— DRAIN POSÉ EN 87 → 18875 M

DESCRIPTION DES PROFILS DE SOL :

TROU #1: DE 0 À 40 CM : LIMON ARGILEUX.
40 À 100 CM : ARGILE LIMONEUSE BRISE OXYDÉE.

TROU #2: DE 0 À 40 CM : LOAM SABLEUX.
40 À 120 CM : ARGILE GRANULAIRE BRUNE OXYDÉE.
120 À 200 CM : ARGILE BRUNE PLASTIQUE.

TROU #3: DE 0 À 40 CM : LOAM SABLEUX.
40 À 70 CM : LIMON ARGILEUX OXYDÉE AVEC SABLE.
70 À 110 CM : SABLE BRUN GROSSIER GRANULEUX.
110 À 140 CM : SABLE BRUN FIN, FOND ROCHEUX.

TROU #4: DE 0 À 40 CM : LOAM BRUN.
40 À 80 CM : LOAM BRUN ET TRACE D'ARGILE.
80 À 140 CM : SABLE BRUN AVEC LIMON.

TROU #5: DE 0 À 20 CM : LOAM BRUN.
20 À 160 CM : ARGILE LIMONEUSE BRUNE OXYDÉE.
160 À 200 CM : ARGILE BRUNE PLASTIQUE.

TROU #6: DE 0 À 20 CM : LOAM BRUN.
20 À 45 CM : LIMON BRUN SABLEUX.
45 À 80 CM : LIMON ARGILEUX ET SABLE OXYDÉ.
80 À 140 CM : LIMON SABLEUX ET ARGILE BRUNE.
140 À 170 CM : SABLE BRUN, FOND ROCHEUX.

TROU #7: DE 0 À 30 CM : LOAM BRUN OXYDÉ.
30 À 70 CM : LIMON SABLEUX MOUILLE ET TRACE D'ARGILE OXYDÉE.
70 À 180 CM : ARGILE LIMONEUSE GRANULAIRE OXYDÉE, GRIS-BRUN.
180 À 200 CM : ARGILE GRISE PLASTIQUE.

TROU #8: DE 0 À 30 CM : LOAM BRUN ET MATIÈRE ORGANIQUE.
30 À 60 CM : LIMON ARGILEUX OXYDÉ BRUN GRANULAIRE.
60 À 100 CM : ARGILE BRUNE LIMONEUSE OXYDÉE GRANULAIRE.

TROU #9: DE 0 À 50 CM : LIMON BRUN ARGILEUX.
50 À 140 CM : ARGILE BRUNE LIMONEUSE OXYDÉE.
140 À 200 CM : SABLE BRUN GROSSIER.

TROU #10: DE 0 À 40 CM : LIMON.
40 À 150 CM : ARGILE LIMONEUSE ET TRACE DE SABLE BRUN OXYDÉ.
150 À 190 CM : LIMON SABLEUX ET TRACE D'ARGILE GRIS-BRUN OXYDÉE.

TROU #11: DE 0 À 20 CM : LOAM BRUN.
20 À 30 CM : ARGILE LIMONEUSE BRUNE OXYDÉE ET GRANULAIRE.
30 À 130 CM : ARGILE LIMONEUSE GRIS-BRUN ET TRACE DE SABLE OXYDÉ.
130 À 200 CM : ARGILE LIMONEUSE PLASTIQUE OXYDÉE, TRACE DE SABLE BRUN.

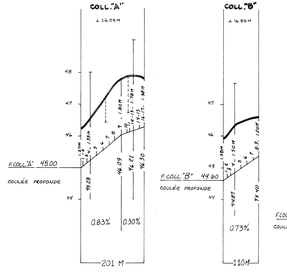
TROU #12: DE 0 À 20 CM : LOAM BRUN.
20 À 50 CM : SABLE JAUNE.
50 À 100 CM : ARGILE LIMONEUSE OXYDÉE BRUNE, GRANULAIRE.

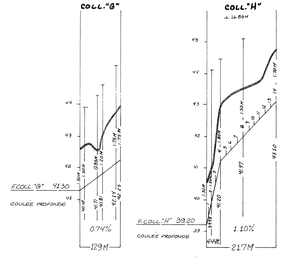
TROU #13: DE 0 À 40 CM : SABLE BRUN OXYDÉ ET MATIÈRE ORGANIQUE.
40 À 70 CM : SABLE BRUN GROSSIER.
70 À 100 CM : SABLE GRIS GROSSIER.

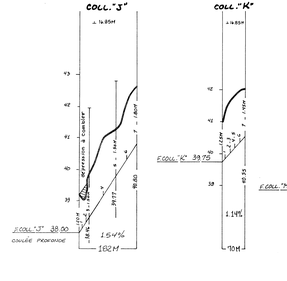
TROU #14: DE 0 À 40 CM : LOAM BRUN ARGILEUX.
40 À 80 CM : ARGILE LIMONEUSE GRIS-BRUN.
80 À 170 CM : ARGILE GRISE PLASTIQUE.
170 À 200 CM : ARGILE GRIS-BLEU PLASTIQUE.

REMARQUES SPÉCIALES

- LE CONTRACTEUR DEVRA S'ASSURER DE LA PRÉSENCE DE TOUTE SERVITUDE POUVANT EXISTER DANS LE SECTEUR COUVERT PAR LE PRÉSENT PROJET DE DRAINAGE ET AVISER LES COMPAGNIES CONCERNÉES AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX AFIN D'ÉVITER LE BRIS DE CES SERVITUDES.
- LE CONTRACTEUR DEVRA S'ASSURER DE L'EFFICACITÉ D'ACTION DU RAYON LASER ET AU BESOIN, DÉPLACER LE DERNIER POUR LES LIGNES DE 600 MÈTRES ET PLUS.
- AFIN D'ÉVITER LA MIGRATION DE GRAINS DE SABLE DANS LES DRAINS, IL EST RECOMMANDÉ D'UTILISER DU MATÉRIEL FILTRANT SUR UNE PARTIE DE LA SUPERFICIE.
- AFIN D'OFFRIR UNE PROTECTION ADEQUATE AUX DRAINS, IL EST RECOMMANDÉ DE NIVELER LA BUTTE AU COLL."A" ET IL EST RECOMMANDÉ DE COMBLER LA DÉPRESSION AUX COLL."A", "E" ET "G" AINSI QU'AU LATÉRAL K-5.
- AFIN D'ASSURER L'EFFICACITÉ DU SYSTÈME, ON NE DEVRA TOLÉRER AUCUNE ACCUMULATION D'EAU DE SURFACE SUR LE TERRAIN.



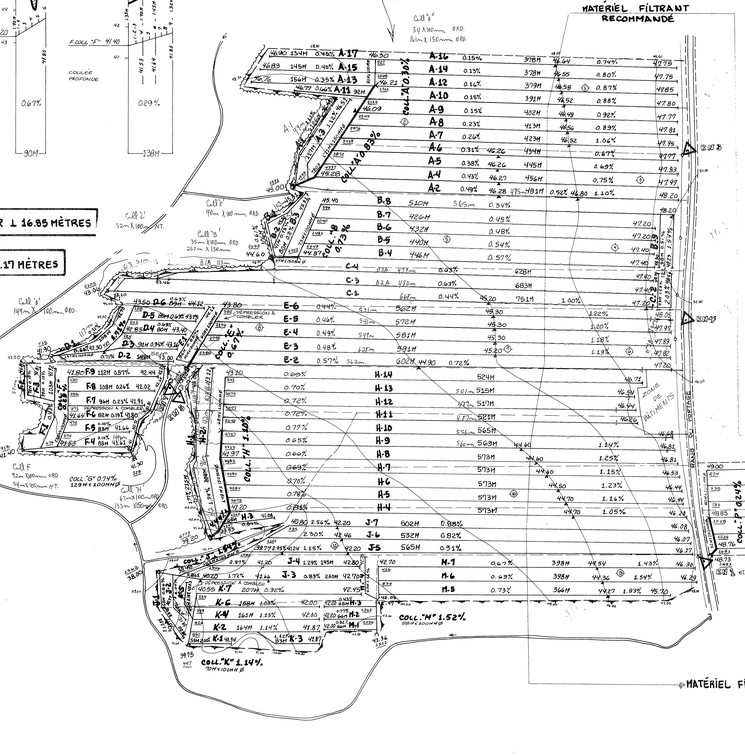




PRÉVOIR DE 6 À 8 PUITS DE CONCASSÉ DANS CE SECTEUR

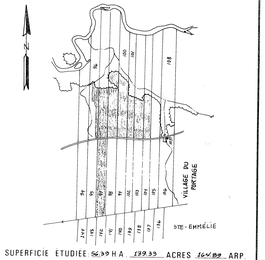
Q=0.14 m³/H-JOUR ⊥ 16.85 MÈTRES

Q=0.18 m³/H-JOUR ⊥ 20.17 MÈTRES



RÉSIDENCE	TABLEAU DES MATÉRIEL ORDINAIRE					DRAINS REQUIS MATÉRIEL FILTRANT							
	LATÉRAUX	250MM	200MM	150MM	100MM	NOM	LONG.	Ø	NOM	LONG.	Ø	NOM	LONG.	Ø
A	3553			171	90	A-2	168M	100MM	E-2	180M	100MM	M-7	212M	100MM
B	1700			57	73	A-4	168M	"	E-3	158	"	COLL.P	60M	100MM
C	1588			—	—	A-5	148M	"	E-4	158	"		52M	150MM
D	538				137	A-6	147	"	E-5	159	"	P-1	328M	100MM
E	2210			30	60	A-7	146	"	E-6	159	"	R-2	118	"
F	780				138	A-8	145	"	H-4	201	"	P-3	197	"
G	129				—	A-9	145	"	H-5	198	"	P-4	215	"
H	4712			149	68	A-10	143	"	H-6	198	"	P-5	228	"
J	1558				182	A-12	158	"	H-7	199	"	P-6	241	"
K	877				70	A-14	153	"	H-8	195	"	P-9	254	100MM
M	816				88	A-14	150	"	H-9	182	"	WATER	33M	100MM
P	—				—	B-4	138	"	H-10	178	"		148M	150MM
R	2965				—	B-5	138	"	H-11	132	"	R-1	38M	100MM
TOTAL	21432			387	896	B-6	138	"	H-12	126	"	R-2	128	"
						B-7	138	"	H-13	122	"	R-3	125	"
						B-8	129	"	H-14	129	"	R-4	120	"
						B-9	68	"	J-5	210	"	R-5	113	"
						C-1	201	"	J-6	207	"	R-6	109	"
						C-2	93	"	J-7	205	"	K-7	89	100MM
						C-3	136	"	M-5	188	"			
						C-4	137M	100MM	M-6	214M	100MM			

RÉSUMÉ	
MATÉRIEL ORDINAIRE	
100MM	22398 M
150MM	387 M
200MM	
250MM	
TOTAL	22785 MÈTRES
MATÉRIEL FILTRANT	
100MM	9486 M
150MM	200 M
200MM	
250MM	
TOTAL	9686 MÈTRES
GRAND TOTAL : 32471 M	



SUPERFICIE ETUDIÉE 56.39 HA 139.33 ACRES 164.80 ARP.
SUPERFICIE DRAINÉE 56.39 HA 139.33 ACRES 164.80 ARP.

PLAN DE LOCALISATION

échelle : 1 : 20.000 référence : 21L-12 SUD-OUEST

LÉGENDE

Repère de nivellement
Ruisseau avec tuyau existant protégé
Tuyau existant protégé
Lac nécessitant étang gravier
Drainage souterrain existant
Conduit souterrain existant
Drains existants projetés
Changement de pente
Changement de diamètre
Bouche de décharge
Diamètre des drains 100, 150, 200, 250 mm
Ligne téléphonique aérienne souterraine
Ligne de transmission
Ligne d'énergie électrique aérienne souterraine
Repère barrage, chute
Station de pompage
Regard poubelle
Trou de sondage
Superficie étudiée drainage interne suffisant
Cuvette de nivelage
Zone boisée, buisson, arbre isolé
Cours d'eau
Tas de roches en surface anormaux
Limites de zones

Echelle duplan	Echelle des profils
1:2000	Vert 1:50
0 50mètres	Horiz 1:5000

MARIO COSSETTE ING.
5125, RUE SIMACOTE, 2 ÉTAGE
CAP-DE-LA-MADELEINE, QUÉ.
G8T 2X5 TEL : (819) 373-3800

PROJET PRÉPARÉ POUR:
M. PAUL-ÉMILE LEMAY
2 R.V., RANG DU PORTAGE
LEVALLOIS, QUÉ.
G7E 6R LOTBINIÈRE.

MARIO COSSETTE
QUÉBEC
LE 17 JUILLET 1986

DESSINÉ PAR : ROBERT CHAPUTTE, TÉ CHARLES EGUTTER, TECHN.
CONTRÔLÉ PAR : CHRISTIAN LEGARÉ, TÉ CARMELLE HÉROUX, TECHN.
REVISÉ PAR : MARIO COSSETTE, ING.
DESSINÉ PAR : CARMELLE HÉROUX, TECH.

PLAN DRAINAGE SOUTERRAIN

FERME PAUL-ÉMILE LEMAY
LOT(S) P.96, P.97, P.98, P.100, P.101, P.103, P.104
RANG VILLAGE DU PORTAGE
MUNICIPALITÉ STE-EMMÉLIE
COMTÉ MUNICIPAL LOTBINIÈRE
DISTRICT ÉLECTORAL LOTBINIÈRE

PLAN NO: FEUILLE 1 DE 1

MINISTERE DE L'AGRICULTURE,
DES PÊCHERIES ET DE L'ALIMENTATION
BUREAU DES RENSEIGNEMENTS AGRICOLES
DÉPOSÉ LE:

BUREAU DE RENSEIGNEMENTS AGRICOLES
175, RUE PONCHARTRAIN
DRUMMONDVILLE
COMTÉ LOTBINIÈRE
G2C 2X8

R1 : CLOU DE 100MM DANS UN POTEAU DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE. ÉLÉVATION: 50.00

R2 : TACHE DE PEINTURE SUR UNE GROSSE ROCHE. ÉLÉVATION: 49.73

R3 : CLOU DE 100MM DANS UN POTEAU DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE. ÉLÉVATION: 50.00

R4 : TUYAU EN BÉTON ARMÉ DE 40 CM Ø. ÉLÉVATION: 50.48

R5 : CLOU DE 100MM DANS UN ARBRE DE 25 CM Ø. ÉLÉVATION: 49.42

R6 : CLOU DE 100MM DANS UN POTEAU DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE. ÉLÉVATION: 50.00

R7 : CLOU DE 100MM DANS UN ARBRE DE 28 CM Ø. ÉLÉVATION: 49.99

J. Paul Lemay