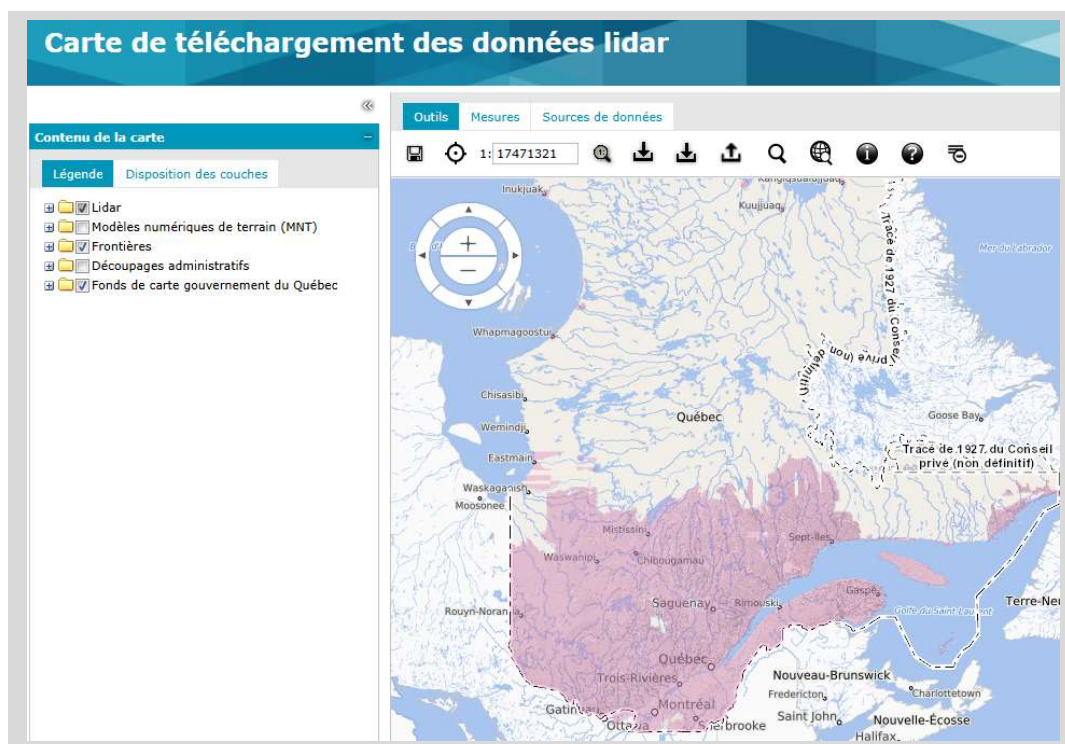


Guide d'utilisation de la carte de téléchargement des données lidar

Novembre 2025

MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DES FORÊTS



Note au lecteur

Ce document a pour but de fournir de l'information en soutien à l'utilisation de la carte de téléchargement des données lidar.

Veuillez noter que le ministère des Ressources naturelles et des Forêts (MRNF) ne peut garantir l'exactitude, la précision ou l'intégralité des données de la carte de téléchargement des données lidar et ne peut être tenu responsable des conclusions qui découlent de leur utilisation.

Les données de la carte de téléchargement des données lidar n'ont aucune valeur légale.

Réalisation

Ministère des Ressources naturelles et des Forêts
Direction générale de l'information géospatiale
Direction de la référence géographique du Québec
Service de l'acquisition et de l'intégration
5700, 4^e Avenue Ouest, bureau B-302
Québec (Québec) G1H 6R1
Téléphone : 418 627-6285
Courriel : geoboutique@mrnf.gouv.qc.ca

Diffusion

Cette publication est accessible en ligne uniquement.

© Gouvernement du Québec
Ministère des Ressources naturelles et des Forêts
Dépôt légal – Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2025
ISBN 978-2-555-02712-1 (PDF)

Table des matières

Introduction et accessibilité de la carte de téléchargement des données lidar	1
Légende	2
Sections	2
Détail des couches	3
Contenu.....	8
Lidar	8
Téléchargement	10
Attributs	10
Modèles numériques de terrain (MNT).....	11
Téléchargement	12
Attributs	12
Outils.....	13
Navigation de base	13
Onglet « Outils »	14
Onglet « Mesures »	18
Onglet « Sources de données »	18

Introduction et accessibilité de la carte de téléchargement des données lidar

La carte de téléchargement des données lidar est un outil spécialisé qui a pour objectif de rendre accessibles les données lidar et les modèles numériques de terrain (MNT), produits dérivés des données lidar.

Cette carte marque une étape importante dans l'ouverture des données géospatiales au Québec, en offrant un accès libre aux données lidar que les utilisateurs pourront pleinement exploiter, conformément aux termes et aux conditions de la [licence Creative Commons 4.0](#) qui accompagne ces données.

Il est toutefois important de noter que le traitement et l'utilisation de ces données requièrent des logiciels spécialisés ainsi que des connaissances techniques appropriées.

La carte de téléchargement des données lidar est accessible à l'adresse suivante :

<https://lidar-telechargement.portailcartographique.gouv.qc.ca/>.

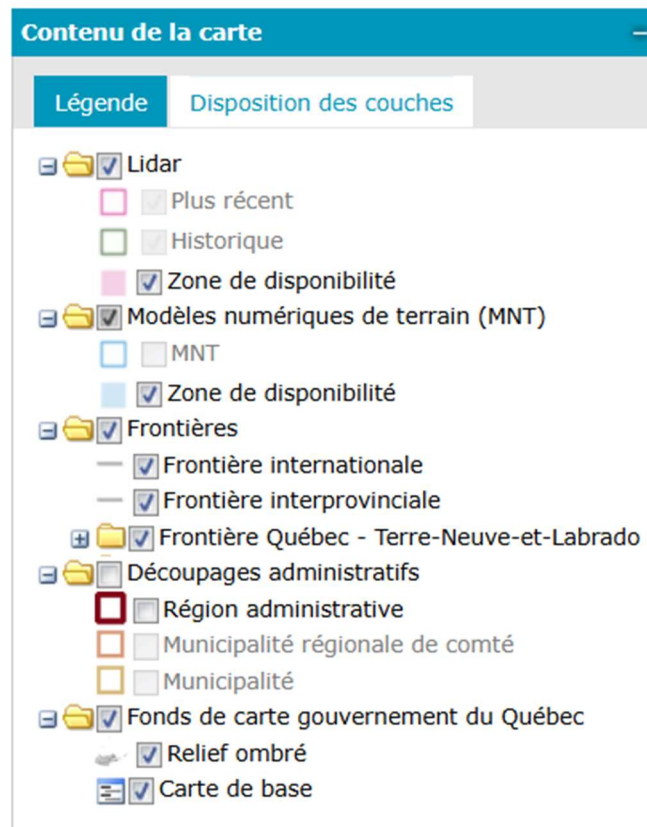
Pour toute question relative à cette carte, veuillez écrire au [Service à la clientèle](#).

Légende

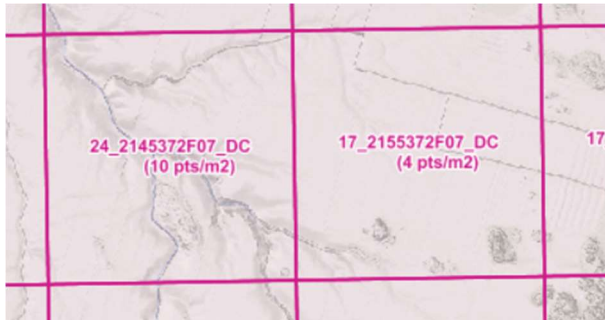
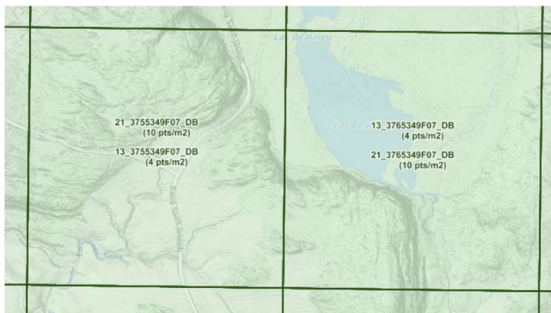
SECTIONS

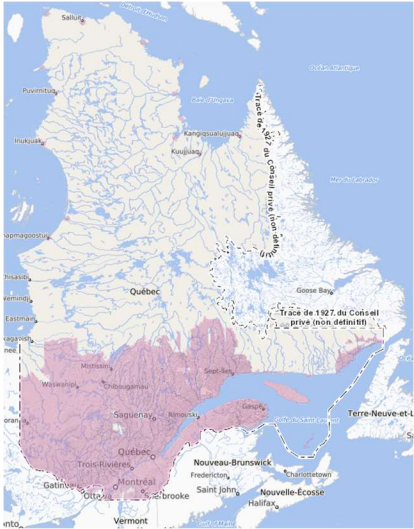
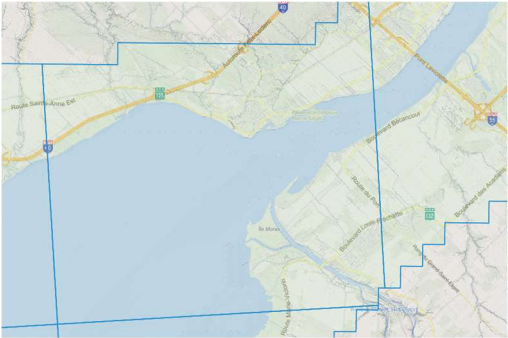
Le contenu de la carte de téléchargement des données lidar contient deux onglets, soit :

- **Légende** : pour faciliter l'utilisation de la carte, il est recommandé d'utiliser cet onglet;
- **Disposition des couches** : cet onglet est nécessaire pour permettre de se centrer sur une couche importée, voir section Outils > Importer Shapefile et section Outils > Importer kml ou gpx.

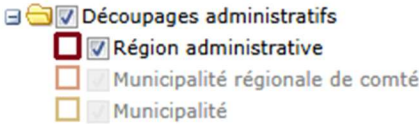
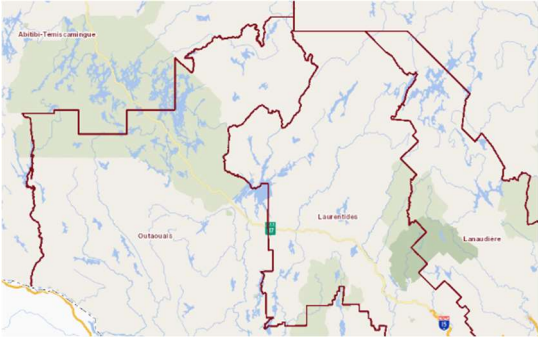
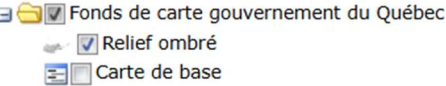


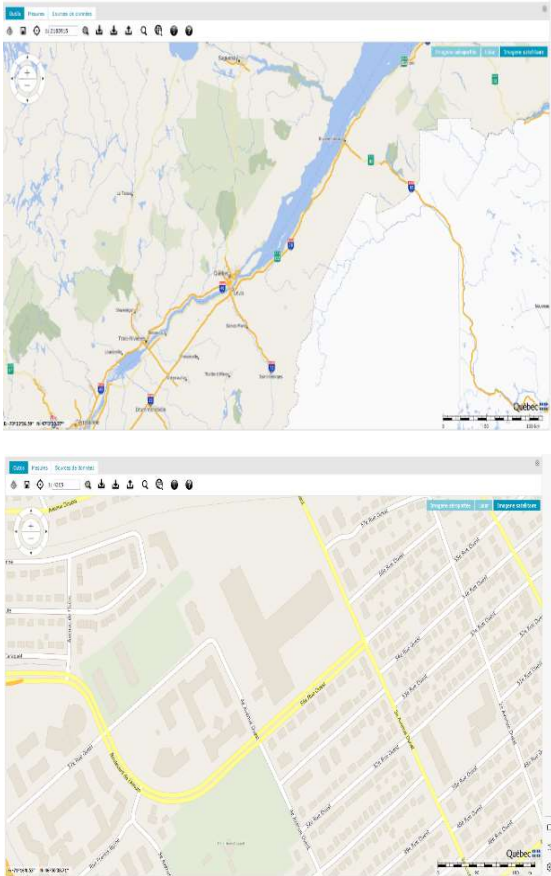
DÉTAIL DES COUCHES

Nom de la couche	Description	Exemple de visualisation	Attributs consultés avec l’outil Info 																																		
Lidar — Plus récent  Lidar  Plus récent  Historique  Zone de disponibilité	Cette couche affiche les tuiles de données lidar les plus récentes pour un territoire donné. De façon générale, chaque tuile couvre 1 km².		IndexTelechargementLidarPlusRecent (1 occurrence(s)) - WMS <table><tr><td>NOM_TUILE</td><td>23_3115473F07_DC</td></tr><tr><td>TELECHARGEMENT_TUILE</td><td>https://diffusion.mern.gouv.qc.ca/diffusion/RGQ/Lidar/2023_Lacaubrochet_Lidar_Den2p5_DonneesClas</td></tr><tr><td>PROJET</td><td>2023_LacAuBrochet_LIDAR</td></tr><tr><td>LICENCE</td><td>Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) https://www.donneesquebec.ca/licence</td></tr><tr><td>DROIT_AUTEUR</td><td>© Gouvernement du Québec</td></tr><tr><td>TYPE_DONNEE</td><td>Données classifiées</td></tr><tr><td>DENSITE</td><td>2.5 pts/m2</td></tr><tr><td>CLASSIFICATION</td><td>1,2,7,9</td></tr><tr><td>PROJECTION</td><td>MTM fuseau 7, NAD83 (SCRS)</td></tr><tr><td>SYSREF_ALTIMETRIQUE</td><td>CGVD 1928</td></tr><tr><td>CODE_EPSG</td><td>2949</td></tr><tr><td>FORMAT</td><td>LAZ (Version 1.4)</td></tr><tr><td>DATE_ACQUISITION</td><td>2023-09-16</td></tr><tr><td>SAISON</td><td>Été</td></tr><tr><td>CAPTEUR</td><td>RIEGL LMS-Q1560</td></tr><tr><td>TAILLE_FICHIER</td><td>38 Mo</td></tr><tr><td>IDENTIFIANT</td><td>ff3fe24887234194af0bd2bfae20da08</td></tr></table>	NOM_TUILE	23_3115473F07_DC	TELECHARGEMENT_TUILE	https://diffusion.mern.gouv.qc.ca/diffusion/RGQ/Lidar/2023_Lacaubrochet_Lidar_Den2p5_DonneesClas	PROJET	2023_LacAuBrochet_LIDAR	LICENCE	Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) https://www.donneesquebec.ca/licence	DROIT_AUTEUR	© Gouvernement du Québec	TYPE_DONNEE	Données classifiées	DENSITE	2.5 pts/m2	CLASSIFICATION	1,2,7,9	PROJECTION	MTM fuseau 7, NAD83 (SCRS)	SYSREF_ALTIMETRIQUE	CGVD 1928	CODE_EPSG	2949	FORMAT	LAZ (Version 1.4)	DATE_ACQUISITION	2023-09-16	SAISON	Été	CAPTEUR	RIEGL LMS-Q1560	TAILLE_FICHIER	38 Mo	IDENTIFIANT	ff3fe24887234194af0bd2bfae20da08
NOM_TUILE	23_3115473F07_DC																																				
TELECHARGEMENT_TUILE	https://diffusion.mern.gouv.qc.ca/diffusion/RGQ/Lidar/2023_Lacaubrochet_Lidar_Den2p5_DonneesClas																																				
PROJET	2023_LacAuBrochet_LIDAR																																				
LICENCE	Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) https://www.donneesquebec.ca/licence																																				
DROIT_AUTEUR	© Gouvernement du Québec																																				
TYPE_DONNEE	Données classifiées																																				
DENSITE	2.5 pts/m2																																				
CLASSIFICATION	1,2,7,9																																				
PROJECTION	MTM fuseau 7, NAD83 (SCRS)																																				
SYSREF_ALTIMETRIQUE	CGVD 1928																																				
CODE_EPSG	2949																																				
FORMAT	LAZ (Version 1.4)																																				
DATE_ACQUISITION	2023-09-16																																				
SAISON	Été																																				
CAPTEUR	RIEGL LMS-Q1560																																				
TAILLE_FICHIER	38 Mo																																				
IDENTIFIANT	ff3fe24887234194af0bd2bfae20da08																																				
Lidar — Historique  Lidar  Plus récent  Historique  Zone de disponibilité	Cette couche affiche les tuiles de données lidar des années précédentes. De façon générale, chaque tuile couvre 1 km².		IndexTelechargementLidarHistorique (2 occurrence(s)) - WMS Occurrence #1 <table><tr><td>NOM_TUILE</td><td>19_3095474F07_DC</td></tr><tr><td>TELECHARGEMENT_TUILE</td><td>https://diffusion.mern.gouv.qc.ca/diffusion/RGQ/Lidar/2019_SaguenayLacSaintJean_Lidar_Den2p5_</td></tr><tr><td>PROJET</td><td>2019_SaguenayLacSaintJean_Lidar</td></tr><tr><td>LICENCE</td><td>Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) https://www.donneesquebec.ca/licence</td></tr><tr><td>DROIT_AUTEUR</td><td>© Gouvernement du Québec</td></tr><tr><td>TYPE_DONNEE</td><td>Données classifiées</td></tr><tr><td>DENSITE</td><td>2.5 pts/m2</td></tr><tr><td>CLASSIFICATION</td><td>1,2,7,9</td></tr><tr><td>PROJECTION</td><td>MTM fuseau 7, NAD83 (SCRS)</td></tr><tr><td>SYSREF_ALTIMETRIQUE</td><td>CGVD 1928</td></tr><tr><td>CODE_EPSG</td><td>2949</td></tr><tr><td>FORMAT</td><td>LAZ (Version 1.2)</td></tr><tr><td>DATE_ACQUISITION</td><td>2019-07-05</td></tr><tr><td>SAISON</td><td>Printemps Été Automne</td></tr><tr><td>CAPTEUR</td><td>Optech ALTM Galaxy</td></tr><tr><td>TAILLE_FICHIER</td><td>69 Mo</td></tr><tr><td>IDENTIFIANT</td><td>e36646bf90704f5ebb1773e74a4248ab</td></tr></table>	NOM_TUILE	19_3095474F07_DC	TELECHARGEMENT_TUILE	https://diffusion.mern.gouv.qc.ca/diffusion/RGQ/Lidar/2019_SaguenayLacSaintJean_Lidar_Den2p5_	PROJET	2019_SaguenayLacSaintJean_Lidar	LICENCE	Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) https://www.donneesquebec.ca/licence	DROIT_AUTEUR	© Gouvernement du Québec	TYPE_DONNEE	Données classifiées	DENSITE	2.5 pts/m2	CLASSIFICATION	1,2,7,9	PROJECTION	MTM fuseau 7, NAD83 (SCRS)	SYSREF_ALTIMETRIQUE	CGVD 1928	CODE_EPSG	2949	FORMAT	LAZ (Version 1.2)	DATE_ACQUISITION	2019-07-05	SAISON	Printemps Été Automne	CAPTEUR	Optech ALTM Galaxy	TAILLE_FICHIER	69 Mo	IDENTIFIANT	e36646bf90704f5ebb1773e74a4248ab
NOM_TUILE	19_3095474F07_DC																																				
TELECHARGEMENT_TUILE	https://diffusion.mern.gouv.qc.ca/diffusion/RGQ/Lidar/2019_SaguenayLacSaintJean_Lidar_Den2p5_																																				
PROJET	2019_SaguenayLacSaintJean_Lidar																																				
LICENCE	Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) https://www.donneesquebec.ca/licence																																				
DROIT_AUTEUR	© Gouvernement du Québec																																				
TYPE_DONNEE	Données classifiées																																				
DENSITE	2.5 pts/m2																																				
CLASSIFICATION	1,2,7,9																																				
PROJECTION	MTM fuseau 7, NAD83 (SCRS)																																				
SYSREF_ALTIMETRIQUE	CGVD 1928																																				
CODE_EPSG	2949																																				
FORMAT	LAZ (Version 1.2)																																				
DATE_ACQUISITION	2019-07-05																																				
SAISON	Printemps Été Automne																																				
CAPTEUR	Optech ALTM Galaxy																																				
TAILLE_FICHIER	69 Mo																																				
IDENTIFIANT	e36646bf90704f5ebb1773e74a4248ab																																				

Nom de la couche	Description	Exemple de visualisation	Attributs consultés avec l'outil Info 																																		
Lidar — Zone de disponibilité  Lidar   Plus récent   Historique   Zone de disponibilité	Cette couche, affichée par défaut, indique les zones où des données lidar sont accessibles dans la couche « Plus récent », et possiblement dans la couche « Historique ».		Pas d'attributs associés																																		
Modèles numériques de terrain (MNT) — MNT  Modèles numériques de terrain (MNT)   MNT   Zone de disponibilité	Cette couche affiche les tuiles du MNT accessibles pour un territoire donné. Chaque tuile couvre 15 km².		IndexTelechargementMNT (2 occurrence(s)) - WMS <table><tr><td colspan="2">Occurrence #1</td></tr><tr><td>NOM_TUILE</td><td>MNT2023-2024_7058_4938_CCL_1M</td></tr><tr><td>TELECHARGEMENT_TUILE</td><td>//Monalisa/Matriciel/MNA/2023_Lacaubrochet_Mnt_1m/Ccl/Gi</td></tr><tr><td>PROJET</td><td>2023_LacAuBrochet_MNT</td></tr><tr><td>LICENCE</td><td>Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) ht</td></tr><tr><td>DROIT_AUTEUR</td><td>© Gouvernement du Québec</td></tr><tr><td>RESOLUTION</td><td>1m</td></tr><tr><td>DENSITES_LIDAR</td><td>2.5 pts/m2</td></tr><tr><td>PROJECTION</td><td>Conique Conforme Lambert, NAD83 (SCRS)</td></tr><tr><td>SYSREF_ALTIMETRIQUE</td><td>CGVD 1928</td></tr><tr><td>CODE_EPSG</td><td>6622</td></tr><tr><td>FORMAT</td><td>GEOTIFF</td></tr><tr><td>DATE_ACQUISITION</td><td>2023-09-16 = 100.0%</td></tr><tr><td>SAISON</td><td>Été</td></tr><tr><td>NEIGE_SOL</td><td>Non</td></tr><tr><td>TAILLE_FICHIER</td><td>169 Mo</td></tr><tr><td>IDENTIFIANT</td><td>ec2053a0809644e487c78f0809ad2558</td></tr></table>	Occurrence #1		NOM_TUILE	MNT2023-2024_7058_4938_CCL_1M	TELECHARGEMENT_TUILE	//Monalisa/Matriciel/MNA/2023_Lacaubrochet_Mnt_1m/Ccl/Gi	PROJET	2023_LacAuBrochet_MNT	LICENCE	Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) ht	DROIT_AUTEUR	© Gouvernement du Québec	RESOLUTION	1m	DENSITES_LIDAR	2.5 pts/m2	PROJECTION	Conique Conforme Lambert, NAD83 (SCRS)	SYSREF_ALTIMETRIQUE	CGVD 1928	CODE_EPSG	6622	FORMAT	GEOTIFF	DATE_ACQUISITION	2023-09-16 = 100.0%	SAISON	Été	NEIGE_SOL	Non	TAILLE_FICHIER	169 Mo	IDENTIFIANT	ec2053a0809644e487c78f0809ad2558
Occurrence #1																																					
NOM_TUILE	MNT2023-2024_7058_4938_CCL_1M																																				
TELECHARGEMENT_TUILE	//Monalisa/Matriciel/MNA/2023_Lacaubrochet_Mnt_1m/Ccl/Gi																																				
PROJET	2023_LacAuBrochet_MNT																																				
LICENCE	Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) ht																																				
DROIT_AUTEUR	© Gouvernement du Québec																																				
RESOLUTION	1m																																				
DENSITES_LIDAR	2.5 pts/m2																																				
PROJECTION	Conique Conforme Lambert, NAD83 (SCRS)																																				
SYSREF_ALTIMETRIQUE	CGVD 1928																																				
CODE_EPSG	6622																																				
FORMAT	GEOTIFF																																				
DATE_ACQUISITION	2023-09-16 = 100.0%																																				
SAISON	Été																																				
NEIGE_SOL	Non																																				
TAILLE_FICHIER	169 Mo																																				
IDENTIFIANT	ec2053a0809644e487c78f0809ad2558																																				

Nom de la couche	Description	Exemple de visualisation	Attributs consultés avec l'outil Info 
Modèles numériques de terrain (MNT) — Zone de disponibilité   Modèles numériques de terrain (MNT)  MNT  ☒ Zone de disponibilité	Cette couche indique les zones où des MNT sont accessibles dans la couche « MNT ».		Pas d'attributs associés
Frontières  ☒ Frontières  ☒ Frontière internationale  ☒ Frontière interprovinciale  ☒ Frontière Québec - Terre-Neuve-et-Labrador [cette frontière n est pas définitive]	Cette couche, affichée par défaut, illustre les frontières du Québec : internationales et interprovinciales. Il est à noter que la frontière avec Terre-Neuve-et-Labrador n'est pas officiellement délimitée.		Pas d'attributs associés

Nom de la couche	Description	Exemple de visualisation	Attributs consultés avec l'outil Info 
Découpage administratif 	Cette couche permet d'afficher le découpage administratif selon l'échelle de la carte : ▪ Région administrative : toujours visible; ▪ Municipalité régionale de comté : visible de 1/2 000 000 à 1/500 000. ▪ Municipalité : visible de 1/500 000 à 1/1.		Pas d'attributs associés
Fonds de carte gouvernement du Québec — Relief ombré 	La couche « Relief ombré » permet d'afficher le relief ombré créé à partir des données lidar.	Relief ombré 	Pas d'attributs associés

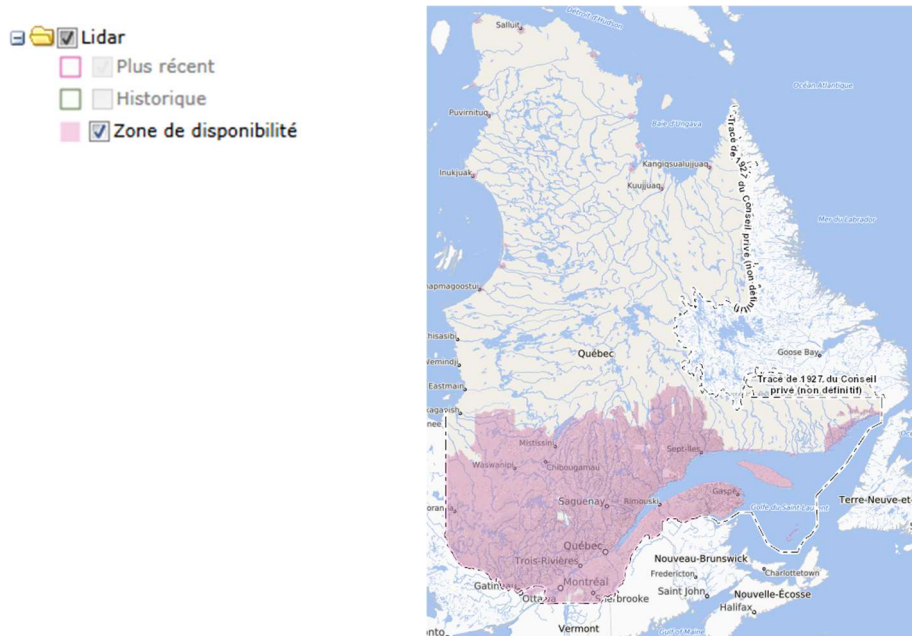
Nom de la couche	Description	Exemple de visualisation	Attributs consultés avec l'outil Info 
Fonds de carte gouvernement du Québec — Carte de base   Fonds de carte gouvernement du Québec  Relief ombré  Carte de base	La couche « Carte de base » permet d'afficher une carte de base dont le niveau de détail évolue en fonction du niveau de zoom.		Pas d'attributs associés

Contenu

Lidar

Pour distinguer les secteurs où des données lidar peuvent être téléchargées, l'utilisateur doit repérer les zones en rose pâle sur la carte. Ces zones sont affichées par défaut et couvrent principalement le sud du Québec et quelques endroits du nord de la province.

À titre d'exemple, l'image suivante illustre la zone de disponibilité :

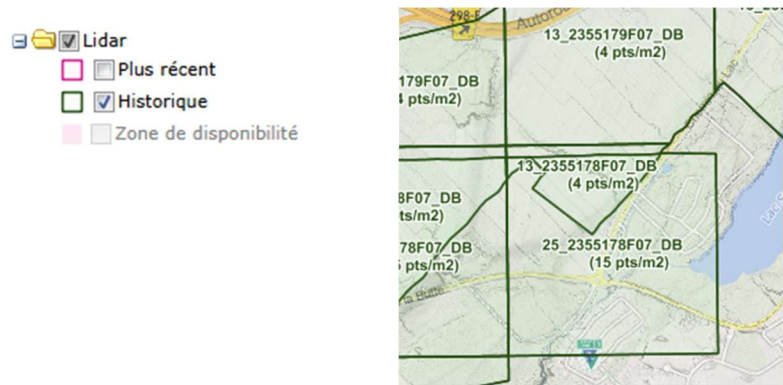


L'utilisateur peut localiser la zone précise en naviguant sur la carte ou en utilisant les outils de recherche, puis consulter les tuiles disponibles dans ce secteur.

Par défaut, l'index des données lidar plus récent est affiché (visible à partir de l'échelle de 1/200 000). Le quadrillé magenta représente les tuiles téléchargeables.



Les données des **années antérieures** sont accessibles en sélectionnant l'**index des données lidar historiques**. Le quadrillé vert représente les tuiles téléchargeables.

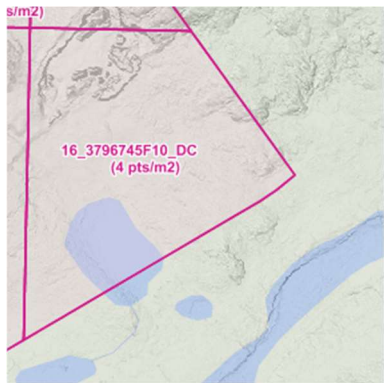


Pour plus d'information sur les couches de la section Lidar, se référer à la section « Légende ».

Pour les deux cas (tuiles les plus récentes et tuiles historiques), le **nom des tuiles** apparaît à partir de l'échelle de 1/50 000 et il correspond à l'année d'acquisition, les coordonnées inférieures gauches de ces tuiles incluant le fuseau et le type de fichier.

Exemple de nomenclature :

16_3796745F10_DC
(4 pts/m²), soit :



Exemple	Description
16	Deux derniers chiffres de l'année du projet
379	Trois premiers chiffres de la coordonnée X
6745	Quatre premiers chiffres de la coordonnée Y
F10	Fuseau MTM de la tuile
DC	Type de données
(4 pts/m ²)	Densité des impulsions par mètre carré

Téléchargement

Cliquez sur l'icône  pour afficher la liste des attributs de la tuile de données lidar incluant le **lien de téléchargement de la tuile**. Il suffit de cliquer sur le lien pour récupérer la tuile souhaitée.

Attributs

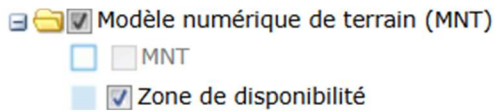
Voici la description des attributs de chaque tuile :

Attribut	Description																
NOM_TUILE	Indique le nom de la tuile																
TELECHARGEMENT_TUILE	Lien de téléchargement de la tuile																
PROJET	Nom du projet (territoire d'acquisition)																
LICENCE	Indique le type de licence d'utilisation de la donnée																
DROIT_AUTEUR	Indique la mention de droit d'auteur de la donnée qui doit être utilisée selon les conditions de la licence																
TYPE_DONNEE	Indique le type de donnée de la tuile (données classifiées ou données brutes)																
DENSITE	Indique la densité des impulsions par mètre carré																
CLASSIFICATION	Indique les classes pouvant se trouver dans la tuile : <table><tr><th>Classe</th><th>Signification</th></tr><tr><td>0</td><td>Points jamais classifiés</td></tr><tr><td>1</td><td>Points non classifiés à l'intérieur du territoire d'intervention</td></tr><tr><td>2</td><td>Sol</td></tr><tr><td>6</td><td>Bâtiment</td></tr><tr><td>7</td><td>Bruit (points trop hauts et points trop bas)</td></tr><tr><td>9</td><td>Eau</td></tr><tr><td>17</td><td>Tablier de pont</td></tr></table>	Classe	Signification	0	Points jamais classifiés	1	Points non classifiés à l'intérieur du territoire d'intervention	2	Sol	6	Bâtiment	7	Bruit (points trop hauts et points trop bas)	9	Eau	17	Tablier de pont
Classe	Signification																
0	Points jamais classifiés																
1	Points non classifiés à l'intérieur du territoire d'intervention																
2	Sol																
6	Bâtiment																
7	Bruit (points trop hauts et points trop bas)																
9	Eau																
17	Tablier de pont																
PROJECTION	Indique le type de projection de la donnée																
SYSREF_ALTIMETRIQUE	Indique le système de référence altimétrique de la donnée																
CODE_EPSG	Indique le système de référence spatiale utilisé																
FORMAT	Indique le type de format de la donnée et la version utilisée																
DATE_ACQUISITION	Indique la date d'acquisition de la donnée																
SAISON	Indique la saison de l'acquisition de la donnée P. ex. printemps, été, automne																
CAPTEUR	Indique le capteur utilisé pour l'acquisition de la donnée																
TAILLE_FICHIER	Indique la taille du fichier LAZ en mégaoctets																
IDENTIFIANT	Indique l'identifiant unique de la tuile																

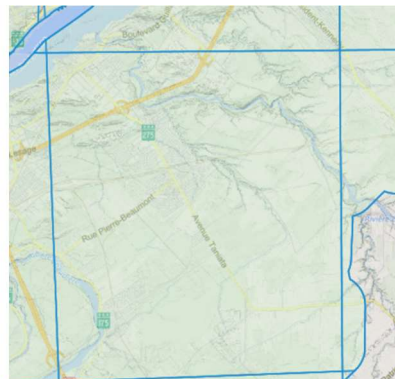
Modèles numériques de terrain

Pour distinguer les secteurs où des MNT sont téléchargeables, l'utilisateur doit repérer les zones en bleu pâle sur la carte. Pour ce faire, il suffit de cocher la couche « Zone de disponibilité » de la section « Modèle numérique de terrain (MNT) ».

À titre d'exemple, l'image suivante illustre la zone de disponibilité :



Pour avoir accès aux MNT, l'utilisateur peut se repérer dans le secteur d'intérêt ou utiliser les outils de recherche pour localiser une zone particulière, puis consulter les MNT accessibles pour cette zone en sélectionnant la couche « MNT ». La couche de l'index des MNT est visible à partir de l'échelle de 1/200 000. Le quadrillé bleu représente les tuiles téléchargeables.



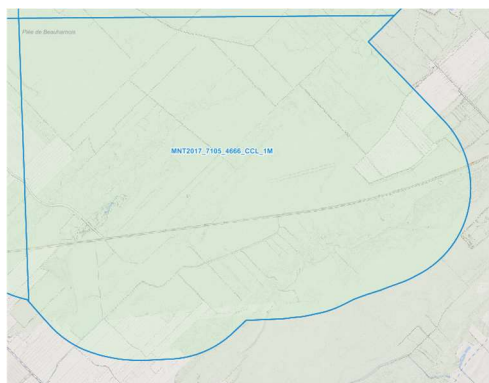
Pour plus d'information sur les couches de la section MNT, se référer à la section « Légende de la carte ».

Le **nom des tuiles** apparaît à partir de l'échelle de 1/50 000. Il correspond au type de produit, à l'année d'acquisition des données utilisées pour le MNT, les coordonnées inférieures gauches du tuilage de 15 km², la projection et la résolution du produit.

Exemple de nomenclature :

MNT2017_7105_4666_CCL_1M

soit :



Exemple	Description
MNT	Type de produit
2017	Année de la donnée lidar utilisée pour produire le MNT
7105	Coordonnée X en degrés décimaux (-71,05)
4666	Coordonnée Y en degrés décimaux (46,66)
CCL	Projection (Conique conforme Lambert)
1M	Résolution du MNT

Téléchargement

Cliquez sur l'icône  pour afficher la liste des attributs de la tuile du MNT incluant le **lien de téléchargement de la tuile**. Il suffit de cliquer sur le lien pour récupérer la tuile souhaitée.

Attributs

Voici la description des attributs de chaque tuile :

Attribut	Description
NOM_TUILE	Indique le nom de la tuile
TELECHARGEMENT_TUILE	Lien de téléchargement de la tuile
PROJET	Nom du projet (territoire d'acquisition)
LICENCE	Indique le type de licence d'utilisation de la donnée
DROIT_AUTEUR	Indique la mention de droit d'auteur de la donnée qui doit être utilisée selon les conditions de la licence
RESOLUTION	Indique la résolution du MNT
DENSITES_LIDAR	Indique les densités des tuiles lidar utilisées pour générer le MNT
PROJECTION	Indique le type de projection de la donnée
SYSREF_ALTIMETRIQUE	Indique le système de référence altimétrique de la donnée
CODE_EPSG	Indique le système de référence spatiale utilisé

FORMAT	Indique le type de format de la donnée et la version utilisée
DATE_ACQUISITION	Indique la ou les dates d'acquisition de la donnée source pour générer le MNT
SAISON	Indique la saison de l'acquisition de la donnée. P. ex. printemps, été, automne
NEIGE_SOL	Indique le capteur utilisé pour l'acquisition de la donnée
TAILLE_FICHIER	Indique la taille du fichier en mégaoctets
IDENTIFIANT	Indique l'identifiant unique de la tuile

Outils

Navigation de base

Cette section présente les outils natifs et les composantes communes de la carte.

Les outils de navigation qui sont toujours affichés se présentent sous la forme d'une roulette. Lorsque l'utilisateur passe le curseur au-dessus de la roulette, des outils supplémentaires apparaissent.

Roulette de navigation

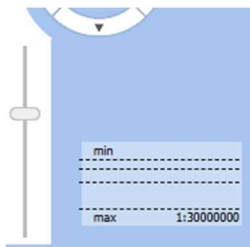


Cette barre de navigation se compose de trois fonctions qui permettent de naviguer rapidement dans la carte :

Flèches : permettent un déplacement sur la carte de haut en bas ou de gauche à droite;

Plus et moins : permettent de zoomer ou de dézoomer sur la carte;

Barre de défilement



Cette barre permet aussi de zoomer ou de dézoomer, mais plus précisément.

Outils de navigation supplémentaires



Zoom avant () : permet d'effectuer un zoom vers l'avant à partir du centre de la carte.

Zoom arrière () : permet d'effectuer un zoom vers l'arrière à partir du centre de la carte.

Zoom dans un rectangle () : permet d'effectuer un zoom vers l'avant selon la zone précisée sur la carte à l'aide de la souris.

Cadrer tout () : permet de recadrer la carte sur toutes les couches cochées dans le contenu de la carte.

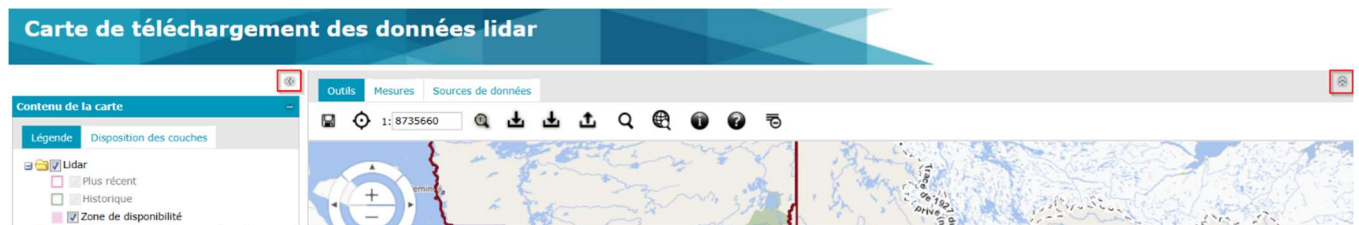
Fenêtre cartographique précédente () : permet de revenir au cadrage cartographique précédent.

Fenêtre cartographique suivante () : permet de passer au cadrage suivant, à la suite de l'utilisation de la fonction Fenêtre cartographique précédente.

Agrandissement de la carte

Pour une visualisation optimale, les cartes peuvent être agrandies en masquant :

- Le titre « Géoportail des acquisitions en information géospatiale » avec le bouton situé en haut à droite; 
- Le contenu de la carte avec le bouton situé  à gauche.



Onglet « Outils »



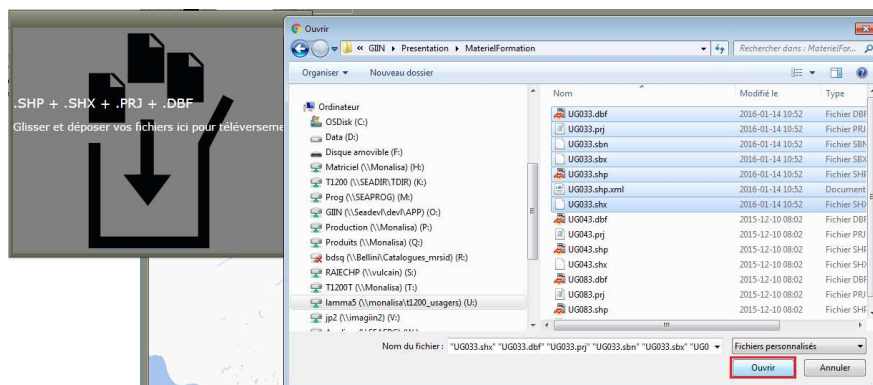
Go to my location () : permet de centrer sur votre position actuelle.

Échelle numérique (1: 18448231) : emplacement où il est possible de voir ou de modifier l'échelle numérique. Si la carte de base est tuilée, l'échelle s'ajustera en fonction de l'échelle de tuilage la plus près.

Définir l'échelle () : bouton pour accepter et visualiser la carte selon l'échelle inscrite dans la case d'échelle numérique.

Importer ShapeFile () : permet d'ajouter une couche de données en format *.shp* au contenu de la carte.

Cliquez dans la fenêtre et une fenêtre de dialogue Windows s'ouvrira. L'utilisateur sera en mesure de naviguer dans les dossiers pour sélectionner les fichiers qui constituent le shapefile (au minimum *.shp*, *.shx*, *.prj*, *.dbf*). Avec ce mode, la sélection du fichier *.xml* n'a aucune influence.



Importer kml ou gpx () : permet d'ajouter une couche de données en format *.kml* ou *.gpx* au contenu de la carte. Une fenêtre s'affiche en cliquant sur le bouton permettant d'ajouter un fichier *.kml* ou *.gpx*.

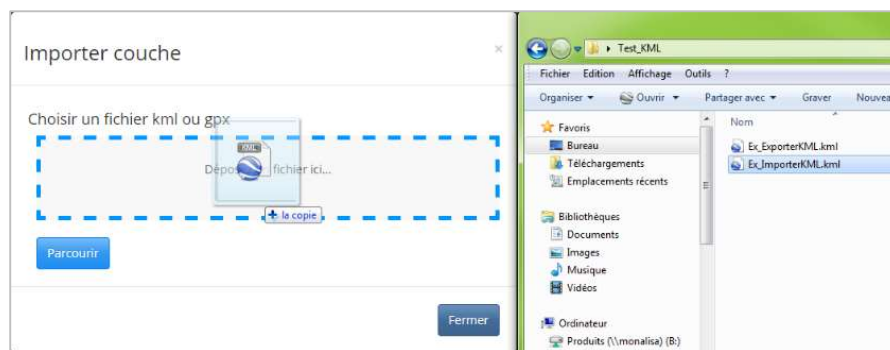
L'utilisateur a deux possibilités pour l'ajout du fichier *.kml* ou *.gpx* :



Possibilité 1 :

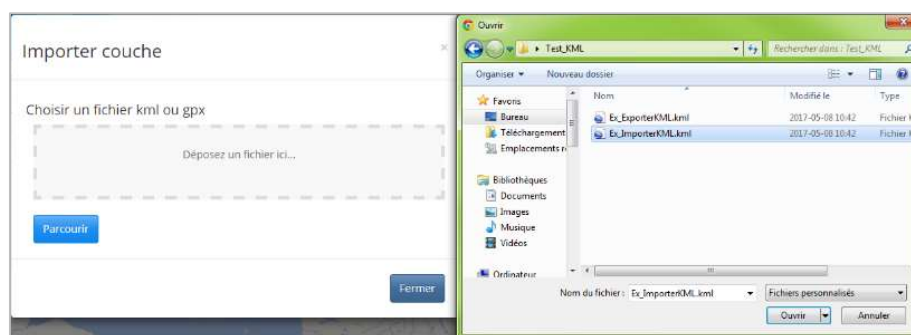
- Sélectionnez le fichier *.kml* ou *.gpx* sur votre ordinateur;
- Glissez le fichier dans la zone prévue à cet effet.

- Relâchez le fichier pour lancer l'importation.

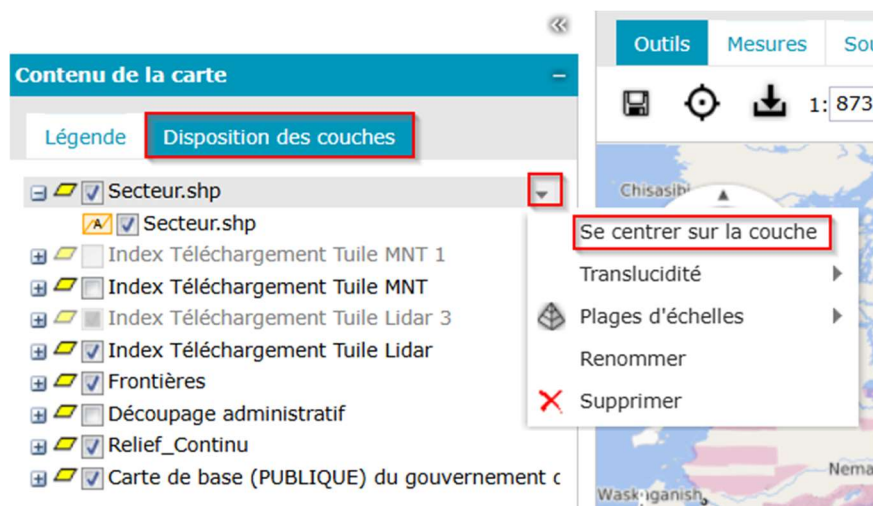


Possibilité 2 :

- Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur le bouton « Parcourir »;
- Une fenêtre de dialogue Windows apparaît;
- Sélectionnez le fichier souhaité (.kml ou .gpx), puis cliquez sur « Ouvrir ».

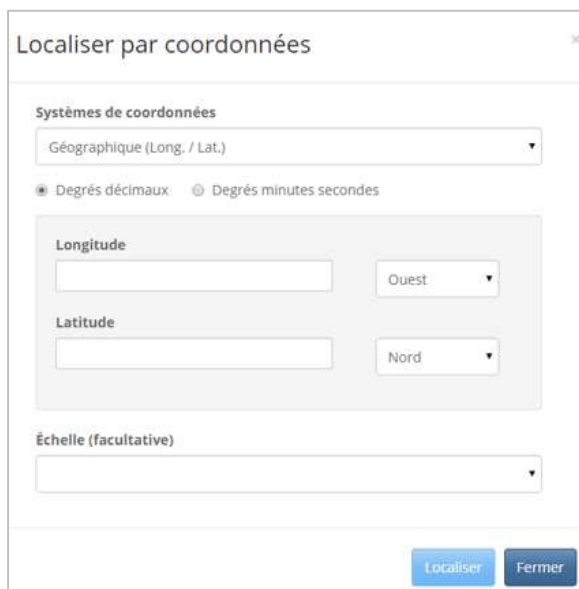


Il est possible de se centrer sur la couche importée avec l'onglet « Disposition des couches » et en sélectionnant « Se centrer sur la couche » avec la flèche à droite.



Recherche et localisation (🔍) : permet de rechercher une adresse, un code postal, un lieu ou un hydronyme pour se repérer sur la carte.

Localisé par coordonnées () : permet, à l'aide de la saisie de coordonnées, de se repérer rapidement sur la carte à l'aide d'un point. Il est possible de se repérer à l'aide de plusieurs systèmes de coordonnées, tels que géographiques, Québec Lambert, MTM ou UTM.



Systèmes de coordonnées : choix entre géographique, Québec Lambert, MTM ou UTM.

- Géographique : les coordonnées doivent être inscrites en degrés décimaux ou en DMS.
- Lambert, MTM ou UTM : les coordonnées doivent être inscrites en mètres : Est (X) et Nord (Y).

Échelle : permet d'afficher le point à localiser sur la carte selon l'échelle désirée. Cet outil est facultatif.

Une fois les données saisies, cliquer sur Localiser. Si le point se situe hors du Québec, une boîte contextuelle apparaîtra avec la mention « Les coordonnées saisies sont hors du Québec, désirez-vous continuer? ». Sélectionner « Annuler » pour revenir à la fenêtre « Localiser par coordonnées ».

Aide () : redirige vers le guide d'utilisation.

Rediriger vers le mode simplifié () :

Permet de basculer vers le mode simplifié de la carte qui offre moins de fonctionnalités (mode utilisé par les appareils mobiles).

Onglet « Mesures »



Mesurer une distance () : permet de mesurer une distance entre deux objets à partir d'une ligne tracée. Cliquez sur les endroits où vous désirez effectuer les mesures et double-cliquez rapidement pour arrêter la prise de mesure.

Mesurer une superficie () : permet de mesurer une surface à partir d'un polygone tracé. Cliquez sur les endroits où vous désirez effectuer les mesures et double-cliquez rapidement pour arrêter la prise de mesure.

Effacer les mesures () : permet d'effacer les mesures affichées sur la carte.

Afficher / masquer mesures () : permet d'afficher ou de masquer les mesures dans la vue.

Onglet « Sources de données »



Définir une source de données () : permet de se connecter à un autre service à l'aide d'une URL connue. L'utilisateur doit connaître le type de service auquel il veut se connecter (WMS, WFS, WMTS, CSW, etc.).

