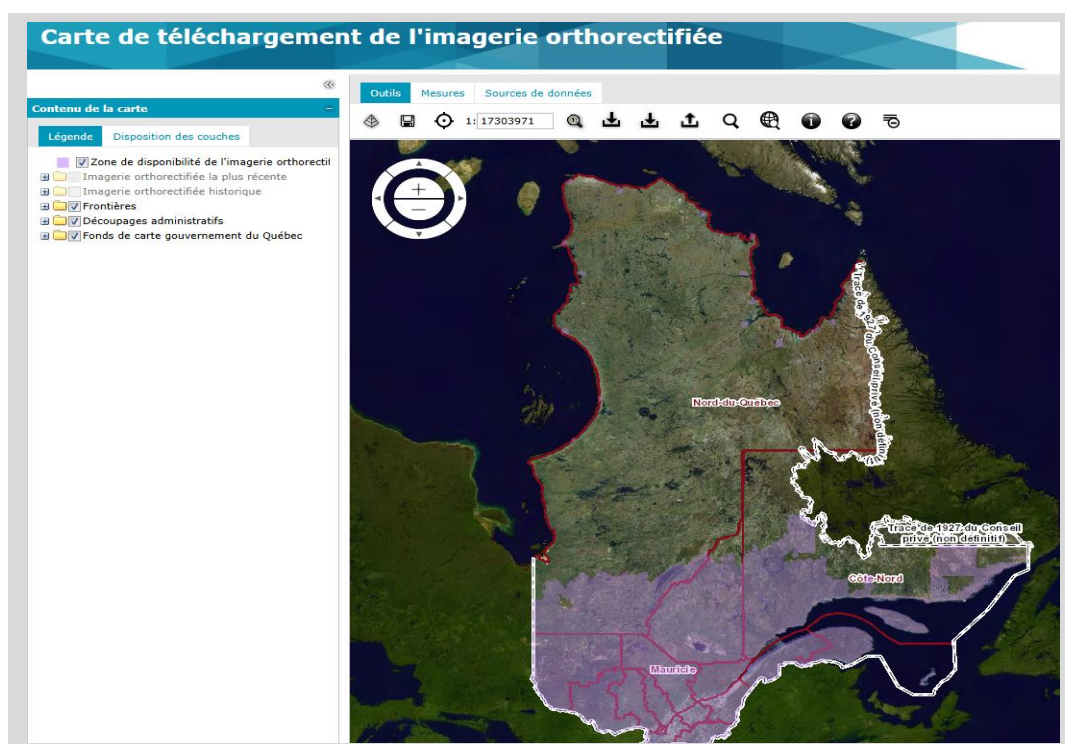


Guide d'utilisation de la carte de téléchargement de l'imagerie orthorectifiée

Décembre 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 de l'imagerie orthorectifiée.

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 de l'imagerie orthorectifiée et ne peut être tenu responsable des conclusions qui découlent de leur utilisation.

Les données de la carte de téléchargement de l'imagerie orthorectifiée 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 978-2-555-02848-7 (PDF)

Table des matières

Table des matières	II
Introduction et accessibilité de la carte de téléchargement de l'imagerie orthorectifiée	1
Légende	2
Sections	2
Détail des couches	3
Contenu	10
Imagerie orthorectifiée	10
Téléchargement	14
Attributs	14
Outils	15
Navigation de base	15
Onglet « Outils »	16
Onglet « Mesures »	20
Onglet « Sources de données »	20

Introduction et accessibilité de la carte de téléchargement de l'imagerie orthorectifiée

La carte de téléchargement de l'imagerie orthorectifiée constitue une refonte de la carte de téléchargement d'imagerie existante. Dans cette nouvelle version, l'offre des orthomosaïques et des orthophotographies a été bonifiée, permettant un accès élargi aux données disponibles.

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

Il est important de noter que le traitement et l'utilisation de ces produits peuvent nécessiter l'utilisation de logiciels spécialisés ainsi que des connaissances techniques appropriées.

La carte de téléchargement de l'imagerie orthorectifiée est accessible à l'adresse suivante : <https://imagerie-telechargement.portailcartographique.gouv.qc.ca/>.

Des [index](#) de la donnée présentée dans cette carte sont également disponibles en fichiers géodatabase (GDB) et GéoPackage (GPKG).

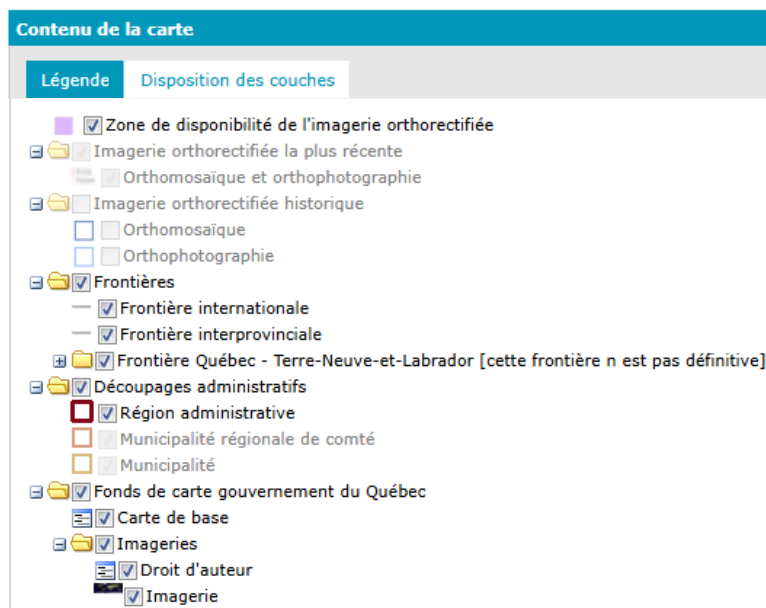
Pour toute question relative à cette carte, veuillez écrire au [Service à la clientèle](#).

Légende

Sections

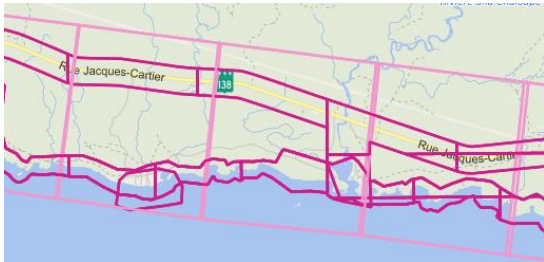
Le contenu de la carte de téléchargement de l'imagerie orthorectifiée contient deux onglets:

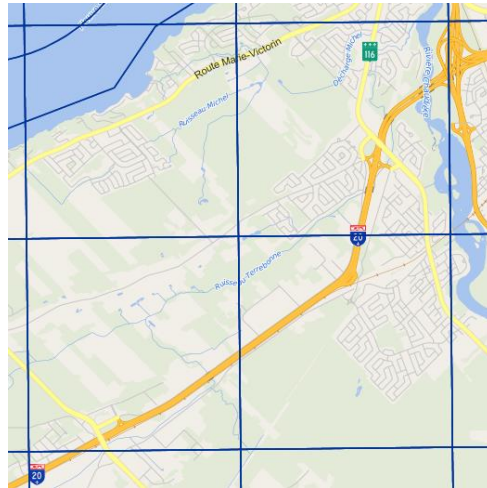
- **Légende** : pour faciliter l'utilisation de la carte, il est recommandé d'utiliser cet onglet;
- **Disposition des couches** : cet onglet est nécessaire pour permettre de se centrer sur une couche importée, voir la section « Outils > Importer Shapefile et la section Outils > Importer kml ou gpx ».

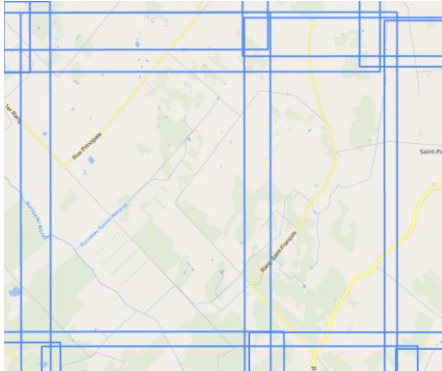


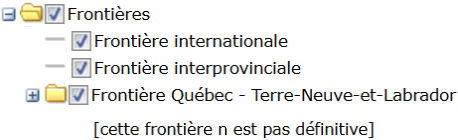
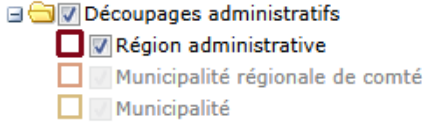
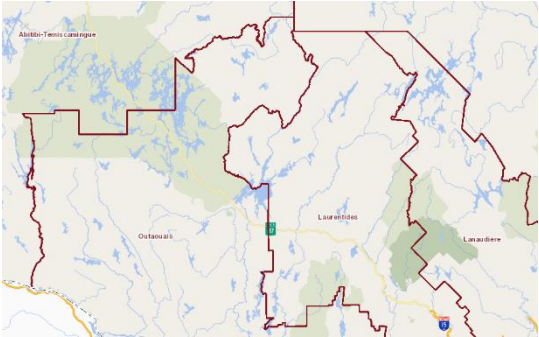
Détail des couches

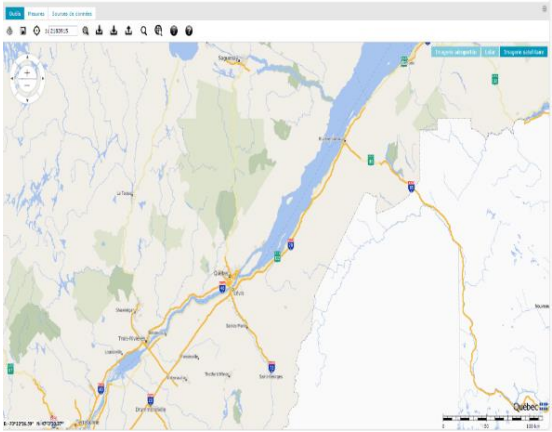
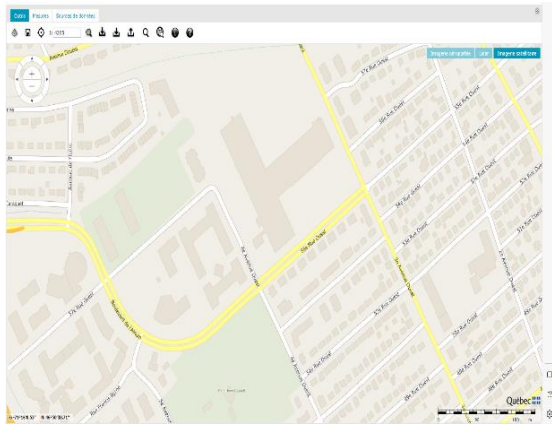
Nom de la couche	Description	Exemple de visualisation	Attributs consultés avec l'outil Info ⓘ
Zone de disponibilité de l'imagerie orthorectifiée	Cette couche, affichée par défaut, indique les zones où de la donnée est accessible.		Pas d'attributs associés

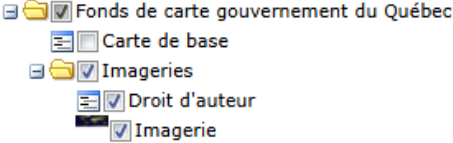
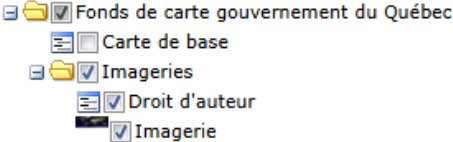
Nom de la couche	Description	Exemple de visualisation	Attributs consultés avec l'outil Info 																																		
Imagerie orthorectifiée la plus récente — Orthomosaïque et orthophotographie   Imagerie orthorectifiée la plus récente   Orthomosaïque et orthophotographie  Orthomosaïque  Orthophotographie	Cette couche affiche la couverture la plus récente du territoire, composée d'orthophotographies et d'orthomosaïques. La légende indique les couleurs permettant de distinguer facilement les deux types de produits.		IndexTelechargementOrthomosaïqueOrthophotographieRecente (2 occurrence(s)) - WMS <table><tr><td colspan="2">Occurrence #1</td></tr><tr><td>NOM_FICHIER</td><td>MOS_21_32H13_SE_20CM_F08</td></tr><tr><td>TELECHARGEMENT_FICHIER</td><td>https://diffusion.mern.gouv.qc.ca/diffusion/RGQ/Imagerie/IEQM/Mosa20rvb1630_20cm_Rvb/Mtm8/jpeg2000/</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>DATE_ACQUISITION</td><td>2021-07-21 = 100,0%</td></tr><tr><td>SAISON</td><td>Été</td></tr><tr><td>TYPE_IMAGE</td><td>Orthomosaïque</td></tr><tr><td>RESOLUTION</td><td>0,2 m</td></tr><tr><td>PROJECTION</td><td>MTM fuseau 8, NAD83 (SCRS)</td></tr><tr><td>CODE_EPSG</td><td>2950</td></tr><tr><td>FORMAT</td><td>JPEG2000</td></tr><tr><td>COULEUR</td><td>Couleur naturelle</td></tr><tr><td>PROJET</td><td>2021_Decennal_20cm</td></tr><tr><td>TAILLE_FICHIER</td><td>1610 Mo</td></tr><tr><td>DIFFUSEUR</td><td>https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset/imagerie-orthorectifiee-du-quebec</td></tr><tr><td>IDENTIFIANT</td><td>5aa1160724284c23bf9c698f4747c599</td></tr></table>	Occurrence #1		NOM_FICHIER	MOS_21_32H13_SE_20CM_F08	TELECHARGEMENT_FICHIER	https://diffusion.mern.gouv.qc.ca/diffusion/RGQ/Imagerie/IEQM/Mosa20rvb1630_20cm_Rvb/Mtm8/jpeg2000/	LICENCE	Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) https://www.donneesquebec.ca/licence	DROIT_AUTEUR	© Gouvernement du Québec	DATE_ACQUISITION	2021-07-21 = 100,0%	SAISON	Été	TYPE_IMAGE	Orthomosaïque	RESOLUTION	0,2 m	PROJECTION	MTM fuseau 8, NAD83 (SCRS)	CODE_EPSG	2950	FORMAT	JPEG2000	COULEUR	Couleur naturelle	PROJET	2021_Decennal_20cm	TAILLE_FICHIER	1610 Mo	DIFFUSEUR	https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset/imagerie-orthorectifiee-du-quebec	IDENTIFIANT	5aa1160724284c23bf9c698f4747c599
Occurrence #1																																					
NOM_FICHIER	MOS_21_32H13_SE_20CM_F08																																				
TELECHARGEMENT_FICHIER	https://diffusion.mern.gouv.qc.ca/diffusion/RGQ/Imagerie/IEQM/Mosa20rvb1630_20cm_Rvb/Mtm8/jpeg2000/																																				
LICENCE	Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) https://www.donneesquebec.ca/licence																																				
DROIT_AUTEUR	© Gouvernement du Québec																																				
DATE_ACQUISITION	2021-07-21 = 100,0%																																				
SAISON	Été																																				
TYPE_IMAGE	Orthomosaïque																																				
RESOLUTION	0,2 m																																				
PROJECTION	MTM fuseau 8, NAD83 (SCRS)																																				
CODE_EPSG	2950																																				
FORMAT	JPEG2000																																				
COULEUR	Couleur naturelle																																				
PROJET	2021_Decennal_20cm																																				
TAILLE_FICHIER	1610 Mo																																				
DIFFUSEUR	https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset/imagerie-orthorectifiee-du-quebec																																				
IDENTIFIANT	5aa1160724284c23bf9c698f4747c599																																				

Nom de la couche	Description	Exemple de visualisation	Attributs consultés avec l’outil Info 																																
Imagerie orthorectifiée historique — Orthomosaïque	Cette couche affiche la couverture des orthomosaïques des années précédentes. Elle permet de consulter la disponibilité de données au fil des années.		IndexTelechargementOrthomosaïqueHistorique (1 occurrence(s)) - WMS <table><tr><td>NOM_FICHIER</td><td>MOS_08_32H13-SE_21CM_F08</td></tr><tr><td>TELECHARGEMENT_FICHIER</td><td>https://diffusion.mern.gouv.qc.ca/diffusion/RGQ/Imagerie/IEQM/Mosa21lrp0015_21cm</td></tr><tr><td>LICENCE</td><td>Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) https://www.donneesquebec.ca/licenses/cc-by</td></tr><tr><td>DROIT_AUTEUR</td><td>© Gouvernement du Québec</td></tr><tr><td>DATE_ACQUISITION</td><td>2007-06-10 = 51,3% 2007-07-23 = 22,7% 2007-06-09 = 18,4% 2008-09-22 = 7,6%</td></tr><tr><td>SAISON</td><td>Été</td></tr><tr><td>TYPE_IMAGE</td><td>Orthomosaïque</td></tr><tr><td>RESOLUTION</td><td>0,21 m</td></tr><tr><td>PROJECTION</td><td>MTM fuseau 8, NAD83 (SCRS)</td></tr><tr><td>CODE_EPSG</td><td>2950</td></tr><tr><td>FORMAT</td><td>ECW</td></tr><tr><td>COULEUR</td><td>Infrarouge proche</td></tr><tr><td>PROJET</td><td>2008_Decennal_21cm_IRP</td></tr><tr><td>TAILLE_FICHIER</td><td>930 Mo</td></tr><tr><td>DIFFUSEUR</td><td>https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset/imagerie-orthorectifiee-du-quebec</td></tr><tr><td>IDENTIFIANT</td><td>196d008cd33b6dcee05358f2298e7d06</td></tr></table>	NOM_FICHIER	MOS_08_32H13-SE_21CM_F08	TELECHARGEMENT_FICHIER	https://diffusion.mern.gouv.qc.ca/diffusion/RGQ/Imagerie/IEQM/Mosa21lrp0015_21cm	LICENCE	Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) https://www.donneesquebec.ca/licenses/cc-by	DROIT_AUTEUR	© Gouvernement du Québec	DATE_ACQUISITION	2007-06-10 = 51,3% 2007-07-23 = 22,7% 2007-06-09 = 18,4% 2008-09-22 = 7,6%	SAISON	Été	TYPE_IMAGE	Orthomosaïque	RESOLUTION	0,21 m	PROJECTION	MTM fuseau 8, NAD83 (SCRS)	CODE_EPSG	2950	FORMAT	ECW	COULEUR	Infrarouge proche	PROJET	2008_Decennal_21cm_IRP	TAILLE_FICHIER	930 Mo	DIFFUSEUR	https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset/imagerie-orthorectifiee-du-quebec	IDENTIFIANT	196d008cd33b6dcee05358f2298e7d06
NOM_FICHIER	MOS_08_32H13-SE_21CM_F08																																		
TELECHARGEMENT_FICHIER	https://diffusion.mern.gouv.qc.ca/diffusion/RGQ/Imagerie/IEQM/Mosa21lrp0015_21cm																																		
LICENCE	Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) https://www.donneesquebec.ca/licenses/cc-by																																		
DROIT_AUTEUR	© Gouvernement du Québec																																		
DATE_ACQUISITION	2007-06-10 = 51,3% 2007-07-23 = 22,7% 2007-06-09 = 18,4% 2008-09-22 = 7,6%																																		
SAISON	Été																																		
TYPE_IMAGE	Orthomosaïque																																		
RESOLUTION	0,21 m																																		
PROJECTION	MTM fuseau 8, NAD83 (SCRS)																																		
CODE_EPSG	2950																																		
FORMAT	ECW																																		
COULEUR	Infrarouge proche																																		
PROJET	2008_Decennal_21cm_IRP																																		
TAILLE_FICHIER	930 Mo																																		
DIFFUSEUR	https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset/imagerie-orthorectifiee-du-quebec																																		
IDENTIFIANT	196d008cd33b6dcee05358f2298e7d06																																		

Nom de la couche	Description	Exemple de visualisation	Attributs consultés avec l'outil Info 																																
Imagerie orthorectifiée historique — Orthophotographie	Cette couche affiche la couverture des orthophotographies des années précédentes pour les projets ne contenant pas d'orthomosaïques.		IndexTelechargementOrthophotographieHistorique (1 occurrence(s)) - WMS <table><tr><td>NOM_FICHIER</td><td>Q96502_057_100CM_F07</td></tr><tr><td>TELECHARGEMENT_FICHIER</td><td>https://diffusion.mern.gouv.qc.ca/diffusion/RGQ/Imagerie/Orthomosaïque/Generique/Orthomosaïque</td></tr><tr><td>LICENCE</td><td>Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) https://www.donneesquebec.ca/licenses</td></tr><tr><td>DROIT_AUTEUR</td><td>© Gouvernement du Québec</td></tr><tr><td>DATE_ACQUISITION</td><td>1996-06-09</td></tr><tr><td>SAISON</td><td>Printemps</td></tr><tr><td>TYPE_IMAGE</td><td>Orthophotographie</td></tr><tr><td>RESOLUTION</td><td>1 m</td></tr><tr><td>PROJECTION</td><td>MTM fuseau 7, NAD83</td></tr><tr><td>CODE_EPSG</td><td>32187</td></tr><tr><td>FORMAT</td><td>GEOTIFF</td></tr><tr><td>COULEUR</td><td>Panchromatique</td></tr><tr><td>PROJET</td><td>1996_Orthos_40K</td></tr><tr><td>TAILLE_FICHIER</td><td>61 Mo</td></tr><tr><td>DIFFUSEUR</td><td>https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset/imagerie-orthorectifiee-du-quebec</td></tr><tr><td>IDENTIFIANT</td><td>91c57a3fcea5466e9411baa08564bddf</td></tr></table>	NOM_FICHIER	Q96502_057_100CM_F07	TELECHARGEMENT_FICHIER	https://diffusion.mern.gouv.qc.ca/diffusion/RGQ/Imagerie/Orthomosaïque/Generique/Orthomosaïque	LICENCE	Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) https://www.donneesquebec.ca/licenses	DROIT_AUTEUR	© Gouvernement du Québec	DATE_ACQUISITION	1996-06-09	SAISON	Printemps	TYPE_IMAGE	Orthophotographie	RESOLUTION	1 m	PROJECTION	MTM fuseau 7, NAD83	CODE_EPSG	32187	FORMAT	GEOTIFF	COULEUR	Panchromatique	PROJET	1996_Orthos_40K	TAILLE_FICHIER	61 Mo	DIFFUSEUR	https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset/imagerie-orthorectifiee-du-quebec	IDENTIFIANT	91c57a3fcea5466e9411baa08564bddf
NOM_FICHIER	Q96502_057_100CM_F07																																		
TELECHARGEMENT_FICHIER	https://diffusion.mern.gouv.qc.ca/diffusion/RGQ/Imagerie/Orthomosaïque/Generique/Orthomosaïque																																		
LICENCE	Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) https://www.donneesquebec.ca/licenses																																		
DROIT_AUTEUR	© Gouvernement du Québec																																		
DATE_ACQUISITION	1996-06-09																																		
SAISON	Printemps																																		
TYPE_IMAGE	Orthophotographie																																		
RESOLUTION	1 m																																		
PROJECTION	MTM fuseau 7, NAD83																																		
CODE_EPSG	32187																																		
FORMAT	GEOTIFF																																		
COULEUR	Panchromatique																																		
PROJET	1996_Orthos_40K																																		
TAILLE_FICHIER	61 Mo																																		
DIFFUSEUR	https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset/imagerie-orthorectifiee-du-quebec																																		
IDENTIFIANT	91c57a3fcea5466e9411baa08564bddf																																		

Nom de la couche	Description	Exemple de visualisation	Attributs consultés avec l'outil Info ⓘ
Frontières 	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
Découpage administratif 	Cette couche, affichée par défaut, illustre 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

Nom de la couche	Description	Exemple de visualisation	Attributs consultés avec l'outil Info ⓘ
Fonds de carte gouvernement du Québec — Gouvernement du Québec - Carte de base Fonds de carte gouvernement du Québec Carte de base Imageries Droit d'auteur Imagerie	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

Nom de la couche	Description	Exemple de visualisation	Attributs consultés avec l'outil Info ⓘ
Fonds de carte gouvernement du Québec — Imageries - Droit d'auteur 	Cette couche affiche les droits d'auteur associés à la couche « Imagerie ». Il est fortement recommandé de l'activer lorsque la couche « Imagerie » est active.		Pas d'attributs associés
Fonds de carte gouvernement du Québec — Imageries – Imagerie 	Cette couche, affichée par défaut, est constituée principalement des images acquises au fil des années et qui constituent la couverture la plus récente du territoire. L'imagerie satellitaire RapidEye, 2010 à 2013, permet de combler en totalité la province du Québec, et l'imagerie Blue Marble est disponible à l'échelle nationale.		Pas d'attributs associés

Contenu

Imagerie orthorectifiée

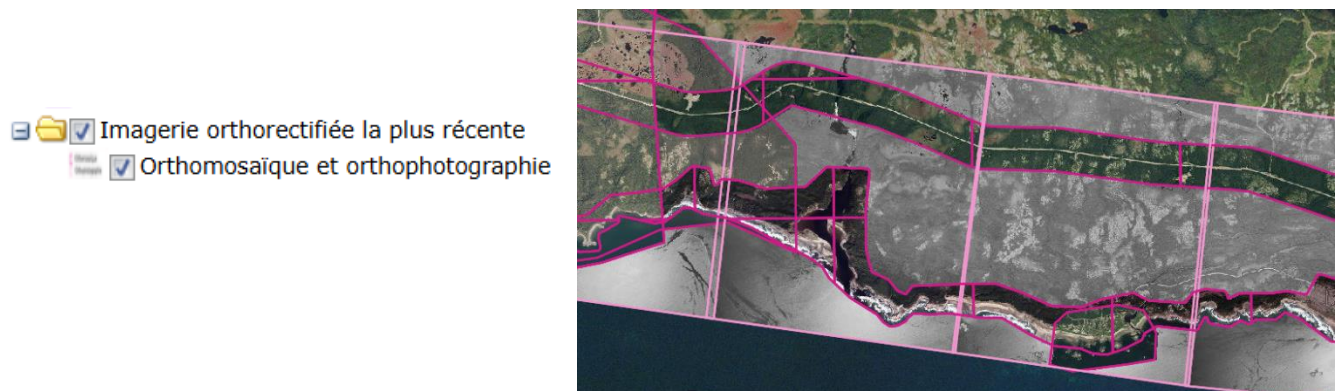
Pour distinguer les secteurs où l'imagerie orthorectifiée peut être téléchargée, l'utilisateur doit repérer les zones en mauve pâle sur la carte. Ces zones sont affichées par défaut et couvrent principalement le sud du Québec et quelques endroits du nord de la province.

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

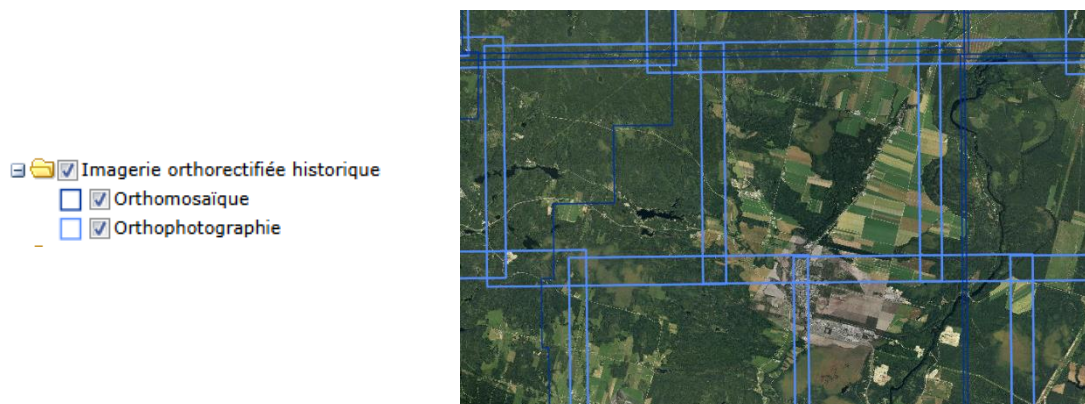


L'utilisateur peut localiser la zone précise en naviguant sur la carte ou en utilisant les outils de recherche, puis consulter les fichiers disponibles dans ce secteur.

Par défaut, l'index de l'imagerie orthorectifiée la plus récente est affiché (visible à partir de l'échelle de 1/200 000). Le contour magenta représente les fichiers des orthomosaïques téléchargeables. Le contour rose pâle représente les fichiers des orthophotographies téléchargeables.



Les données des **années antérieures** sont accessibles en sélectionnant **les couches des orthophotographies** ou des **orthomosaïques** dans la section *Imagerie orthorectifiée historique*. Pour les orthomosaïques, la couverture historique est affichée par des contours bleu foncé, tandis que pour les orthophotographies, la couverture historique est affichée par des contours bleu pâle.



Pour plus d'informations sur les couches des sections *Imagerie orthorectifiée la plus récente* et *Imagerie orthorectifiée historique*, référez-vous à la section « Légende ».

Pour les deux sections, soit *Imagerie orthorectifiée la plus récente* et *Imagerie orthorectifiée historique*, le **nom des fichiers** apparaît à partir de l'échelle de 1/50 000. La nomenclature diffère selon le type de produit et de format.

Fichiers des orthomosaïques :

La nomenclature et le découpage des fichiers d'orthomosaïques varient selon les années et les formats disponibles.

- Format GeoTIFF

Dans la majorité des cas, la nomenclature des orthomosaïques en format GeoTIFF est basée sur un découpage par tuiles de 2 km x 2 km ou 3 km x 3 km.

Exemple : **mos_24_242-5519_20cm_f06**, soit :



Exemple	Description
mos	Type de fichier : orthomosaïques
24	Deux derniers chiffres de l'année du projet
242	Trois premiers chiffres de la coordonnée X du coin gauche inférieur de la tuile
5519	Quatre premiers chiffres de la coordonnée Y du coin gauche inférieur de la tuile
20 cm	Résolution
f06	Fuseau MTM de l'orthomosaïque

- Format ECW et JPG2000

Dans la majorité des cas, la nomenclature des orthomosaïques en format Ecw et/ou Jpg2000 est basée sur un découpage par limite de municipalités/MRC et/ou un découpage au 1/20 000, issu du système québécois de référence cartographique (SQRC).

Exemple d'un découpage par municipalités/MRC : **mos_20_MRCNICOLET_20cm_f08**, soit :



Exemple	Description
mos	Type de fichier : orthomosaïques
20	Deux derniers chiffres de l'année du projet
MRCNICOLET	Nom du territoire
20 cm	Résolution
f08	Fuseau MTM de l'orthomosaïque

Fichiers des orthophotographies

Dans la majorité des cas, la nomenclature des orthophotographies est basée sur le numéro du rouleau et le numéro de l'image.

Exemple : q01810_029_100cm_f05.tif, soit :



Exemple	Description
q01810	Nom du rouleau
029	Numéro de la photographie
100cm	Résolution
f05	Fuseau MTM de l'orthophotographie

À noter que l'ensemble des orthophotographies est offert en format GeoTIFF.

Téléchargement

Cliquez sur l'icône  pour afficher la liste des attributs de la couverture des fichiers, incluant le **lien de téléchargement du fichier**. Il suffit de cliquer sur le lien pour récupérer le fichier souhaité.

Attributs

Voici la description des attributs de chaque fichier :

Attribut	Description
NOM_FICHIER	Indique le nom du fichier
TELECHARGEMENT_FICHIER	Lien de téléchargement du fichier
LICENCE	Indique le type de licence d'utilisation de la donnée
DROIT_AUTEUR	Indique la mention du droit d'auteur de la donnée qui doit être utilisée selon les conditions de la licence
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
TYPE_IMAGE	Indique le type de fichier (orthomosaïque ou orthophotographie)
RESOLUTION	Indique la résolution du fichier
PROJECTION	Indique le type de projection du fichier
CODE_EPSG	Indique le système de référence spatiale utilisé
FORMAT	Indique le type de format du fichier (GeoTIFF, JPG2000 ou ECW)
COULEUR	Indique le type de couleur du fichier : - couleur naturelle - couleur naturelle et infrarouge moyen
PROJET	Nom du projet (territoire d'acquisition)
TAILLE_FICHIER	Indique la taille du fichier en mégaoctets
DIFFUSEUR	Lien vers la fiche de données Québec
IDENTIFIANT	Indique l'identifiant unique du fichier

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.

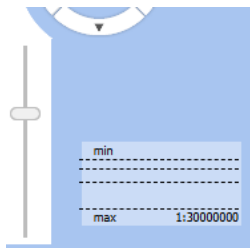
Roulette de navigation



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 »



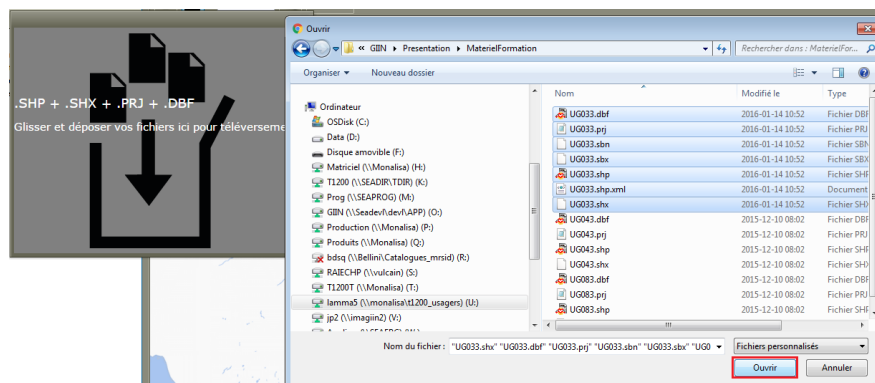
Go to my location () : permet de centrer sur votre position actuelle.

Échelle numérique () : 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.



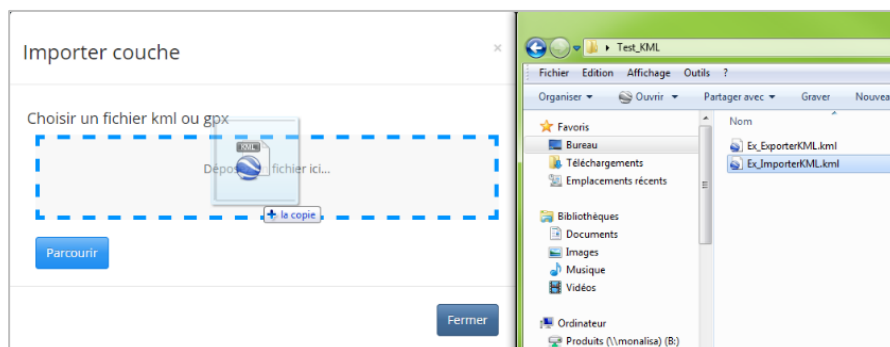
Importer kml ou gpx (📁) : permet d'ajouter une couche de données en format .kml ou .gpx au contenu de la carte. Une fenêtre s'affiche en cliquant sur le bouton permettant d'ajouter un fichier .kml ou .gpx.

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



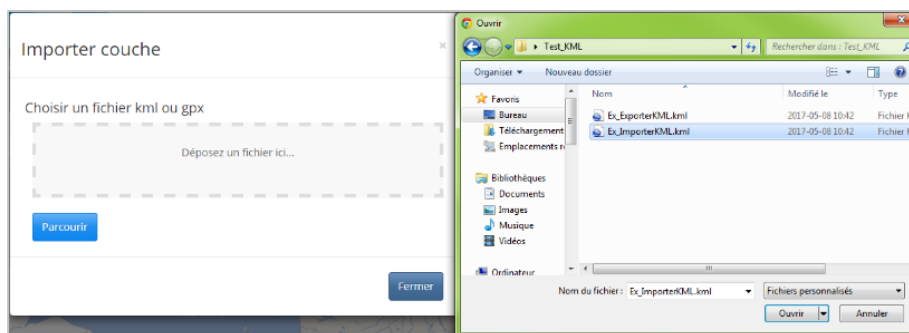
Possibilité 1 :

- 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.

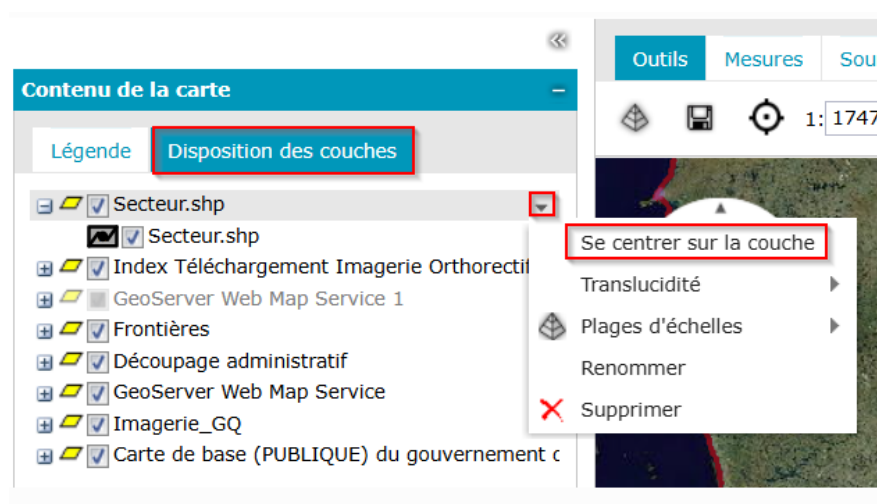


Possibilité 2 :

- dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur le bouton « Parcourir »;
- une fenêtre de dialogue Windows s'affiche;
- 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.

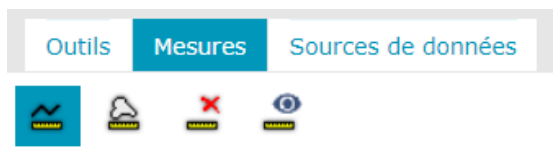
Une fois les données saisies, cliquer sur Localiser. Si le point se situe hors du Québec, une boîte contextuelle s'affichera avec la mention « Les coordonnées saisies sont hors du Québec, désirez-vous continuer? ». Sélectionner « Annuler » pour revenir à la fenêtre « Localiser par coordonnées ».

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 »



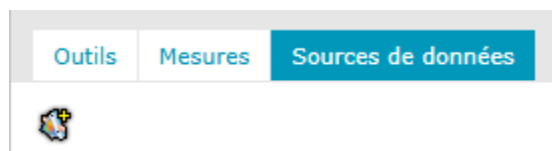
Mesurer une distance () : permet de mesurer une distance entre deux objets à partir d'une ligne tracée. Cliquez sur les endroits où vous souhaitez effectuer les mesures et double-cliquez rapidement pour arrêter la prise de mesure.

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.).

