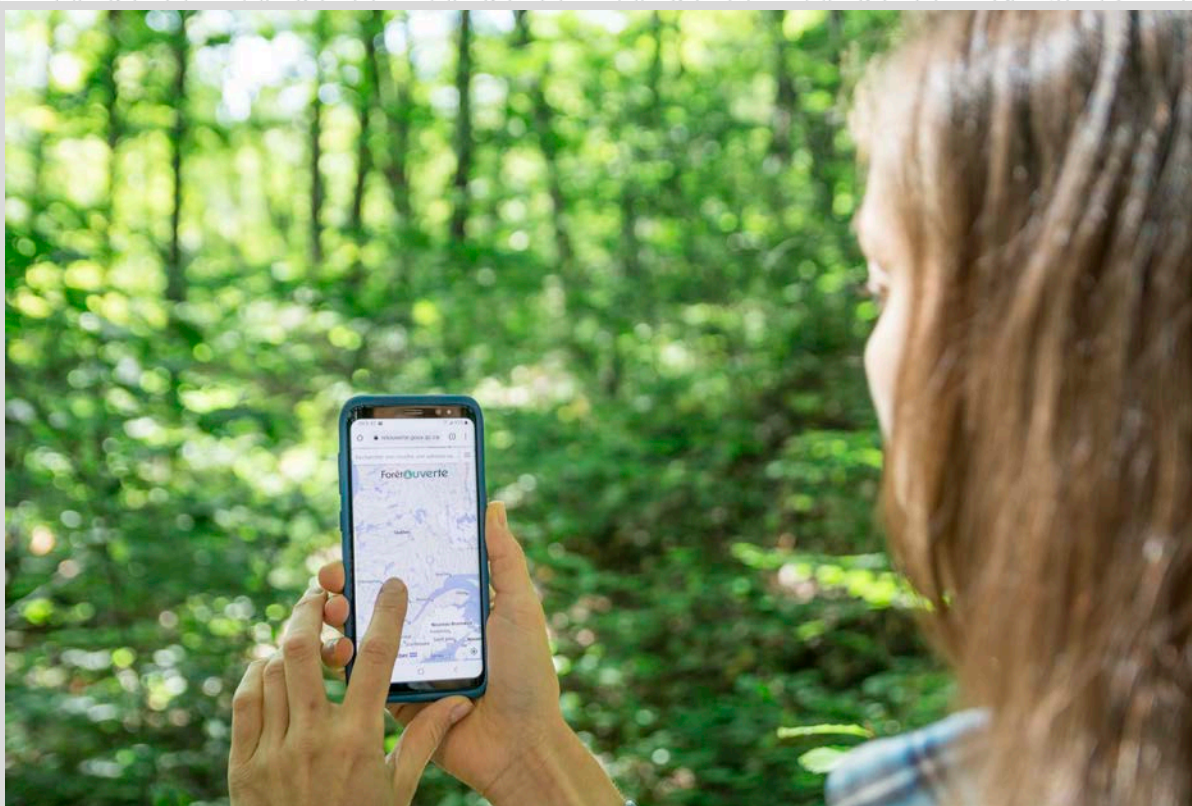


Guide d'utilisation de la carte interactive ForêtOuvverte

Août 2021

MINISTÈRE DES FORÊTS, DE LA FAUNE ET DES PARCS



Rédaction

Mélanie Major, ing.f., M. Sc., Direction des inventaires forestiers, MFFP

Jean Mercier, tech. f., Direction des inventaires forestiers, MFFP

Louise Noreau, préposée aux renseignements, Direction des inventaires forestiers, MFFP

Coordination

Isabelle Legault, ing. f., M. Sc., Direction des inventaires forestiers, MFFP

Mise en page

Geneviève Barry, technicienne en administration, Direction des inventaires forestiers, MFFP

Révision linguistique

Ann Lamontagne, réviseuse linguistique, Direction des communications, MERN-MFFP

Anne Veilleux, réviseuse linguistique, Direction des communications, MERN-MFFP

Rafic Nammour, réviseur linguistique, Direction des communications, MERN-MFFP

Diffusion

Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

Direction des inventaires forestiers

5700, 4^e Avenue Ouest, A-108

Québec (Québec) G1H 6R1

Téléphone : 418 627-8669

Sans frais : 1 877 936-7387

Télécopieur : 418 646-1995

inventaires.forestiers@mffp.gouv.qc.ca

mffp.gouv.qc.ca

© Gouvernement du Québec











Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs




Dépôt légal - Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2021

ISBN : 978-2-550-89886-3 (5^e édition, août 2021)

ISBN : 978-2-550-83773-2 (1^{re} édition, avril 2019)

Table des matières

Introduction.....	2
Visites interactives.....	3
Fonctionnalités du menu principal.....	5
 Aide.....	6
 Résultats de recherche	7
Trouver un lieu ou une couche de données.....	7
Trouver un lot.....	8
Trouver un feuillet SNRC	9
Personaliser les résultats de recherche.....	10
Options de la position du curseur	11
Recherche par coordonnées.....	12
Connaître les coordonnées d'un point sur la carte	13
 Positionnement GPS.....	13
 Ma carte	14
Options de visualisation des couches.....	15
Filtrer les couches dans Ma carte.....	16
Options de légende	17
Tables descriptives des entités dans Ma carte.....	19
Exemple de projet de carte	21
 Filtre temporel	22
 Filtre d'attributs.....	25
Échelle d'affichage des couches et zoom.....	26
Empreintes de données.....	27
Résolutions dégradées des couches LiDAR et des mosaïques d'images satellitaires	27
 Cartes prédéfinies	28
 Catalogue	29
 Mesurer.....	31
 Dessin	33

 Importer et exporter.....	34
Importer et exporter une couche de données ou un dessin.....	34
Exporter et importer une carte personnalisée.....	35
 Partager	36
 Imprimer	37
Téléchargement.....	39
Annexe 1 : Liste des couches des catalogues et échelles d’affichage prédéfinies.....	43
Annexe 2 : Valeurs des champs regroupées des légendes de certaines couches.....	49

Introduction

En 2017, le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) s'est engagé à offrir des données gratuites et à jour à ses clientèles externes. Cette ouverture des données s'inscrit dans l'engagement du Québec d'être un gouvernement ouvert, en ayant pour objectif de favoriser la transparence et l'accessibilité aux données. La carte interactive Web des données écoforestières de la Direction des inventaires forestiers (DIF) facilite l'accès aux données gratuites et permet d'explorer ces données sans devoir recourir à un logiciel de géomatique spécialisé.

En avril 2019, la carte interactive Web des données écoforestières de la DIF est devenue *Forêt ouverte*. Ce nom évoque davantage le contenu de la carte interactive.

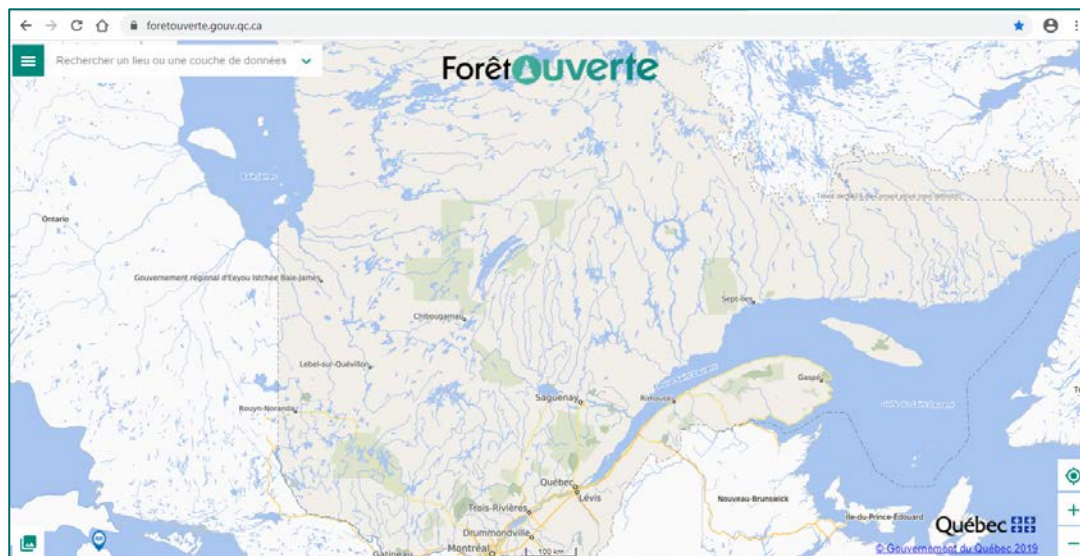
En avril 2020, le partenariat avec la Direction de la gestion intégrée de l'information et des orientations (DGIIO) a permis d'ajouter un nouveau service Web représentant les subdivisions territoriales forestières (STF). En juillet 2021, une entente de diffusion avec le secteur Faune du MFFP a permis d'ajouter les données fauniques à *Forêt ouverte*.

Forêt ouverte est fondée sur la version 2 d'IGO ([Infrastructure Géomatique Ouverte](#)), une solution géomatique Web ouverte qui respecte les standards ouverts internationaux en géomatique et est reconnue comme le premier logiciel libre de l'administration publique québécoise. Par son développement basé sur un modèle collaboratif, IGO est en constante évolution, au bénéfice de ses utilisateurs. Déjà, en décembre 2019, le visuel de la carte interactive s'est amélioré et de nouvelles fonctionnalités se sont ajoutées régulièrement au cours des années 2020 et 2021.

Pour accéder à *Forêt ouverte* :

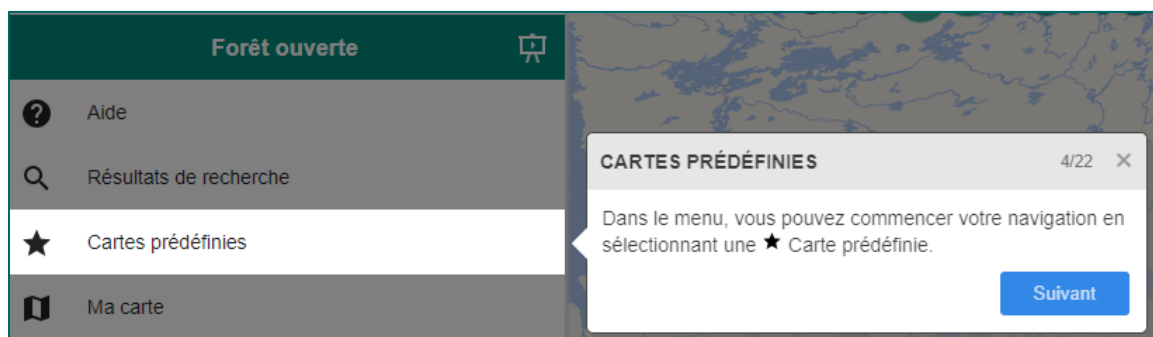
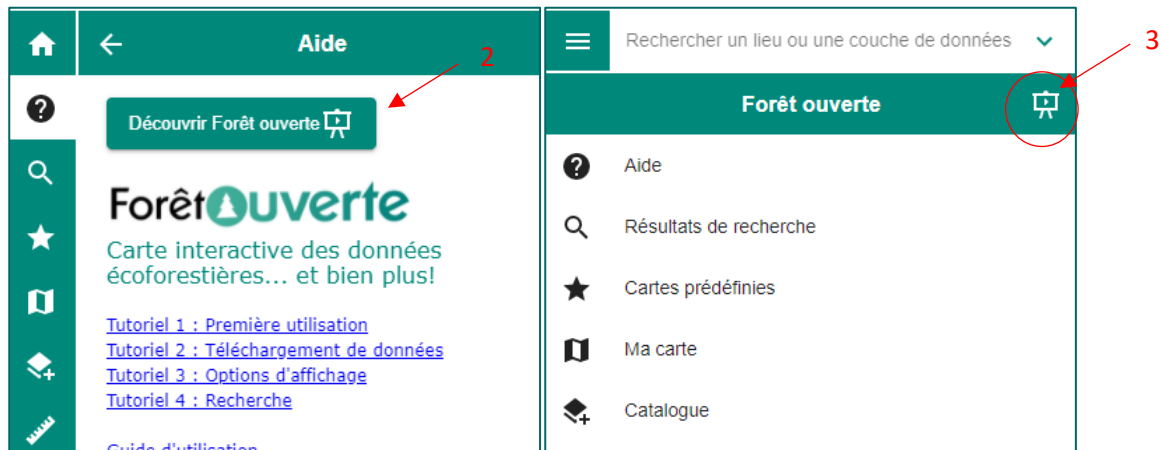
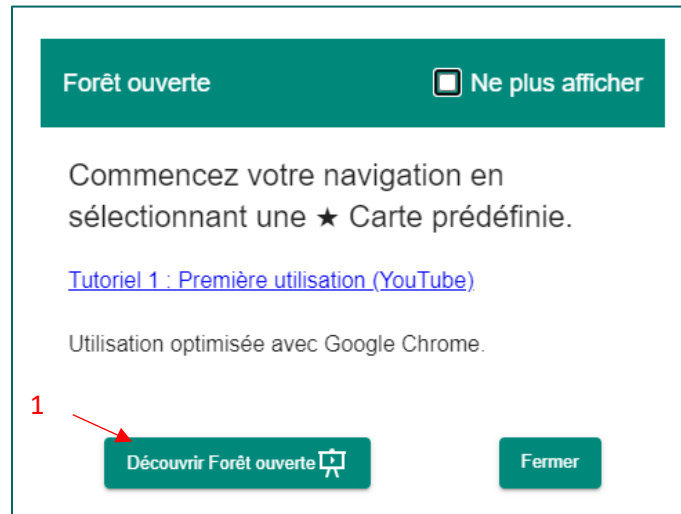
<https://www.foretouverte.gouv.qc.ca>

Cliquez sur l'image ci-dessous pour visionner un court tutoriel qui facilitera votre première utilisation de la carte interactive *Forêt ouverte*.

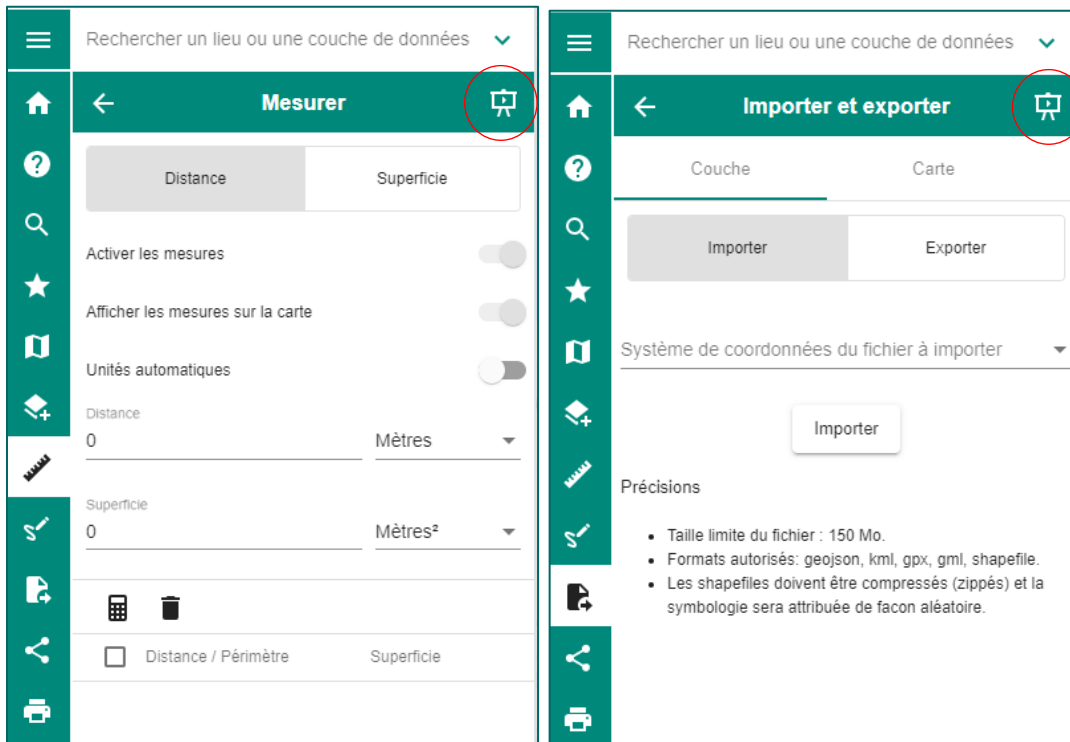


Visites interactives

Une visite interactive de *Forêt ouverte* permet de découvrir rapidement les différentes fonctionnalités de la carte interactive. Accédez à la visite interactive par 1) la fenêtre d'accueil, 2) dans l'onglet « Aide » ou 3) via un bouton raccourci dans le menu principal.

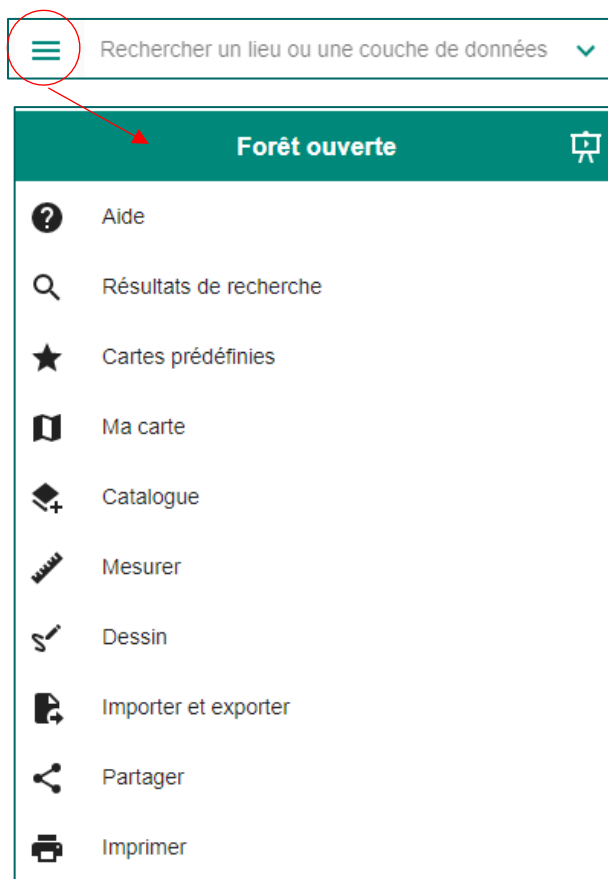


Des visites interactives spécifiques sont également disponibles pour les onglets « Mesurer » et « Importer et exporter ».



Fonctionnalités du menu principal

Cliquez sur l'icône du menu principal situé dans le coin supérieur gauche de l'interface pour accéder à l'ensemble de ses fonctionnalités.



2 Aide

La section **Aide** explique de façon succincte les fonctionnalités de la carte interactive. On y trouve 1) des liens vers plusieurs [tutoriels](#) qui facilitent l'utilisation de *Forêt ouverte*; 2) un lien vers le [guide d'utilisation](#) *Forêt ouverte*; 3) un lien vers la section Téléchargement qui comprend également un guide; 4) un lien vers la section Services de cartographie Web qui comprend les URL de plusieurs services Web disponibles dans *Forêt ouverte* ainsi qu'un guide pour connaître la procédure d'utilisation de ces services; 5) un lien pour répondre à un court sondage pour nous aider à améliorer *Forêt ouverte*; 6) ainsi qu'un lien pour communiquer par courriel avec la [Direction des inventaires forestiers](#) (DIF) pour toutes questions ou tous commentaires.

TÉLÉCHARGEMENT : Sélectionnez la **Carte prédéfinie** « Téléchargement ». Affichez la couche de téléchargement du produit désiré en cliquant sur l'oeil (celui-ci doit être vert). Cliquez directement dans un feuillet de la couche pour afficher les produits disponibles pour ce territoire. Cliquez sur le bouton « ACCÉDER » du produit désiré.

[Guide téléchargement de données](#)

Services de cartographie Web (WMS, WMTS) :

[Procédure pour utiliser un service Web](#)

Données écoforestières, mosaïques d'images satellite et LiDAR :
<https://geoegl.msp.gouv.qc.ca/ws/mffpecofor.fcgi?>

Subdivisions territoriales forestières :
<https://servicescarto.mern.gouv.qc.ca/pes/services>

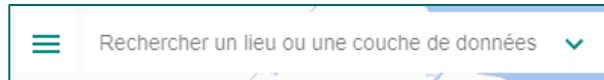
Photos aériennes de l'inventaire écoforestier :
https://servicesmatriciels.mern.gouv.qc.ca/erdas-iws/ogc/wmts/Inventaire_Ecoforestier?
https://servicesvectoriels.atlas.gouv.qc.ca/IDS_INV

Aires protégées (MELCC) :
<https://www.servicesgeo.enviroweb.gouv.qc.ca/don>

[Autres services Web \(MERN\)](#)

🔍 Résultats de recherche

Situé dans la portion supérieure gauche de l'interface, l'outil **Recherche** permet de vous positionner à l'aide d'une adresse, d'un lieu, d'un numéro de lot (**nouveau**) ou de coordonnées GPS. Il peut également servir à chercher une couche.

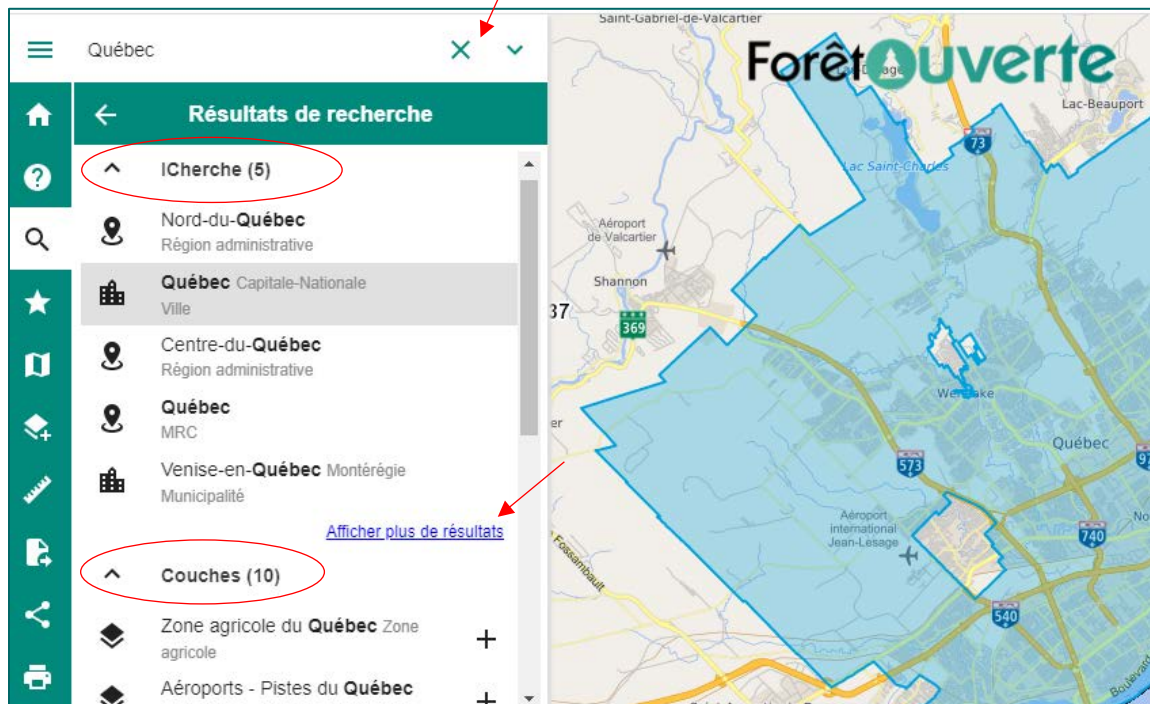


Trouver un lieu ou une couche de données

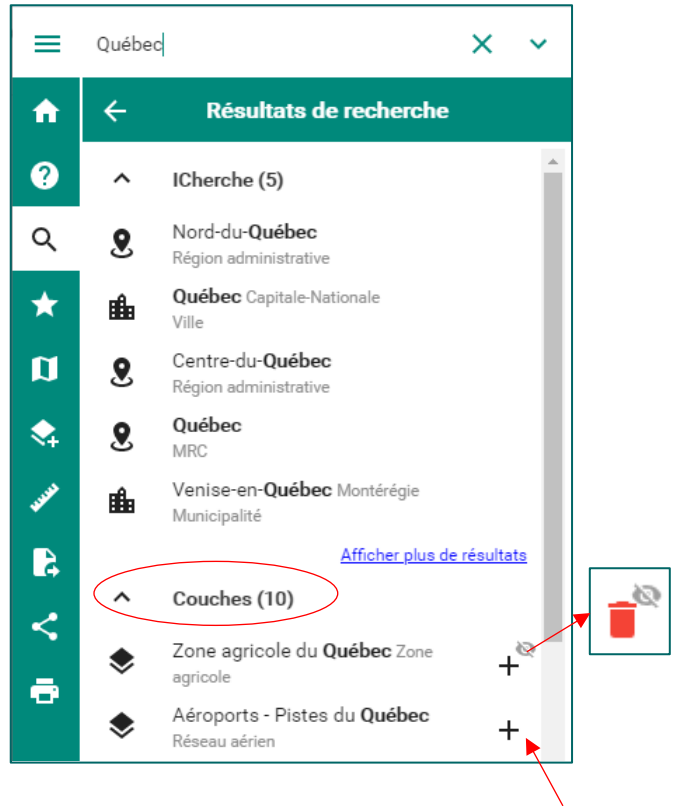
Inscrivez d'abord le lieu ou le nom de la couche dans l'outil **Recherche**, par exemple « Québec ». Les résultats de recherche sont affichés dans la fenêtre du menu principal.

Des icônes distinguent le type de résultat de recherche, soit différents types de lieux (p. ex. une ville, un lac, une montagne, etc.) trouvés par le moteur de recherche « iCherche » ou des couches de données. Cliquez sur « Afficher plus de résultats » si vous ne trouvez pas ce que vous cherchez.

Pour annuler une recherche, cliquez sur le x tout simplement. Cela permet également de supprimer la sélection bleue qui s'affiche lorsque vous cliquez sur un élément du moteur iCherche.

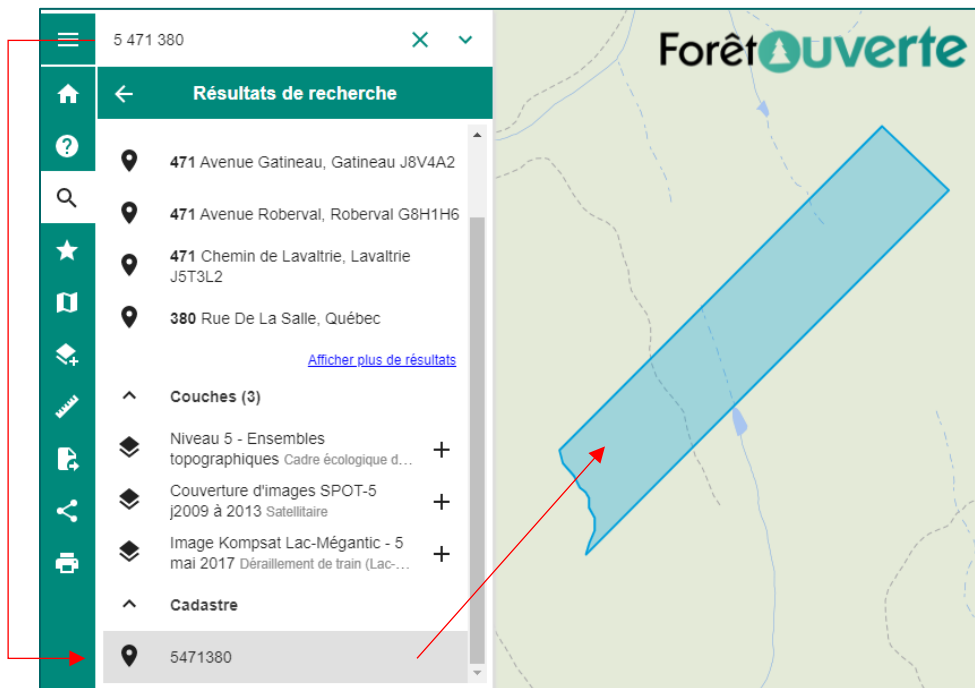


Pour ajouter une couche au moyen des résultats de recherche, cliquez sur le **+**. Celui-ci devient une poubelle rouge pour indiquer que la couche a été ajoutée à **Ma carte**. En cliquant sur la poubelle, la couche peut être retirée de **Ma carte**. Un petit œil gris barré indique si l'échelle d'affichage de la carte est trop petite. Il suffit de zoomer pour faire afficher la couche. Pour en savoir plus, consultez la section « [Échelle d'affichage des couches et zoom](#) » de ce guide. Consultez l'onglet [Ma carte](#) pour voir les options d'affichage de la couche.



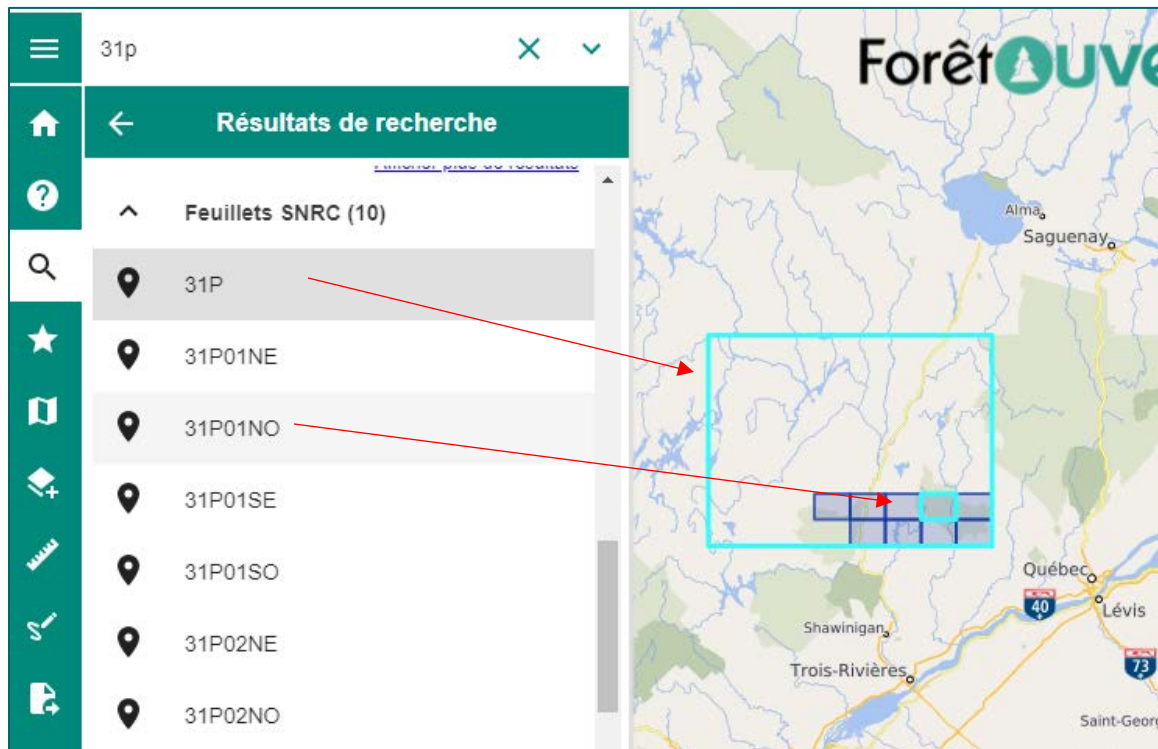
Trouver un lot

Inscrivez le numéro de lot dans l'outil **Recherche**, par exemple « 5 471 380 ». Cliquez sur le résultat dans la catégorie « Cadastre ».



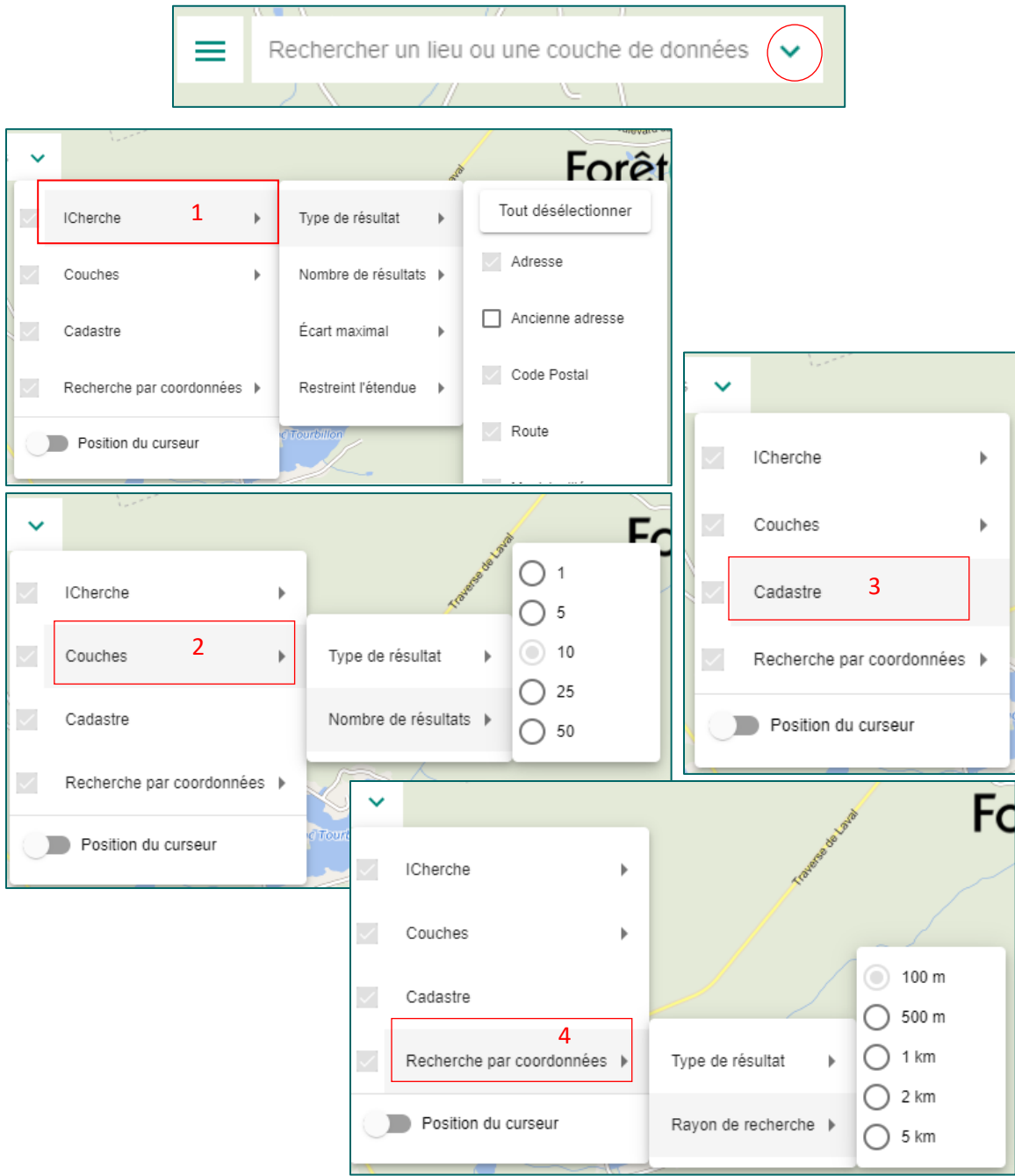
Trouver un feuillet SNRC

Nouveau : il est maintenant possible de faire une recherche par numéro de feuillet SNRC pour trouver un feuillet 1/250 000 ou 1/20 000.



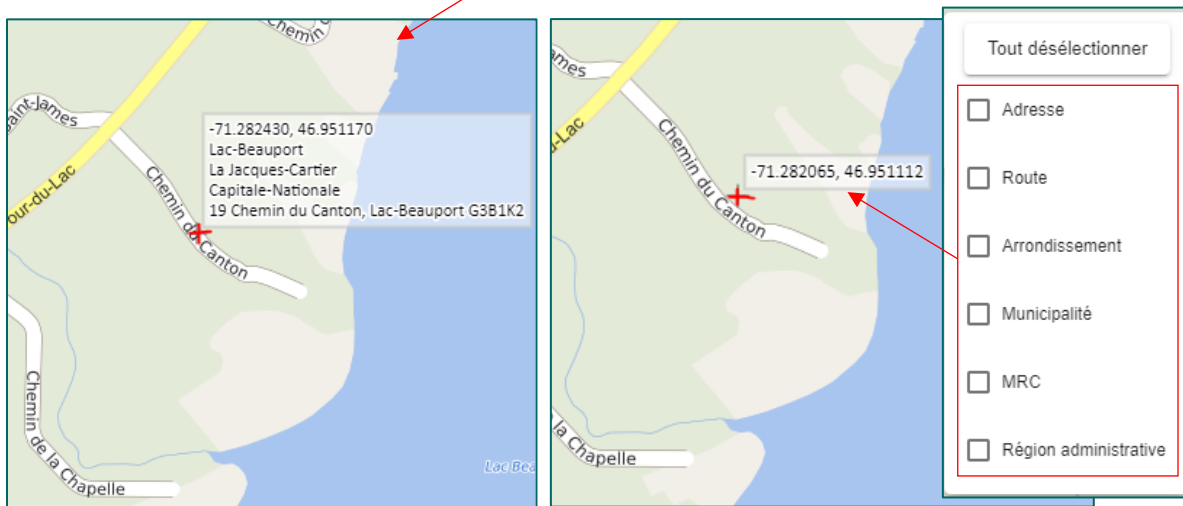
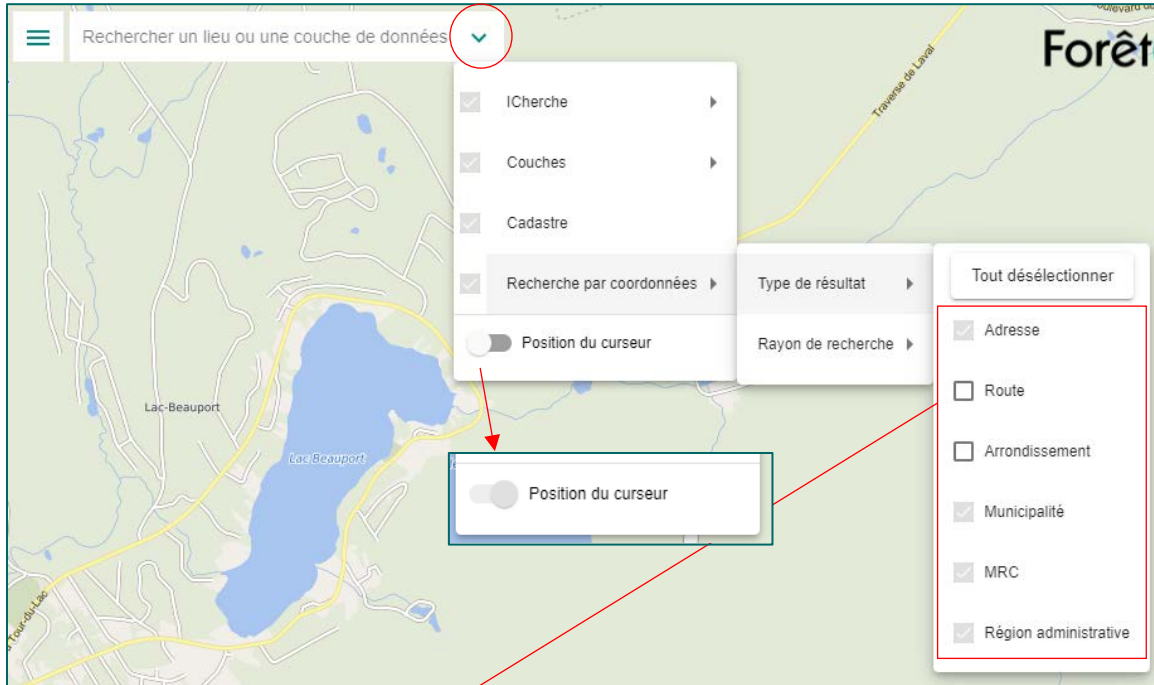
Personnaliser les résultats de recherche

Vous pouvez personnaliser les résultats de recherche en cliquant sur la flèche située à droite de la boîte de recherche, selon le type et le nombre de résultats souhaités. Par exemple, il est possible de 1) préciser les types de résultats de recherche du moteur de recherche « ICherche »; 2) de préciser le nombre de résultats de recherche de couches; 3) de faire une recherche par numéro de lot (**nouveau**); 4) de préciser le rayon de [recherche par coordonnées](#) ou de décocher l'option de recherche par feuillets (non illustré)..



Options de la position du curseur

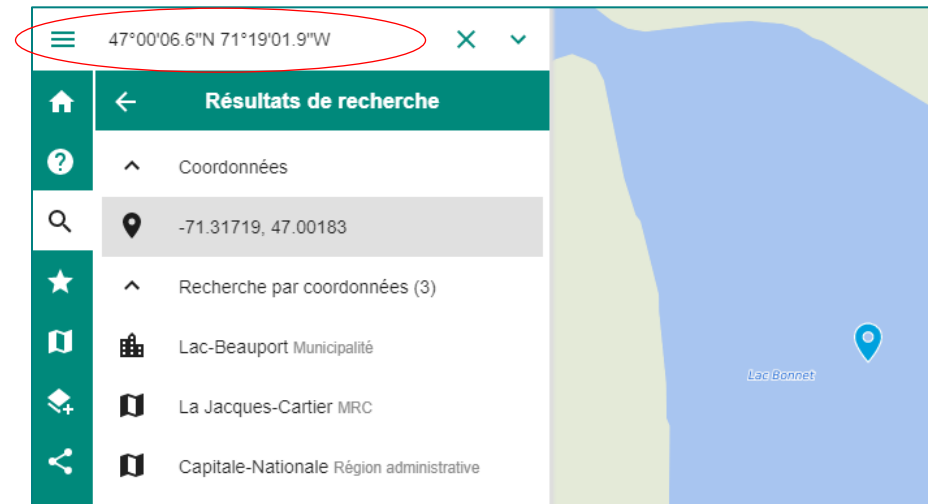
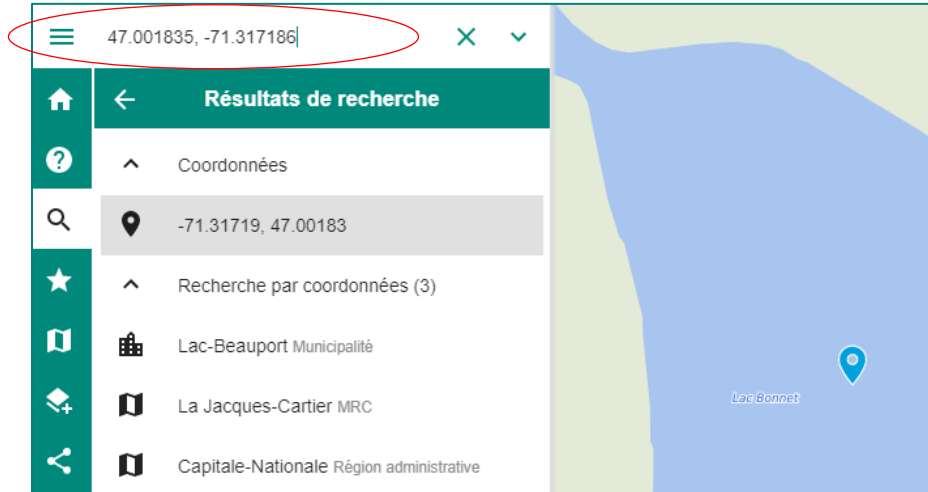
En cliquant sur la flèche située à droite de la boîte de recherche, il est également possible d'activer une option qui permet d'afficher, près du pointeur de la souris, les coordonnées ainsi que les informations correspondant aux types de résultats de recherche sélectionnés dans la recherche par coordonnées. Il suffit de glisser le bouton de cette option vers la droite pour l'activer.



Astuce : Utilisez la touche F2 comme raccourci pour activer ou désactiver l'option d'afficher la position du curseur.

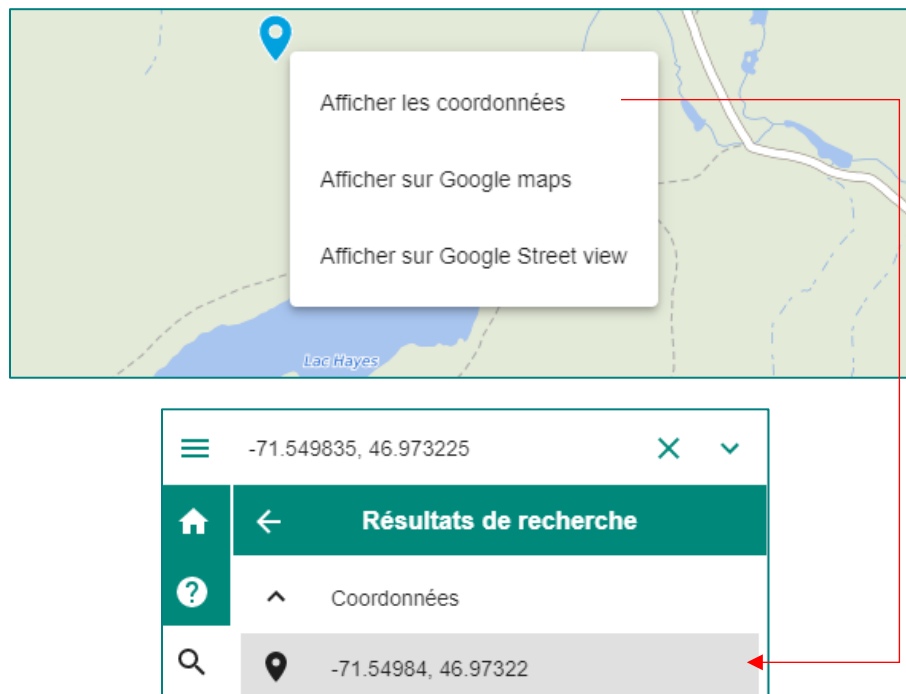
Recherche par coordonnées

La recherche par coordonnées GPS peut se faire avec des coordonnées en format degré décimale, en projection géographique WGS 84 (EPSG :4326) (p. ex. 47.001835, -71.317186) ou en degrés minutes secondes (p. ex. 47°00'06.6"N 71°19'01.9"W).



Connaître les coordonnées d'un point sur la carte

Pour connaître les coordonnées d'un point sur la carte, il suffit de cliquer sur le bouton droit de la souris sur ce point et de choisir « Afficher les coordonnées ». Celles-ci s'affichent dans la fenêtre des résultats de recherche. Vous pouvez également faire afficher le point sélectionné sur Google Maps ou Google Street View.



Astuce : Copiez les coordonnées d'un point pour pouvoir y revenir ultérieurement au moyen de la [recherche par coordonnées](#). Le partage de carte permet également de « sauvegarder » l'échelle d'affichage d'une carte. Voir la section [Partager](#) de ce guide pour en savoir plus.



Positionnement GPS

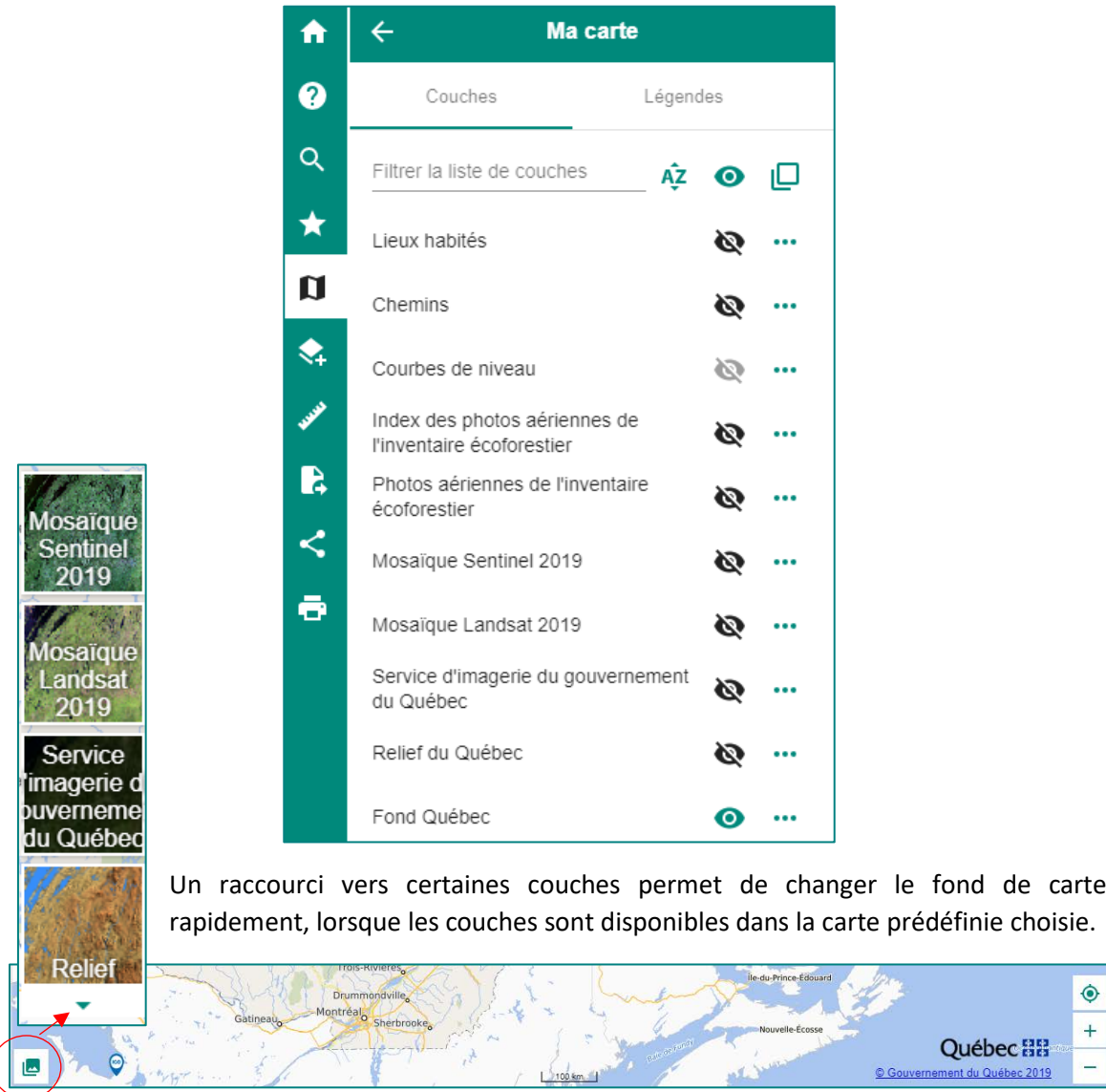
Vous pouvez également vous positionner au moyen de l'outil **Positionnement GPS** situé dans la portion inférieure droite de l'écran. Cette fonction permet de centrer la carte sur votre position actuelle.



Ma carte

Ma carte est le cœur de *Forêt ouverte*. Cet espace permet d'ajouter, de supprimer ou d'interroger des couches ainsi que de télécharger des données. L'ajout de couches se fait via le **Catalogue** ou l'outil **Recherche**, ou encore via les **Cartes prédéfinies**.

Par défaut, **Ma carte** comprend les couches suivantes : « Lieux habités », « Chemins », « Courbes de niveau », « Mosaïque Sentinel 2020 », « Mosaïque Landsat 2020 », « Service d'imagerie du gouvernement du Québec », « Relief du Québec » et « Fond de carte du gouvernement du Québec ». Seule la couche du fond de carte est visible par défaut . Cliquez sur  pour rendre les autres couches visibles (l'œil devient vert).



The screenshot shows the 'Ma carte' interface. On the left is a vertical navigation menu with icons for home, help, search, favorites, and layers. The main panel is titled 'Ma carte' and has two tabs: 'Couches' (selected) and 'Légendes'. Below the tabs is a search bar 'Filtrer la liste de couches' and a list of layers. Each layer has a visibility icon (eye) and a more options icon (three dots). The 'Fond Québec' layer is currently visible, indicated by a green eye icon. To the left of the main panel, there is a vertical stack of four map thumbnails: 'Mosaïque Sentinel 2020', 'Mosaïque Landsat 2020', 'Service d'imagerie du gouvernement du Québec', and 'Relief'. A red circle highlights a small icon in the bottom left corner of the map area, which is a shortcut to the 'Relief' layer. The map itself shows a geographical view of Quebec with labels for cities like Gatineau, Montréal, and Drummondville, and a scale bar for 100 km.

Un raccourci vers certaines couches permet de changer le fond de carte rapidement, lorsque les couches sont disponibles dans la carte prédéfinie choisie.

Options de visualisation des couches

1. Nom de la couche

2. Afficher ou masquer la légende¹ en cliquant sur le nom de la couche. La légende est ouverte par défaut lorsque la couche est affichée (œil vert).

3. Afficher ou masquer la couche. La couche est visible lorsque l'œil est vert.

4. Options supplémentaires de la couche

Lorsque vous cliquez sur les « ... », une nouvelle fenêtre apparaît au bas de la liste des couches dans **Ma carte**. Cette fenêtre affiche les options qui s'appliquent à la couche.

5. Consulter la fiche Données Québec

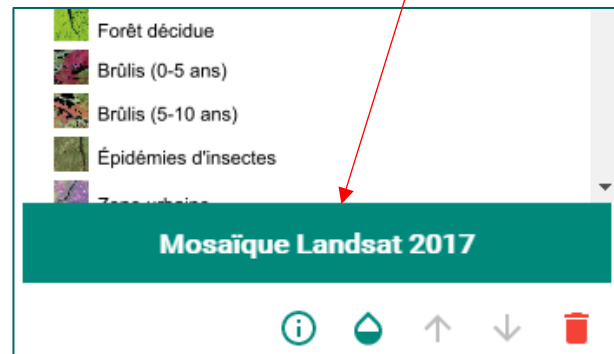
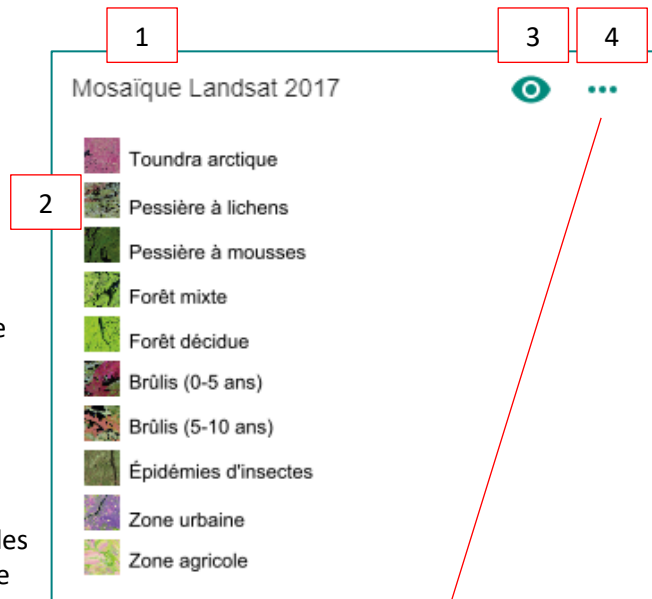
6. Changer l'opacité de la couche

7. Changer l'ordre des couches

Note : il n'est pas possible de déplacer les couches définies comme fond de carte.

8. Retirer la couche de **Ma carte**

Note : il n'est pas possible de retirer les couches définies comme fond de carte.



¹ L'[annexe 2](#) présente les valeurs des champs regroupées pour les légendes de certaines couches.

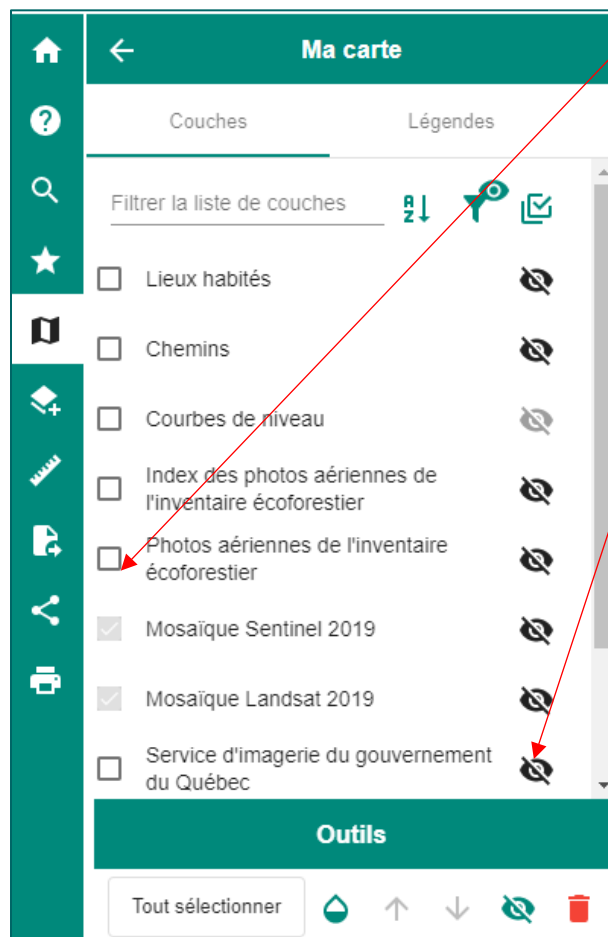
Filtrer les couches dans Ma carte

9. Rechercher des couches dans **Ma carte**
10. Trier les couches en ordre alphabétique
11. Afficher seulement les couches visibles (couches dont l'œil est vert)



12. **Nouveau** : Activer l'option de sélection multiple

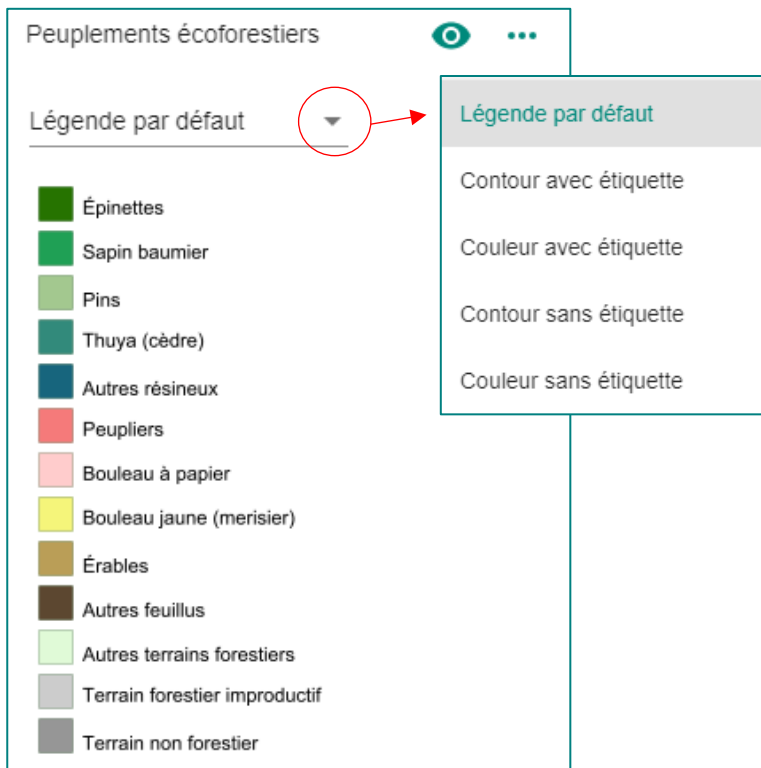
La sélection multiple permet d'appliquer des options à plusieurs couches à la fois : changer l'opacité, l'ordre ou la visibilité des couches ou supprimer plusieurs couches.



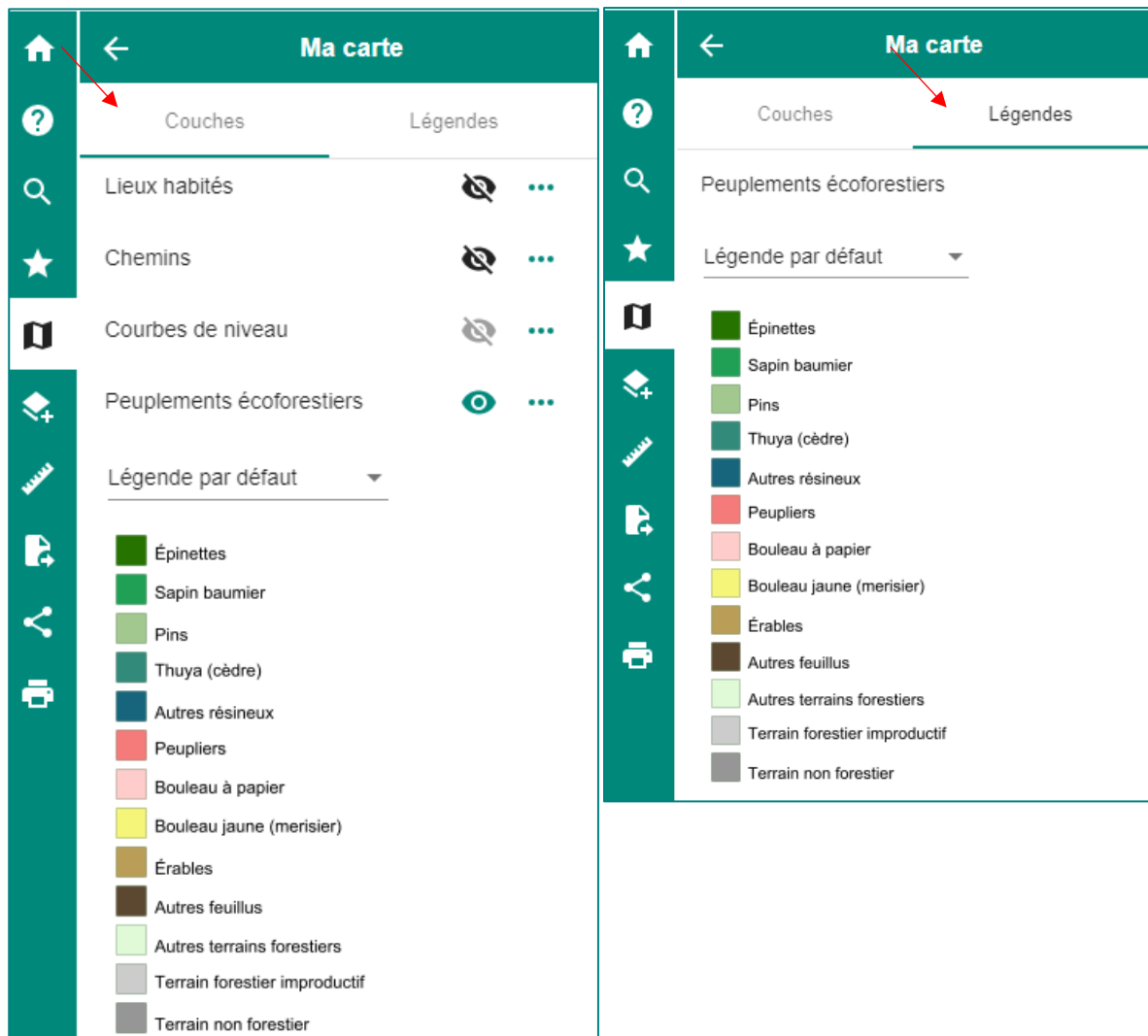
Options de légende

La légende est visible par défaut lorsque la couche est activée (œil vert). Cliquez sur le nom de la couche pour faire afficher la légende si celle-ci est masquée. Cliquez à nouveau sur le nom de la couche pour masquer la légende au besoin.


Pour certaines couches, plusieurs choix de légendes ont été définis. Vous pouvez choisir la légende qui vous convient. Cliquez sur la flèche à droite de la légende pour accéder au menu déroulant des choix de légendes applicables à la couche.

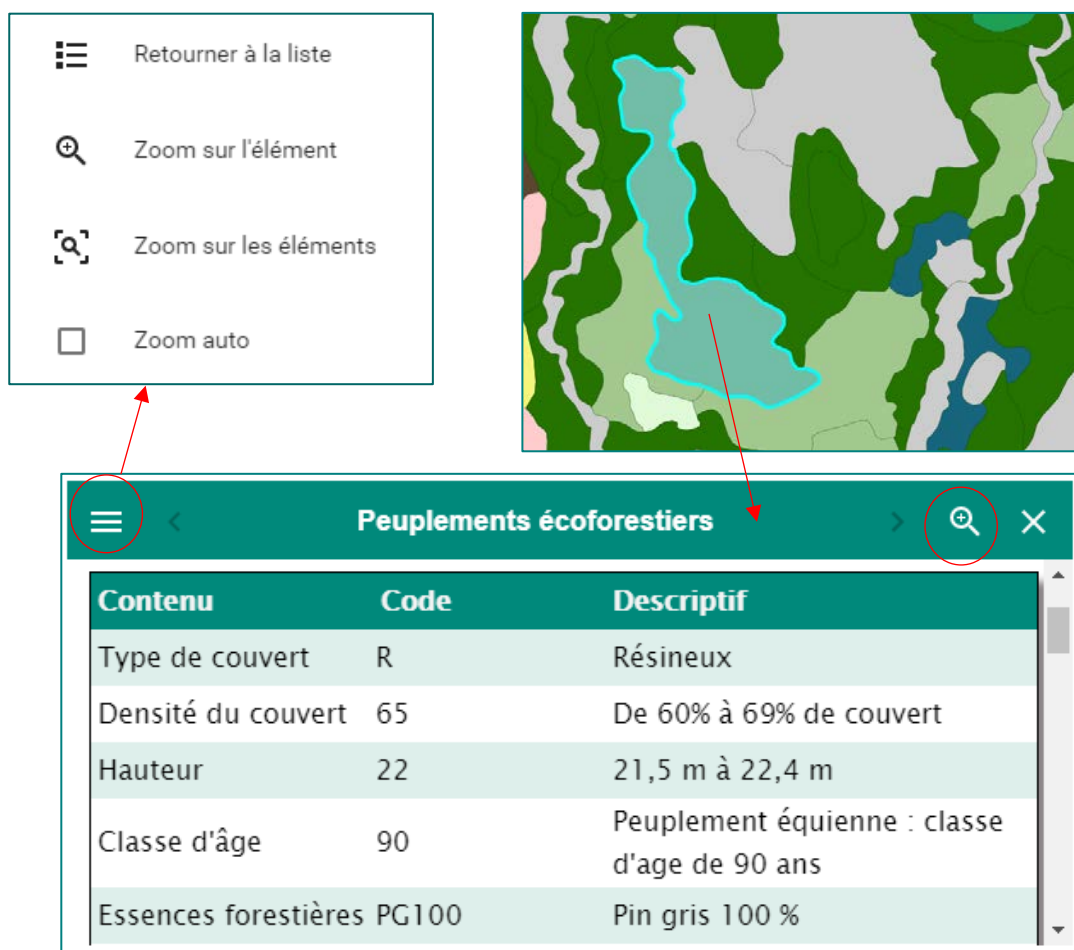


Des onglets « Couches » et « Légendes » situés en haut de la liste de couches dans **Ma carte** permettent d'afficher les options des couches ou uniquement les légendes des couches affichées (œil vert).





Tables descriptives des entités dans Ma carte

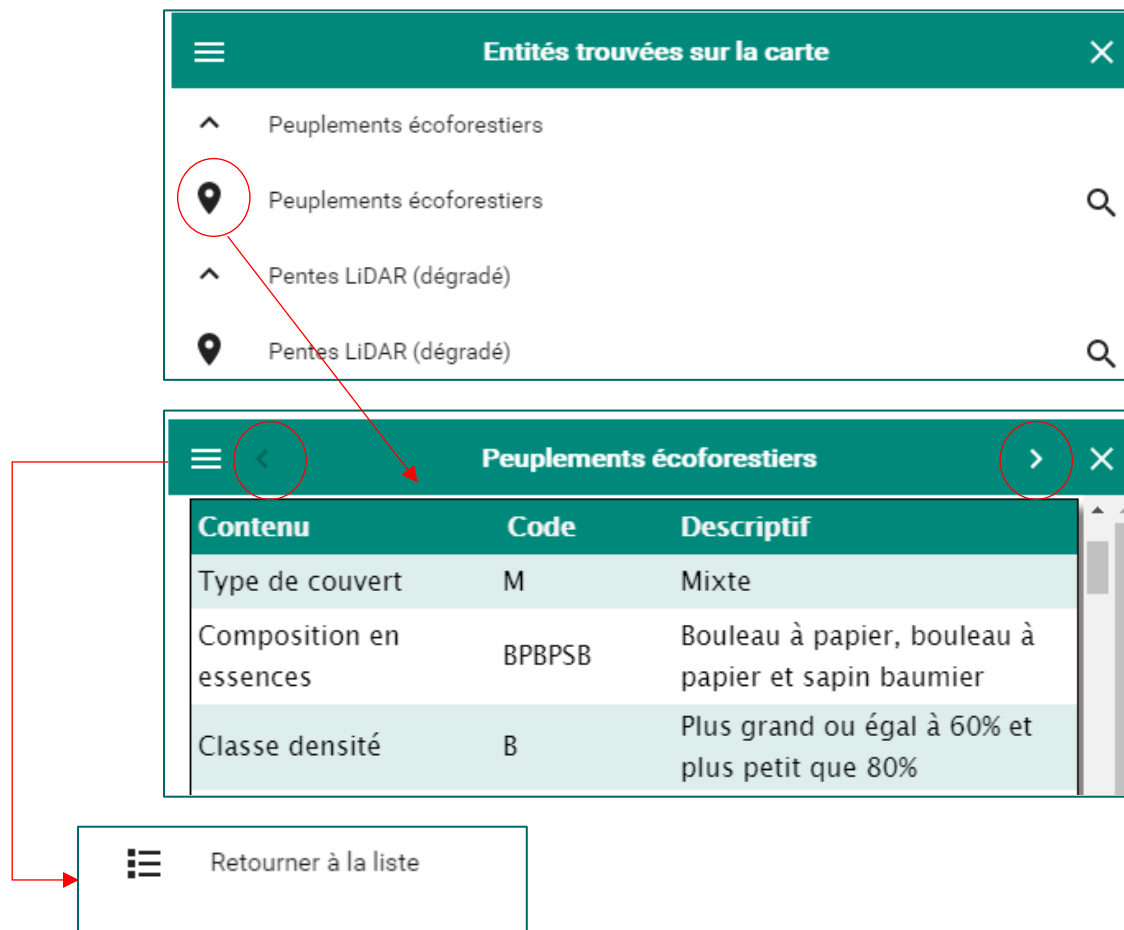
Lors de la visualisation d'une couche, il est possible de sélectionner un élément de celle-ci pour obtenir des informations supplémentaires, lorsqu'elles sont disponibles. Il suffit de cliquer sur un élément de la carte pour en ouvrir la table descriptive. Par exemple, si vous affichez la couche des peuplements écoforestiers et que vous cliquez dans un peuplement de la carte, une nouvelle fenêtre apparaît. L'icône  dans la partie supérieure gauche du tableau vous permet d'accéder à des options de zoom sur l'élément sélectionné. L'option « Zoom sur l'élément » permet d'ajuster l'échelle d'affichage sur l'élément sélectionné. Un raccourci vers cette option est également disponible dans le bandeau du titre du tableau, à gauche du x, pour le fermer. L'option « Zoom sur les éléments » permet d'ajuster l'échelle d'affichage pour voir tous les éléments sélectionnés. L'option « Zoom auto » permet d'activer le zoom automatique sur un élément dès qu'il est sélectionné.



The diagram shows a zoom options menu on the left and a descriptive table for 'Peuplements écoforestiers' on the right. The menu includes four options: 'Retourner à la liste', 'Zoom sur l'élément', 'Zoom sur les éléments', and 'Zoom auto'. The table displays the following data:

Contenu	Code	Descriptif
Type de couvert	R	Résineux
Densité du couvert	65	De 60% à 69% de couvert
Hauteur	22	21,5 m à 22,4 m
Classe d'âge	90	Peuplement équiennne : classe d'age de 90 ans
Essences forestières	PG100	Pin gris 100 %

En cas de superposition de couches, vous devez sélectionner l'icône  qui correspond à la couche que vous souhaitez interroger; dans ce cas-ci, celle des peuplements écoforestiers, pour ouvrir la table descriptive du peuplement sélectionné. Vous pouvez consulter les attributs des éléments superposés en naviguant avec les flèches situées à gauche et à droite du titre du tableau. Vous pouvez également revenir à la liste de couches sélectionnées en cliquant sur l'icône  dans la partie supérieure gauche du tableau, puis sur « Retourner à la liste ».



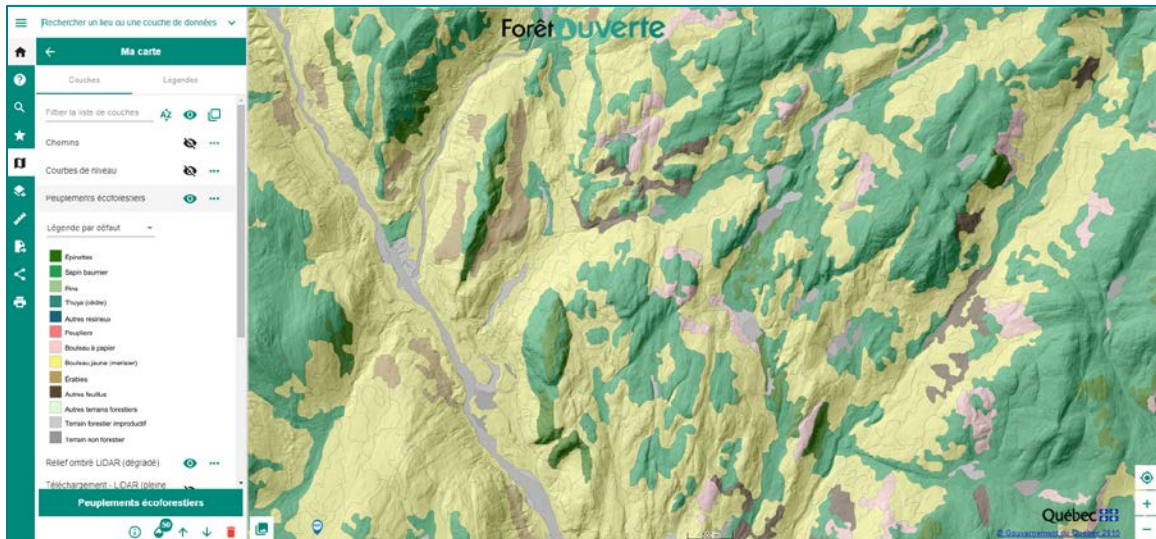
The image shows two screenshots of a web application interface. The top screenshot displays a menu titled "Entités trouvées sur la carte" with a list of layers: "Peuplements écoforestiers" (selected with a location pin icon), "Pentes LiDAR (dégradé)", and another "Pentes LiDAR (dégradé)". A red circle highlights the location pin icon for the selected layer. The bottom screenshot shows the descriptive table for "Peuplements écoforestiers". The table has three columns: "Contenu", "Code", and "Descriptif". The table content is as follows:

Contenu	Code	Descriptif
Type de couvert	M	Mixte
Composition en essences	BPBPSB	Bouleau à papier, bouleau à papier et sapin baumier
Classe densité	B	Plus grand ou égal à 60% et plus petit que 80%

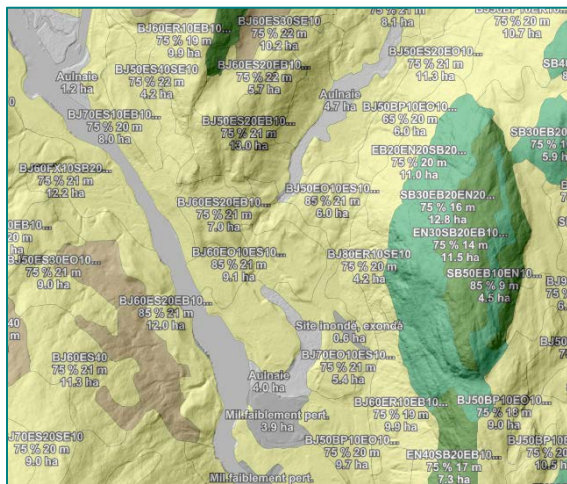
Navigation controls include a left arrow, a right arrow, and a list icon in the top left corner of the table. A red box at the bottom contains the text "Retourner à la liste" with a list icon. Red arrows indicate the flow from the selected layer in the top menu to the table, and from the list icon in the table to the "Retourner à la liste" button.

Exemple de projet de carte

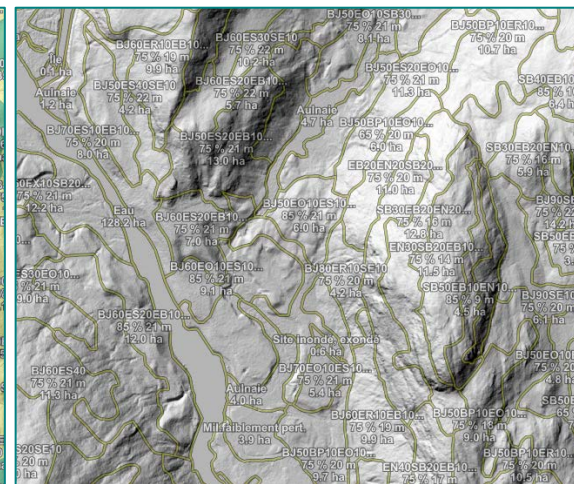
Couche des « Peuplements écoforestiers » avec opacité à 50 %, superposée à la couche « Relief ombré LiDAR ».




Légende : couleur avec étiquette














Légende : contour avec étiquette








Filtre temporel

Le **Filtre temporel** permet de définir un intervalle de temps dans lequel afficher les éléments d'une couche. Cette fonctionnalité s'applique uniquement aux couches où on trouve le pictogramme de flèche circulaire . La carte prédéfinie « Perturbations de la forêt » contient les quatre couches principales sur lesquelles il est possible d'appliquer un filtre temporel. La carte prédéfinie « Chasse » comprend également une couche qui peut être filtrée.

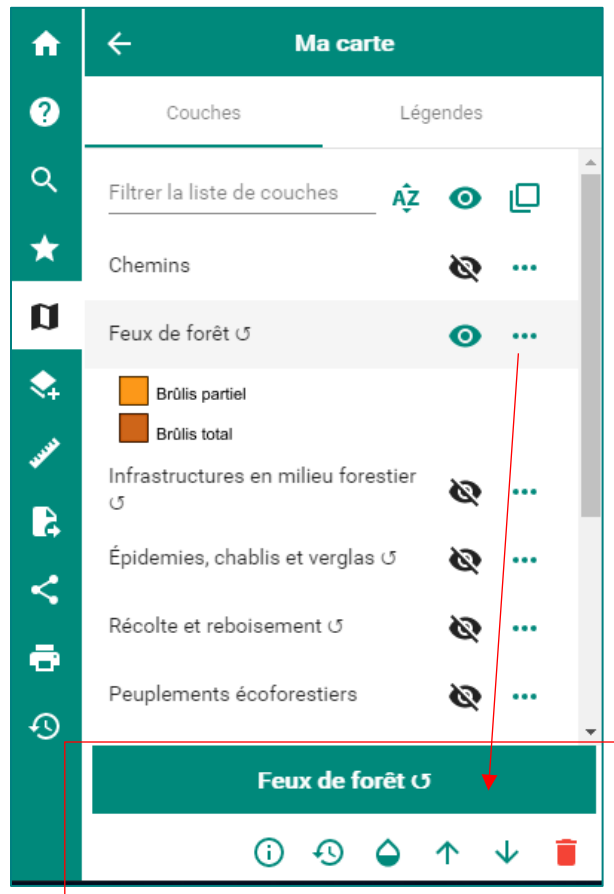
Perturbations de la forêt


Infrastructures en milieu forestier 		
Épidemies, chablis et verglas 		
Récolte et reboisement 		
Feux de forêt 		

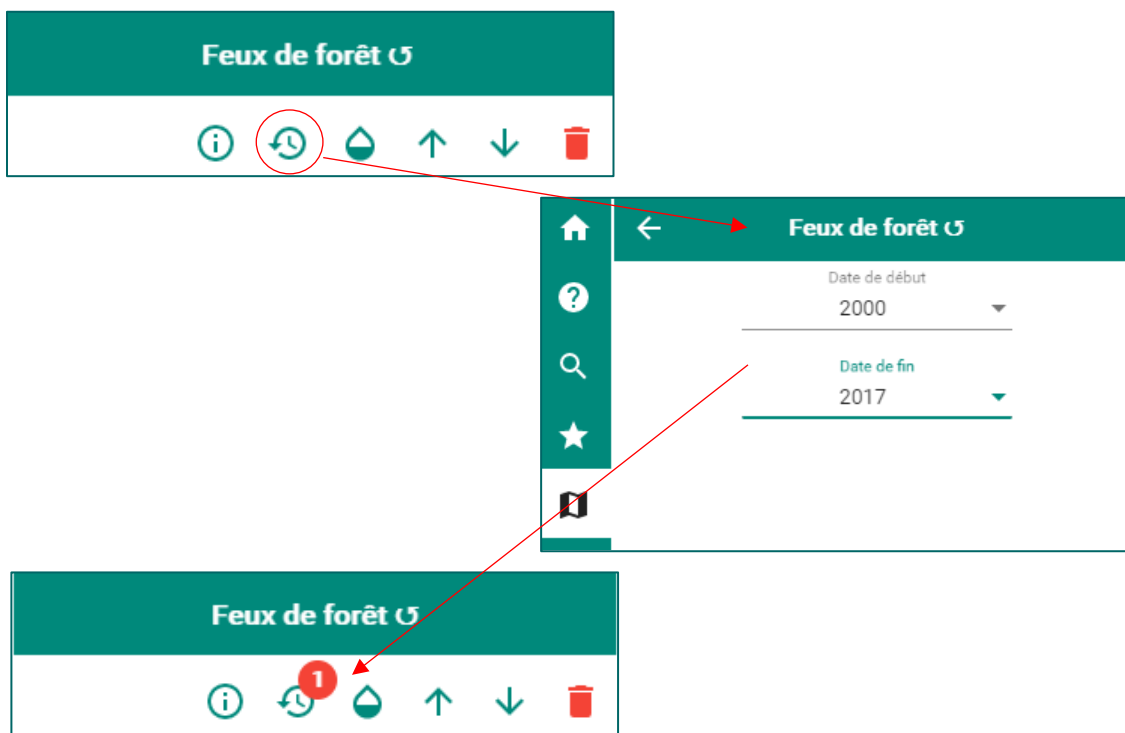
Chasse

Récolte et reboisement récents  (après 1999)		
 Mode de régénération		
 Coupe avec protection de la régénération		

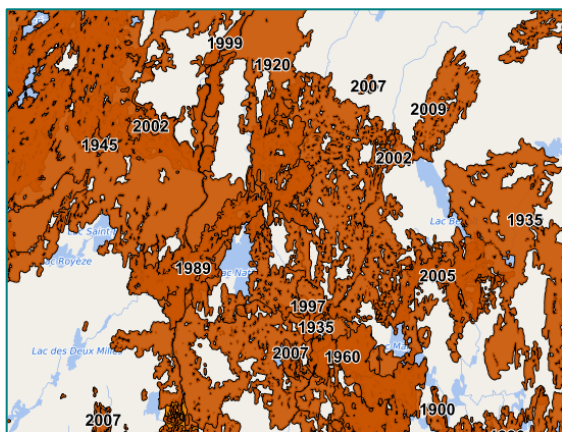
Pour accéder au filtre temporel, cliquez sur les ... associés à la couche, par exemple celle des **Feux de forêt**. Une nouvelle fenêtre s'ouvre au bas de la liste des couches.



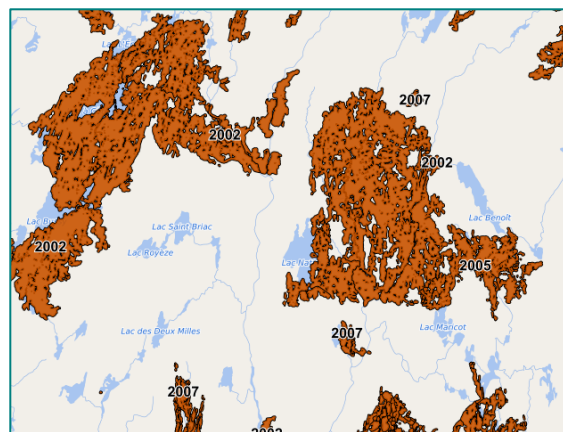
Cliquez sur l'icône du filtre temporel  dans cette fenêtre puis sélectionnez les dates désirées, par exemple les feux de forêt survenus entre 2000 et 2007. Un chiffre rouge indique qu'un filtre est appliqué à la couche.



Carte sans filtre

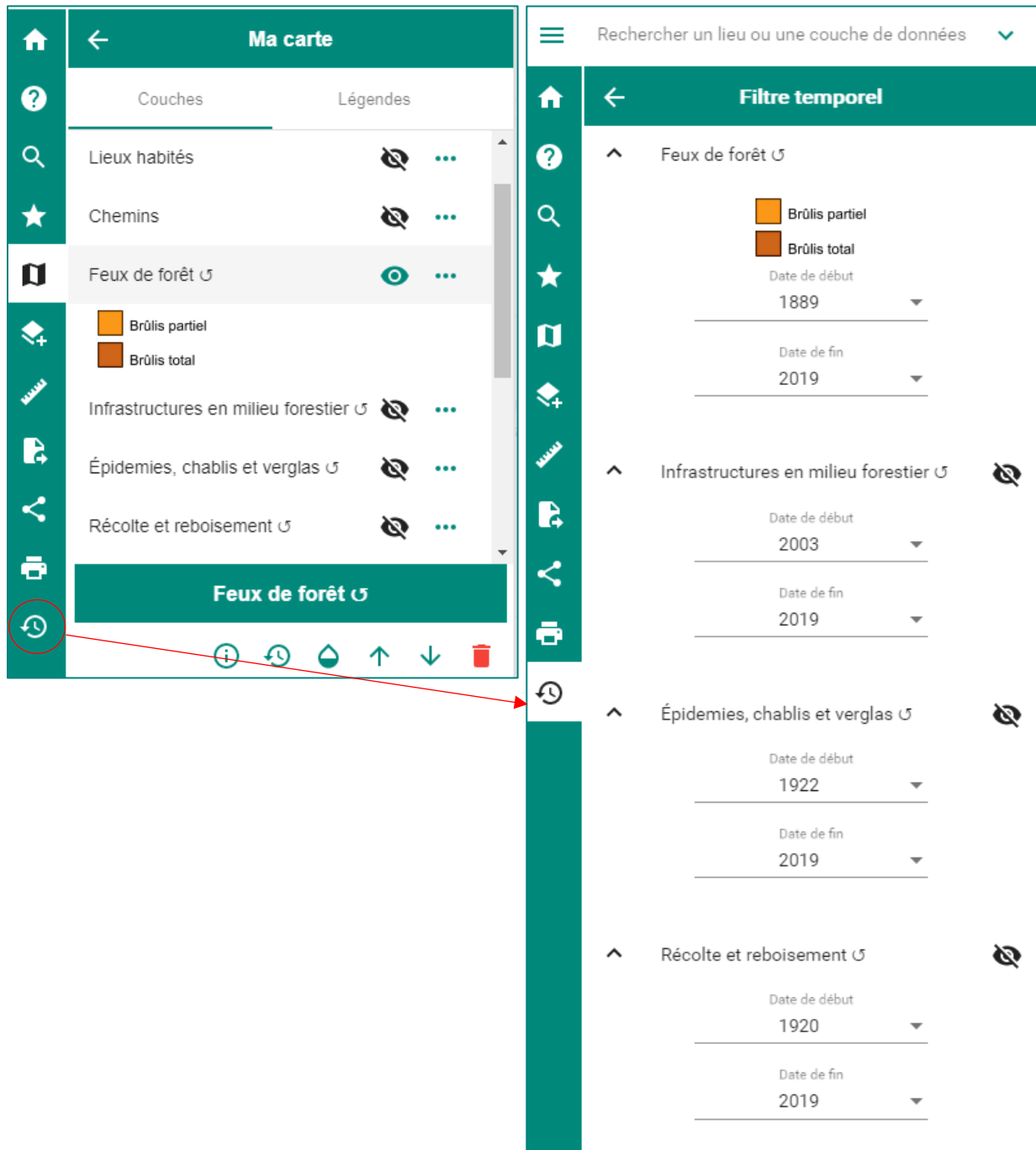


Carte avec filtre



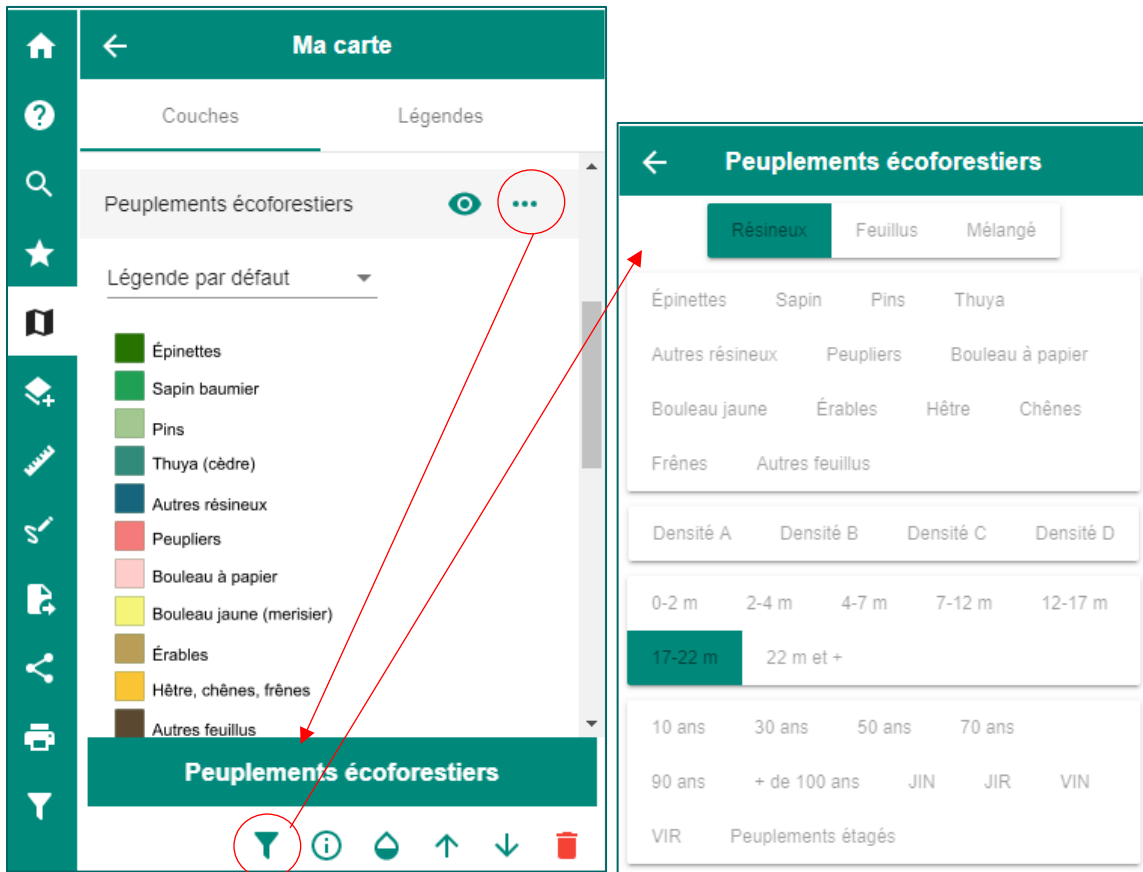
Astuce : Pour visualiser les différents types de perturbations pour des années non consécutives, des couches annuelles sont disponibles dans le catalogue « Données écoforestières ». Consultez la section [Catalogue](#) de ce guide pour en savoir plus.

Le filtre temporel est maintenant disponible dans l'onglet du menu principal pour les cartes préfinies qui comprennent des couches qui peuvent être filtrées, soit la carte prédéfinie « Perturbations de la forêt » et « Chasse ». Cette option a l'avantage d'accéder dans la même fenêtre à l'ensemble des couches qui peuvent être filtrées. On peut également y visualiser les légendes en cliquant simplement sur le nom de la couche, sans devoir revenir à l'onglet **Ma carte**. L'œil noir barré indique que la couche n'est pas visible dans **Ma carte**.



Filtre d'attributs

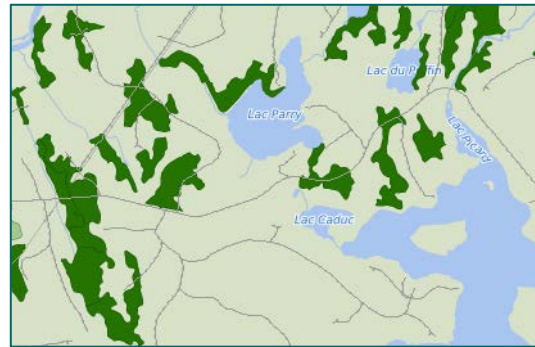
Nouveau : Le filtre d'attributs permet de faire une sélection, au moyen de boutons, des éléments à afficher dans une couche en fonction de certaines valeurs d'attributs. Pour l'instant, le filtre n'est disponible que pour la couche des « Peuplements écoforestiers ». Cliquez sur les ... à droite du nom de la couche pour ouvrir la fenêtre des options supplémentaires de la couche. Cliquez ensuite sur l'icône du filtre, puis sur les boutons pour filtrer la couche. Dans l'exemple ci-dessous, la couche n'affichera que les peuplements résineux dont la hauteur est de 17 à 22 m.



Carte sans filtre




Carte avec filtre



Échelle d'affichage des couches et zoom

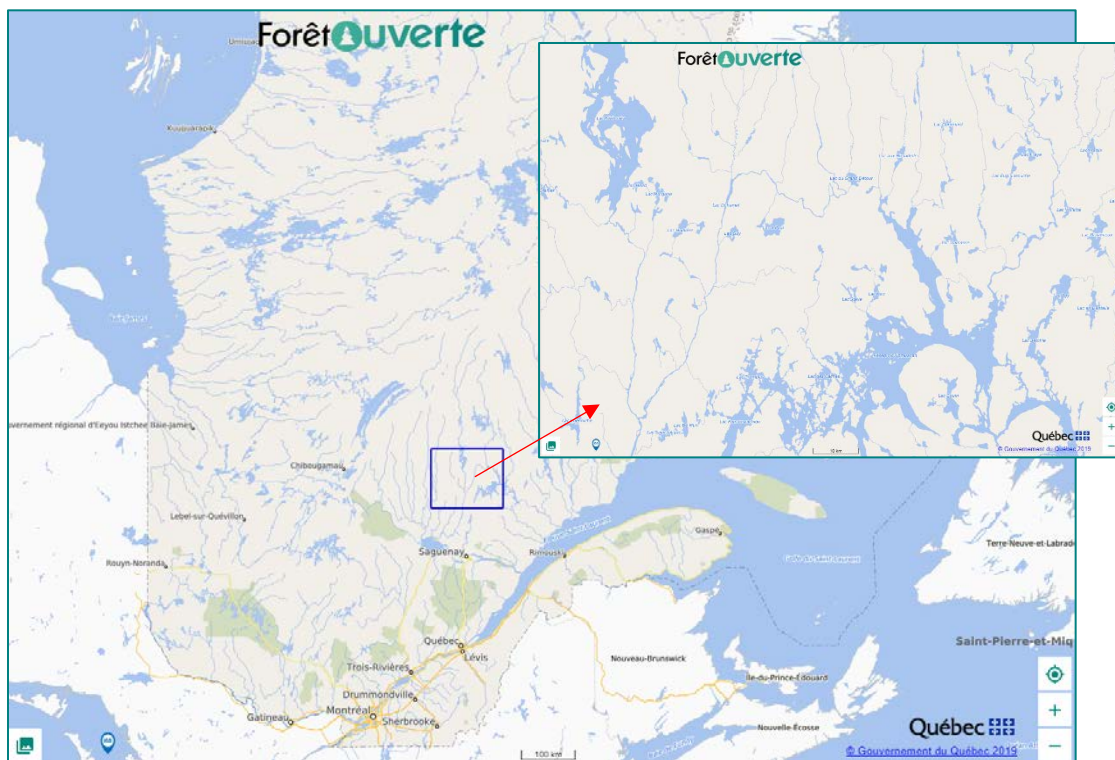
Certaines couches, par exemple celle des « Peuplements écoforestiers », sont trop lourdes pour un affichage à l'échelle provinciale. Pour pallier cette situation, des échelles d'affichage prédéfinies sont appliquées à ces couches. L'[annexe 1](#) présente les paramètres d'affichage pour l'ensemble des couches.

Si l'œil vis-à-vis une couche est gris , cela signifie que celle-ci n'est pas affichable à l'échelle active (la valeur de l'échelle active est affichée au bas de la carte).



Il suffit de faire un zoom avant ou arrière, selon le cas, pour afficher l'information de la couche. Le zoom peut se faire au moyen des boutons situés dans la portion inférieure droite de la carte, ou en utilisant la roulette de la souris.

Astuce : Un raccourci clavier permet également de définir un carré de sélection pour zoomer sur un territoire. Il suffit de maintenir enfoncée la touche MAJ sur le clavier et de dessiner un rectangle sur le territoire à zoomer en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé.



Empreintes de données

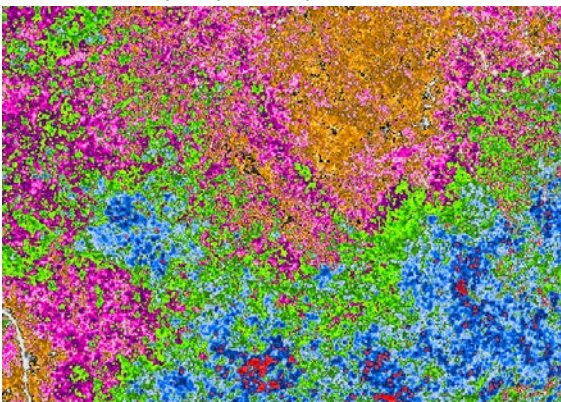
Pour certaines couches, des empreintes de couleur saumon vous indiquent les territoires pour lesquels les données sont disponibles. Il suffit de zoomer jusqu'à l'échelle d'affichage pour voir apparaître l'information détaillée de la couche.



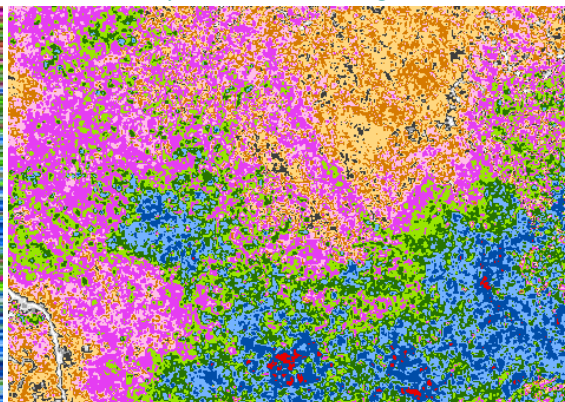
Résolutions dégradées des couches LiDAR et des mosaïques d'images satellitaires

Dans le cas des couches « LiDAR » (MNT, relief ombré, MHC et pentes) et des mosaïques d'images satellitaires, la résolution a dû être légèrement dégradée pour en optimiser l'affichage. Pour voir les couches avec leur pleine résolution, il suffit de les télécharger (voir la section « [Téléchargement](#) » de ce guide) et de les ajouter à un SIG (p. ex. : Arcmap ou QGIS).

Hauteur canopée pleine qualité



Hauteur canopée résolution dégradée

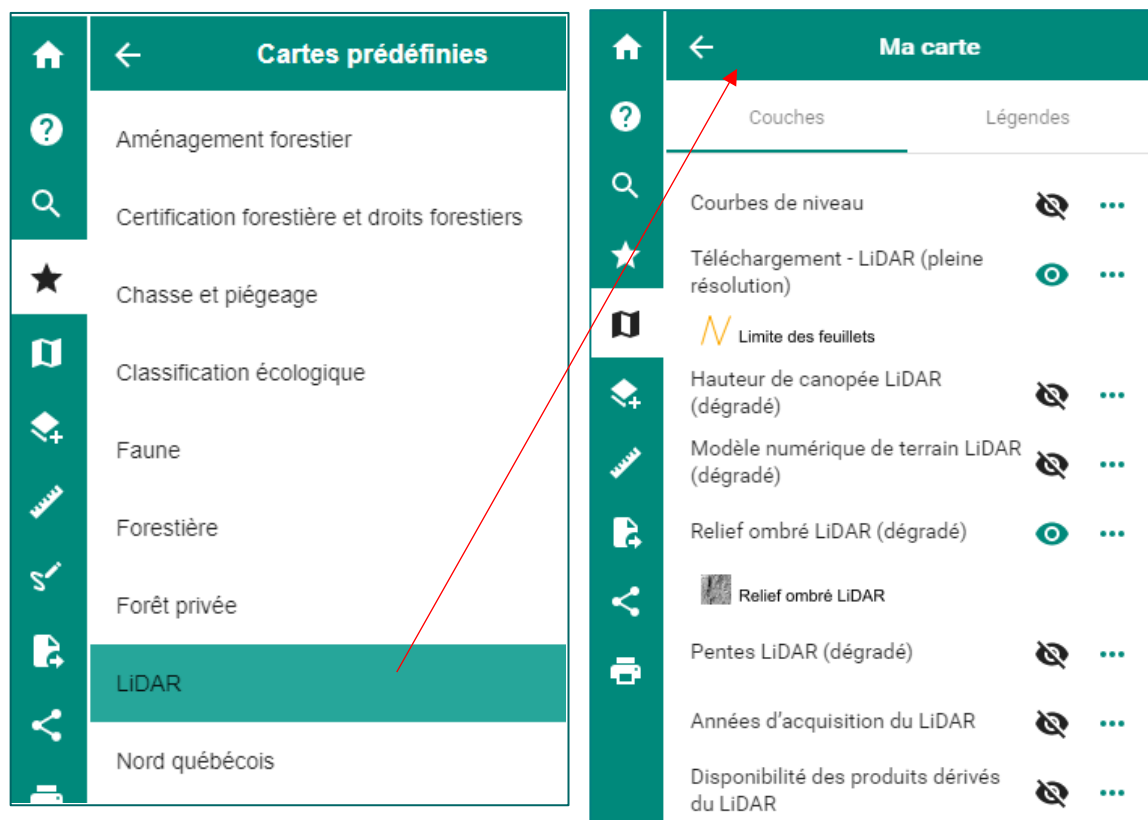


★ Cartes prédéfinies

Les **Cartes prédéfinies** permettent de visualiser rapidement des regroupements de couches par thème ou par utilité. Il s'agit d'un concept clé qui est au cœur d'une utilisation efficace de *Forêt ouverte*.

Lorsque vous sélectionnez une carte prédéfinie, les couches qu'elle contient sont toutes ajoutées dans **Ma carte**. Par défaut, les couches dans **Ma Carte** correspondent à la carte prédéfinie « À construire ». Vous pouvez commencer un projet avec cette carte en vous rendant directement dans Ma Carte ou choisir une autre carte prédéfinie, selon votre intérêt. Vous pouvez ensuite la personnaliser en y ajoutant d'autres couches à partir du **Catalogue** ou de l'outil **Recherche**.

Par exemple, si vous choisissez la carte prédéfinie « LiDAR », celle-ci contient toutes les couches des produits dérivés du LiDAR, la couche de téléchargement de ces produits, ainsi que des cartes de la planification de la diffusion des produits dérivés du LiDAR, des années d'acquisition du LiDAR et de la planification de la diffusion des cartes dendrométriques LiDAR.



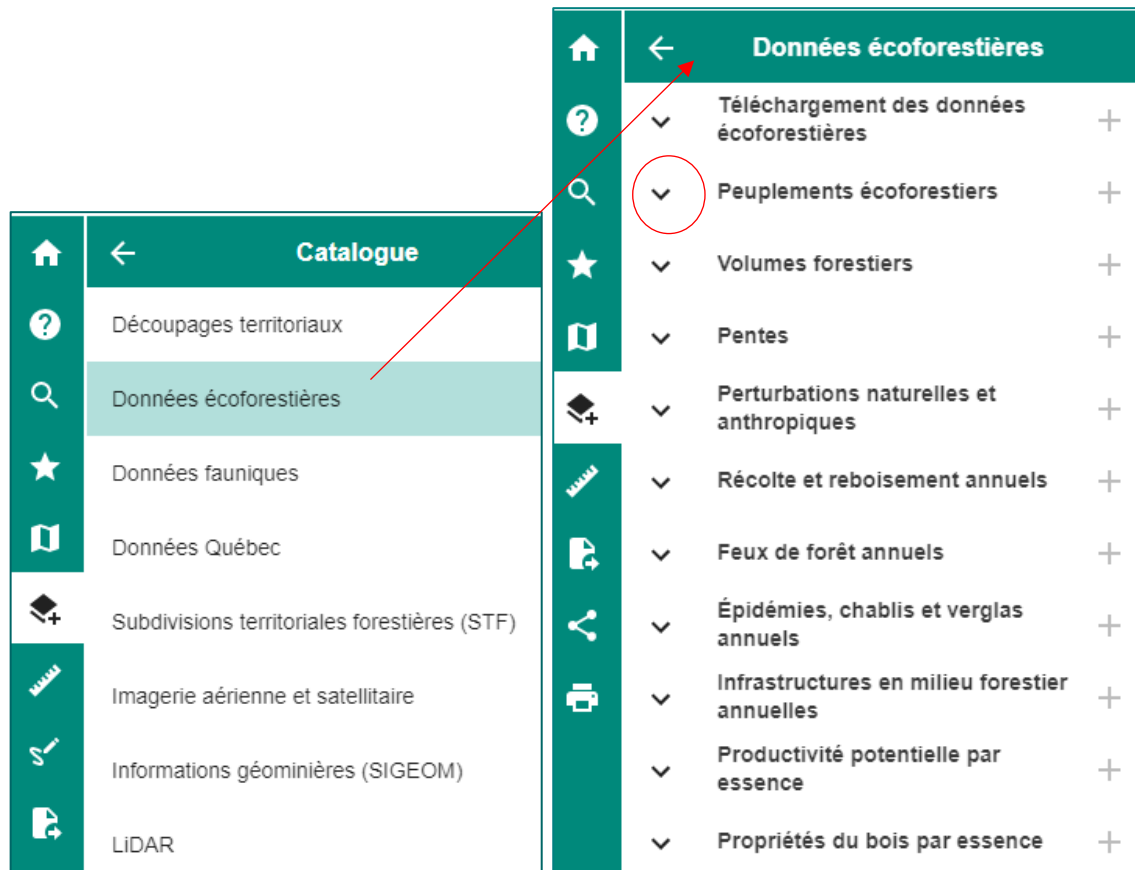
ATTENTION : Lorsque vous choisissez une autre carte prédéfinie, toutes les couches affichées dans **Ma carte** seront écrasées. Vous perdrez alors celles ajoutées à partir du **Catalogue** ou de l'outil **Recherche**.

Astuce : Avant de changer de **Carte prédéfinie**, [partagez](#) votre carte!

Catalogue

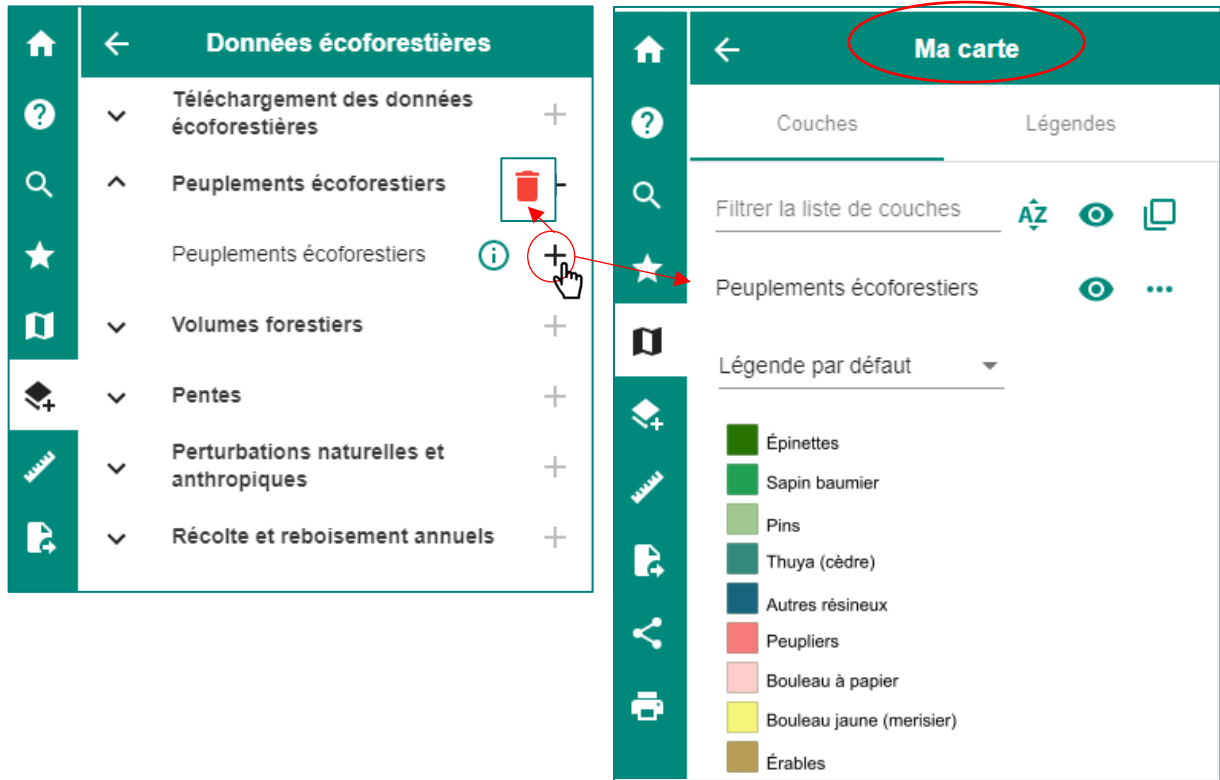
Le **Catalogue** contient toutes les couches qui peuvent être ajoutées à **Ma carte**. Cliquez sur le **+** à droite de la couche désirée pour l'ajouter. Le **+** devient une poubelle rouge, vous permettant de retirer la couche au besoin. Vous pouvez également ajouter un groupe de couches en cliquant sur le **+** à côté du nom du groupe.

Par exemple, pour ajouter la couche des « Peuplements écoforestiers » à **Ma carte**, sélectionnez l'onglet **Catalogue**, puis le catalogue **Données écoforestières**². Cliquez ensuite sur la flèche à gauche du groupe « Peuplements écoforestiers » pour afficher les couches dans ce groupe.

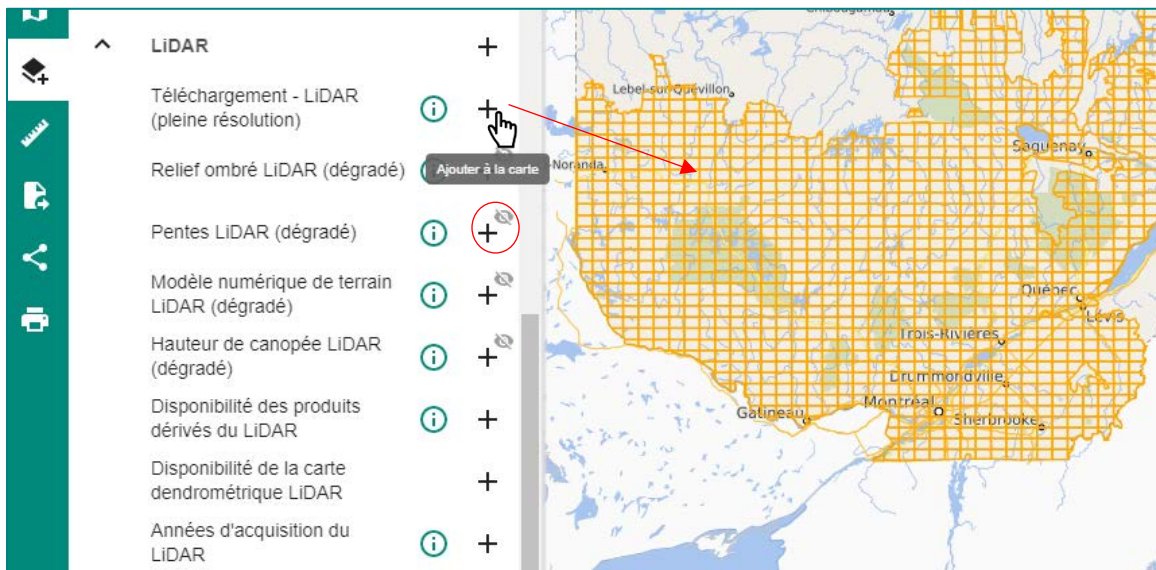


² Consultez à l'[annexe 1](#) la liste complète des couches disponibles dans les différents catalogues.

Cliquez sur le + à droite de la couche « Peuplements écoforestiers ». Le + devient une poubelle rouge et la couche est maintenant disponible dans **Ma carte**.



Il est possible de voir un aperçu de la couche dans la carte en positionnant le curseur de la souris au-dessus du + sans cliquer dessus. Toutefois, si un petit oeil gris barré apparaît au-dessus du +, l'échelle d'affichage de la carte ne permet pas de voir l'aperçu.



Mesurer

L'outil de **mesure** permet de mesurer des distances (1) ou des superficies (2) sur la carte, selon l'onglet qui est activé. Pour mesurer une distance, il suffit de cliquer dans la carte lorsque le contrôle de mesure est activé (3). Celui-ci est actif par défaut. L'outil permet de mesurer plusieurs segments, qui s'additionnent jusqu'à un double clic de la souris dans la carte. Les mesures des segments sont affichées en étiquettes sur la carte si cette option est activée (4) et la distance totale est indiquée dans la fenêtre de l'outil (5). Il est toujours possible de changer les unités de mesure au moyen du menu déroulant ou d'activer l'option des unités automatiques, qui ajuste les unités en fonction du niveau de zoom de la carte (6).

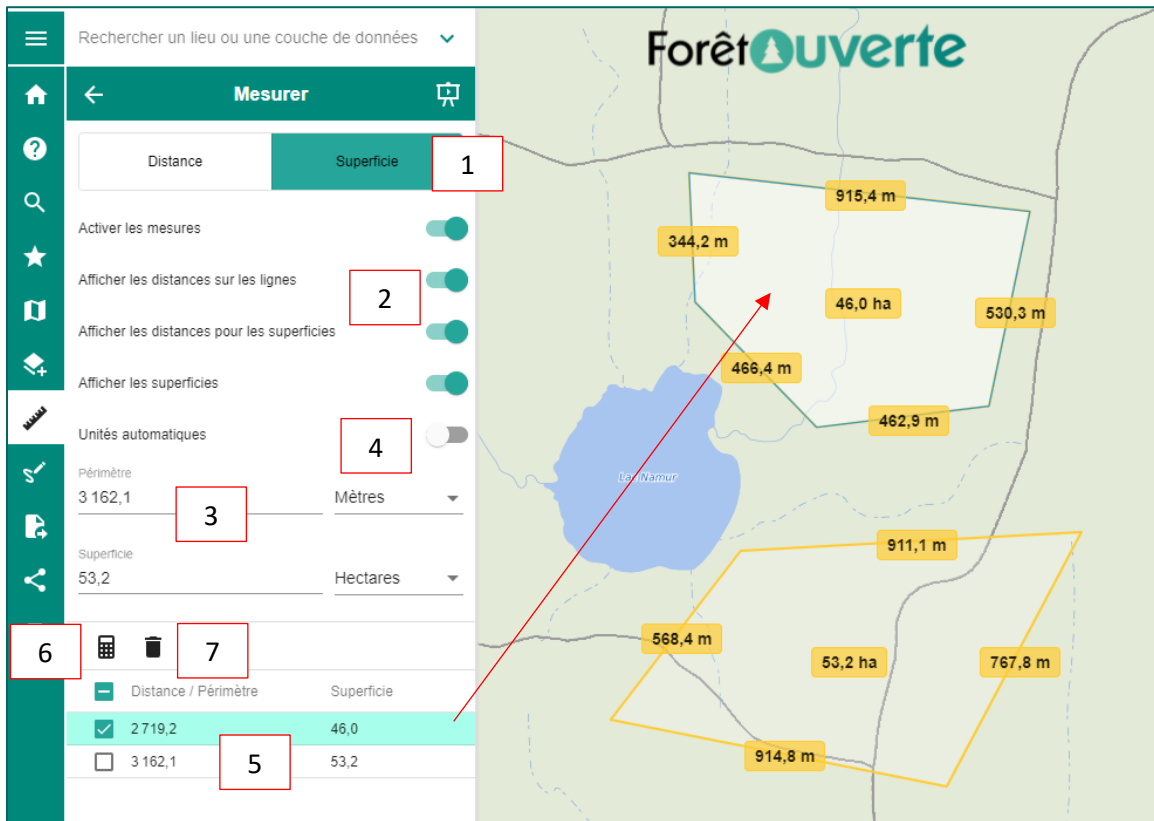
Les valeurs des mesures précédentes sont conservées au bas de la fenêtre de l'outil (7). Il suffit de cliquer dans la case à gauche de la mesure pour la sélectionner. Les mesures sélectionnées apparaissent en vert dans la carte. Il est possible de calculer la somme des mesures sélectionnées au moyen de la calculatrice (8) ou de les supprimer au moyen de la poubelle (9).

Sommes de la sélection

Distance	
Mètres	763,3
Kilomètres	0,8
Miles	0,5
Pieds	2 504,4

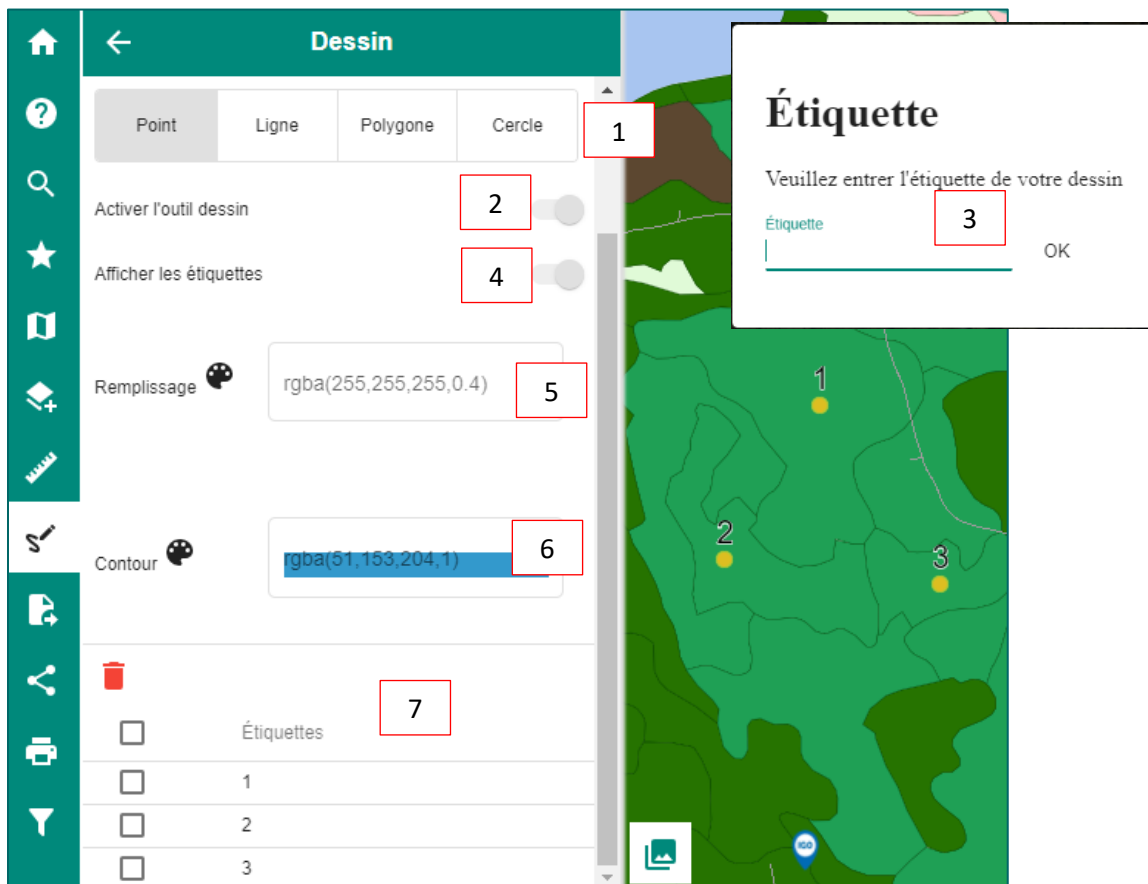
Choisissez l'onglet « superficie » pour mesurer une superficie (1). Il suffit de délimiter un polygone sur la carte et de faire un double clic avec la souris pour fermer la forme. Les mesures des segments du polygone et sa superficie sont affichées en étiquettes sur la carte si ces options sont activées (2). Le périmètre et la superficie sont indiqués dans la fenêtre de l'outil (3). Il est toujours possible de changer les unités de mesure au moyen du menu déroulant ou d'activer l'option des unités automatiques, qui ajuste les unités en fonction du niveau de zoom de la carte (4).

Les valeurs des mesures précédentes sont conservées au bas de la fenêtre de l'outil (5). Il suffit de cliquer dans la case à gauche de la mesure pour la sélectionner. Les mesures sélectionnées apparaissent en vert dans la carte. Il est possible de calculer la somme des mesures sélectionnées au moyen de la calculatrice (6) ou de les supprimer au moyen de la poubelle (7).

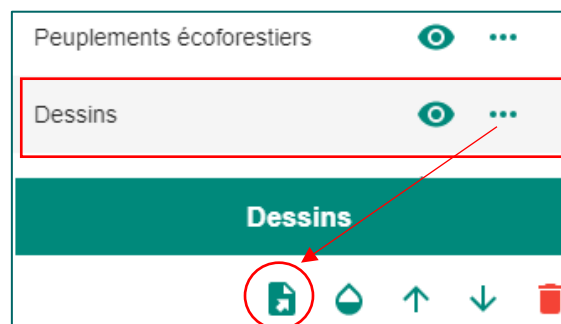


Dessin

L'outil Dessin permet d'ajouter (1) des points, des lignes, des polygones et des cercles sur la carte. Il suffit de cliquer dans la carte lorsque l'outil Dessin est activé (activé par défaut) (2). Lors de la création d'une entité, l'outil propose de lui attribuer une étiquette (3). Il est possible par la suite de masquer les étiquettes dans la carte (4). La couleur du remplissage (5) et des contours des entités (6) peut être modifiée, toutefois ce choix touche tous les dessins pour l'instant. Enfin, il est possible de sélectionner chaque dessin et de le supprimer au besoin (7).



Lors de la création d'un dessin, une couche « Dessin » est ajoutée dans la liste de couches dans « Ma carte ». Il est possible d'exporter cette couche au moyen de l'onglet « Importer et exporter ». Un raccourci est également disponible dans les options de la couche. Consultez la section « [Importer et exporter](#) » pour en savoir davantage.



Importer et exporter

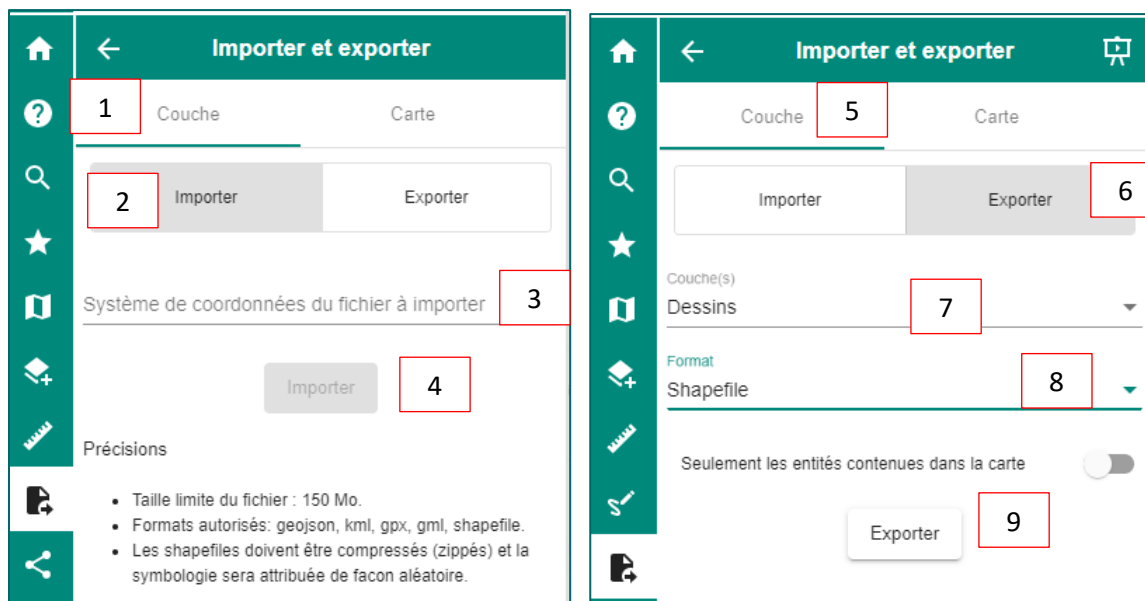
L'onglet Importer et exporter s'applique soit à une couche de données ou à une carte personnalisée.

Importer et exporter une couche de données ou un dessin

Pour importer une couche de données, (1) il suffit de choisir l'onglet « Couche », (2) puis l'onglet « Importer », (3) de sélectionner le système de coordonnées du fichier à importer et (4) de cliquer sur le bouton Importer. Pour importer une couche en format *shapefile*, il est important que celui-ci se trouve dans un dossier *.zip*. Au besoin, reportez-vous au fichier *.PRJ* (fichier texte) de votre fichier *shapefile* pour connaître sa projection.

Note : La taille limite du fichier qu'il est possible d'importer varie selon le format de fichier (GeoJSON, GML, GPX, KML, *Shapefile*). Le format GeoJSON est à privilégier pour les fichiers de grande taille.

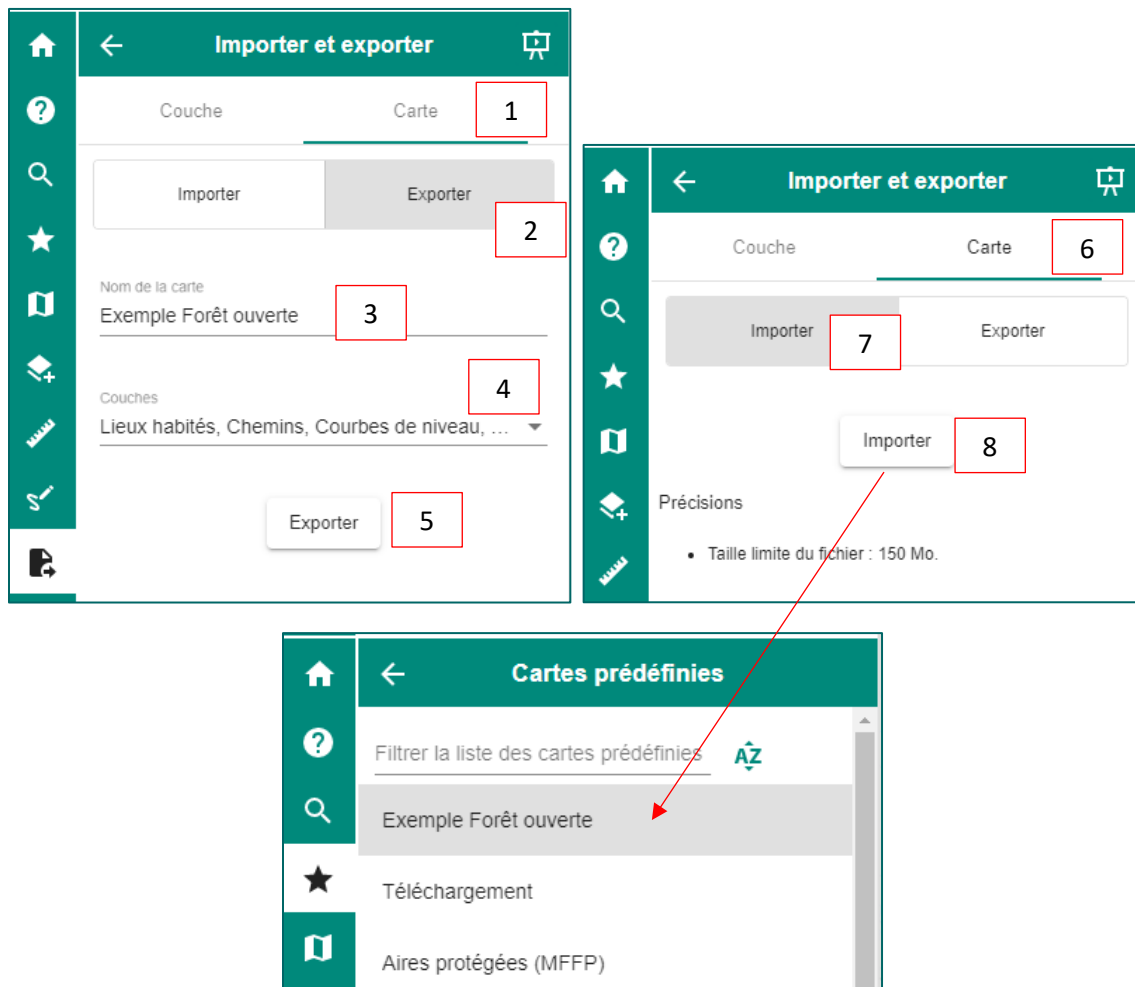
Comme l'exportation de couches n'est possible qu'avec le format WFS (Web feature service) et que la majorité des couches dans *Forêt ouverte* sont seulement en WMS pour l'instant, peu de couches sont disponibles pour l'exportation. Toutefois, il est possible d'exporter les éléments ajoutés au moyen de l'outil dessin. Il suffit de (5) choisir l'onglet « Couche », (6) puis l'onglet « Exporter ». Par défaut, l'outil propose d'exporter les dessins (7). Ensuite, (8) choisissez le format du fichier à créer parmi les options du menu déroulant (GeoJSON, GML, GPX, KML, *Shapefile*, CSV (séparateur virgule) et CSV (séparateur point-virgule), et (9) cliquez sur « Exporter ». L'exportation crée un fichier dans le dossier « Téléchargements » de votre poste informatique. Le système de coordonnées du dessin exporté est le WGS84 (EPSG : 4269). C'est celui-ci qu'il faut choisir pour l'importer à nouveau.



Exporter et importer une carte personnalisée

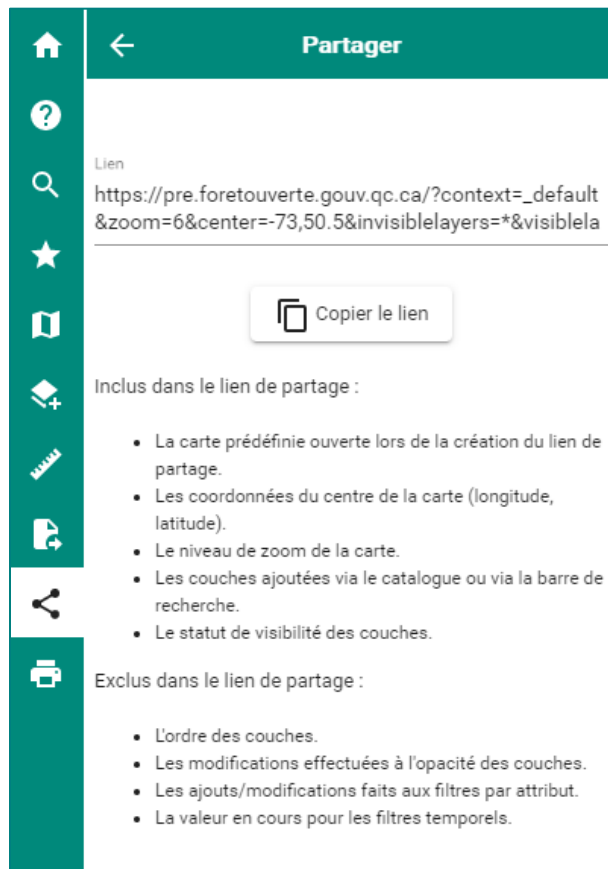
Il est également possible d'exporter une carte personnalisée, par exemple une carte prédéfinie à laquelle des couches ont été ajoutées. Pour exporter une carte, (1) il suffit de sélectionner l'onglet « Carte », (2) puis l'onglet « Exporter », (3) d'attribuer un nom à la carte, (4) de sélectionner les couches à inclure dans la carte exportée, (5) puis de cliquer sur le bouton « Exporter ». L'exportation crée un fichier .JSON, dans le dossier « Téléchargements » de votre poste informatique. Contrairement au partage de cartes, cette fonctionnalité ne conserve pas le niveau de zoom de la carte exportée, mais permet plutôt de sauvegarder une liste de couches pour une utilisation ultérieure. Pour importer une carte, (6) il suffit de sélectionner l'onglet « Carte », (7) puis l'onglet « Importer » et (8) de cliquer sur « Importer ». Sélectionnez un fichier .JSON que vous avez exporté préalablement. Votre carte s'ajoute alors à la liste de cartes prédéfinies, et les couches associées apparaissent dans **Ma carte**.

Attention! Il n'est pas possible de partager une carte prédéfinie que vous avez importée, puisque cette carte s'alimente du fichier .JSON sur votre poste informatique. Par contre, vous pouvez envoyer le fichier .JSON à quelqu'un par courriel, par exemple.



Partager

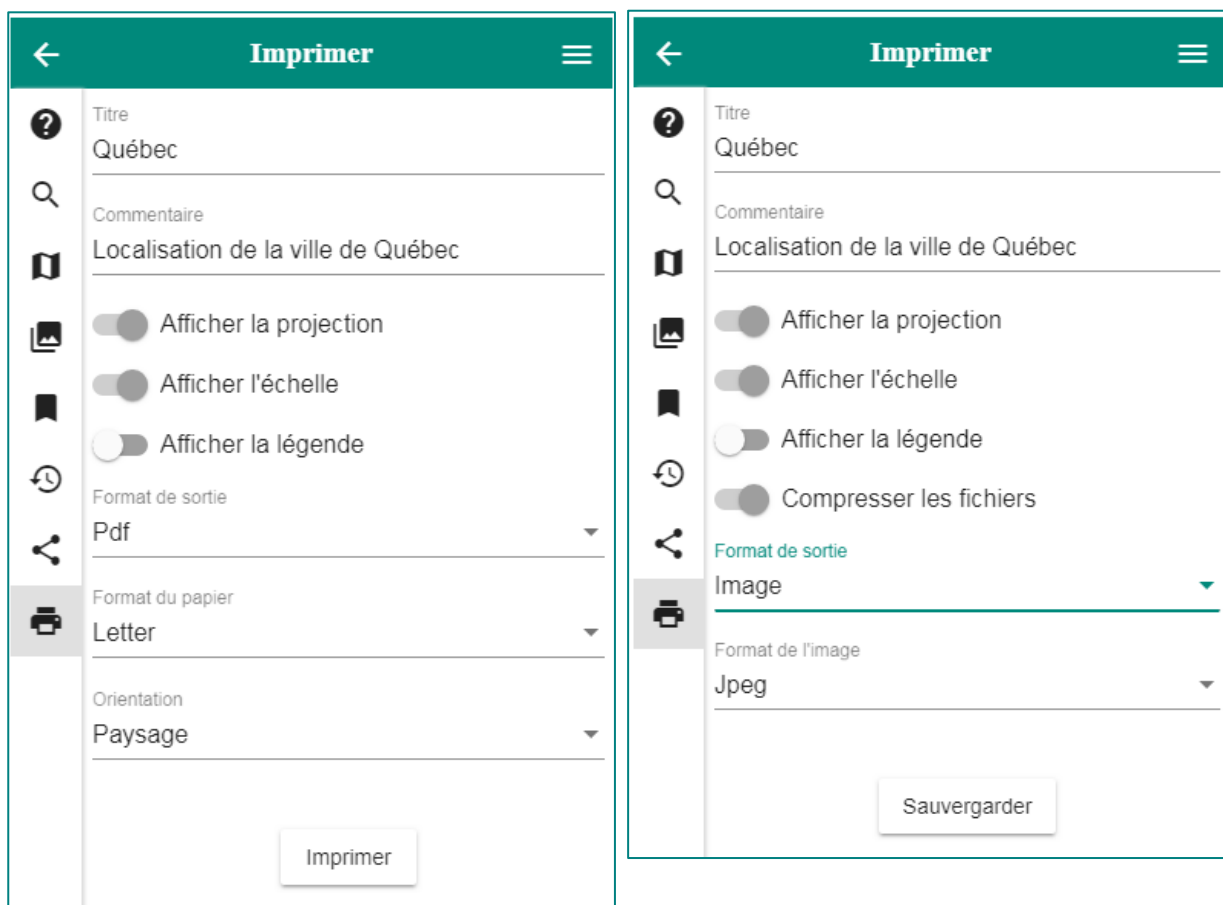
La fonctionnalité **Partager** crée une adresse URL (hyperlien) qui vous redirige vers une représentation exacte de votre carte qui se trouve à l'écran. Ce lien peut être partagé ou diffusé dans un document et permet de « sauvegarder » votre carte pour une utilisation ultérieure.



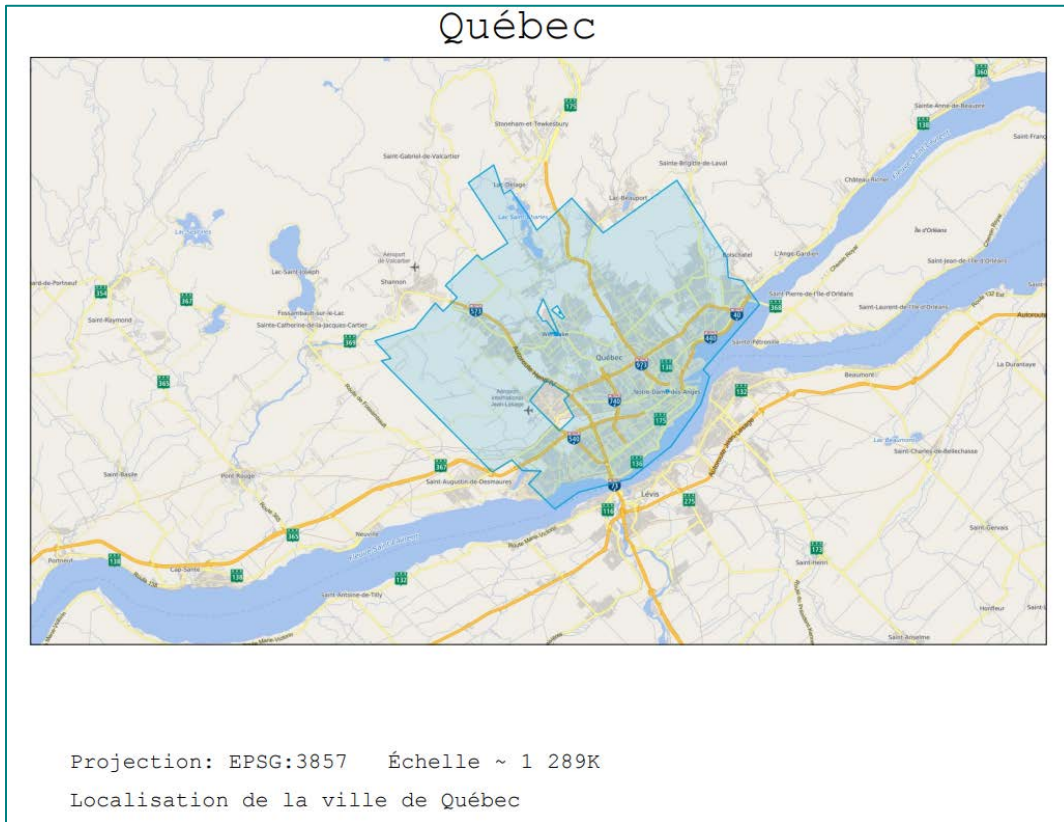
Imprimer

Cette fonctionnalité permet d'imprimer la carte affichée à l'écran. Les paramètres d'impression à définir sont très simples. Outre le titre et les commentaires (p. ex. : description de la carte), il est possible de définir le format de sortie (PDF ou image [PNG, BMP, GIF ou Tiff]), la taille d'impression (A0 à A5, lettre ou légal) et l'orientation de la page (paysage ou portrait).

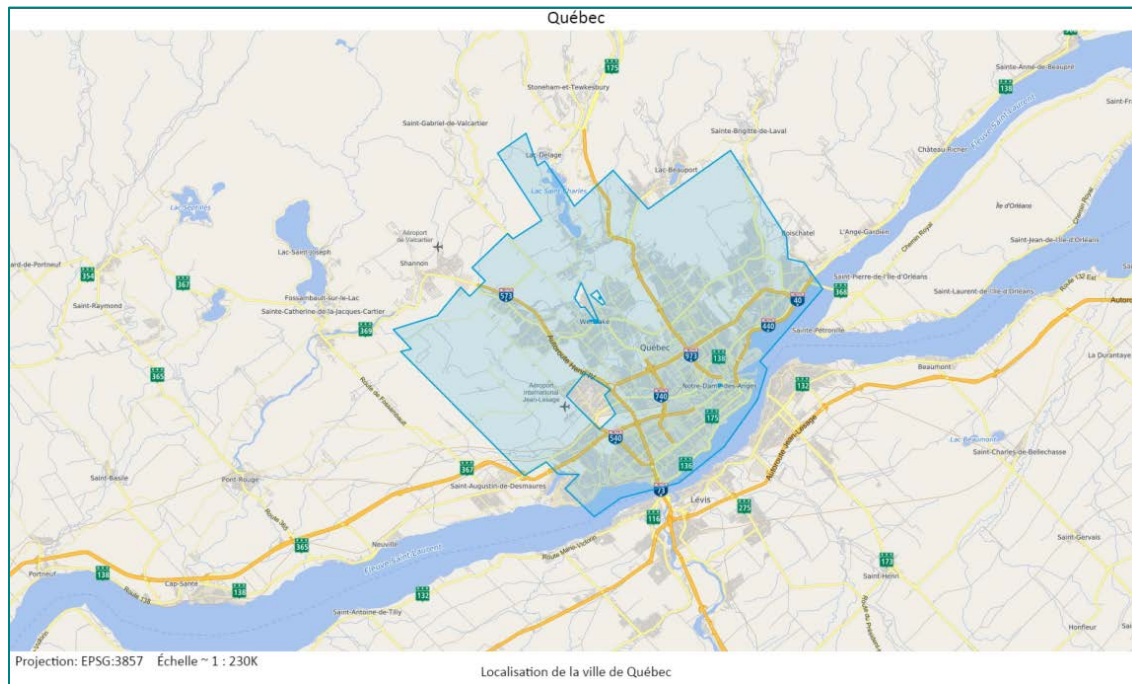
Il est également possible de faire afficher certains éléments tels que la projection de la carte, l'échelle et la légende des couches. Notez que la disposition de ces éléments dans la carte sera améliorée dans les versions à venir. Il n'est malheureusement pas encore possible de produire une image géoréférencée de votre carte pour l'utilisation en mode hors ligne, par exemple Avenza maps, mais cette fonctionnalité étant très demandée, elle sera également évaluée pour les prochaines versions de *Forêt ouverte*.



Exemple carte PDF



Exemple carte JPG



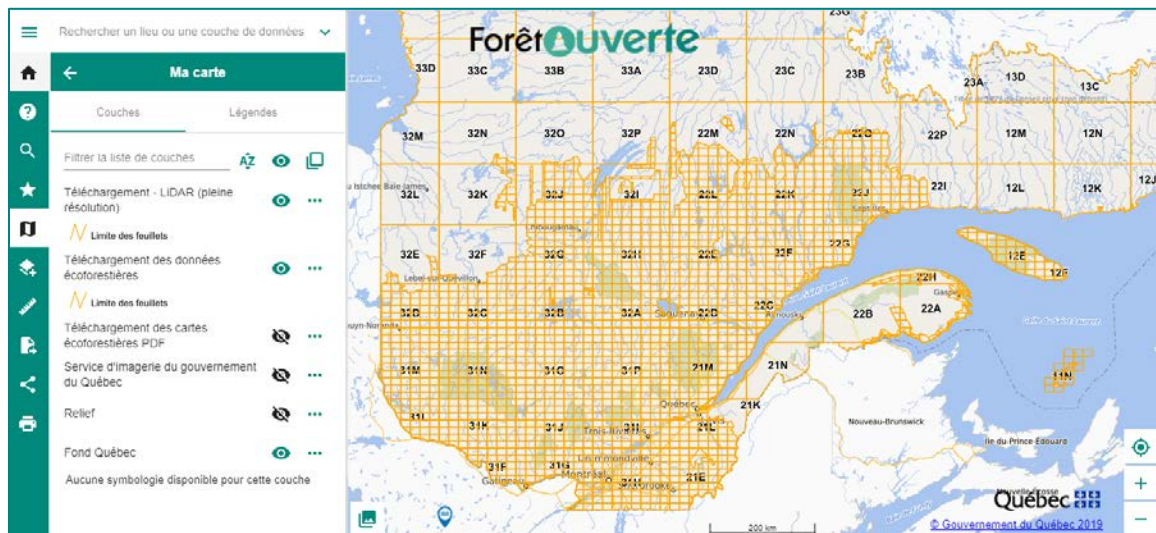
Téléchargement

L'interface de *Forêt ouverte* offre deux façons de télécharger gratuitement les différents produits.

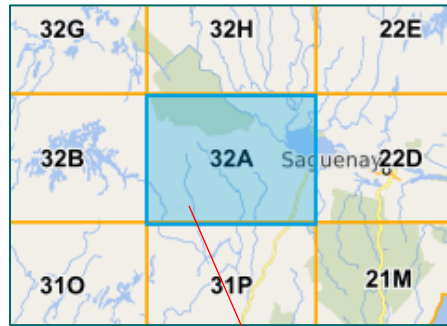
1. La première façon consiste à choisir la **Carte prédéfinie** « Téléchargement ». Vous trouverez alors dans **Ma carte** des couches de téléchargement : « Téléchargement - LiDAR (pleine résolution) », « Téléchargement des données écoforestières », « Téléchargement - Carte dendrométrique LiDAR » et « Téléchargement des cartes écoforestières PDF ». Notez que ces couches peuvent également être ajoutées à une autre carte prédéfinie au moyen du **Catalogue** ou de l'outil **Recherche** pour éviter « d'écraser » votre projet de carte en changeant de carte prédéfinie.



Le téléchargement s'effectue à l'aide d'index cartographiques, à une échelle de 1/20 000 pour les cartes PDF et les produits LiDAR, et de 1/250 000 pour les données écoforestières. Il s'effectue par contour d'unité d'aménagement, d'agence de mise en valeur des forêts privées ou par territoire forestier résiduel pour la carte dendrométrique LiDAR.



Lorsque vous cliquez dans un feuillet ou un territoire de la couche du produit désiré, par exemple le feuillet 1/250 000 - 32A de la couche « Téléchargement des données écoforestières », une nouvelle fenêtre vous indique la liste des produits disponibles pour ce feuillet.




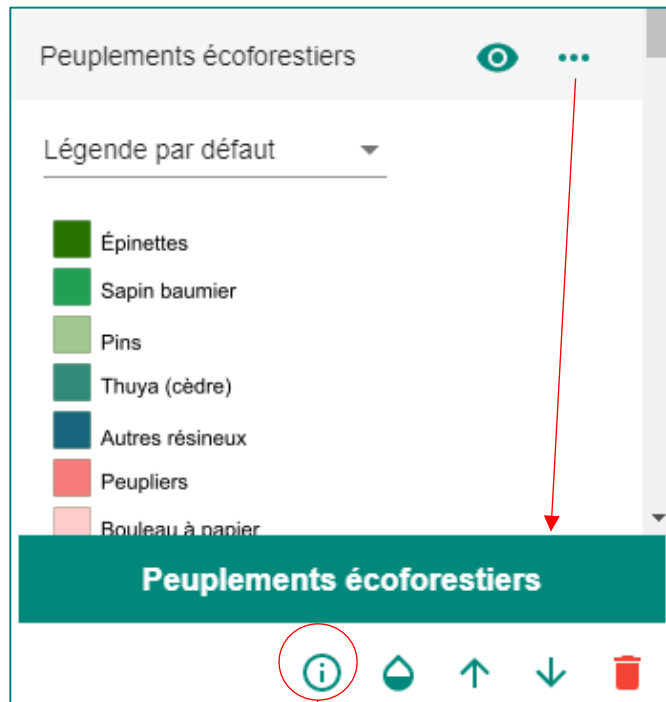
Cliquez sur le bouton « ACCÉDER » pour télécharger le produit de votre choix. Vous serez alors redirigé vers un site https où vous pourrez enregistrer le dossier voulu.



Note : les chiffres 10 et 93 dans le nom des dossiers indiquent le dossier à choisir en fonction de la version d'Arcmap que vous utilisez, soit 9.3 ou 10 et plus. Ces dossiers sont en format GDB. Le format GPKG est également disponible pour plusieurs produits depuis 2021.

Pour télécharger plus d'un feuillet, vous devez maintenant utiliser un logiciel client FTP tel que FileZilla pour accéder à un serveur FTPS (ftps://transfert.mffp.gouv.qc.ca/Diffusion/Foret/). Consultez le document « [Téléchargement de données – méthode rapide de téléchargement](#) » pour plus de détails.

2. La deuxième façon de télécharger les données est d'utiliser l'option  de la couche désirée dans **Ma carte**. Le lien vous dirige vers la fiche de Données Québec et vous donne accès aux différents types de fichiers de données téléchargeables (.shp, .csv, .gdb, .jp2, .ecw, etc.), ainsi qu'aux documents d'accompagnement des données (métadonnées, normes, index de planification, etc.).



Il est possible d'accéder à l'ensemble des données disponibles en cliquant sur le bouton « Télécharger » dans la section « Accéder au répertoire des données » de la section « Données » de la fiche « °Données Québec ». Les données sont généralement présentées par feuillets, donc vous devrez connaître le ou les feuillets désirés.

Données et ressources (24)

Carte interactive


- HTML** **Forêt ouverte**
Dernière modification : 2017-11-08
Visualisation
- HTML** **Forêt ouverte**
Dernière modification : 2020-06-17
Téléchargement (versions ArcGIS 9.3 et 10)

Données

- FTP** **Accéder au répertoire des données**
Dernière modification : 2020-05-11
Accéder directement au site FTP pour télécharger les données
- CSV** **Liens de téléchargement par feuillet 1 : 250 000**
Dernière modification : 2017-11-08
Index - Versions ArcGIS 9.3 et 10
- SHP** **Resultats d'inventaire et carte écoforestière (feuillet 1 : 250 000)**
Dernière modification : 2017-11-08
Index - Versions ArcGIS 9.3 et 10

Buttons: Explorer, Plus d'information, Télécharger

Annexe 1 : Liste des couches des catalogues et échelles d'affichage prédéfinies

Valeur maximale de l'échelle graphique permettant l'affichage. Exemple : 

Catalogues, groupes et couches	Contour	Étiquette
Découpages territoriaux		
Découpages administratifs		
• Agglomération	-	-
• Communauté métropolitaine	-	20 km
• Arrondissement	-	20 km
• Municipalité	-	-
• Municipalité régionale de comté	-	-
• Région administrative	-	-
Découpages cartographiques		
• Fuseaux MTM	-	-
• Fuseaux UTM	-	-
• Feuilles 1/20 000	-	20 km
Données écoforestières		
Index et téléchargement		
• Téléchargement cartes écoforestières PDF	-	5 km
• Téléchargement données écoforestières	-	-
• Disponibilité de la carte écoforestière du 5 ^e inventaire	-	-
Peuplements écoforestiers		
• Peuplements écoforestiers	2 km	200 – 500 m
Volumes forestiers		
• Volumes marchands bruts (7 m et +)	2 km	200 – 500 m
Dépôts de surface		
• Dépôts de surface de la carte écoforestière		
Pentes		
• Pentes numériques	1000 m	200 – 500 m
Perturbations naturelles et anthropiques		
• Feux de forêt	50 km	50 km
• Épidémies, chablis et verglas	2 km	500 m
• Infrastructures en milieu forestier	2 km	-
• Récolte et reboisement	2 km	500 m
• Récolte et reboisement récents (après 1999)	2 km	500 m

Données écoforestières (suite)**Récolte et reboisement annuels**

• Récolte et reboisement anciens (avant 1976)	2 km	500 m
• Récolte et reboisement 1976	2 km	500 m
• ... 1977 à 2017	2 km	500 m
• Récolte et reboisement 2018	2 km	500 m

Feux de forêt annuels

• Feux de forêt anciens (avant 1976)	50 km	50 km
• Feux de forêt 1976	50 km	50 km
• ... 1977 à 2018	50 km	50 km
• Feux de forêt 2019	50 km	50 km

Épidémies, chablis et verglas annuels

• Épidémies, chablis et verglas anciens (avant 1976)	2 km	500 m
• Épidémies, chablis et verglas 1976	2 km	500 m
• ... 1977 à 2018	2 km	500 m
• Épidémies, chablis et verglas 2019	2 km	500 m

Infrastructures en milieu forestier annuelles

• Infrastructures en milieu forestier 2003	2 km	500 m
• ... 2004 à 2018	2 km	500 m
• Infrastructures en milieu forestier 2019	2 km	500 m

Productivité potentielle par essence

• Hauteur potentielle à 50 ans (m) : EPN, EPB, EPR, SAB, PIB, PIG, BOP, PET, THO	2 km	200 – 500 m
• Accroissement potentiel (cm ² /ti/an) : ERS, BOJ, ERR	2 km	200 – 500 m

Propriétés du bois par essence

• EPN, densité (kg/m ³)	2 km	200 – 500 m
• SAB, densité (kg/m ³)	2 km	200 – 500 m
• EPN, rigidité (GPa)	2 km	200 – 500 m
• SAB, rigidité (GPa)	2 km	200 – 500 m

Contraintes à l'aménagement forestier

• Contrainte de sol mince	2 km	-
• Contrainte de solidité du sol	2 km	-
• Contrainte de rugosité	2 km	-
• Contrainte d'orniérage	2 km	-
• Contrainte d'érosion du sol	2 km	-
• Contrainte d'appauvrissement des sols par la récolte	2 km	-

Données écoforestières (suite)**Classification écologique du territoire québécois**

• Étages de végétation		
• Districts écologiques	-	20 km
• Unités de paysage régional	-	-
• Sous-régions écologiques	-	-
• Régions écologiques	-	-
• Sous-domaines bioclimatiques	-	-
• Domaines bioclimatiques	-	-
• Sous-zones de végétation	-	-
• Zones de végétation	-	-
Hydrographie forestière		
• Hydrographie surfacique forestière		

Couches écoforestières du Nord québécois

• Végétation du Nord québécois	2 km	1000 m
• Dépôts de surface du Nord québécois	5 km	1000 m
• Photographies obliques	-	-

Sondage terrestre

• Placettes temporaires 2 ^e inventaire	50 km	-
• Placettes temporaires 3 ^e inventaire	50 km	-
• Placettes temporaires 4 ^e inventaire	50 km	-
• Placettes temporaires 5 ^e inventaire	50 km	-
• Points d'observation écologique		

Données Québec*Catalogue non décrit***Données fauniques**

• Gestion de la faune et des habitats
• Chasse interdite
• Habitats fauniques
• Sous-zone de chasse
• Territoires fauniques structurés
• Unités de gestion des animaux à fourrure
Protection de la faune
• Bureau de la Protection de la faune du Québec
• Directions régionales de la Protection de la faune

Subdivisions territoriales forestières		
Conservation de la biodiversité		
• Écosystème forestier exceptionnel	5 km	2 km
• Écosystèmes forestiers exceptionnels - Point	-	-
• Parcs nationaux du Québec (désignés et projetés)	-	10 km
• Projet de refuge biologique	5 km	5 km
• Refuge biologique désigné	5 km	5 km
• Refuges biologiques - Point	-	-
Limites et territoires forestiers du domaine public		
• Aire d'intensification de la production ligneuse	-	5 km
• Bureau UG	-	50 km
• Certification forestière	200 km	-
• Forêt d'enseignement et de recherche	5 km	2 km
• Forêt d'enseignement et de recherche – Point	-	-
• Forêt d'expérimentation	5 km	2 km
• Forêt d'expérimentation – Point	-	-
• Limite territoriale des forêts attribuables	-	-
• Région de garantie d'approvisionnement (1/1 000 000)	-	50 km
• Région de garantie d'approvisionnement (1/20 000)	2 km	2 km
• Unité d'aménagement (1/1 000 000)	-	-
• Unité d'aménagement (1/20 000)	2 km	2 km
• Unité de gestion (1/1 000 000)	-	-
• Unité de gestion (1/20 000)	2 km	2 km
• Zone de tarification	-	50 km
Limites territoriales forestières du domaine privé		
• Agence de mise en valeur des forêts privées (1/1 000 000)	-	25 km
• Agence de mise en valeur des forêts privées (1/20 000)	100 km	
• Groupement forestier (1/1 000 000)	-	
• Groupement forestier (1/20 000)	100 km	25 km
• Propriété privée	-	2,5 km
• Syndicat et office de producteurs de bois (1/1 000 000)	-	25 km
• Syndicat et office de producteurs de bois (1/20 000)	100 km	
Subdivisions territoriales forestières amalgamées		
• Aires protégées	10 km	5 km
• Autres terrains publics	10 km	2 km
• Forêt de proximité – FP	10 km	5 km
• Forêt d'enseignement et de recherche	10 km	5 km
• Forêt d'expérimentation – FE	10 km	5 km

Subdivisions territoriales forestières (suite)		
• Lacs et rivières importantes	10 km	-
• Pépinière publique forestière – PPU	10 km	5 km
• Station forestière Duchesnay	10 km	2 km
• Terres privées	10 km	5 km
• Territoires autochtones	10 km	5 km
• Territoires forestiers résiduels – TFR	10 km	-
• Unité aménagement – UA	10 km	5 km
Terrain forestier par domanialité		
• Forêt privée (1/1 000 000)	20 km	-
• Forêt privée (1/20 000)	2 km	-
• Forêt publique fédérale (1/1 000 000)	20 km	-
• Forêt publique fédérale (1/20 000)	2 km	-
• Forêt publique provinciale (1/1 000 000)	20 km	-
• Forêt publique provinciale (1/20 000)	2 km	-
Territoires forestiers publics sous droits consentis		
• Convention de gestion territoriale – CGT	50 km	-
• Entente de délégation – ED	50 km	-
• Forêt d'enseignement et de recherche – FER	50 km	-
• Garantie d'approvisionnement – GA	50 km	-
• Permis de récolte pour approvisionnement d'usine – PRAU	50 km	-
• Permis de récolte pour approvisionnement d'usine de biomasse – PRBIO	50 km	-
• Station forestière	50 km	-
• Terres de catégorie	50 km	-
Imagerie aérienne et satellitaire		
Téléchargement – mosaïques d'images satellites		
• Téléchargement de données écoforestières	-	-
Mosaïques d'images satellites		
• Mosaïques Landsat (1986, 2011 à 2020)	-	-
• Mosaïque Sentinel (2018 à 2020)	-	-
Photos aériennes de l'inventaire écoforestier		
• Index des photos aériennes de l'inventaire écoforestier	-	-
• Photos aériennes de l'inventaire écoforestier	-	-
Imagerie aéroportée forsetière historique		
• <i>Ce groupe inclut de nombreuses couches, classées par année, par projet, par résolution et par type d'image</i>		

Informations géominière (SIGEOM)*Catalogue non décrit***LiDAR****Index et téléchargement**

• Téléchargement – LiDAR (pleine résolution)	-	10 km
• Téléchargement – Carte dendrométrique LiDAR		
• Années d'acquisition du LiDAR	-	-
• Disponibilité des produits dérivés du LiDAR	-	-
• Disponibilité de la carte dendrométrique LiDAR		

Produits dérivés du LiDAR

• Hauteur de canopée LiDAR (dégradé)	50 km – 50 m	-
• Modèle numérique de terrain LiDAR (dégradé)	50 km	-
• Relief ombré LiDAR (dégradé)	50 km	-
• Pentes LiDAR (dégradé)	50 km	-

Produits dérivés hydrographiques issus du LiDAR

• Lits d'écoulement potentiels LiDAR		
• Indice d'humidité topographie LiDAR (dégradé)		

Couches de base (non disponibles dans le catalogue)





• Lieux habités	-	-
• Chemins	-	
• Courbes de niveau	1000 m	200 – 500 m
• Service d'imagerie du gouvernement du Québec	-	-
• Relief du Québec	-	-
• Fond Québec	-	-

Annexe 2 : Valeurs des champs regroupées des légendes de certaines couches









Peuplements écoforestiers – couleurs

Épinettes	Épinettes	EB, EN, EP, EU, EV, RE, EE, EF, EM
Sapin baumier	Sapin baumier	SB, SE, SC, SS, SF, SM, SP
Pins	Pins	PB, PG, PI, PR, PS, PC
Thuya (cèdre)	Thuya (cèdre)	TO, CE
Autres résineux	Autres résineux	ME, MH, MJ, ML, MR, PU, RB, RF, RM, RP, RS, RX, RZ,
Peupliers	Peupliers	PA, PD, PE, PH, PO, PT
Bouleau à papier	Bouleau à papier	BB, BG, , BP
Bouleau jaune (merisier)	Bouleau jaune	BJ
Érables	Érables	EA, EI, EO, ER, ES
Autres feuillus	Autres feuillus	FH, FI, FN, FX, FZ, MF, , FO, FP, FR FT, CC, NN, OA, OR, TA, FA, HG, CB, CH, CR
Autres terrains forestiers	Autres terrains forestiers	PL, CPI_RL_F, CPPTM_U, CPHRS, CPPTM_DIS, CPRS_BA, BR, CBA, CBT, CDV, CEF, CHT, CPE, CPH, CPR, CPT, CRB, CRR, CRS, CT, DT, ENS, ETR, P, PLR, PRR, REA, RPS, VER, RIA, CPR_U-F, CPRS_U, RECUP_C-T
Terrain forestier improductif	Terrain forestier improductif	AL, DH, DS, IMP
Terrain non forestier	Terrain non forestier	A, AF, ANT, AEP, AER, AUT, BAS, BAT, BHE, CAM, CAR, CFO, CHE, CS, CU, DEF, DEM, DEP, ESG, FRI, GOL, GR, HAB, INC, INO, LTE, MI, MX, NF, NX, QUA, RO, TNP, TOE, US, VIL, VRG, RRG, ENR, DL, EPC_SYS, CP, EL, BRP, ENP, CHP

Récolte et reboisement

 Mode de régénération	Mode de régénération	CON, ENM, ENR, ENP, ENS, , P, PLB, PLN, PLR, PRR, RIA, RR, RRG, RRN, RRP, RRR, REA, FR
 Éclaircie et dégagement	Éclaircie et dégagement	DEG, DRC, DRM, , EPC, EPR
 Coupe partielle	Coupe partielle	CA, CAM, CB, CBT, CD, CDL, CE, CEA, CIP, CJ, CJP, CJT, CJG, CP, CPI, CPS, CPF, CPM, CPC, CTR, EC, ECE, ECL, ESI, PCP, PSP, PTA
 Coupe avec protection de la régénération	Coupe avec protection de la régénération	CPE, CPH, CPR, CPT, CDV, CRS, CEF, CRB, CS, CBA, CIF, CT, DLD, ETR, CRR, RBV, RPS

Infrastructures en milieu forestier

 Aire d'empilement et d'ébranchage	Aire d'empilement et d'ébranchage	AEP
 Camp forestier	Camp forestier	CFO
 Dépotoir	Dépotoir	DEP
 Gravière	Gravière	GR
 Ligne de transport d'énergie	Ligne de transport d'énergie	LTE
 Milieu perturbé par l'activité humaine	Milieu perturbé par l'activité humaine	NF, ANT
 Terrain agricole	Terrain agricole	AF, A
 Emprise de chemin	Emprise de chemin	RO



**Forêts, Faune
et Parcs**

Québec 