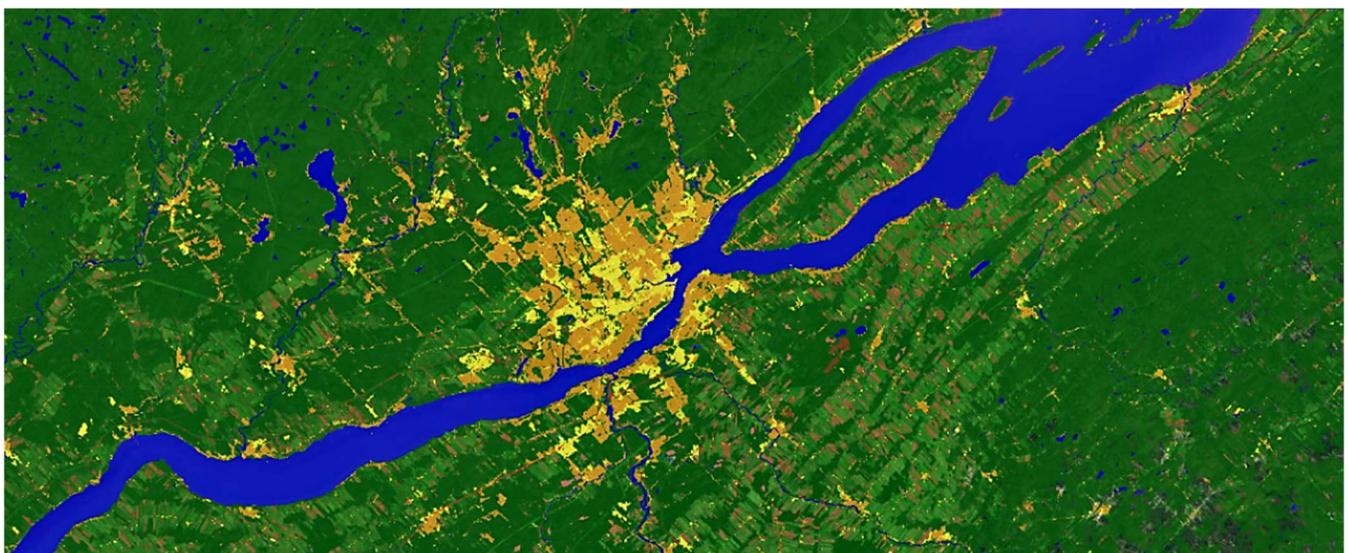


Cartographie de l'occupation des terres du Québec : Guide d'utilisation

Janvier 2025

MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DES FORÊTS



Note au lecteur

Le diffuseur ne peut garantir l'exactitude, la précision ou l'intégralité des données ni ne peut être tenu responsable des conclusions qui découlent de leur utilisation. Ces données n'ont aucune valeur légale.

Réalisation

Ministère des Ressources naturelles et des Forêts
Direction générale de l'information géospatiale
Service du traitement et de la production
5700, 4^e Avenue Ouest, bureau B-302
Québec (Québec) G1H 6R1
Téléphone : 418 627-6285
Courriel : info-dgig@mrf.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 : 978-2-555-00336-1(PDF)

Table des matières

Table des matières	
Contexte.....	1
Structure des données	2
Métadonnée	2
Légende	3
Classes d'occupation des terres.....	3
Procédure d'application de la symbologie.....	4

Contexte

La Cartographie de l'occupation des terres du Québec est un référentiel géographique qui représente la couverture physique et biologique du sol. Il est généré à l'aide d'une méthodologie innovante au sein du gouvernement. Il exploite plus que jamais les possibilités offertes par la combinaison de l'imagerie satellitaire de haute précision et de l'intelligence artificielle.

Le présent guide a été conçu par le ministère des Ressources naturelles et des Forêts dans le but de préciser la structuration des données de ce référentiel.

Structure des données

La carte est créée en superposant plusieurs images satellitaires captées en été et classifiées individuellement pour générer une inférence (résultat issu de l'intelligence artificielle) par image. Ensuite, chaque pixel composant la cartographie est classé en utilisant une méthode de vote majoritaire entre les inférences superposées. L'index des inférences informe les utilisateurs et utilisatrices sur les images satellite utilisées pour produire la carte d'occupation des terres. Compte tenu de la précision variable des données composant la cartographie, il est recommandé de la considérer comme une carte présentant la composition macroscopique du territoire.

Les métadonnées présentées ci-dessous informent les utilisateurs et utilisatrices de la Cartographie de l'occupation des terres du Québec sur les données sources employées pour sa réalisation.

Métadonnée

Nom du champ	Description
Date_Acqui	Date à laquelle l'image source a été prise par le satellite
Satellite	Nom du satellite ayant capté l'image source
Img_Source	Identifiant de l'image source issue du programme Copernicus. Il est possible de récupérer l'image source via le lien suivant : https://browser.dataspace.copernicus.eu/
Precision	Précision planimétrique estimée par l'opérateur satellitaire
Resolution	Résolution de l'image source
ID	Identifiant unique de l'inférence
Version	Version de production
Annee	Année à laquelle l'image source a été prise par le satellite
Com_MAJ	Informations sur les mises à jour du produit
Com_Metho	Informations sur la méthodologie de production
Com_Source	Informations sur la source des données employées

Légende

La classification de la Cartographie de l'occupation des terres du Québec a été élaborée en partenariat avec le Centre d'applications et de recherche en télédétection de l'Université de Sherbrooke. Les classes représentées dans la carte montrent les principaux types de couverture du sol observés. Le tableau ci-dessous détaille les classes ainsi que leur valeur dans le fichier raster et présente une brève description de chaque classe.

Classes d'occupation des terres

Classe	Valeur bande	Description
Artificialisé	8	Surface artificialisée présentant notamment des bâtiments de petite taille
Artificialisé dense	1	Surface artificialisée présentant notamment des bâtiments de grande taille
Couvert arboré	3	Couvert végétal exprimant une grande densité d'arbres
Eau	9	Plan et cours d'eau
Milieu humide potentiel	10	Surfaces s'apparentant à de la végétation basse parsemée de sphaignes
Roche	6	Affleurement rocheux d'apparence homogène
Roche avec végétation basse	12	Affleurement rocheux avec faible végétation
Route	7	Structure longiligne artificialisée
Terre	5	Surface sans végétation de couleur généralement brune
Terre avec végétation basse	11	Surface de couleur généralement brune avec faible végétation
Végétation basse	4	Couvert végétal bas et dense d'apparence homogène

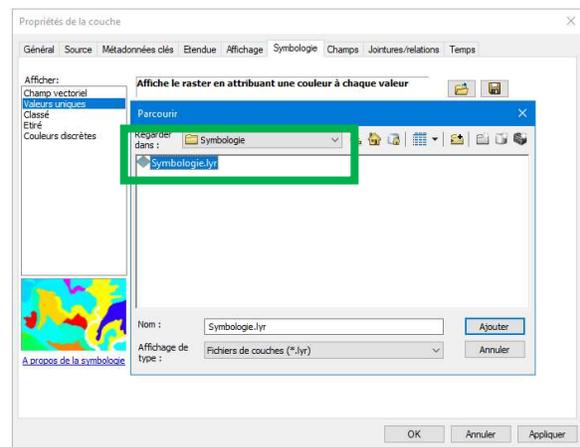
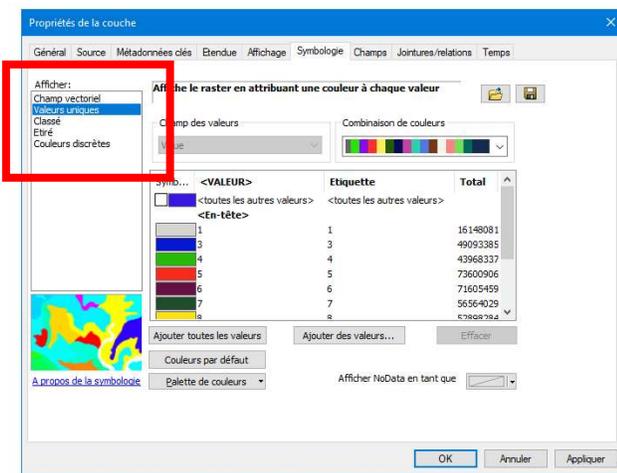
Procédure d'application de la symbologie

Compte tenu de la nature du fichier représentant la Cartographie de l'occupation des terres du Québec, soit un fichier raster sous format TIFF, la symbologie ne s'applique pas automatiquement au chargement des données. Un fichier de symbologie est donc fourni pour assurer la compatibilité avec la suite ArcGIS (ArcMap et ArcGIS Pro) ainsi qu'avec QGIS. Une procédure simple en trois étapes peut être appliquée par les utilisateurs et utilisatrices pour afficher la symbologie, soit :

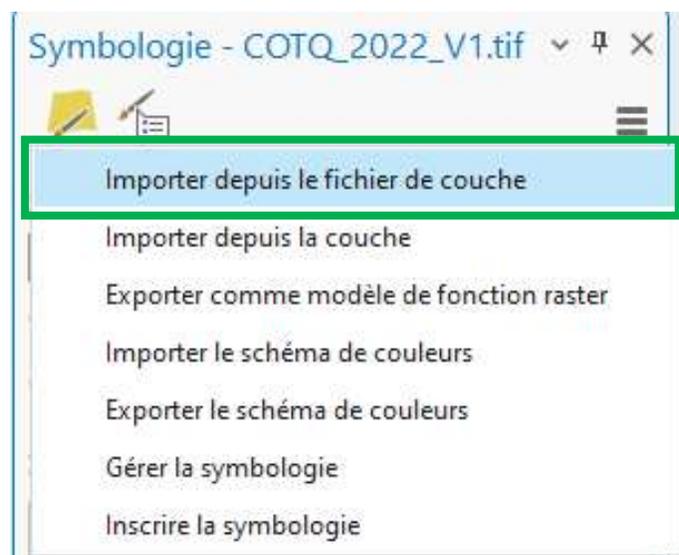
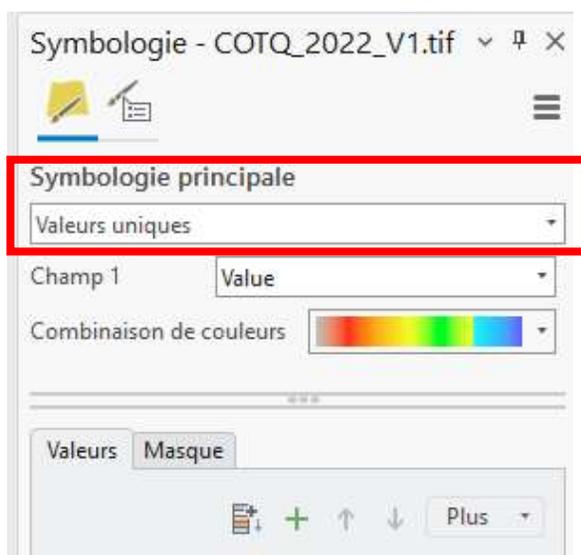
1. Ouvrir les propriétés de la couche
2. Sélectionner un affichage par valeur unique
3. Importer et charger la symbologie fournie

Ci-dessous sont affichées les fonctionnalités à appliquer pour ArcMap, ArcGIS Pro et QGIS (les encadrés rouges et verts font référence aux étapes mentionnées précédemment).

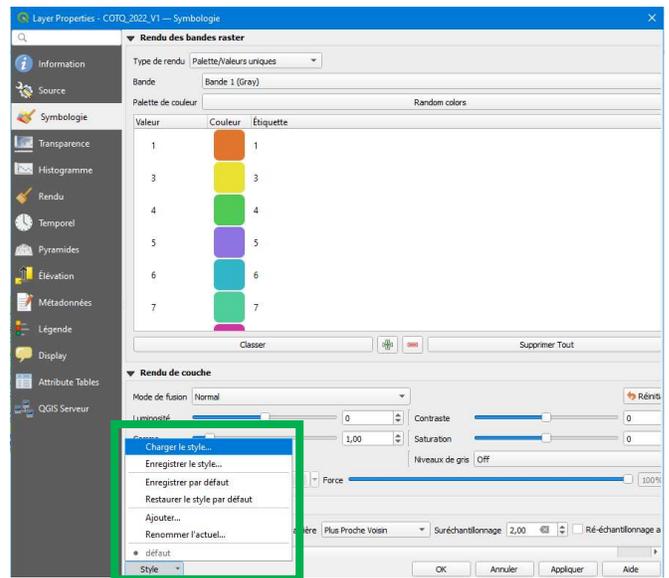
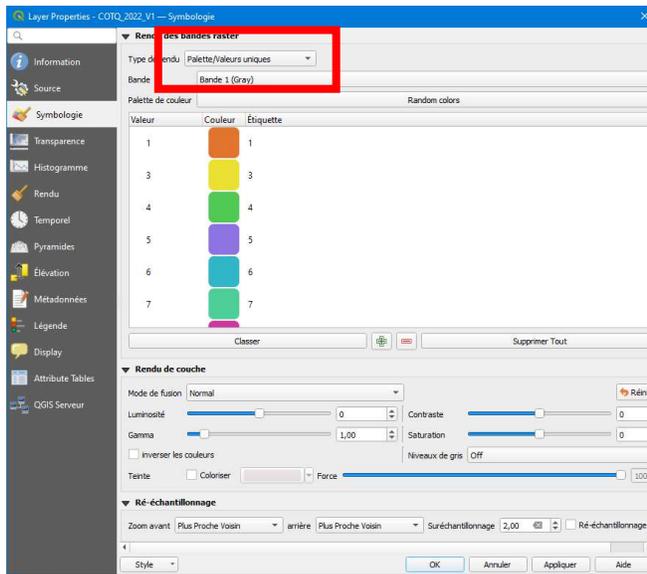
ArcMap :



ArcGIS Pro :



QGIS :



*Ressources naturelles
et Forêts*

Québec 