Plantes

Échelle : 1 / 74 916

2km

1mi

N

Source(s) des données :
Carte à titre de support visuel seulement

© Gouvernement du Québec, 2017

Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Préparé par:
Robert Rubénovitch
Communications Longueuil (A)
2017-07-12

Espèces à risque

1 – Nombre total d'occurrences pour cette requête : 2

Nom latin - (no d'occurrence)

Nom français

Localisation / Caractérisation

Latitude / Longitude	Qualité - Précision	Indice de biodiversité	Dernière observation

FLORE

Goodyera pubescens - (18849)

goodyérie pubescente

MRC Vaudreuil-Soulanges, municipalité de Saint-Lazare, au sud du chemin Sainte-Angélique et près de la rue Pine Ridge, lots 271 et 273. / Prucheraie. 2005 : 60 individus dispersés en 2 colonies, la quatrième semaine de septembre.

45,4 / -74,187	C (Passable) - S (Seconde, 150 m)	B5.01	2005-09-27

Meilleure source : FORMTER 2001 -. Banque de données sur les formulaires de terrain, active depuis 2001; continuellement mise à jour. Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ). Gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction du patrimoine écologique et des parcs. Québec, Québec.

Platanthera macrophylla - (18848)

platanthère à grandes feuilles

MRC Vaudreuil-Soulanges, municipalité de Saint-Lazare, propriété Malouin, au 2890, chemin Sainte-Angélique. / Prucheraie. 2005 : 1 seul individu, la deuxième semaine d'août.

45,394 / -74,177	D (Faible, non viable) - S (Seconde, 150 m)	B5.04	2005-08-08

Meilleure source : FORMTER 2001 -. Banque de données sur les formulaires de terrain, active depuis 2001; continuellement mise à jour. Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ). Gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction du patrimoine écologique et des parcs. Québec, Québec.

2 – Nombre total d'espèces pour cette requête : 2

Nom latin

Nom commun / Statut canadien Cosepac / Lep	Rangs de priorité G	N	S	Statut	Total Requête	Nombre d'occurrences dans votre sélection A	B	C	D	X	H	F	E	I	Autres*	Nombre au Québec**
FLORE																
Goodyera pubescens	G5	N4N5	S2	Vulnérable	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	47
goodyérie pubescente																
X (Aucun) / X (Aucun)																
Platanthera macrophylla	G4	N2N3	S2	Susceptible	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	18
platanthère à grandes feuilles																
X (Aucun) / X (Aucun)																
				Totaux:	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	

* Cette colonne compile les occurrences introduites, réintroduites et/ou restaurées pour chaque espèce suivie au CDPNQ.

** Les occurrences de qualités F, H, X ou compilées dans la colonne «Autres» ne sont pas comptabilisées dans ce nombre.

Signification des termes et symboles utilisés

Rang de priorité : Rang décroissant de priorité pour la conservation (de 1 à 5), déterminé selon trois échelles : G (GRANKe; l'aire de répartition totale) N (NRANKe; le pays) et S (SRANKe; la province ou l'État) en tenant compte principalement de la fréquence et de l'abondance de l'élément. Seuls les rangs 1 à 3 traduisent un certain degré de précarité. Dans certains cas, les rangs numériques sont remplacés ou nuancés par les cotes suivantes : B : population animale reproductrice (breeding); H : historique, non observé au cours des 20 dernières années (sud du Québec) ou des 40 dernières années (nord du Québec); M : population animale migratrice; N : population animale non reproductrice; NA : présence accidentelle / exotique / hybride / présence potentielle / présence rapportée mais non caractérisée / présence rapportée mais douteuse / présence signalée par erreur / synonymie de la nomenclature / existant, sans occurrence répertoriée; NR : rang non attribué; Q : statut taxinomique douteux; T : taxon infra-spécifique ou population isolée; U : rang impossible à déterminer; X : éteint ou extirpé; ? : indique une incertitude

Qualité des occurrences : A : excellente; B : bonne; C : passable; D : faible; E : à caractériser; F : non retrouvée; H : historique; X : disparue; I : introduite

Précision des occurrences : S : 150 m de rayon; M : 1,5 km de rayon; G : 8 km de rayon; U : > 8 km de rayon

Indice de biodiversité : 1: Exceptionnel; 2: Très élevé; 3: Élevé; 4: Modéré; 5: Marginal; 6: Indéterminé (pour plus de détails, voir à la page suivante)

Acronymes des herbiers : BL : MARCEL BLONDEAU; BM : Natural history museum; CAN : Musées nationaux; CCO : Université de Carleton; DAO : Agriculture Canada; DS : California academy of sciences; F : Field museum of natural history; GH : Gray; GR : Christian Grenier; ILL : University of Illinois; JEPS : Jepson herbarium; K : kew; LG : Université de Liège; MI : Université du Michigan; MO : Missouri; MT : MLCP (fusionné à MT); MT : Marie-Victorin; MTMG : Université McGill; NB : University of New Brunswick; NY : New York; OSC : Oregon state university; PM : Pierre Morisset; QFA : Louis-Marie; QFB-E : Forêts Canada; QFS : Université Laval; QK : Fowler; QSF : SCF; QUE : Québec; SFS : Rolland-Germain; TRTE : Toronto; UC : University of California; UQTA : Université du Québec; US : Smithsonian; V : Royal British Columbia museum; WAT : Waterloo university; WS : Washington state

CRITÈRES POUR L'ATTRIBUTION D'UN INDICE DE BIODIVERSITÉ À UNE OCCURRENCE

(adapté de The Nature Conservancy 1994 et 1996)

Indice	Sous-indice	Critères
B1	.01	Unique occurrence au monde d'un élément G1
	.02	Unique occurrence au Québec d'un élément G1
	.03	Unique occurrence au Québec d'un élément G2
	.04	Unique occurrence au Québec d'un élément G3
	.05	Occurrence d'excellente qualité d'un élément G1
	.07	Unique occurrence viable au Québec d'un élément S1
B2	.01	Occurrence autre que d'excellente qualité d'un élément G1
	.02	Occurrence d'excellente à bonne qualité d'un élément G2
	.03	Occurrence d'excellente qualité d'un élément G3
	.04	Occurrence d'excellente qualité d'un élément S1
B3	.01	Occurrence de qualité passable d'un élément G2
	.02	Occurrence de bonne qualité d'un élément G3
	.03	Occurrence de bonne qualité d'un élément S1
	.05	Occurrence d'excellente qualité d'une espèce S2 ou d'excellente qualité de toute communauté naturelle
	.11	Occurrence de bonne qualité d'un élément S2
B4	.01	Occurrence de qualité passable d'un élément G3
	.02	Occurrence de qualité passable d'un élément S1
	.03	Occurrence d'excellente qualité d'un élément S3
	.05	Occurrence de bonne qualité de toute communauté naturelle S3, S4 ou S5
	.07	Occurrence de bonne qualité d'un élément S3
B5	.01	Occurrence de qualité passable d'un élément S2
	.03	Occurrence de qualité passable d'un élément S3
	.04	Occurrence parmi les cas suivants : qualité faible, historique, présence contrôlée (existant)

Indice de biodiversité

L'indice de biodiversité est évalué pour les éléments les plus importants de la diversité biologique selon les critères indiqués dans le tableau. Pour fins de calcul, les rangs de priorité des sous-espèces et variétés (rangs T associés au rangs G) ainsi que ceux des populations (rangs T associés au rangs S) sont assimilés aux rangs de base (G ou S). L'indice met l'emphase sur le ou les éléments les plus rares. De même, une plus grande importance est accordée aux rangs de priorité à l'échelle globale. Seules les occurrences relativement précises (niveau de précision supérieur à 1,5 km) sont considérées.
Les occurrences de valeur indéterminée (E) ou historique (F et H) ont un poids très faible sur le plan de la conservation du territoire visé. Cependant, elles sont prioritaires sur le plan de l'acquisition de connaissances.

Intérêt pour la conservation

Les occurrences avec un indice de biodiversité de B1 à B3 sont considérées comme d'intérêt le plus significatif pour la conservation.

Références

The Nature Conservancy. 1994. The Nature Conservancy, Conservation Science Division, in association with the Network of Natural Heritage Programs and Conservation Data Centers. 1992. Biological and Conservation Data System (Supplement 2+, released March, 1994). Arlington, Virginia.

The Nature Conservancy. 1996. The Nature Conservancy Conservation Systems Department. Element Rank Rounding and Sequencing. Arlington, Virginia.

FAUNE

Ministère des Forêts,
de la Faune
et des Parcs
Québec

Direction de la gestion de la faune de l'Estrie, de Montréal et de la Montérégie
Secteur des opérations régionales

Le 20 juillet 2017

Stéphanie Lafond
Ph.D. Professionnelle de bureau
TechnoRem Inc.
4701 Louis-B.-Mayer
Laval, Qc, H7P 6G5

N/Réf.: 10664
Numéro de dossier : 000 9003 00 00
Objet : Informations fauniques dans le cadre d'un projet d'évaluation environnementale de site, Phase I près du chemin Lotbinière à St-Lazare

---

En réponse à votre demande d'information faunique (DIF) reçue le 5 juillet 2017 concernant le sujet en rubrique, voici une description des banques de données consultées et des infomations qui nous y avons extraites touchant votre secteur d'étude. Veuillez joindre cette lettre-ci et les pièces jointes à toute demande de certificat d'autorisation, d'autorisation ou de permis.

• Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ)

Le CDPNQ collige, analyse et diffuse l'information disponible sur les éléments prioritaires de la biodiversité. Pour les espèces fauniques, le traitement est assuré par le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP), tandis que les espèces floristiques sont sous la responsabilité du ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC).

Depuis 1988, les données provenant de différentes sources (spécimens d'herbiers et de musées, littérature scientifique, inventaires récents, etc.) sont intégrées graduellement au système de gestion de données. Les informations consignées reflètent l'état des connaissances. Certaines portions du territoire sont méconnues et une partie des données existantes n'est pas encore intégrée au système, présente des lacunes quant à la précision géographique ou encore, a besoin d'être actualisée ou davantage documentée. Ainsi, la banque de données ne fait pas de distinction entre les portions de territoires reconnues comme étant dépourvues de telles espèces et celles non inventoriées. Pour ces raisons, l'avis du CDPNQ concernant la présence, l'absence ou l'état des espèces en situation précaire d'un territoire particulier n'est jamais définitif et ne doit pas être considéré comme un substitut aux inventaires de terrain requis dans le cadre des évaluations environnementales.

Selon la potentialité du territoire concerné, il peut s'avérer opportun de réaliser un inventaire de terrain, soit pour vérifier la localisation exacte ou la persistance des espèces rapportées, ou encore pour vérifier si des espèces potentielles non signalées jusqu'à maintenant sont présentes dans la zone à l'étude. En effet, l'information sur la localisation d'une mention est souvent imprécise mais indique que ces espèces peuvent être présentes dans la zone à l'étude si elle compte des habitats propices. Pour mieux connaître quelles espèces pourraient habiter les types d'habitats du territoire à l'étude, on peut consulter les fiches descriptives des 18 espèces de la faune vertébrée susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables au Québec (voir le site Internet http://www3.mffp.gouv.qc.ca/faune/especes/menacees/liste.asp). Dans l'éventualité d'une étude sur le terrain, la page internet suivante permet de signaler une espèce animale vertébrée ou végétale suivie par le Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ) http://www.cdpnq.gouv.qc.ca/espece.htm.

201, place Charles-Le Moyne, Bureau 4.05
Longueuil (Québec) J4K 2T5
Téléphone : (450) 928-7608
Fax : (450) 928-7541

Après la consultation de la banque de données du CDPNQ, nous vous avisons de la présence, sur le territoire de votre projet ou à l'intérieur d'un périmètre d'influence de ce dernier, de mentions d'espèces animales menacées ou vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées ou d'intérêt pour le CDPNQ. Le rapport des mentions est ci-joint dans le fichier intitulé « Occurences sélectionnées.pdf » et la « Carte faunique » jointe indique la localisation de ces mentions.

Ces données sont confidentielles et transmises seulement à des fins de recherche, de conservation et de gestion du territoire. Afin de mieux protéger les espèces en cause, notamment de la récolte, nous exigeons que ces informations ne soient pas divulguées à un tiers et qu'elles soient employées seulement dans le contexte de la présente demande.

Pour faire mention des documents fournis, nous suggérons la formulation suivante :

Citation générale :
Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec. Mois, année. Extractions du système de données pour le territoire de …. Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP), Québec. x pages.

Citation d'un rapport en particulier :
Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec. Mois, année. Titre du rapport. Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP), Québec. x pages.
Pour une donnée en particulier, l'auteur doit être cité et son autorisation accordée avant diffusion dans une publication.».

Pour en savoir davantage sur le CDPNQ, veuillez consulter le site web www.cdpnq.gouv.qc.ca.

Pour en savoir davantage sur les espèces d'oiseau en situation précaire qui figurent sur la sortie informatisée jointe ou s'ils présentent un potentiel de présence dans le territoire de votre projet, vous êtes invités à entrer en contact avec le Regroupement QuébecOiseaux (4545, Pierre-de-Coubertin, C.P. 1000, Succ. M, Montréal, Québec, H1V 3R2, site internet: http://www.quebecoiseaux.org). Le Regroupement QuébecOiseaux est responsable d'un programme de suivi des sites de reproduction des oiseaux menacés du Québec depuis 1993. Les renseignements colligés sont saisis dans la banque de données sur les oiseaux menacés du Québec, SOS-POP. Les demandes d'information doivent être adressées à monsieur Pierre Fradette, biologiste responsable de la banque de données au (418) 730-7551 (pfradette@quebecoiseaux.org)Aussi, dans le cas d'espèces d'amphibien ou de reptile, vous pouvez obtenir les données de l'Atlas des amphibiens et des reptiles du Québec pour une somme raisonnable. Veuillez communiquer avec M. Sébastien Rouleau, coordonnateur de la recherche et de la conservation à la Société d'histoire naturelle de la vallée du Saint-Laurent au (514) 457-9449, poste 106 (télécopieur : 457-0769 ; courriel : rouleau.sebastien@ecomuseum.ca, 21 125 chemin Sainte-Marie, Sainte-Anne-de-Bellevue, Québec H9X 3Y7).

Enfin, nous vous rappelons que c'est le MDDELCC qui collige les mentions d'espèces végétales rares dans le CDPNQ. Pour la région Montérégie, vous pouvez contacter Robert Rubénovitch (450 928-7607, monteregie@mddelcc.gouv.qc.ca) et pour les régions de Montréal et de Laval, c'est monsieur Marc Chagnon (514 873-3636 #221, marc.chagnon@mddelcc.gouv.qc.ca) qui saura vous répondre.

J'espère que ces renseignements répondent à vos besoins. Veuillez agréer l'expression de mes sentiments les meilleurs.

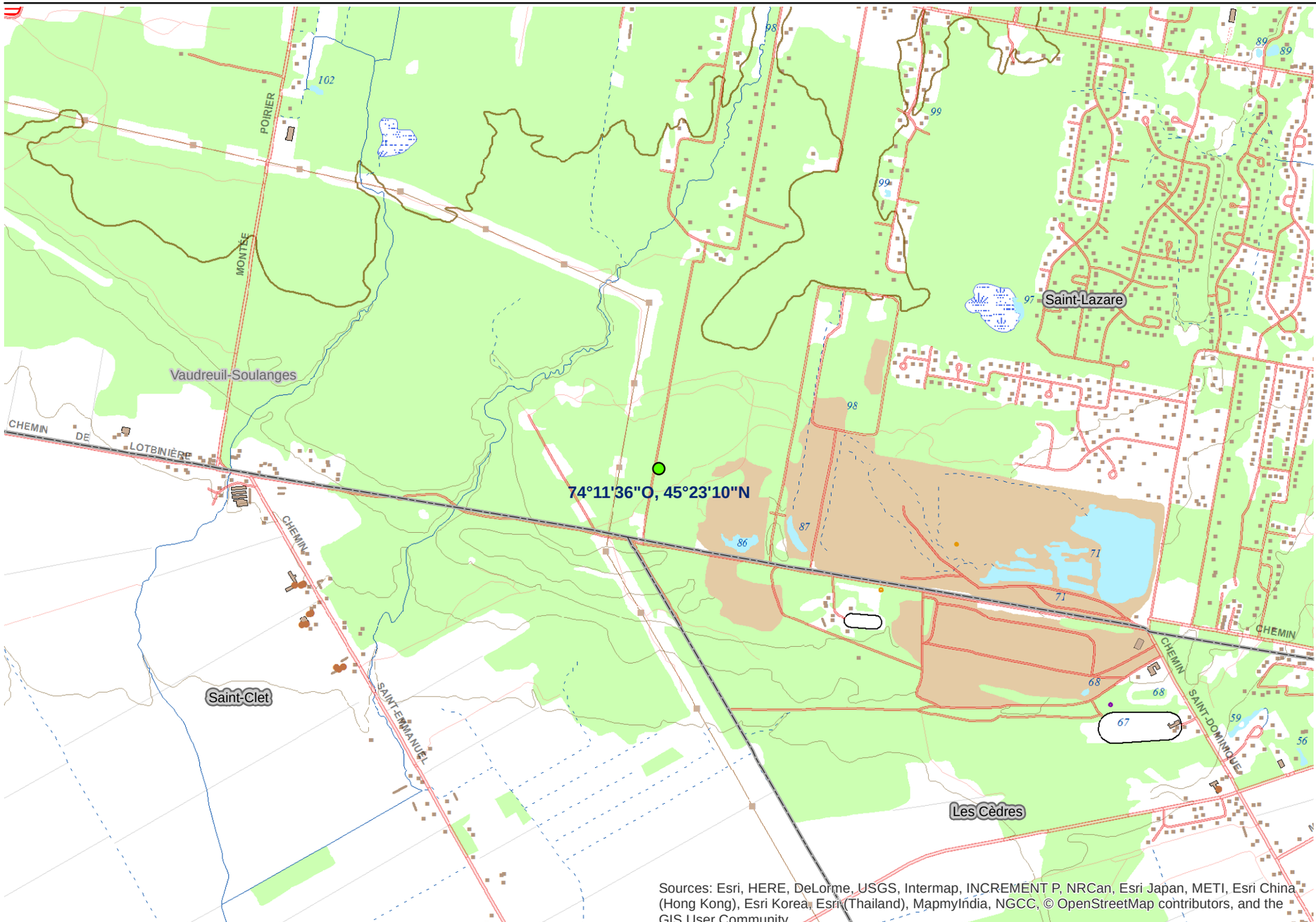
Ève Surprenant Desjardins

Technicienne de la faune

/

DOSSIER INFO 10664

Projet d'évaluation environnementale de site, Phase I près du chemin Lotbinière à St-Lazare



Légende

CDPNQ - EMVS - DGFa_06-13

Précision

- 150 m
- 1500 m
- > 8000 m

Milieu boisé

Mètres

0 300 600 1 200

N

Système de projection:
Mercator Transverse Modifié (MTM), fuseau 8
North American Datum (NAD) 83

Sources de données:
Éléments de fond de carte (BDTQ, ESRI World imagery et ESRI World Street Map)
Limites administratives (BDTA)
Données fauniques (MFFP et partenaires)

Sources: Esri, HERE, DeLorme, USGS, Intermap, INCREMENT P, NRCan, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), Esri Korea, Esri (Thailand), MapmyIndia, NGCC, © OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

Québec

Carte produite par Ève Surprenant le 2017-07-20

Espèces à risque 1,9km

1 – Nombre total d'occurrences pour cette requête : 2

Nom latin - (no d'occurrence)

Nom français

Localisation / Caractérisation

Latitude / Longitude	Qualité - Précision	Indice de biodiversité	Dernière observation

FAUNE

Lithobates palustris - (566)

grenouille des marais

Saint-Lazare-de-Vaudreuil, base de plein air "Les Forestiers". / 1990 : 1 individu observé. HABITAT : en bordure d'un étang de castor au milieu d'un champ en friche près d'un bois de feuillus peu dense.

45,383 / -74,178	H (Historique) - M (Minute, 1500 m)	B5.04	1990-09-16

Meilleure source : AARQ. 1988 -. Atlas des amphibiens et reptiles du Québec : banque de données active depuis 1988 alimentée par des bénévoles et professionnels de la faune. Société d'histoire naturelle de la vallée du Saint-Laurent et ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec.

Opheodrys vernalis - (15557)

couleuvre verte

Sainte-Marie-De-Sainte-Marthe et Saint-Lazare-De-Vaudreuil, au Centre de plein air "Les Forestiers", Montérégie. / Un jeune de l'année a été trouvé mort en septembre 1991. Un individu a été observé en septembre 1994. Habitat : champ en friche, carrière et bois de feuillus.

45,382 / -74,182	H (Historique) - M (Minute, 1500 m)	B5.04	1994-09-18

Meilleure source : AARQ. 1988 -. Atlas des amphibiens et reptiles du Québec : banque de données active depuis 1988 alimentée par des bénévoles et professionnels de la faune. Société d'histoire naturelle de la vallée du Saint-Laurent et ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec.

2 – Nombre total d'espèces pour cette requête : 2

Nom latin / Nom commun / Statut canadien Cosepac / Lep	Rangs de priorité G	N	S	Statut	Total Requête	Nombre d'occurrences dans votre sélection A	B	C	D	X	H	F	E	I	Autres*	Nombre au Québec**
FAUNE																
Lithobates palustris grenouille des marais NEP (Non en péril) / X (Aucun)	G5	N5	S4	Susceptible	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	103
Opheodrys vernalis couleuvre verte X (Aucun) / X (Aucun)	G5	N5	S4	Susceptible	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	61
				Totaux:	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	

* Cette colonne compile les occurrences introduites, réintroduites et/ou restaurées pour chaque espèce suivie au CDPNQ.

** Les occurrences de qualités F, H, X ou compilées dans la colonne «Autres» ne sont pas comptabilisées dans ce nombre.

Signification des termes et symboles utilisés

Rang de priorité : Rang décroissant de priorité pour la conservation (de 1 à 5), déterminé selon trois échelles : G (GRANKe; l'aire de répartition totale) N (NRANKe; le pays) et S (SRANKe; la province ou l'État) en tenant compte principalement de la fréquence et de l'abondance de l'élément. Seuls les rangs 1 à 3 traduisent un certain degré de précarité. Dans certains cas, les rangs numériques sont remplacés ou nuancés par les cotes suivantes : B : population animale reproductrice (breeding); H : historique, non observé au cours des 20 dernières années (sud du Québec) ou des 40 dernières années (nord du Québec); M : population animale migratrice; N : population animale non reproductrice; NA : présence accidentelle / exotique / hybride / présence potentielle / présence rapportée mais non caractérisée / présence rapportée mais douteuse / présence signalée par erreur / synonymie de la nomenclature / existant, sans occurrence répertoriée; NR : rang non attribué; Q : statut taxinomique douteux; T : taxon infra-spécifique ou population isolée; U : rang impossible à déterminer; X : éteint ou extirpé; ? : indique une incertitude

Qualité des occurrences : A : excellente; B : bonne; C : passable; D : faible; E : à caractériser; F : non retrouvée; H : historique; X : disparue; I : introduite

Précision des occurrences : S : 150 m de rayon; M : 1,5 km de rayon; G : 8 km de rayon; U : > 8 km de rayon

Indice de biodiversité : 1: Exceptionnel; 2: Très élevé; 3: Élevé; 4: Modéré; 5: Marginal; 6: Indéterminé (pour plus de détails, voir à la page suivante)

Acronymes des herbiers : BL : MARCEL BLONDEAU; BM : Natural history museum; CAN : Musées nationaux; CCO : Université de Carleton; DAO : Agriculture Canada; DS : California academy of sciences; F : Field museum of natural history; GH : Gray; GR : Christian Grenier; ILL : University of Illinois; JEPS : Jepson herbarium; K : kew; LG : Université de Liège; MI : Université du Michigan; MO : Missouri; MT : MLCP (fusionné à MT); MT : Marie-Victorin; MTMG : Université McGill; NB : University of New Brunswick; NY : New York; OSC : Oregon state university; PM : Pierre Morisset; QFA : Louis-Marie; QFB-E : Forêts Canada; QFS : Université Laval; QK : Fowler; QSF : SCF; QUE : Québec; SFS : Rolland-Germain; TRTE : Toronto; UC : University of California; UQTA : Université du Québec; US : Smithsonian; V : Royal British Columbia museum; WAT : Waterloo university; WS : Washington state

CRITÈRES POUR L'ATTRIBUTION D'UN INDICE DE BIODIVERSITÉ À UNE OCCURRENCE

(adapté de The Nature Conservancy 1994 et 1996)

Indice	Sous-indice	Critères
B1	.01	Unique occurrence au monde d'un élément G1
	.02	Unique occurrence au Québec d'un élément G1
	.03	Unique occurrence au Québec d'un élément G2
	.04	Unique occurrence au Québec d'un élément G3
	.05	Occurrence d'excellente qualité d'un élément G1
	.07	Unique occurrence viable au Québec d'un élément S1
B2	.01	Occurrence autre que d'excellente qualité d'un élément G1
	.02	Occurrence d'excellente à bonne qualité d'un élément G2
	.03	Occurrence d'excellente qualité d'un élément G3
	.04	Occurrence d'excellente qualité d'un élément S1
B3	.01	Occurrence de qualité passable d'un élément G2
	.02	Occurrence de bonne qualité d'un élément G3
	.03	Occurrence de bonne qualité d'un élément S1
	.05	Occurrence d'excellente qualité d'une espèce S2 ou d'excellente qualité de toute communauté naturelle
	.11	Occurrence de bonne qualité d'un élément S2
B4	.01	Occurrence de qualité passable d'un élément G3
	.02	Occurrence de qualité passable d'un élément S1
	.03	Occurrence d'excellente qualité d'un élément S3
	.05	Occurrence de bonne qualité de toute communauté naturelle S3, S4 ou S5
	.07	Occurrence de bonne qualité d'un élément S3
B5	.01	Occurrence de qualité passable d'un élément S2
	.03	Occurrence de qualité passable d'un élément S3
	.04	Occurrence parmi les cas suivants : qualité faible, historique, présence contrôlée (existant)

Indice de biodiversité

L'indice de biodiversité est évalué pour les éléments les plus importants de la diversité biologique selon les critères indiqués dans le tableau. Pour fins de calcul, les rangs de priorité des sous-espèces et variétés (rangs T associés au rangs G) ainsi que ceux des populations (rangs T associés au rangs S) sont assimilés aux rangs de base (G ou S). L'indice met l'emphase sur le ou les éléments les plus rares. De même, une plus grande importance est accordée aux rangs de priorité à l'échelle globale. Seules les occurrences relativement précises (niveau de précision supérieur à 1,5 km) sont considérées.

Les occurrences de valeur indéterminée (E) ou historique (F et H) ont un poids très faible sur le plan de la conservation du territoire visé. Cependant, elles sont prioritaires sur le plan de l'acquisition de connaissances.

Intérêt pour la conservation

Les occurrences avec un indice de biodiversité de B1 à B3 sont considérées comme d'intérêt le plus significatif pour la conservation.

Références

The Nature Conservancy, 1994. The Nature Conservancy, Conservation Science Division, in association with the Network of Natural Heritage Programs and Conservation Data Centers. 1992. Biological and Conservation Data System (Supplement 2+, released March, 1994). Arlington, Virginia.

The Nature Conservancy, 1996. The Nature Conservancy Conservation Systems Department. Element Rank Rounding and Sequencing. Arlington, Virginia.

ANNEXE F

DOCUMENTS MUNICIPAUX

Service du greffe et du contentieux
1960, chemin Sainte-Angélique, Saint-Lazare (Québec) J7T 3A3
Téléphone : 450 424-8000, poste 266
Télécopieur : 450 455-3877
Courriel : greffe@ville.saint-lazare.qc.ca

Le développement durable :
Se prendre en main...
Aujourd'hui pour demain

Par courriel : stephanie.lafond@technorem.com

Le 16 août 2017

Madame Stéphanie Lafond, bio, M.Env., Ph.D.
TechnoRem inc.
4701, rue Louis-B.-Mayer
Laval (Québec) H7P 6G5

Objet : **Réponse à votre demande d'accès à divers documents de nature environnementale pour les lots numéros 3 499 782, 3 505 119, 3 505 120 et 3 499 780 au cadastre du Québec, situés sur le chemin Lotbinière à Saint-Lazare**

Notre 🗁 : 0250 (37 859)
Matricules : 5027-48-3142, 5027-78-9222

Madame,

Comme annoncé dans un avis de réception du 3 août 2017, les démarches requises au traitement de votre demande d'accès à divers documents de nature environnementale pour les lots numéros 3 499 782, 3 505 119, 3 505 120 et 3 499 780 au cadastre du Québec, situés sur le chemin Lotbinière ont été effectuées.

Nos collègues du Service de l'urbanisme et du Service de l'environnement nous ont acheminé les dossiers de matricule listés ci-dessus aux fins d'y repérer les documents recherchés[1]. Voici le résultat de nos vérifications :

[1] Le dossier de matricule 5027-48-3142 ne contient aucun document pertinent selon vos instructions de recherche.

Documents relatifs à une plainte

[1.] [Accessible] Rapport d'intervention numéro 2007-00424 concernant une plainte pour déversement, montrant les suivis effectués entre le 23 et le 25 avril 2017, accompagné de dix (10) photographies (5 pages);

[2.] [Accessibles] Courriels rédigés entre le 23 avril et le 1er mai 2007 relatifs à une plainte pour déversement (2 pages);

Documents relatifs à des demandes de permis et de modification à la règlementation municipale

[3.] [Accessible] Lettre d'un employé municipal, le 20 août 2002, donnant suite à une demande de modification à la règlementation d'urbanisme aux fins de l'exploitation d'une sablière (1 page);

[4.] [Accessible] Lettre de suivi d'une demande de modification à la règlementation d'urbanisme aux fins de l'exploitation d'une sablière, en date du 19 juillet 2002 (2 pages);

[5.] [Accessible] Lettre d'un employé municipal, le 5 juillet 2002, donnant suite à une demande de modification à la règlementation d'urbanisme aux fins de l'exploitation d'une sablière (1 page);

[6.] [Accessible] Lettre relative à une demande préliminaire de modification à la règlementation d'urbanisme aux fins de l'exploitation d'une sablière, en date du 6 juin 2002 (2 pages);

[7.] [Accessible] Lettre d'un employé municipal, le 5 décembre 2001, donnant suite à une demande de modification à la règlementation d'urbanisme aux fins de l'exploitation d'une sablière (1 page);

[8.] [Accessible] Lettre relative à une demande de modification à la règlementation d'urbanisme aux fins de l'exploitation d'une sablière, en date du 22 octobre 2001 (1 page);

[9.] [Accessible] Lettre d'un employé municipal, le 5 mars 2001, donnant suite à une demande de permis aux fins de l'exploitation d'une sablière (1 page);

[10.] [Accessible] Lettre relative à une demande de permis aux fins de l'exploitation d'une sablière, en date du 26 janvier 2001 (1 page);

[11.] [Accessible] Résolution numéro 02-087-96 relativement au refus d'une demande de changement de zonage, adoptée lors de la séance du con-

seil municipal tenue le 5 février 1996 et accompagnée d'une lettre de transmission (2 pages);

[12.] [Accessible] Lettre relative à une demande de permis aux fins de l'exploitation d'une sablière, en date du 6 novembre 1995 et accompagnée d'une offre d'entente (2 pages);

[13.] [Accessible] Lettre relative à une demande de permis aux fins de l'exploitation d'une sablière, en date du 27 octobre 1992 (1 page);

[14.] [Accessible] Lettre du maire, le 18 octobre 1992, donnant suite à une demande de modification à la règlementation d'urbanisme aux fins de l'exploitation d'une sablière (1 page);

[15.] [Accessible] Résolution numéro 10-406-92 relativement au refus d'une demande de permis d'exploitation d'une sablière adoptée lors de la séance du conseil municipal tenue le 5 octobre 1992 (1 page);

[16.] [Accessible] Lettre relative à une demande de permis aux fins de l'exploitation d'une sablière, en date du 9 septembre 1992 (1 page);

[17.] [Accessible] Lettre relative à une demande de modification à la règlementation d'urbanisme aux fins de l'exploitation d'une sablière, en date du 14 mars 1991 (1 page);

[18.] [Accessible] Résolution numéro 07-300-90 relativement au refus d'une demande de changement de zonage, adoptée lors de la séance du conseil municipal tenue le 9 juillet 1990 et accompagnée d'une lettre de transmission (2 pages);

[19.] [Accessible] Lettre relative à une demande de modification à la règlementation d'urbanisme aux fins de l'exploitation d'une sablière, en date du 19 décembre 1990 (1 page);

[20.] [Accessible] Lettre relative à une demande de modification à la règlementation d'urbanisme aux fins de l'exploitation d'une sablière, en date du 22 mai 1990 (1 page);

À titre informatif et comme cela peut être constaté à la lecture des documents identifiés aux paragraphes [3.] à [20], les demandes de modification à la règlementation d'urbanisme et les demandes de permis d'exploitation d'une sablière ont toutes été refusées.

Document renseignant sur le zonage et les usages autorisés

[21.] [Accessible] Grille des usages autorisés pour la zone E-156, à laquelle appartiennent les lots visés par votre demande d'accès. Cette grille a été extraite du règlement de zonage numéro 771 (1 page).

L'intégralité du règlement numéro 771 et du plan de zonage sont disponibles, sans frais, sur le site Internet de la Ville :
https://www.ville.saint-lazare.qc.ca/doc/reglements/pdf/771.pdf
https://ville.saint-lazare.qc.ca/documents/ST/PAEzones771.pdf

Conditions de consultation et d'obtention des documents

Vous êtes donc la bienvenue au bureau du Service du greffe et du contentieux afin de consulter les documents ci-dessus. Les heures d'ouverture du bureau sont précisées sur le site Internet de la Ville http://www.ville.saint-lazare.qc.ca/heures Au préalable, nous vous invitons à prendre rendez-vous avec la soussignée dont les coordonnées apparaissent à l'entête de la présente lettre.

La consultation des documents est gratuite. Toutefois, si vous souhaitez obtenir une copie des documents, des frais de 0,38 $ par page seront exigés conformément au *Règlement sur les frais exigibles pour la transcription, la reproduction et la transmission de documents et de renseignements personnels*, RLRQ c. A-2.1, r. 3 (le règlement). Le nombre de pages inscrit entre parenthèses vous permet d'évaluer les coûts. Le texte du règlement est disponible gratuitement sur le site internet des Publications du Québec : www.publicationsduquebec.gouv.qc.ca.

Nous vous prions de recevoir nos distinguées salutations.

Pour la responsable de l'accès aux documents,

Marie-Hélène Brunet, notaire
Greffière adjointe
Service du greffe et du contentieux

CC Direction, Service de l'urbanisme, Ville de Saint-Lazare
Direction, Service de l'environnement, Ville de Saint-Lazare

/mhb

Z:\0200 - GC\0250 - Accès\37859_TechnoRem inc_lots Lotbinière\2017-08-11_Réponse.docx

Confirmé réception chèque 11.78 $
pour 31 pages

Saint-Lazare

Service du greffe et du contentieux
1960, chemin Sainte-Angélique, Saint-Lazare (Québec) J7T 3A3
Téléphone : 450 424-8000, poste 266
Télécopieur : 450 455-3877
Courriel : greffe@ville.saint-lazare.qc.ca

Le développement durable :
Se prendre en main...
Aujourd'hui pour demain

Par courriel : stephanie.lafond@technorem.com

Le 16 août 2017

Madame Stéphanie Lafond, bio, M.Env., Ph.D.
TechnoRem inc.
4701, rue Louis-B.-Mayer
Laval (Québec) H7P 6G5

Objet : **Réponse à votre demande d'accès à divers documents de nature environnementale pour les lots numéros 3 499 782, 3 505 119, 3 505 120 et 3 499 780 au cadastre du Québec, situés sur le chemin Lotbinière à Saint-Lazare**

Notre 🗁 : 0250 (37 859)
Matricules : 5027-48-3142, 5027-78-9222

Madame,

Comme annoncé dans un avis de réception du 3 août 2017, les démarches requises au traitement de votre demande d'accès à divers documents de nature environnementale pour les lots numéros 3 499 782, 3 505 119, 3 505 120 et 3 499 780 au cadastre du Québec, situés sur le chemin Lotbinière ont été effectuées.

Nos collègues du Service de l'urbanisme et du Service de l'environnement nous ont acheminé les dossiers de matricule listés ci-dessus aux fins d'y repérer les documents recherchés[1]. Voici le résultat de nos vérifications :

[1] Le dossier de matricule 5027-48-3142 ne contient aucun document pertinent selon vos instructions de recherche.

Documents relatifs à une plainte

[1.] [Accessible] Rapport d'intervention numéro 2007-00424 concernant une plainte pour déversement, montrant les suivis effectués entre le 23 et le 25 avril 2017, accompagné de dix (10) photographies (5 pages);

[2.] [Accessibles] Courriels rédigés entre le 23 avril et le 1er mai 2007 relatifs à une plainte pour déversement (2 pages);

Documents relatifs à des demandes de permis et de modification à la règlementation municipale

[3.] [Accessible] Lettre d'un employé municipal, le 20 août 2002, donnant suite à une demande de modification à la règlementation d'urbanisme aux fins de l'exploitation d'une sablière (1 page);

[4.] [Accessible] Lettre de suivi d'une demande de modification à la règlementation d'urbanisme aux fins de l'exploitation d'une sablière, en date du 19 juillet 2002 (2 pages);

[5.] [Accessible] Lettre d'un employé municipal, le 5 juillet 2002, donnant suite à une demande de modification à la règlementation d'urbanisme aux fins de l'exploitation d'une sablière (1 page);

[6.] [Accessible] Lettre relative à une demande préliminaire de modification à la règlementation d'urbanisme aux fins de l'exploitation d'une sablière, en date du 6 juin 2002 (2 pages);

[7.] [Accessible] Lettre d'un employé municipal, le 5 décembre 2001, donnant suite à une demande de modification à la règlementation d'urbanisme aux fins de l'exploitation d'une sablière (1 page);

[8.] [Accessible] Lettre relative à une demande de modification à la règlementation d'urbanisme aux fins de l'exploitation d'une sablière, en date du 22 octobre 2001 (1 page);

[9.] [Accessible] Lettre d'un employé municipal, le 5 mars 2001, donnant suite à une demande de permis aux fins de l'exploitation d'une sablière (1 page);

[10.] [Accessible] Lettre relative à une demande de permis aux fins de l'exploitation d'une sablière, en date du 26 janvier 2001 (1 page);

[11.] [Accessible] Résolution numéro 02-087-96 relativement au refus d'une demande de changement de zonage, adoptée lors de la séance du con-

seil municipal tenue le 5 février 1996 et accompagnée d'une lettre de transmission (2 pages);

[12.] [Accessible] Lettre relative à une demande de permis aux fins de l'exploitation d'une sablière, en date du 6 novembre 1995 et accompagnée d'une offre d'entente (2 pages);

[13.] [Accessible] Lettre relative à une demande de permis aux fins de l'exploitation d'une sablière, en date du 27 octobre 1992 (1 page);

[14.] [Accessible] Lettre du maire, le 18 octobre 1992, donnant suite à une demande de modification à la règlementation d'urbanisme aux fins de l'exploitation d'une sablière (1 page);

[15.] [Accessible] Résolution numéro 10-406-92 relativement au refus d'une demande de permis d'exploitation d'une sablière adoptée lors de la séance du conseil municipal tenue le 5 octobre 1992 (1 page);

[16.] [Accessible] Lettre relative à une demande de permis aux fins de l'exploitation d'une sablière, en date du 9 septembre 1992 (1 page);

[17.] [Accessible] Lettre relative à une demande de modification à la règlementation d'urbanisme aux fins de l'exploitation d'une sablière, en date du 14 mars 1991 (1 page);

[18.] [Accessible] Résolution numéro 07-300-90 relativement au refus d'une demande de changement de zonage, adoptée lors de la séance du conseil municipal tenue le 9 juillet 1990 et accompagnée d'une lettre de transmission (2 pages);

[19.] [Accessible] Lettre relative à une demande de modification à la règlementation d'urbanisme aux fins de l'exploitation d'une sablière, en date du 19 décembre 1990 (1 page);

[20.] [Accessible] Lettre relative à une demande de modification à la règlementation d'urbanisme aux fins de l'exploitation d'une sablière, en date du 22 mai 1990 (1 page);

À titre informatif et comme cela peut être constaté à la lecture des documents identifiés aux paragraphes [3.] à [20], les demandes de modification à la règlementation d'urbanisme et les demandes de permis d'exploitation d'une sablière ont toutes été refusées.

Document renseignant sur le zonage et les usages autorisés

[21.] [Accessible] Grille des usages autorisés pour la zone E-156, à laquelle appartiennent les lots visés par votre demande d'accès. Cette grille a été extraite du règlement de zonage numéro 771 (1 page).

L'intégralité du règlement numéro 771 et du plan de zonage sont disponibles, sans frais, sur le site Internet de la Ville :
https://www.ville.saint-lazare.qc.ca/doc/reglements/pdf/771.pdf
https://ville.saint-lazare.qc.ca/documents/ST/PAEzones771.pdf

Conditions de consultation et d'obtention des documents

Vous êtes donc la bienvenue au bureau du Service du greffe et du contentieux afin de consulter les documents ci-dessus. Les heures d'ouverture du bureau sont précisées sur le site Internet de la Ville http://www.ville.saint-lazare.qc.ca/heures Au préalable, nous vous invitons à prendre rendez-vous avec la soussignée dont les coordonnées apparaissent à l'entête de la présente lettre.

La consultation des documents est gratuite. Toutefois, si vous souhaitez obtenir une copie des documents, des frais de 0,38 $ par page seront exigés conformément au *Règlement sur les frais exigibles pour la transcription, la reproduction et la transmission de documents et de renseignements personnels*, RLRQ c. A-2.1, r. 3 (le règlement). Le nombre de pages inscrit entre parenthèses vous permet d'évaluer les coûts. Le texte du règlement est disponible gratuitement sur le site internet des Publications du Québec : www.publicationsduquebec.gouv.qc.ca.

Nous vous prions de recevoir nos distinguées salutations.

Pour la responsable de l'accès aux documents,

Marie-Hélène Brunet, notaire
Greffière adjointe
Service du greffe et du contentieux

CC Direction, Service de l'urbanisme, Ville de Saint-Lazare
Direction, Service de l'environnement, Ville de Saint-Lazare

/mhb

Z:\0200 - GC\0250 - Accès\37859_TechnoRem inc_lots Lotbinière\2017-08-11_Réponse.docx

SABLIÈRE BARBE INC.

Bureau
76, St-Nicholas,
Ville St-Eustache, P.Q.
J7R 2B6
Téléphone: 473-3658

Le 22 mai 1990.

Municipalité de St Lazare,
St Lazare, P.Qué.,

Monsieur,

Sablière Barbe Inc., est propriétaire des lots 218, 219 et 220 dans votre Municipalité. La partie arrière de ces lots fût exploitée comme sablière par la Firme J. H. O'Connell et depuis quelques années, la Cité des Jeunes de Vaudreuil y a creusé des trous pour les fins d'enseignement de ses élèves.

Les lots 213 à 216 étaient et sont zonés pour fins industrielles.

Je demande, par les présentes un changement de zonage comme suit:

Que la partie de mes lots 218, 219 et 220 en front sur le Rang Lotbinière soit pour fins de sablière sur une profondeur approximative de dix (10) arpents, soit une superficie d'environ quatre vingt dix (90) arpents. Quant à la partie arrière de ces mêmes lots, notre Compagnie serait consentante à ce qu'elle soit changée en zonage résidentiel et que la délimitation entre la partie pour fins de sablière et la partie pour fins de résidence soit délimitée par la continuation d'une ligne droite de la ligne des lots appartenant à la Firme Meloche jusqu'à et y compris les lots 218, 219 et 220.

Veuillez croire, Monsieur que j'anticipe ce changement de zonage aussitôt que possible et je demeure à votre disposition pour toute discussion nécessaire à cet effet.

Bien à vous,

SABLIERE BARBE INC.,
PAUL EMILE BARBE,
Président

/PEB Paul Emile Barbe

Assemblée du conseil 9 juillet 90

Extrait du Procès-Verbal
ou
Copie de Résolution

du 10 juillet 19 90

Corporation Municipale

nce de Québec
District de
T-LAZARE

CORPORATION DE LA PAROISSE DE ST-LAZARE

A la session régulière du Conseil de la

Corporation Municipale de la Paroisse de St-Lazare

tenue le 9 juillet 19 90 et à laquelle étaient présents son honneur

le maire M. Jerry Weiner

et les conseillers suivants: M. Jean Pierre Giguère
M. Jean-Guy Rozon
M. Gaétan Ménard
M. Claude Tresidder

Proposé par M. ..... conseiller

Appuyé par M. ..... conseiller

et résolu unanimement:

Que:

Proposé par M. le Conseiller Claude Tresidder,
Secondé par M. le Conseiller Jean-Pierre Giguère,
et il est résolu à l'unanimité,

-300-90 DE refuser la demande de changement de zonage formulée par Sablière Barbe Inc., quant à un projet d'implantation d'une sablière sur les lots P.218, 219 et 220 du cadastre officiel de la Paroisse de St-Lazare.

"ADOPTEE"

Gaétan Prévost,
Directeur Général
Secrétaire-Trésorier

/jd

Corporation de la
Paroisse de St-Lazare

1960, Ste-Angélique
C.P. 360, St-Lazare
Cté Vaudreuil (QC)
J0P 1V0
Tél.: (514) 455-5745

Le 12 juillet 1990

Sablière Barbe Inc.
76, rue St-Nicolas
St-Eustache, Québec
J7R 2B5

Monsieur,

J'ai le devoir de vous transmettre au nom du conseil municipal de la Paroisse de St-Lazare, la résolution portant le numéro 07-300-90, adoptée à la séance régulière du conseil municipal tenue le 9 juillet 1990.

Je vous prie d'agréer, Monsieur, l'expression de mes meilleurs sentiments.

Gaétan Prévost,
Directeur Général
Secrétaire-Trésorier

GP/jd
p.j.

SABLIÈRE BARBE INC.

Bureau
76, St-Nicholas.
Ville St-Eustache, P.Q
J7R 2B6
Téléphone: 473-3658

REÇU le
1 [illegible] 1991
Rép:.....

St Eustache, le 19 décembre 1990.

14 mars '91
2e demande de changmt. de zonage
de

Municipalité de St Lazare,
St Lazare, P.Qué.,

Messieurs,

Sablière Barbe Inc., est propriétaire des lots 218, 219 et 220 dans votre Municipalité, en ce moment. Dans le passé, ces lots ont déjà été acceptés par votre Municipalité, pour exploiter une sablière par la Firme J.H. O'Connell, ce qui constitue un droit acquis sur les lots précités.

Les lots 213 à 216 étaient et sont zonés pour fins industrielles.

Je demande, par les présentes, un changement de zonage comme suit:

Que la partie de mes lots 218, 219 et 220 en front sur le Rang Lotbinière soit pour fins de sablière sur une profondeur approximative de dix (10) arpents par neuf (9) arpents, soit une superficie d'environ quatre vingt dix (90) arpents. Quant à la partie arrière de ces mêmes lots, notre Compagnie serait consentante à ce qu'elle soit changée en zonage résidentiel et que la délimitation entre la partie pour fins de sablière et la partie pour fins de résidence soit délimitée par la continuation d'une ligne droite dela ligne des lots appartenant à la Firme Meloche jusqu'à et y compris les lots 218, 219 et 220.

Veuillez croire, Messieurs que j'anticipe ce changement de zonage aussitôt que possible et je demeure à votre disposition pour toute discussion nécessaire à cet effet.

Bien à vous,

Paul Emile Barbe

PAUL EMILE BARBE, PRESIDENT
SABLIERE BARBE INC.,

/PEB

Corporation de la
Paroisse de St-Lazare

1000, Ste-Angelique
C.P. 660, Saint-Lazare
Cté Vaudreuil (QC)
J0P 1V0
Tél: (514) 424-8000
Fax: (514) 455-4712

Le 14 mars 1991

Sablière Barbe Inc
76 St-Nicholas
St-Eustache, P.Québec
J7R 2B6

A l'attention: M. Paul-Emile Barbe

OBJET: Demande de changement de zonage pour une sablière et pour un projet résidentiel sur les lots: 218, 219 et 220.

Monsieur,

Je tiens à vous informer par la présente qu'une décision a déjà été rendue quant à votre dossier. En effet les membres du comité Consultatif d'Urbanisme avaient déjà émis une opinion quant à votre dossier, le 18 juin 1990. Ces derniers avaient recommandé au conseil municipal de refuser votre demande de changement de zonage. Cette décision a été entérinée par le conseil municipal le 9 juillet 1990 selon la résolution 07-300-90 ci-jointe.

Suite à votre lettre du 19 décembre dernier, je tiens à vous informer qu'aucune modification n'a été apporté à votre dossier. Votre lettre a été transmise au comité Consultatif d'Urbanisme le 11 février 1991 et les membres ont conclu à la même opinion qu'en juin 1990. Votre dossier a été présenté au conseil municipal lors de l'assemblée du 8 mars 1991 dont vous trouverez une copie de la résolution no. 03-83-91 ci-jointe.

J'ai le regret de vous annoncer que la décision du conseil municipal datée du 9 juillet 1990 demeure la même et qu'il n'y a eu aucune modification suite à votre correspondance du 19 décembre 1990.

Espérant le tout conforme, je demeure,

L'Inspecteur Municipal

Anne Castonguay

AC/sf
P.J.: Deux copies

SABLIÈRE BARBE INC.

Bureau:
76, St-Nicholas,
Ville St-Eustache, P.Q.
J7R 2B6
Téléphone: 473-3658

REÇU le
11 SEP. 1992
Rép:.....

St Eustache, le 9 septembre 1992.

Municipalité de St Lazarre,
St Lazarre,
P.Qué.,

Messieurs,

Le but de cette lettre est d'obtenir de votre Municipalité l'émission d'un permis d'opération d'une sablière sur la moitié sud des lots 218, 219 et 220 du Cadastre de la Paroisse de St Lazarre, d'une superficie de 90 arpents et dont Sablière Barbe Inc., est la propriétaire enregistrée.

Votre Municipalité a déjà dans le passé, accepté l'exploitation d'une Sablière par la Firme J.H. O'Connell, ce qui constitue un droit acquis pour ces lots qui doivent nécessairement servir pour fins industrielles.

Nous produisons à cet effet un plan préparé le 22 juillet 1992 par Roger Trudeau, arpenteur géomètre sur lequel la zone affectée par cette demande de permis est indiquée par un liséré rouge.

Dans l'espoir de recevoir une réponse favorable dans les plus brefs délais, nous vous remercions et nous demeurons à votre disposition pour toutes informations supplémentaires sur toute cette question.

Votre bien dévoué,

Paul Emile Barbe

PAUL EMILE BARBE
Président
SABLIERE BARBE INC.,

PEB/nr

c.c. S. Prevost - 11 sept. 92 - J.O.
B. Bullock - 11 sept. 92 - J.O.

Corporation de la
Paroisse de St-Lazare

1960, Ste-Angélique,
C.P. 360, Saint-Lazare
Cté Vaudreuil (QC)
J0P 1V0
Tél: (514) 424-8000
Fax: (514) 455-4712

Direction générale

EXTRAIT du Procès-verbal de la séance régulière du 5 octobre 1992 du Conseil municipal de la Corporation de la Paroisse de Saint-Lazare, tenue à l'Hôtel de Ville, 1960, Chemin Ste-Angélique, Saint-Lazare, Québec, à 20h06.

Proposé par M. le Maire René Saint-Onge,
Secondé par Mme la Conseillère Colette Séguin Poirier,
et il est résolu à l'unanimité,

10-406-92

DE refuser la demande d'un permis d'exploitation d'une sablière sur la moitié sud des lots 218, 219 et 220 du cadastre officiel de la Paroisse de St-Lazare formulée par Monsieur Paul-Émile Barbe, président de Sablière Barbe Inc.

"ADOPTÉE"

Gaëtan Prévost,
Directeur Général et
Secrétaire-Trésorier

/jd

Corporation de la
Paroisse de St-Lazare

1960, Ste-Angélique,
C.P. 360, Saint-
Lazare
Cté Vaudreuil (QC)
J0P 1V0
Tél: (514) 424-8000
Fax: (514) 455-4712

Cabinet du
Maire

dimanche 18 octobre 1992

SABLIÈRE BARBE INC.
76 St-Nicholas
Ville de St-Eustache (Qc)
J7R 2B6
À l'attention de M. Paul-Émile Barbe

OBJET: demande de permis d'opération

Monsieur Barbe,

Suite à votre lettre datée du 9 septembre dernier, les membres du conseil se sont penchés sur votre demande de permis d'opération d'une sablière sur les lots 218, 219 et 220 du Cadastre de la Paroisse de St-Lazare.

Comme je vous l'indiquais lors de notre conversation téléphonique, les membres du conseil, suite aux recommandations du CCU n'ont pas trouvé pertinent de changer le zonage de ces lots comme en témoigne une photocopie de la résolution de notre dernière assemblée.

C'est donc avec regret que je dois vous apprendre qu'il ne vous sera pas possible d'exploiter une sablière sur les lots précités. Toutefois, sachez que je serai heureux de discuter avec vous de projets qui cadreraient avec notre plan d'urbanisme.

Je vous salue cordialement.

Le Maire,

René Saint-Onge

SABLIÈRE BARBE INC.

Bureau:
76, St-Nicholas,
Ville St-Eustache, P.Q.
J7R 2B6
Téléphone: 473-3658

4.1
07.12.92

St Eustache, le 27 octobre 1992.

Corporation de la Paroisse de St Lazare
a/s Aux Membres du Conseil,
No. 1960 Ste Angélique,
C.P. 360,
St Lazare,
Comté Vaudreuil, P.Qué.,
J0P 1V0

Re: Les lots 218, 219 et 220

Messieurs,

Nous regrettons de revenir sur la question de zonage sur les lots ci-dessus mentionnés, mais nous croyons être en droit de vous exposer ce qui suit:

En plus des faits stipulés dans notre dernière lettre, nous attirons votre attention sur le fait que ces trois lots sont cernés et enclavés par la ligne de transmission de l'Hydro Québec (lot 221), par la Commission Scolaire de Vaudreuil (Ptie 216 et lot 217) et également de l'autre côté de la Montée de Lotbinière dans la Municipalité Des Cèdres, la Commission Scolaire emploie sa terre pour enseigner l'usage de machineries lourdes et cet enseignement est à l'année longue.

Nous croyons que nous sommes enclavés et, qu'aucun développement domiciliaire ne peut se faire en front sur la Montée Lotbinière, à cause de cette situation et nous croyons que vous devriez reviser votre décision pour accorder le permis demandé pour fins d'une sablière.

Nous demeurons à votre disposition pour toutes autres informations nécessaires dans ce dossier.

Bien à vous,

SABLIERE BARBE INC,

Par: Paul Emile Barbe
PAUL EMILE BARBE

PEB/nr

REÇU le
30 OCT. 1992
Rép.

SABLIÈRE BARBE INC.

Bureau:
76, St-Nicholas,
Ville St-Eustache, P.Q.
J7R 2B6
Téléphone: 473-3658

Saint-Eustache, le 6 novembre 1995.

OFFRE D'ENTENTE

En retour de l'émission du permis d'exploitation demandé dans ma lettre du 6 novembre 1995, SABLIERE BARBE INC., est consentante à céder à la Municipalité de St-Lazare une partie des lots numéros 218, 219 et 220 d'une superficie de 90 arpents, mesures anglaises, contenant 9 arpents de largeur sur 10 arpents de profondeur, à compter du Chemin Lotbinière, le tout pour la somme de UN DOLLAR ($1.00).

La Municipalité prendra possession de ces parties de lots à titre de propriétaire absolue, dès que SABLIERE BARBE INC., aura terminé l'exploitation de tout le minerai et/ou de tout le sable.

SABLIERE BARBE INC., se réservera un droit de passage à pied ou en voiture en toute saison de l'année, avec entretien à ses frais, sur une largeur de 100 pieds de façade sur une profondeur de 10 arpents, mesures anglaises, sur le lot numéro 220, voisin du lot 221, propriété d'Hydro Québec, et ce, à compter du chemin Lotbinière pour se rendre sur le résidu des lots restant sa propriété.

Nous demeurons à votre disposition pour toute autre information nécessaire dans ce dossier.

Bien à vous,

SABLIERE BARBE INC.,

par:- PAUL EMILE BARBE
Président

Pour informations: (après le ler décembre 1995)

Paul Emile Barbe
200,177 Drive
Building 3,
Apt. 108,
Miami Nord, Floride
Tél: 1-305-935-6199

SABLIÈRE BARBE INC.

Bureau:
76, St-Nicholas,
Ville St-Eustache, P.Q.
J7R 2B6
Téléphone: 473-3658

REÇU
NOV 1 [illegible] 1995

Saint-Eustache, le 6 novembre 1995.

Corporation de la Paroisse de St-Lazare,
a/s Messieurs les Membres du Conseil,
No. 1960 rue Ste-Angélique,
C.P. 360,
St-Lazare,
Comté Vaudreuil, P.Qué.,
J0P 1V0

Re: LOTS 218, 219 et 220

Messieurs,

Nous regrettons de revenir sur la question du zonage sur les lots ci-dessus mentionnés et nous croyons être en droit de vous exposer ce qui suit:

1) En plus des faits énumérés dans notre lettre du 27 octobre 1992, nous attirons votre attention sur le fait que ces trois (3) lots sont cernés et enclavés par la ligne de transmission de l'Hydro-Québec (lot 221), par la Commission Scolaire de Vaudreuil, (Partie du lot 216 et lot 217); la Commission Scolaire emploie ces terres pour enseigner l'usage de machineries lourdes à l'année longue.

2) Nous considérons que tant et aussi longtemps que l'Hydro-Québec sera propriétaire du lot 221 et que de plus, elle doit construire une deuxième ligne de transmission sur son immeuble près du lot 220, et que la Commission Scolaire de Vaudreuil continuera son enseignement permanent sur son immeuble, qu'aucun développement domiciliaire ne pourra se faire sur les lots susdits, 218, 219 et 220.

3) Nous demandons donc en conséquence de bien vouloir émettre un permis d'exploitation sur l'ancienne sablière sise sur nos lots pour continuer la vente de minerai ou de sable tant aux Municipalités qu'au public et aux Ministères Provincial et Fédéral.

Nous demeurons à votre disposition pour toute autre information nécessaire dans ce dossier.

Bien à vous,

SABLIERE BARBE INC.,
Paul Emile Barbe
PAUL EMILE BARBE, Président

c.c Mme Anne Castonguay
Directrice du service d'urbanisme
et zonage
et Directeur des services techniques

5027-66-8750

Municipalité de la Paroisse de Saint-Lazare

Direction générale

Le 8 février 1996

REÇU le
09 FEV. 1996
Rép:.....

Sablière Barbe inc.
Monsieur Paul-Émile Barbe
76, rue Saint-Nicolas
Saint-Eustache (Québec) J7K 2B5

Monsieur,

J'ai le devoir de vous transmettre au nom des membres du conseil municipal de la Municipalité de la paroisse de Saint-Lazare, la résolution portant le numéro 02-087-96, adoptée lors de la séance régulière tenue le 5 février 1996.

Recevez, Monsieur, l'expression de mes meilleurs sentiments.

Le directeur général et
secrétaire-trésorier par intérim

Claude La Rue, ing.

CLR/jd
p.j.
c.c. Mme Anne Castonguay, inspecteure municipale
Directrice du service d'urbanisme et zonage

1960, chemin Ste-Angélique, C.P. 360, Saint-Lazare (Québec) J0P
tél.: (514) 424-8000 • Fax: (514) 455-4712

St-Lazare

Municipalité de la Paroisse de Saint-Lazare

Direction générale

EXTRAIT du procès-verbal de la séance régulière du 5 février 1996 du conseil municipal de la Municipalité de la paroisse de Saint-Lazare, tenue à l'hôtel de ville, 1960, chemin Sainte-Angélique, Saint-Lazare, Québec, à 20 h 05.

Demande de changement de zonage

Sablière Barbe inc.:
Rue Lotbinière - lots nos 218, 219 et 220

Proposé par Mme la conseillère Colette Séguin Poirier,
Appuyé par M. le conseiller Bertrand Myre,
et il est résolu à l'unanimité,

02-087-96

De retenir la recommandation des membres du comité consultatif d'urbanisme et de refuser la demande de changement de zonage formulée par monsieur Paul-Émile Barbe, président de la Sablière Barbe inc. quant aux lots nos 218, 219 et 220.

"ADOPTÉE"

Le directeur général et
secrétaire-trésorier par intérim

Claude La Rue, ing.

CLR/jd

1960, chemin Ste-Angélique, C.P. 360, Saint-Lazare (Québec) J0P
tél.: (514) 424-8000 • Fax: (514) 455-4712

FR
FELDMAN ROLLAND
Société en nom collectif • General Partnership
Avocats • Lawyers

MONTRÉAL
5, PLACE VILLE-MARIE
BUREAU 1537
MONTRÉAL, QC CANADA
H3B 2G2

TÉL.: (514) 866-8666
FAX: (514) 866-2960
E-MAIL:
feldman@generation.net

AGENTS DE MARQUE
DE COMMERCE
TRADEMARK AGENTS

Montréal, le 26 janvier 2001

Madame Anne Castonguay, directrice
Service de l'urbanisme
MUNICIPALITÉ DE SAINT-LAZARE
1960, chemin Sainte-Angélique
Saint-Lazare (Québec) J7T 3A3

Objet : Demande de permis pour l'exploitation d'une sablière
sur les lots 218, 219 et 220
Notre dossier : PA-04-00

Madame,

Notre cliente nous a mandaté afin de vous transmettre la présente, laquelle vise à obtenir de la municipalité de Saint-Lazare un permis pour l'exploitation d'une sablière sur les lots mentionnés en titre.

Notre cliente prévoit exploiter la sablière du lundi au vendredi entre 7 h et 17 h et, occasionnellement, les samedis avant-midi.

Sur approbation de la municipalité, nous formulerons, pour le compte de notre cliente, une demande auprès du ministère de l'Environnement du Québec en vue d'obtenir un certificat d'autorisation permettant l'exploitation de ladite sablière.

Si vous avez des questions, n'hésitez pas à communiquer avec le soussigné.

Veuillez agréer, Madame, l'expression de nos salutations distinguées.

FELDMAN ROLLAND

Etienne Rolland
Avocat

ER/lb

REÇU le
30 JAN. 2001
Rép:.....

5027-66-8750

Municipalité de la paroisse de Saint-Lazare

Service d'urbanisme et zonage

Le 5 mars 2001

Feldman Rolland
5, place Ville-Marie, bureau 1537
Montréal (Québec) H3B 2G2

À l'attention de Me Étienne Rolland

Objet : **Demande de permis pour l'exploitation d'une sablière sur les lots 218, 219 et 220 – votre dossier PA-04-00**

Monsieur,

Suite à votre lettre du 26 janvier 2001, j'ai le regret de vous informer que nous ne pouvons acquiescer à votre demande concernant un permis d'exploitation d'une sablière. En effet, l'exploitation d'une sablière n'est pas autorisée selon le règlement de zonage no 560, car les dits terrains sont situés dans les zones de conservation CONS 218 et CONS 219, tel que démontré sur l'extrait du plan de zonage ci-joint. La grille des usages et des normes, article du règlement 560, démontre que les usages permis pour les zones CONS 218 et CONS 219 sont de la classe a de la zone conservation (article 61), la classe b de la zone publique (article 53), les usages complémentaires ainsi que les bâtiments accessoires. Les articles pertinents (chapitre 12) aux zones mentionnées sont jointes pour votre bénéfice.

Nous avons également vérifié auprès de la Municipalité régionale de comté quant au schéma d'aménagement. L'exploitation d'une sablière est autorisée dans les zones agricoles seulement (voir copie ci-jointe).

Nous vous prions d'accepter, Monsieur, nos plus sincères salutations

Anne Castonguay, urb.
inspectrice municipale
directrice du service
d'urbanisme et zonage

p.j. : Articles pertinents du règlement de zonage 560

1960, chemin Sainte-Angélique, C.P. 360, Saint-Lazare-de-Vaudreuil QC J7T 3A3
tél. : (450) 424-8000 Fax. : (450) 455-7913 Courriel : lazare@point-net.com

5027-66-8750

SABLIÈRE BARBE INC.

Bureau:
[redacted]

St Eustache, le 22 octobre 2001 .

Municipalité de St-Lazarre
rue Ste Angélique,
St-Lazarre, P.Que.,

ATTENTION: Monsieur le Maire

Re: Lots 218, 219 et 220.

Messieurs,

Le zonage de ces lots ne permet que des mini-fermes.

C'est l'intention de notre Compagnie de demander le changement de ce zonage, et par les présentes, nous vous demandons de modifier ce zonage pour permettre l'exploitation d'une sablière sur les lots en titre.

Il est dans l'intention de notre Compagnie d'offrir à votre Municipalité une indemnité pouvant aller jusqu'à vingt cinq cents ($0.25) la tonne de sable, et ce, tant que l'exploitation de cette sablière existera.

Veuillez faire les démarches nécessaires auprès de la M.R.C., et de la Commission du zonage agricole pour donner suite à notre demande.

Bien à vous,

SABLIERE BARBE INC.,
par: Paul Emile Barbe
PAUL EMILE BARBE, Président
No. 171-16ème avenue,
St Eustache, P.Qué.,
J7P 5K3

tél. (450) 472-8193

REÇU le
31 OCT. 2001
Rép:.....

c.c. Anne Bastongues
✓ Claude Lanne

Municipalité de la paroisse de Saint-Lazare

Service d'urbanisme et zonage

Le 5 décembre 2001

Sablière Barbe
171, 16e avenue
Saint-Eustache (Québec) J7P 5K3

À l'attention de monsieur Paul-Émile Barbe, président

Objet : **Demande de modification à la réglementation d'urbanisme pour les lots nos : 218, 219 et 220**

Monsieur,

Par la présente, j'aimerais vous informer que suite au dépôt de votre lettre datée du 22 octobre 2001, il n'est pas dans l'intention du conseil municipal de modifier la réglementation d'urbanisme pour permettre l'exploitation d'une sablière sur les lots nos 218, 219 et 220.

Je vous prie d'accepter, Monsieur, mes plus sincères salutations.

Anne Castonguay, urb.
inspectrice municipale
directrice du service
d'urbanisme et zonage

1960, chemin Sainte-Angélique, Saint-Lazare-de-Vaudreuil QC J7T 3A3
Tél. : (450) 424-8000 Télécopieur : (450) 455-7913 Courriel : acastonguay@ville.saint-lazare.qc.ca

PRÉVOST AUCLAIR
FORTIN D'AOUST
(SOCIÉTÉ EN NOM COLLECTIF)

AVOCATS - BARRISTERS AND SOLICITORS
AGENTS DE MARQUES DE COMMERCE - TRADE MARK AGENTS

CLAUDE AUCLAIR, B. ADM., D.E.S.P.
ANNIE CHARRON
PATRICK CHOQUETTE
SUZY CHOUINARD, D.E.S.P. (DRT TRAVAIL)
JOANNE CÔTÉ, D.E.S.P. (DRT ADM.)
MARC D'AOUST, D.E.S.P. (DRT COMM.)
CHANTAL DESBIENS, B.C.L.

ROBERT FAGUY, B.A. (Hon.) B.C.L.
GENEVIÈVE FORGET
SUZANNE FORTIN
RICHARD GENDRON, médiateur (civil et comm.), D. PRD
SYLVAIN LALLIER, B. Sc. Pol.
MARTIN LAURENDEAU, D.E.S.S. (DRT AFF.) Paris
NATHALIE LEMIEUX

JEAN-FRANÇOIS MALLETTE, B.A., B.A.A.
MARTIN MARCEAU, B.A., B.A.A.
LOUIS MORENCY, M. Sc.
ANDRÉ MORIN, D.E.S.S. (DRT COMM.)
ÉTIENNE MORIN
ALBERT PRÉVOST
MATHIEU QUENNEVILLE, LL.M. (DRT AFF.)

ANDRÉ RAMIER, B.A.
ÉTIENNE RUEL, B.A.
STÉPHANE SANSFAÇON, B.A.
FRÉDÉRIC SAVARD-SCOTT
MATHIEU ST-CHARLES
JOSÉE TOURANGEAU

MICHEL BÉLANGER, AGENT DE BREVETS

Saint-Jérôme, le 6 juin 2002

«SOUS TOUTES RÉSERVES» «PAR TÉLÉCOPIEUR»

Madame Anne Castonguay, urb.
Inspectrice municipale
Directrice du service d'urbanisme et zonage
MUNICIPALITÉ DE LA PAROISSE
DE SAINT-LAZARE
1960, chemin Sainte-Angélique
Saint-Lazare-de-Vaudreuil (Québec) J7T 3A3

Objet : Sablière Barbe inc.
Demande de modification à la réglementation d'urbanisme pour les lots nos : 218, 219 et 220
Notre dossier : 38,255-PRA

Madame,

Nous représentons Sablière Barbe inc. qui nous a consultés en regard de la réglementation de zonage applicable pour les lots 218, 219 et 220, au cadastre officiel de la Paroisse de Saint-Lazare.

À cette fin, auriez-vous l'amabilité de nous faire parvenir les informations et documents suivants :

1° Numéro de la zone dans laquelle sont situés lesdits lots ;

2° Une copie de votre règlement de zonage ;

3° Tous les documents relativement à la procédure d'adoption dudit règlement de zonage incluant procès-verbal de l'adoption du ou des projets de règlement, ~~avis de motion, procès-verbaux des assemblées de consultation, tenue du registre des personnes habiles à voter, procédure référendaire,~~ le cas échéant, les différents avis publics et procès-verbaux se rapportant à l'adoption du règlement de zonage incluant ~~les avis dans les journaux et autres~~.

Il nous fera plaisir d'acquitter les frais relativement à l'obtention des documents ci-dessus mentionnés.

Nous vous remercions à l'avance de votre coopération et vous prions d'agréer, Madame, l'expression de nos sentiments les plus distingués.

PRÉVOST AUCLAIR
FORTIN D'AOUST
Par :

Albert Prévost, avocat

AP/lp

5027-66-875

Ville de Saint-Lazare

Service d'urbanisme
et zonage

Sans pesticides
Naturellement

Le 5 juillet 2002

Prévost Auclair
Fortin D'Aoust, avocats
Me Albert Prévost
55 rue Castonguay, bureau 400
Saint-Jérôme, Québec
J7Y 2H9

Sous toutes réserves

Objet : Sablière Barbe - Votre dossier 38,255 - PRA

Me Prévost,

Il me fait plaisir de donner suite à votre demande reçue à nos bureaux par télécopieur le 6 juin dernier et de vous transmettre par la présente les informations et documents suivants:

- Les lots nos. : 218,219 et 220 sont situés dans les zones CONS-218 et CONS-219, tel que le démontre l'extrait de zonage ci-joint;
- Une copie de notre règlement de zonage no. 560;
- Une copie des documents relatifs à la procédure d'adoption du règlement de zonage 560;

Les frais relatifs à votre demande sont de 38,00 $: veuillez nous faire parvenir un chèque à ce montant au nom de la Ville de Saint-Lazare, accompagné d'une copie de la facture no. 11635.

Espérant le tout à votre entière satisfaction, recevez l'expression de mes salutations les meilleures.

Anne Castonguay, urb
inspectrice municipale
directrice du service
d'urbanisme et zonage

/cm

p.j. Règlement 560 et documents relatifs à la procédure d'adoption de ce règlement
Facture 11635

1960, chemin Sainte-Angélique, Saint-Lazare (Québec) J7T 3A3
Tél. : (450) 424-8000 - Télec. : (450) 455-7913 – Courrier électronique : urbanisme@ville.saint-lazare.qc.ca

PRÉVOST AUCLAIR
FORTIN D'AOUST
(SOCIÉTÉ EN NOM COLLECTIF)

AVOCATS - BARRISTERS AND SOLICITORS
AGENTS DE MARQUES DE COMMERCE - TRADE MARK AGENTS

CLAUDE AUCLAIR, B. ADM., D.E.SC.
ANNIE CHARRON
PATRICK CHOQUETTE
SUZY CHOUINARD, D.E.SP. (DRT TRAVAIL)
JOANNE CÔTÉ, D.E.SP. (DRT ADM.)
MARC D'AOUST, D.E.SP. (DRT COMM.)
CHANTAL DESBIENS, B.C.L.

ROBERT FAGUY, B.A. (Hon.) B.C.L.
GENEVIEVE FORGET
SUZANNE FORTIN
RICHARD GENDRON, médiateur (civil et comm.), D. PRD
SYLVAIN LALLIER, B. Sc. Pol.
MARTIN LAURENDEAU, D.E.S.S. (DRT AFF.) Paris
NATHALIE LEMIEUX

JEAN-FRANÇOIS MALLETTE, B.A., B.A.A.
MARTIN MARCEAU, B.A., B.A.A.
LOUIS MORENCY, M. Sc.
ANDRÉ MORIN, D.E.S.S. (DRT COMM.)
ÉTIENNE MORIN
ALBERT PRÉVOST
MATHIEU QUENNEVILLE, LL.M. (DRT AFF.)

ANDRE RAMIER, B.A.
ÉTIENNE RUEL, B.A.
STEPHANE SANSFAÇON, B.A.
FRÉDÉRIC SAVARD-SCOTT
MATHIEU ST-CHARLES
JOSÉE TOURANGEAU

MICHEL BÉLANGER, AGENT DE BREVETS

Saint-Jérôme, le 19 juillet 2002

«SOUS TOUTES RÉSERVES» «PAR TÉLÉCOPIEUR»

Madame Anne Castonguay, urb.
Inspectrice municipale
Directrice du service d'urbanisme et zonage
VILLE DE SAINT-LAZARE
1960, chemin Sainte-Angélique
Saint-Lazare (Québec) J7T 3A3

Objet : Sablière Barbe inc.
Demande de modification à la réglementation d'urbanisme pour les lots nos : 218, 219 et 220
Notre dossier : 38,255-PRA

Madame,

La présente fait suite à la vôtre en date du 5 juillet 2002 accompagnée des documents que nous avons requis pour lesquels nous vous remercions.

Afin de nous permettre de compléter notre étude, auriez-vous l'amabilité de nous faire parvenir une copie du plan d'urbanisme actuellement en vigueur sur le territoire de la Ville de Saint-Lazare.

Encore une fois, il nous fera plaisir d'acquitter les frais relatifs à cette demande sur réception.

Nous vous remercions à l'avance de votre coopération et vous prions d'agréer, Madame, l'expression de nos sentiments les plus distingués.

PRÉVOST AUCLAIR
FORTIN D'AOUST
Par :

Albert Prévost, avocat
AP/lp

St-Lazare

Direction générale

Ville de Saint-Lazare

Sans pesticides
Naturellement

Le 20 août 2002

Monsieur Albert Prévost, avocat
Prévost, Auclair, Fortin D'Aoust, avocats
55 rue Castonguay, bureau 400
Saint-Jérôme, Québec J7T 2H9

OBJET : Sablière Barbe Inc.
Demande d'un certificat municipal pour les lots no. 218,219 et 220
Votre dossier : 38,255-PRA

Monsieur,

Suite à votre lettre du 19 juillet 2002 j'ai le regret de vous informer que nous ne pouvons acquiescer à votre demande concernant un certificat municipal pour l'exploitation d'une sablière. En effet l'exploitation d'une sablière n'est pas autorisée selon le règlement de zonage no. 560, car lesdits terrains sont situés dans les zones de conservation CONS 218 et CONS 219,tel que démontré sur les documents qui vous ont été envoyés précédemment. La grille des usages et des normes du règlement 560 démontre que les usages permis pour les zones CONS 218 et CONS 219 sont de la classe a de la zone conservation (article 61), la classe b de la zone publique (article 53), les usages complémentaires ainsi que les bâtiments accessoires.

Nous avons également vérifié auprès de la Municipalité Régionale de comté quant au schéma d'aménagement. L'exploitation d'une sablière est autorisée dans les zones agricoles seulement (voir copie ci-jointe).

Nous vous prions d'accepter, Monsieur nos plus sincères salutations,

La directrice générale et secrétaire-trésorière,

Me Lucie Gendron

LG/cm

p.j. Schéma d'aménagement de la M.R.C. Vaudreuil-Soulanges (page 49)

c.c. Mme Anne Castonguay, urb., inspectrice municipale et directrice du service d'urbanisme et zonage

1960, chemin Sainte-Angélique, Saint-Lazare (Québec) J7T 3A3
Tél. : (450) 424-8000 - Télec. : (450) 455-4712 – Courrier électronique : lgendron@ville.saint-lazare.qc.ca

09 Mai 2007

Ville de Saint-Lazare

Demande

Service:	Urbanisme	**No de la demande:**	**2007-00424**
Classification:	Zonage	Date de réception:	27/04/2007 Heure: 10:43
Provenance:	Téléphone	Reçue par:	D'ANTONIO MARCO
Type de demande:	Interne		
État du dossier:	Complété		

Nature de la demande: **réservoir, gaz, huile, propane**

Emplacement: CHEM LOTBINIERE

Propriétaire: SABLIERE BARBE INC

Secteur: District électoral:

Matricule: 5027-66-8750-0-000-0000

Cadastres: lot 220, lot 218, lot 219,

Description de la demande

Déversement sur le terrain de M. Barbe

Requérant

D'Antonio, Marco (URBANISME)

Téléphone:

Courriel: mdantonio@ville.saint-lazare.qc.ca

- [x] Demande non fondée
- [ ] Trouble privé
- [ ] Aucune intervention

Date citoyen informé le

__/__/____

Action: **Date prévue des travaux:** __/__/____

Description de l'intervention

Employé affecté: FUGA SOFIA

Coût de l'intervention:

Date complétée: 09/05/2007 **Heure:** 11:36

Complétée par: D'ANTONIO MARCO

Inspection			
Date prévue	**Date effectuée**	**Intervenant**	**%**
23/04/2007	23/04/2007	D'ANTONIO MARCO	

Note:

À la suite de mon inspection sur le terrain de M. Barbe, je constate une substance en bordure de l'eau puis sur le terrain.

Photos prise pour Francine

MDA 23 AVRIL 2007

Inspection			
Date prévue	**Date effectuée**	**Intervenant**	**%**
24/04/2007	24/04/2007	D'ANTONIO MARCO	

Note:

Inspection avec Sofia qui constate qu'il ne s'agit pas d'un déversement mais bien de bactéries venant du sol.

Dossier remis à Sofia

MDA 27 AVRIL 2007

Inspection			
Date prévue	**Date effectuée**	**Intervenant**	**%**
24/04/2007	24/04/2007	FUGA SOFIA	

Note:

L'inspection (avec Marco D'Antonio) des lieux dits contaminés relève la présence de film bactérien au sol et de l'acumulation de l'ocre ferreux. Il n'y aucune odeur de pétrole ni diesel. La hauteur de la nappe phréatique et la composition naturelle du sol explique le phénomène.

Il n'y a pas de déversement.

Suivi à faire			
Date prévue	**Date effectuée**	**Intervenant**	**%**
25/04/2007	25/04/2007	FUGA SOFIA	

Note:

Suivi faite auprès de monsieur Chico Levy. Visite du terrain avec monsieur Levy.

dossier clos 9 mai

SF

09 Mai 2007

VILLE SAINT-LAZARE

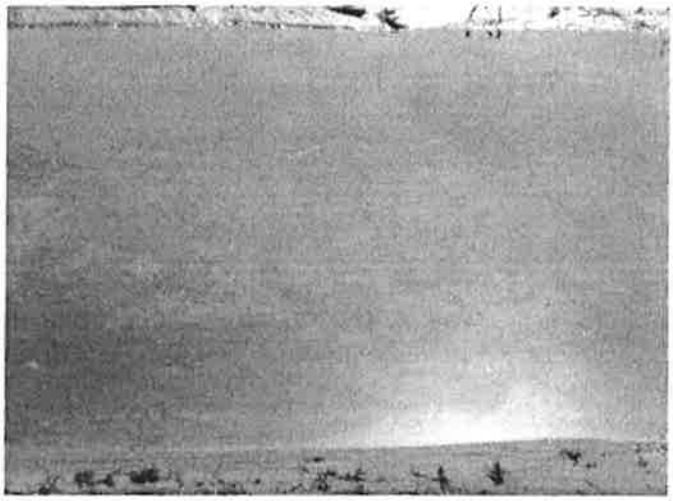
Données multimédias

Numéro de demande: 2007-00424
Emplacement :

25 AVRIL 01.jpg Date: 25/04/2007
Remarque: MDA

25 AVRIL 02.jpg Date: 25/04/2007
Remarque: MDA

25 AVRIL 03.jpg Date: 25/04/2007
Remarque: MDA



25 AVRIL 04.jpg Date: 25/04/2007
Remarque: MDA

09 Mai 2007

VILLE SAINT-LAZARE

Données multimédias

Numéro de demande: 2007-00424

Emplacement :

25 AVRIL 05.jpg Date: 25/04/2007
Remarque: MDA

25 AVRIL 06.jpg Date: 25/04/2007
Remarque: MDA

25 AVRIL 07.jpg Date: 25/04/2007
Remarque: MDA

25 AVRIL 08.jpg Date: 25/04/2007
Remarque: MDA

09 Mai 2007

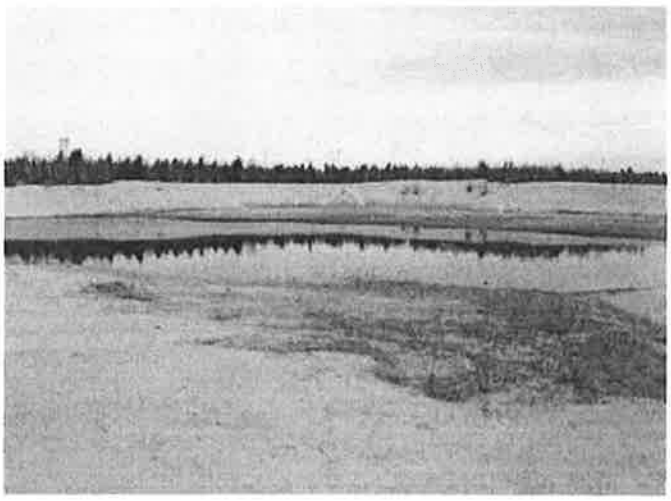
VILLE SAINT-LAZARE

Données multimédias

Numéro de demande: 2007-00424

Emplacement :

25 AVRIL 09.jpg Date: 25/04/2007
Remarque: MDA



25 AVRIL 10.jpg Date: 25/04/2007
Remarque: MDA

Francine Parent

De: Lucie Gendron
Envoyé: 1 mai 2007 09:23
À: Francine Parent
Objet: TR: Oil Spill

Salut Francine,

Je te transfère ce message dont je t'ai parlé la semaine dernière afin que tu conserves une copie avec les autres documents de ce dossier.

merci

Lucie

poste 222

-----Message d'origine-----
De : Chico [mailto:chicolevy@videotron.ca] Envoyé : 23 avril 2007 15:30 À : Lucie Gendron
Objet : Oil Spill

Dear Mrs Gendron,

I got a call from a resident in District 6 who tells me there is a large amount of oil that has been dumped in the lake on Mr Barbs land.

I just went to view it and sure enough there is oil floating on the water.

I would like to know the procedure of who communicates with the environment Ministry, is it the Town ?

Please let me know

Chico Levy

3027-66-8750

Francine Parent

De: Geneviève Hamel
Envoyé: 26 avril 2007 14:23
À: Elyse Amend
Objet: RE: oil in sandpit

We were informed of the situation but were not given the appropriate location. Our inspectors were on their way to see what it's about and will engage appropriate authorities.

Geneviève Hamel
Directrice des communications
Ville de Saint-Lazare
1960, chemin Sainte-Angélique
Saint-Lazare (Québec) J7T 3A3
(450) 424-8000, poste 246
Recevez avis, rappels et activités à domicile!
http://www.ville.saint-lazare.qc.ca/abonnement

Get notices, reminders and events at home!
http://www.ville.saint-lazare.qc.ca/subscription

-----Message d'origine-----
De : Elyse Amend [mailto:elysera@yahoo.com] Envoyé : 26 avril 2007 10:12 À : Geneviève Hamel Objet : oil in sandpit

Thanks for all the recycling and water restrictions info. It's exactly what I needed.

I've received a few calls from concerned citizens about what looks to be a diesel oil spill in the sandpit, close to where the machine school works.
I went to go check it out yesterday, and there is indeed some oil at the shores of the water, and what looks to be tractor tire marks.
I spoke with someone from the school, and he said he doubts it would be from any of their machines, because the only time the students were in there was to flatten out the gravel road Mr. Barb requested them to do last summer. He also said if it was from one of their machines, the school would have cleaned it up right away.
I was wondering if the city has been made aware of the oil. Residents have said they are concerned for the wildlife, and they are also nervous about riding their horses around there, both because of the oil and the "rise" in machine school activity.
What can you/are you planning to do about the situation? Also, I wanted to know if a permit was required to install that gravel road. I've been told that none was issued.
Anyway, I'm just looking to clear a few things up. Please get back to me when you can.
Thanks.

Elyse Amend
Hudson/St. Lazare Gazette
450-458-5482, ext. 228
elysera@yahoo.com

Do You Yahoo!?
Tired of spam? Yahoo! Mail has the best spam protection around http://mail.yahoo.com

ANNEXE G

DOCUMENT PHOTOGRAPHIQUE

Date: 2017-09-29	Projeté par: A.Gallant
Approuvé par: J.M.Lauzon, ing.	Échelle: 1: 10 000
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_FG

Ville de Saint-Lazare

TechnoRem Inc.

Évaluation environnementale de site, Phase I,
lots 3 499 782, 3 505 119, 3 505 120 et 3 499 780, Saint-Lazare, Québec

Localisation des prises de photos lors
de la visite du site le 12 septembre 2017

Figure: G

Photo 1 : Vue vers le nord du chemin menant au puits municipal P-12.

Photo 2 : Vue vers l'ouest du puits municipal P-12. Notez la présence de remblai, composé de pierres concassées, à cet endroit.

Photo 3 : Vue vers le sud d'une partie du site localisée au nord du puits municipal P-12.

Photo 4 : Vue vers le nord-ouest du site, près du puits municipal P-12. Notez la présence du sol sablonneux.

Photo 5 : Vue vers le sud-est du puits municipal P-11.

Photo 6 : Vue vers le nord du chemin menant au puits municipal P-11. Notez la présence d'arbres feuillus et de conifères le long du chemin.

Photo 7 : Vue vers le nord du secteur de l'ancienne sablière.

Photo 8 : Vue vers le nord-est d'une partie du site où une sablière fut exploitée par le passé.

Photo 9 : Vue vers le sud-est du terrain situé au sud du site et du chemin Lotbinière.

Photo 10 : Vue vers le nord du puits municipal P-10, dans le secteur de l'ancienne sablière. Notez la présence de beaucoup d'eau.

Photo 11 : Vue vers le nord-ouest de la partie sud-est du site.

Photo 12 : Vue vers le nord-ouest du chemin menant au puits municipal P-10.

ANNEXE F

ÉTUDE D'IMPACTS SUR L'ENVIRONNEMENT, LES AUTRES USAGERS ET LA SANTÉ PUBLIQUE

Le 15 novembre 2018

Ville de Saint-Lazare
Service des infrastructures
1875, avenue Bédard
Saint-Lazare (Québec) J7T 2E7

À l'attention de : Monsieur Marc Côté, T.P.
Chargé de projets

OBJET : ESSAIS DE POMPAGE DE LONGUE DURÉE AUX PUITS P-10, P-11 ET P-12 DU SECTEUR DE LA PINIÈRE ET MODÉLISATION NUMÉRIQUE D'ÉCOULEMENT DE L'AQUIFÈRE – ÉTUDE D'IMPACTS.
Notre référence : PR17-14

CONFIDENTIEL ET PRIVILÉGIÉ

Monsieur Côté,

Vous trouverez ci-dessous notre lettre-rapport portant identifiant les impacts potentiels et/ou appréhendés sur les usagers, l'environnement et la santé publique résultant du pompage à long terme des futurs puits municipaux P-10, P-11 et P-12 du secteur de la Pinière.

En premier lieu, l'évaluation de la vulnérabilité à la contamination de l'aquifère à l'intérieur des aires de protection ainsi que l'inventaire des activités potentionnellement polluantes sont résumées. Pour plus de détails, le lecteur peut consulter l'étude hydrogéologique soumis en février 2018 et intitulé « Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P11-et P-12 du secteur de La Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère – Étude hydrogéologique ». Ensuite, les impacts potentiels et/ou appréhendés du pompage à long terme des futurs puits municipaux P-10, P-11 et P-12 sont abordés.

Vulnérabilité à la pollution à l'intérieur des aires de protection

Ci-dessous sont présentés les résultats obtenus suite à l'application de la méthode DRASTIC pour le calcul des indices de vulnérabilité à l'intérieur des aires de protection intermédiaires bactériologique et virologique et éloignée des nouveaux ouvrages de captage P-10, P-11 et P-12. Les indices de vulnérabilité ont été calculés pour l'unité

hydrogéologique d'intérêt soit, l'aquifère rocheux confiné. L'indice DRASTIC à l'intérieur des aires de protection intermédiaires varient de 82 à 95 tandis que la cote varie de 73 à 149 à l'intérieur du périmètre de protection éloignée. La figure 1 présente la vulnérabilité à l'intérieur des aires de protection. En fonction des résultats de la caractérisation de la vulnérabilité à partir de la méthode DRASTIC, l'eau souterraine circulant dans l'aquifère rocheux du secteur Lapinière (sous les aires de protection intermédiaire bactériologique et virologique des puits P-10, P-11 et P-12) est jugée faiblement vulnérable à la contamination selon le RPEP (article 53) qui classe la vulnérabilité selon l'un des trois (3) niveaux suivants:

1. *« Faible »v: un indice égal ou inférieur à 100 sur l'ensemble de l'aire de protection ;*
2. *« Moyen » : un indice inférieur à 180 sur l'ensemble de l'aire de protection, sauf s'il s'agit d'un indice correspondant au niveau « faible » ;*
3. *« Élevé » : un indice égal ou supérieur à 180 sur une quelconque partie de l'aire de protection.*

Inventaires des activités à l'intérieur des aires de protection

Une fois que la vulnérabilité des eaux souterraines à la pollution est connue à l'intérieur des aires de protection, il est important d'identifier les activités susceptibles de modifier sa qualité. À cet effet, le MDDELCC exige, pour l'application de l'article 68 du RPEP, de procéder, à l'intérieur de l'aire de protection éloignée, à l'inventaire des activités anthropiques, des affectations du territoire et des évènements potentiels qui sont susceptibles d'affecter la qualité et la quantité des eaux exploitées par le prélèvement. Il est également important que cet inventaire soit maintenu à jour. Un inventaire des sources potentielles de contamination a donc été réalisé dans les aires de protection des puits P-10, P-11 et P-12 et est résumé au tableau 1.

La figure 2 présente l'usage du sol qui est fait dans les aires de protection intermédiaire et éloignée des puits P-10, P-11 et P-12. L'utilisation du territoire dans les aires de protection se résume à des usages résidentiels, équestres et agricoles (éloignée seulement) ainsi qu'à des zones de conservation. Aucune industrie, commerce ni même station-service n'est recensée dans les aires de protection. Toutefois, toutes les propriétés du secteur comprises dans les aires de protection sont desservies par des systèmes individuels d'épuration des eaux usées. La figure 3 montre les secteurs qui sont desservis par le réseau d'égout municipal et les autres qui sont desservis par des installations septiques individuelles dans les aires de protection. Ces systèmes septiques, même lorsqu'ils sont aménagés conformément aux normes de localisation et qu'ils sont vidangés selon les fréquences recommandées, émettent des composés azotés, principalement de l'azote ammoniacal qui, au contact de l'oxygène, se dégrade rapidement en nitrates. Associés aux nitrates se trouvent également des micro-organismes pathogènes tels des coliformes fécaux, virus coliphages et bactéries entérocoques. Dans des conditions hydrogéologiques défavorables, ces composés peuvent éventuellement s'infiltrer vers la nappe. Les installations septiques domestiques constituent donc une source potentielle de contamination de l'eau souterraine.

Ensuite, l'application d'engrais et de pesticides sur les parterres et pelouses peut également poser problème. Toutefois, à l'automne 2000, un règlement municipal (numéro

627) venant limiter de façon importante l'application des pesticides en zone non agricole a été voté. Ce règlement municipal contribue non seulement à protéger la santé humaine en évitant tous contacts directs avec les pesticides, mais également à limiter les impacts potentiels sur la qualité de l'eau souterraine.

Des rues se trouvent également comprises dans les aires de protection du puits de captage. La Ville épand sur ces rues, les mois d'hiver, un mélange de sable et de sel. Les sels déglaçants utilisés l'hiver pour entretenir et sécuriser les routes ont le potentiel de s'infiltrer dans la zone non saturée de l'aquifère. La fonte des neiges au printemps provoque beaucoup de ruissellement et d'infiltration à travers la zone vadose, ce qui engendre le lessivage des sels vers l'aquifère.

On trouve aussi dans les aires de protection des puits P-10, P-11 et P-12 des terrains zonés équestres et agricoles-équestres. Les usages du groupe équestre comprennent uniquement les usages résidentiels de type unifamilial auxquels sont adjointes les activités privées reliées à l'élevage de chevaux, comme activité complémentaire à l'usage résidentiel. Dans les zones agricoles-équestres, les fumiers pourraient être une source de contamination potentielle. Les zones équestres, sans activité commerciale, peuvent tout de même produire des quantités de fumiers représentant un risque de contamination. On compte aussi de nombreux terrains boisés, des ruisseaux, des marécages et des sablières (figure 4).

Le Répertoire des terrains contaminés et le Répertoire des dépôts de sols et de résidus industriels ont été consultés sur le site internet du MDDELCC. Les résultats obtenus montrent qu'aucun terrain contaminé n'a été recensé au 16 janvier 2018 sur le territoire des aires d'alimentation des puits (figure 4). De plus, aucun dépôt de sols ou de résidus industriels n'a été répertorié parmi les informations disponibles dans le répertoire au 16 janvier 2018 pour le territoire occupé par la ville de Saint-Lazare. Cependant, la Ville souligne qu'à proximité du puits P-10, dans la sablière Meloche, il y a eu du remblai avec des sols contaminés (zone E-158). En 2014, Laboratoires ABS a fait une caractérisation environnementale préliminaire des sols en prélevant dix (10) échantillons. Les résultats montreraient la présence de métaux à des teneurs comprises dans la plage B-C. Enfin, il y aurait également une contamination naturelle en manganèse dans la plage C-D. Le rapport de caractérisation n'a pas pu être consulté, ainsi peu de détails sont disponibles.

Ainsi, les seules activités potentiellement polluantes dans les aires de protection se résument à la présence d'installations septiques individuelles, de quelques fermes équestres où il y a présence de déjections animales et l'épandage de sel déglaçant dans les rues les mois d'hiver. Les installations septiques, par leur nombre, comportent un plus grand risque de contamination à long terme. Les déjections animales mal entreposées ou épandues dans les champs constituent des sources potentielles de contamination de la nappe. Toutefois, il est important de noter que la concentration des élevages équestres est faible dans ces secteurs. L'application de sel déglaçant en hiver sur les rues peut, dans une certaine mesure, poser un problème de contamination de la nappe en sodium et en chlorures. Cependant, l'indice DRASTIC de vulnérabilité de l'eau souterraine à la pollution étant inférieur à 100 à l'intérieur des aires de protection intermédiaire, le potentiel d'infiltration des eaux provenant de champs d'épuration et des eaux ayant été en contact avec le fumier de cheval (nitrates et organismes pathogènes), ainsi que des eaux de ruissellement chargées en sels déglaçants (sodium

et chlorures) vers la nappe phréatique s'en trouve diminué. On note également la présence de sol contaminé en métaux, en hydrocarbures pétroliers et en manganèse à proximité du puits P-10 dans la sablière Meloche.

Impacts sur les usagers, la santé publique et l'environnement

La mise en service d'un nouvel ouvrage de captage d'eau souterraine peut entraîner des impacts de nature diverse, entre autres, des impacts sur les autres usagers de la ressource, des impacts sur l'environnement ainsi que des impacts sur la santé publique. De ce fait, il est donc primordial d'évaluer avant la mise en service de cet ouvrage les impacts qui sont reliés à l'exploitation de l'eau souterraine.

Impacts sur les autres usagers de la ressource en eau souterraine

La plupart des résidences à Saint-Lazare sont desservies en eau potable par les trois différents réseaux d'aqueduc. Il reste toutefois certains petits îlots isolés ou rues qui ne sont toujours pas desservis par les réseaux actuels. Ces résidences sont alimentées en eau potable par des puits qui captent la nappe dans le sable ou du roc. Il y a aussi certains résidents qui se sont fait creuser des puits afin de pouvoir utiliser l'eau durant la saison estivale, pour arroser leurs pelouses et plates-bandes. L'utilisation de ces derniers puits est restreinte à une courte période dans le temps et n'est pas destinée à combler des besoins en eau potable. La figure 4 présente ces endroits où des puits alimentent des résidences en eau potable ou sont utilisés pour l'irrigation de terrains privés. On voit que toutes les rues desservies par des puits pour des besoins en eau potable se trouvent à une distance d'au moins 150 m des puits P-10, P-1 et P-12.

Les simulations prédictives réalisées à partir du modèle calibré indiquent que l'aquifère rocheux pourrait être exploité dans le secteur de la Pinière à un débit total de 770 gUSpm. Des rabattements de l'ordre de 1 m seraient observés sur une distance d'un peu plus de 3 km selon un axe est-ouest et environ 2 km selon un axe nord-sud. Les puits privés des résidents des plus rapprochés du centroïde de pompage seraient affectés par des rabattements de l'ordre de 2,5 m dans le secteur du rang Saint-Emmanuel de l'ordre de 4 m dans le secteur de la rue Ravin et de l'ordre de 1,5 m dans le secteur de la rue Franconie.

Les résultats des simulations mathématiques indiquent que le pompage des puits P 10 à P-12 induit un rabattement de la nappe granulaire profonde et confinée d'environ 0,7 m à l'emplacement du champ de captage de Saint-Clet. Ces résultats numériques confirment les valeurs de rabattement mesurées à la fin de l'essai de pompage de 40 jours, lesquelles montraient une stabilisation des niveaux d'eau dans les puits (2) d'observation suivis. Il faut toutefois mentionner qu'autant les mesures prises dans les puits d'observation dans l'aquifère granulaire libre de surface à l'intérieur duquel la municipalité de Saint-Clet puise son eau que les résultats des simulations numériques prédictives démontrent l'absence d'un impact perceptible sur la variation des niveaux d'eau de cette nappe.

Ainsi, les impacts anticipés par le pompage des puits P-10 à P-12 sur les puits privés utilisés pour l'alimentation en eau potable ou pour l'irrigation de terrains privés peuvent possiblement être significatifs. Afin de quantifier l'impact possible sur chacun des puits privés, il sera nécessaire de mesurer certaines caractéristiques des puits telles que la

profondeur de la pompe et du puits. Ces paramètres permettront de vérifier si certains résidents seront susceptibles de manquer d'eau et, par le fait même, si de mesures correctives seront nécessaires.

Impacts sur l'environnement

La figure 4 présente l'emplacement des autres puits de captage municipaux, la présence de milieux humides, les plans d'eau importants, les voies de circulations routières et de transport d'électricité, le zonage et les zones d'exploitation (sablières, carrières, gravières). Tous ces éléments sont mis en lien avec les aires d'alimentation et de protection de chacun des puits de captage (P-10 à P-12). L'inventaire des activités présentes à l'intérieur des aires de protection a été présenté précédemment.

En ce qui concerne les espèces fauniques et floristiques menacées, vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées, certaines ont été répertoriées dans un rayon de 1,9 km des puits (pour plus de détails, consulter l'étude environnementale de phase I, TechnoRem, 26 octobre 2017). En date du 12 juillet 2017, le MDDELCC avisait qu'il y a, dans l'aire de recherche, deux (2) occurrences rapportées pour deux (2) espèces. La première occurrence rapportée est la goodyérie pubescente (Goodyera pubescens), une espèce vulnérable. La seule observation de cette espèce date de 2005 où 60 individus dispersés en deux (2) colonies ont été observés à environ 900 m, au nord du site. La qualité de cette observation est jugée comme étant passable. La deuxième occurrence rapportée est celle de la platanthère à grandes feuilles (Platanthera macrophylla). Cette espèce, susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable, a été observée à environ 900 m, au nord-est du site, en 2005. Un (1) seul individu fut observé dans une prucheraie. La qualité de cette occurrence est considérée comme étant faible ou non viable.

Plusieurs individus de woodwardie de Virginie (Woodwardia virginica) ont aussi été observés, dans le cadre d'une étude réalisée en 2007 par Genivar, à environ 800 m du site, au nord-est, dans un marécage arborescent. Cette espèce est une espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable. À l'est du site, à environ 600 m, un (1) noyer cendré (Juglans cinerea), a été observé en 2007, dans un boisé de feuillus. Le noyer cendré est également une espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec (Genivar, 2007).

Il y a aussi deux (2) mentions d'espèces menacées ou vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées ou d'intérêt pour le CDPNQ. La première espèce, la grenouille des marais (Lithobates palustris), est une espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable. Un (1) individu a été observé à la base de plein air « Les Forestiers », en 1990, à environ 700 m, à l'est du site. La qualité de cette observation est jugée comme étant historique. La deuxième espèce observée à environ 400 m du site, à l'est-sud-est, est la couleuvre verte (Opheodrys varnalis). La dernière observation date de 1994 où un (1) individu a été observé à la base de plein air « Les Forestiers ». La qualité de cette occurrence est considérée comme étant historique. En 2007, dans le cadre de l'étude réalisée par Genivar, une buse à épaulettes (Buteo lineatus) a été observée ou entendue dans les secteurs situés à l'ouest et au nord-est du site, à moins d'un (1) km. Cette espèce n'a pas de statut particulier au Québec, mais continue d'être préoccupante au Canada (Genivar, 2007).

Selon la figure 4, on voit que des milieux humides et des boisés et quelques résidences sont présents dans l'aire d'alimentation. Selon les conditions de pompage prévues (770 galUS/min), aucun impact du pompage de l'eau souterraine n'est anticipé sur ces milieux humides et naturels de ce secteur. Une importante proportion de l'aquifère rocheux compris dans l'aire d'alimentation des puits est surplombée de 30 à 70 m de dépôts meubles contenant de grandes proportions d'argile. Il est improbable que les rabattements provoqués par le pompage des puits viennent influencer les étendues d'eau en surface. Le suivi des lacs Meloche et CSTL durant l'essai de pompage démontre l'absence d'impact, car aucun abaissement du niveau de l'eau n'a été observé. Ainsi, à la lumière des connaissances sur l'environnement prévalant en périphérie des puits de captage P-10 à P-12, il est possible de dire que la répercussion éventuelle du pompage des puits municipaux sur la faune et la flore environnante, les cours d'eau et plans d'eau, les milieux humides et les écosystèmes qui lui sont associés est jugé négligeable.

Impacts sur la santé publique

Les résultats analytiques des échantillons prélevés lors des essais de pompage sont conformes aux normes et/ou recommandations gouvernementales, hormis ponctuellement pour les valeurs obtenues pour les paramètres microbiologiques les sulfures et le baryum. En ce qui concerne les paramètres microbiologiques, ceux-ci seront traités à l'usine de traitement de Sainte-Angélique via une chloration. Les concentrations en baryum et sulfures devraient respecter les normes et/ou recommandations une fois l'eau des puits P-10, P-11 et P-12 mélangée dans le bassin de la station de pompage et traitement de Sainte-Angélique. Rappelons que les concentrations de ces deux (2) paramètres sont très près des normes et/ou recommandations.

En somme, l'eau des puits P-10 à P-12, une fois chlorée, respectera les normes et recommandations et ne risque donc pas d'avoir un impact négatif sur la santé publique.

Nous espérons le tout à votre entière satisfaction et vous prions de recevoir, Monsieur Côté, l'expression de nos sentiments les meilleurs.

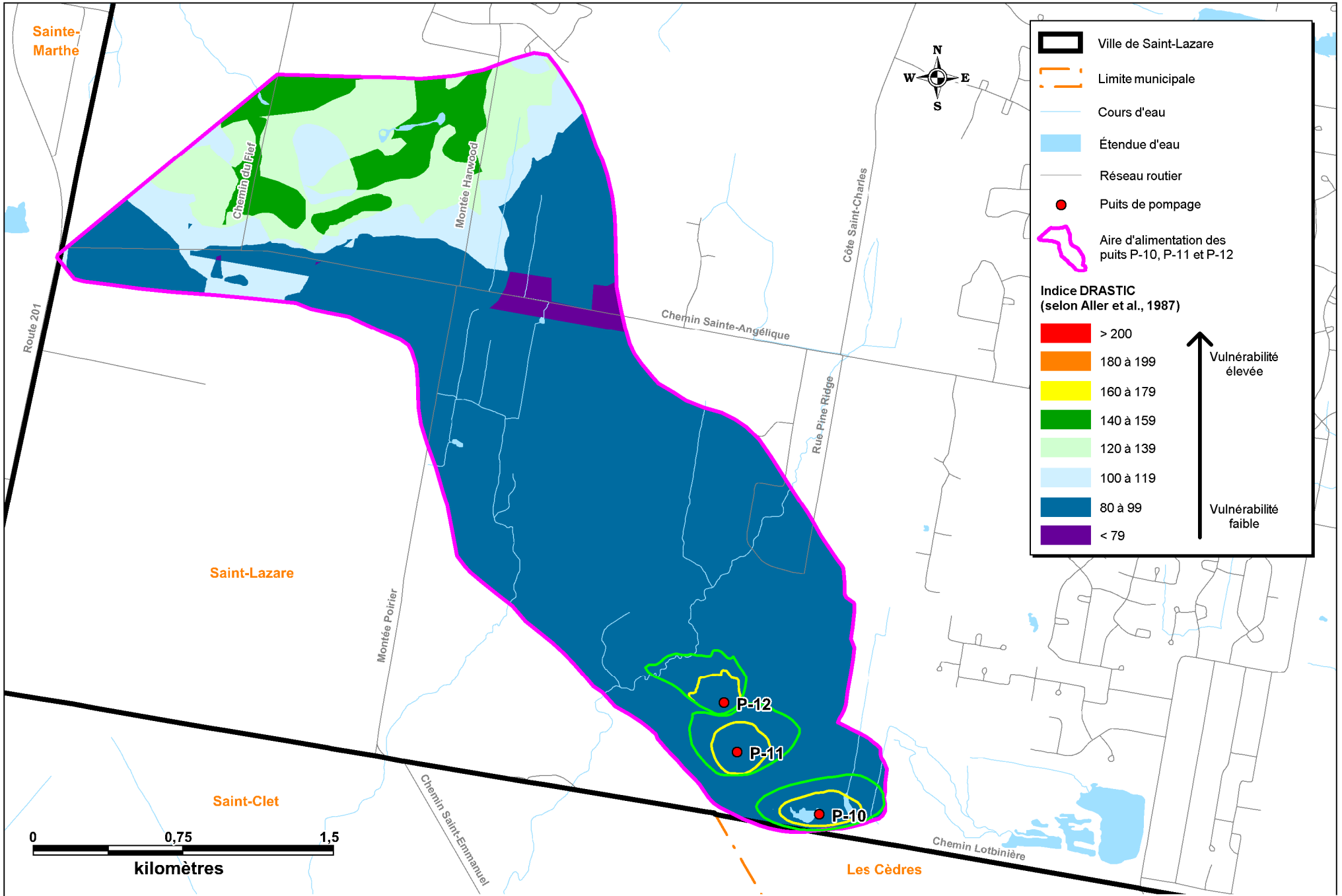
TechnoRem inc.

Stéphanie Lafond, biol. M. Env. Ph.D.
Professionnelle en environnement

pour Caroline Scalzo, ing., M.Sc.A.
Chargée de projets

Jean-Marc-Lauzon, ing., M. Sc.
Ingénieur senior en hydrogéologie

SL/CS/JML/gp



Date: 2018-02-08	Projeté par: A.Gallant
Approuvé par: J.M.Lauzon ing.	Échelle: 1:25 000
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_F1

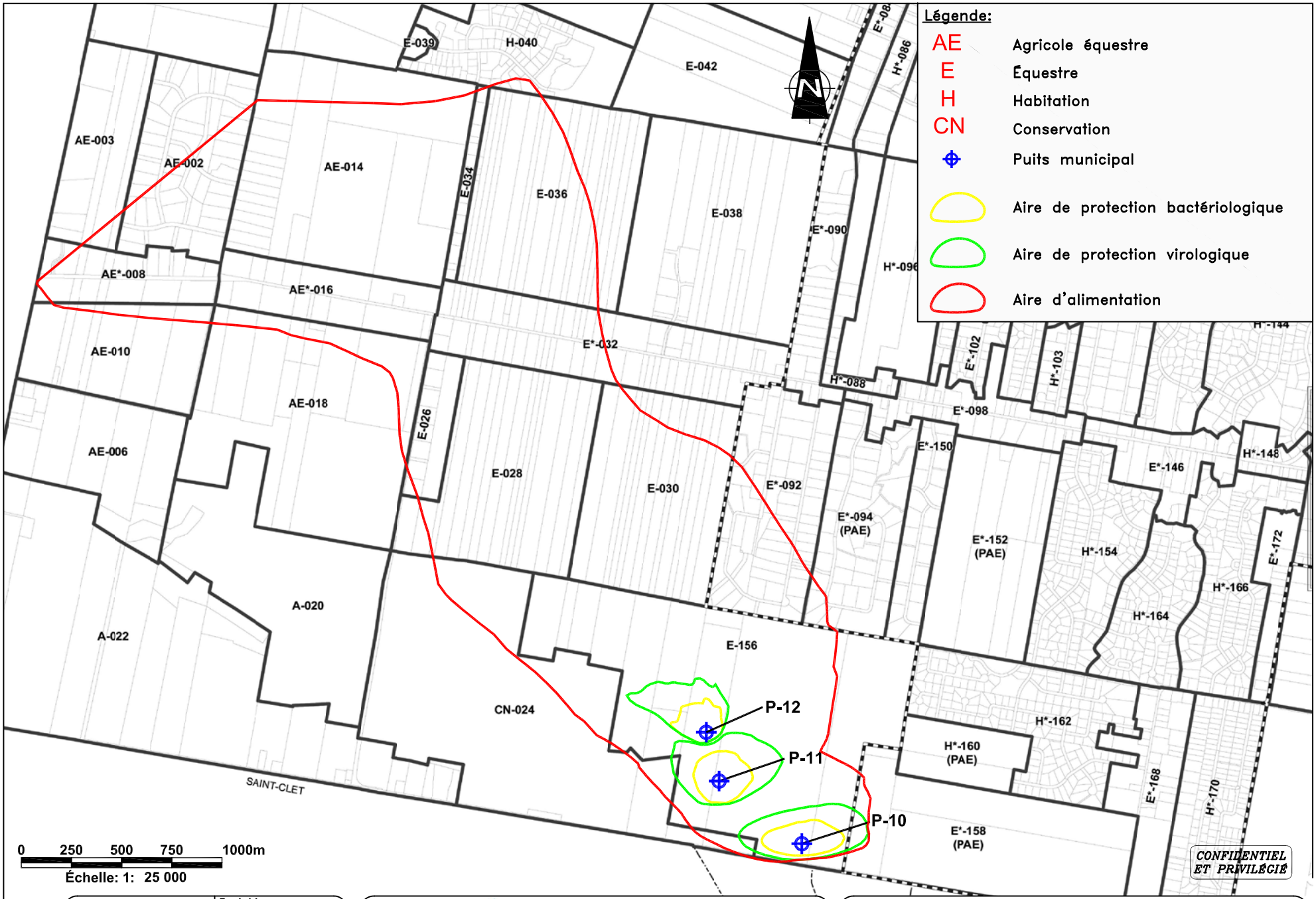
Ville de St-Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère - Étude d'impacts

Vulnérabilité à l'intérieur des aires de protection

Figure: 1



Date: 2018-02-08	Projeté par: C.Scalzo, ing.
Approuvé par: J.M.Lauzon, ing.	Échelle: 1:25 000
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_F2

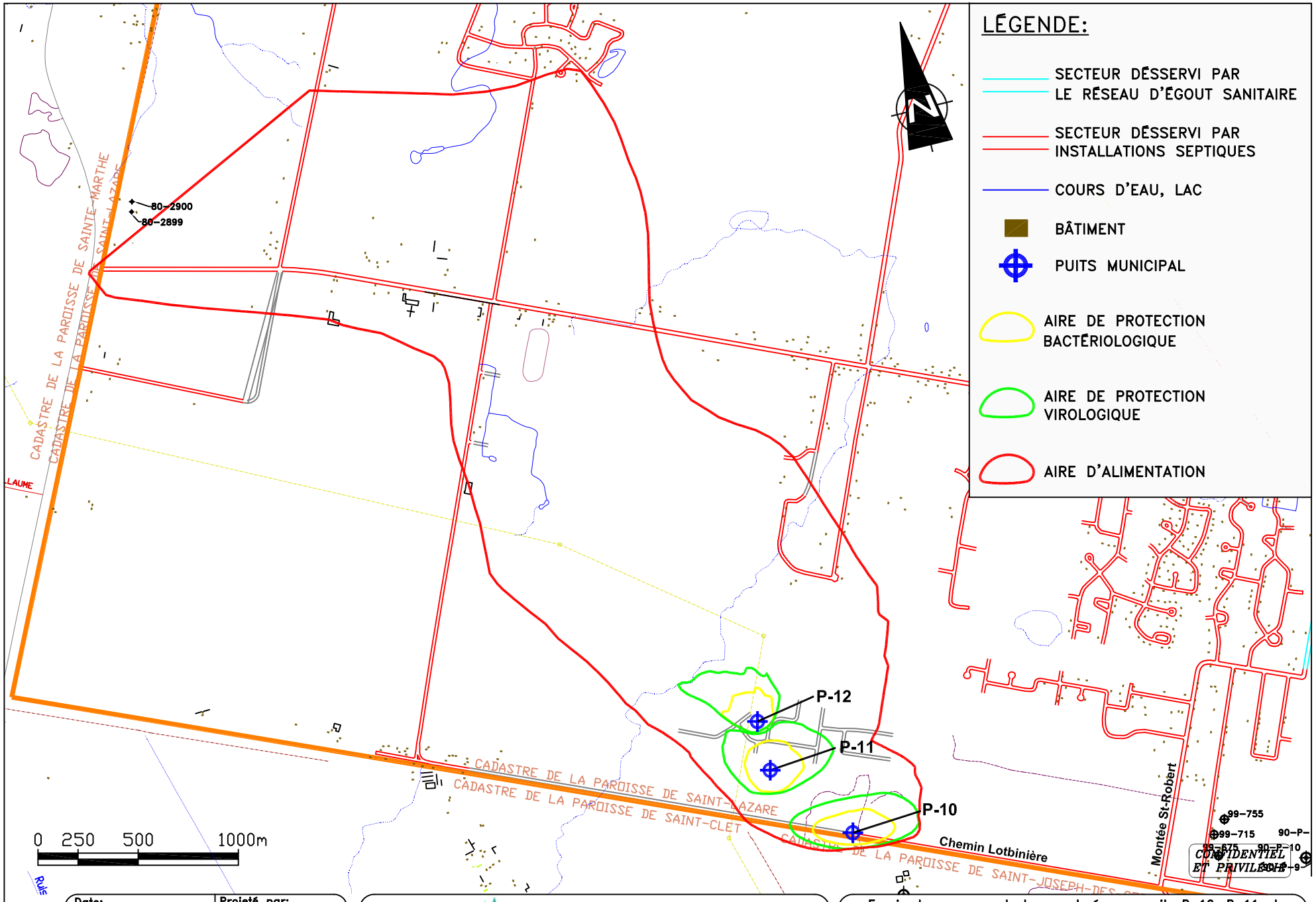
VILLE DE SAINT-LAZARE

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère – Étude d'impacts

Utilisation du sol et zonage dans les aires de protection intermédiaires des puits P-10, P-11 et P-12

FIGURE 2



Date: 2018-02-08	Projeté par: C.Scalzo, ing.
Approuvé par: J.M.Lauzon, ing.	Échelle: 1:25 000
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_F3

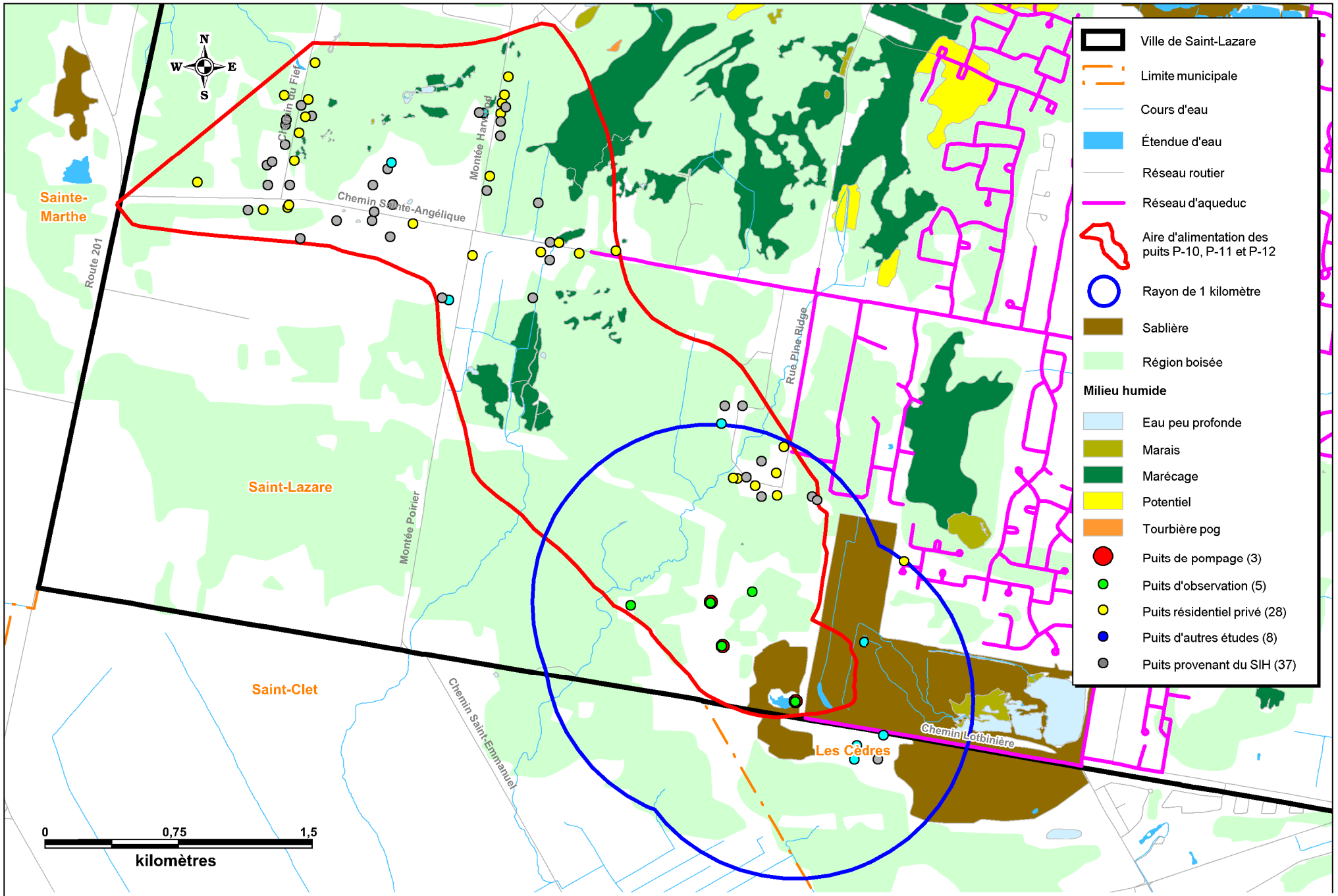
VILLE DE SAINT-LAZARE

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère – Étude d'impacts

Tracé du réseau d'égout sanitaire

FIGURE 3



Date: 2018-02-08	Projeté par: A.Gallant
Approuvé par: J.M.Lauzon ing.	Échelle: 1:28 000
No. de projet: PR17-14	No. de dessin: 1714_F4

Ville de St-Lazare

TechnoRem Inc.

Essais de pompage de longue durée aux puits P-10, P-11 et P-12 du secteur de la Pinière et modélisation numérique d'écoulement de l'aquifère - Étude d'impacts

Autres usagers, plans d'eau et milieux humides dans un rayon de 1 kilomètre et dans l'aire d'alimentation des puits P-10, P-11 et P-12

Figure: 4

ANNEXE G

DOCUMENT PHOTOGRAPHIQUE

Photo 1 : Puits de pompage P10.

Photo 2 : Puits de pompage P11.

Photo 3 : Puits de pompage P12.

Photos 4 et 5 : Le suivi de la nappe avec capteurs de pression automatisés introduits dans le puits.

Photo 6 : L'un des puits privés suivis pendant l'essai de pompage.

Photo 7 : L'un des deux la suivis pendant l'essai de pompage.

Photos 8, 9 et 10 : Rejets et point de mesure du débit des 3 puits pompés.

Photos 11, 12, 1 et 14 : Mise en sécurité des lieux.