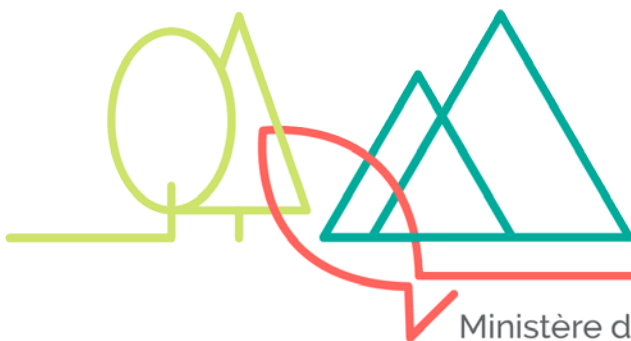


Forêt Ouverte

Carte interactive des données écoforestières... et bien plus!



Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

Guide d'utilisation de la carte interactive *Forêt ouverte*

Avril 2019

Rédaction

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

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

Mélanie Major, ing. f., M. Sc., 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, réviseure linguistique









© Gouvernement du Québec

Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

Dépôt légal - Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2019

ISBN (PDF) : 978-2-550-83773-2

Table des matières

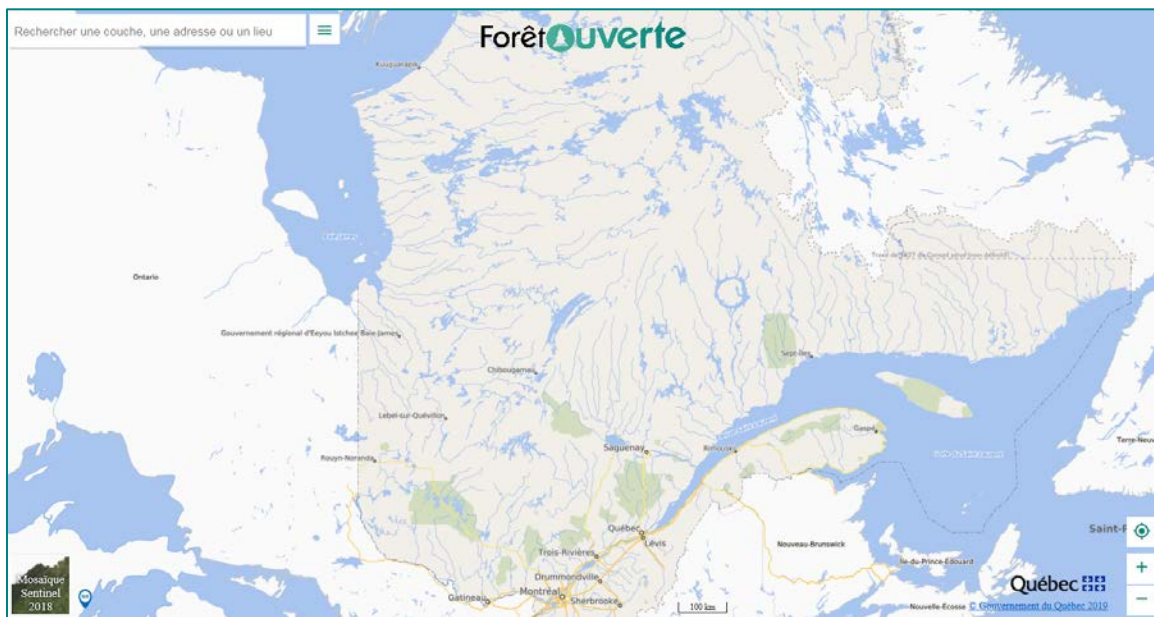
Nouvelle interface <i>Forêt ouverte</i>	1
Fonctionnalités du menu principal	2
 À propos	3
 Résultats de recherche	4
 Positionnement GPS	4
 Ma carte	5
Options de visualisation des couches	6
Tables descriptives des couches	7
Échelle d’affichage des couches	8
 Catalogue	9
 Cartes prédéfinies	10
 Filtre temporel	11
 Partager	12
Exemple de projet de carte	15
Téléchargement	16
Annexe 1 : Liste de couches du Catalogue DIF	22
Annexe 2 : Échelles d’affichage prédéfinies des couches	28

Nouvelle interface *Forêt ouverte*

Forêt ouverte est le nouveau nom de la carte interactive Web des données écoforestières de la Direction des inventaires forestiers (DIF). Maintenant supportée par la version 2 d'IGO (IGO2), cette nouvelle interface permet d'étendre son utilisation à des appareils mobiles et suit les nouvelles tendances du Web (application adaptative, API, analyse temporelle, etc.).

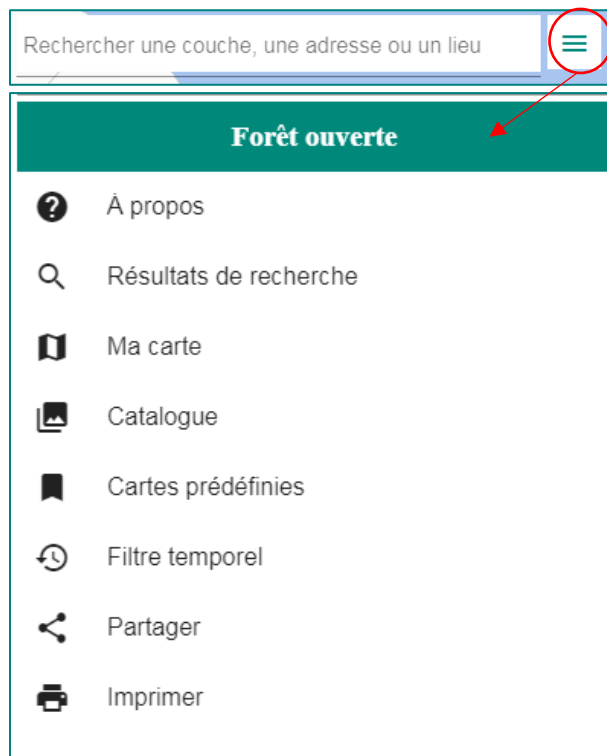
Pour accéder à *Forêt ouverte* :

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



Fonctionnalités du menu principal

Cliquez sur l'icône du menu principal pour accéder à l'ensemble de ses fonctionnalités.



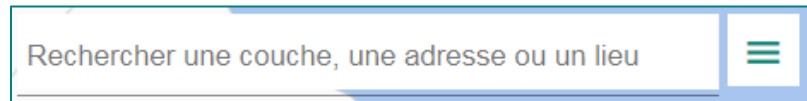
? À propos

La section **À propos** explique de façon succincte les fonctionnalités de la carte interactive. On y trouve également le lien vers le guide d'utilisation *Forêt ouverte*, le glossaire forestier du ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, ainsi qu'un lien pour communiquer par courriel avec la DIF.

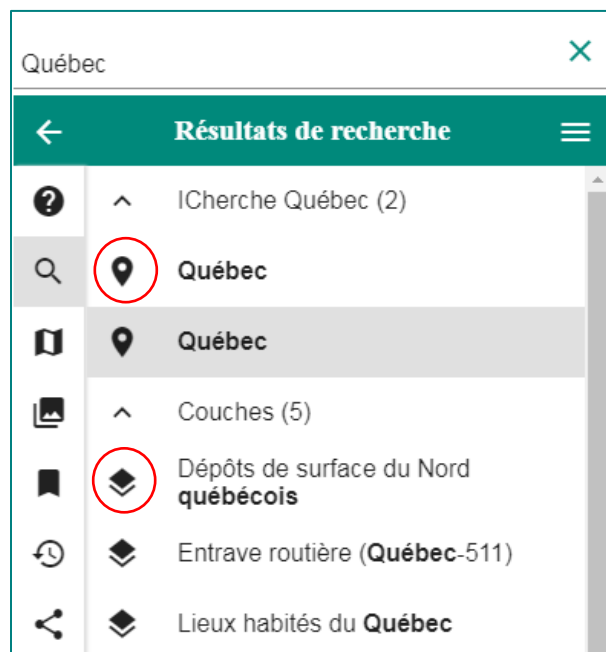


Résultats de recherche

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 ou de coordonnées GPS. Il peut également servir à chercher une couche.



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 différentes distinguent le type de résultat de recherche, soit un lieu ou une couche.



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.

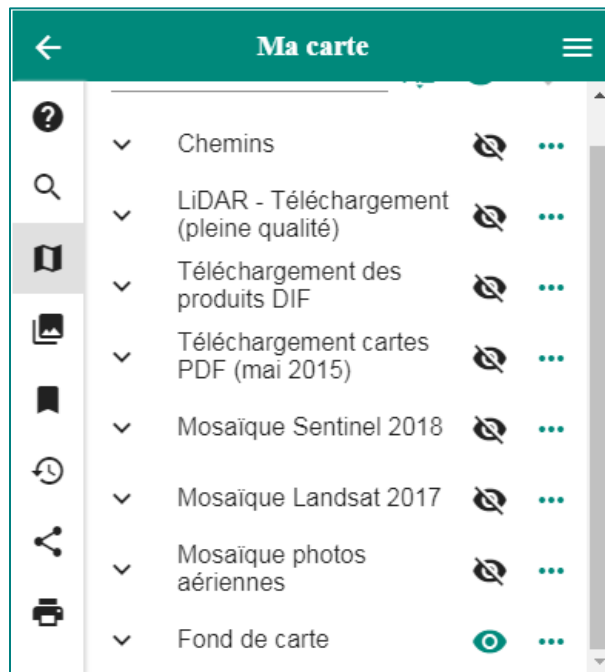




Ma carte

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 : « Chemins », « LiDAR - Téléchargement (pleine qualité) », « Téléchargement des produits DIF », « Téléchargement cartes PDF (mai 2015) », « Mosaïque Sentinel 2018 », « Mosaïque Landsat 2017 », « Mosaïque photos aériennes » et le « 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.



Un raccourci vers certaines couches a été créé, permettant de changer le fond de carte rapidement. Vous pouvez choisir entre le fond de carte du gouvernement du Québec, une mosaïque d'images satellitaires ou une mosaïque de photos aériennes.



Options de visualisation des couches

1. Afficher ou masquer la légende

2. Nom de la couche

3. Afficher ou masquer la couche

4. Options supplémentaires

5. Changer l'opacité de la couche

6. Changer l'ordre des couches

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

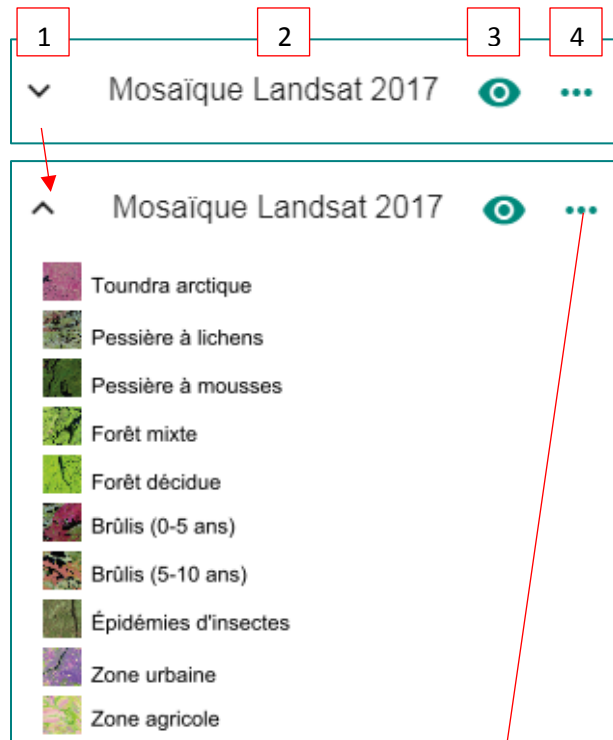
8. Consulter la fiche Données Québec

9. Rechercher des couches dans **Ma carte**

10. Trier les couches en ordre alphabétique


11. Afficher seulement les couches visibles (œil vert)

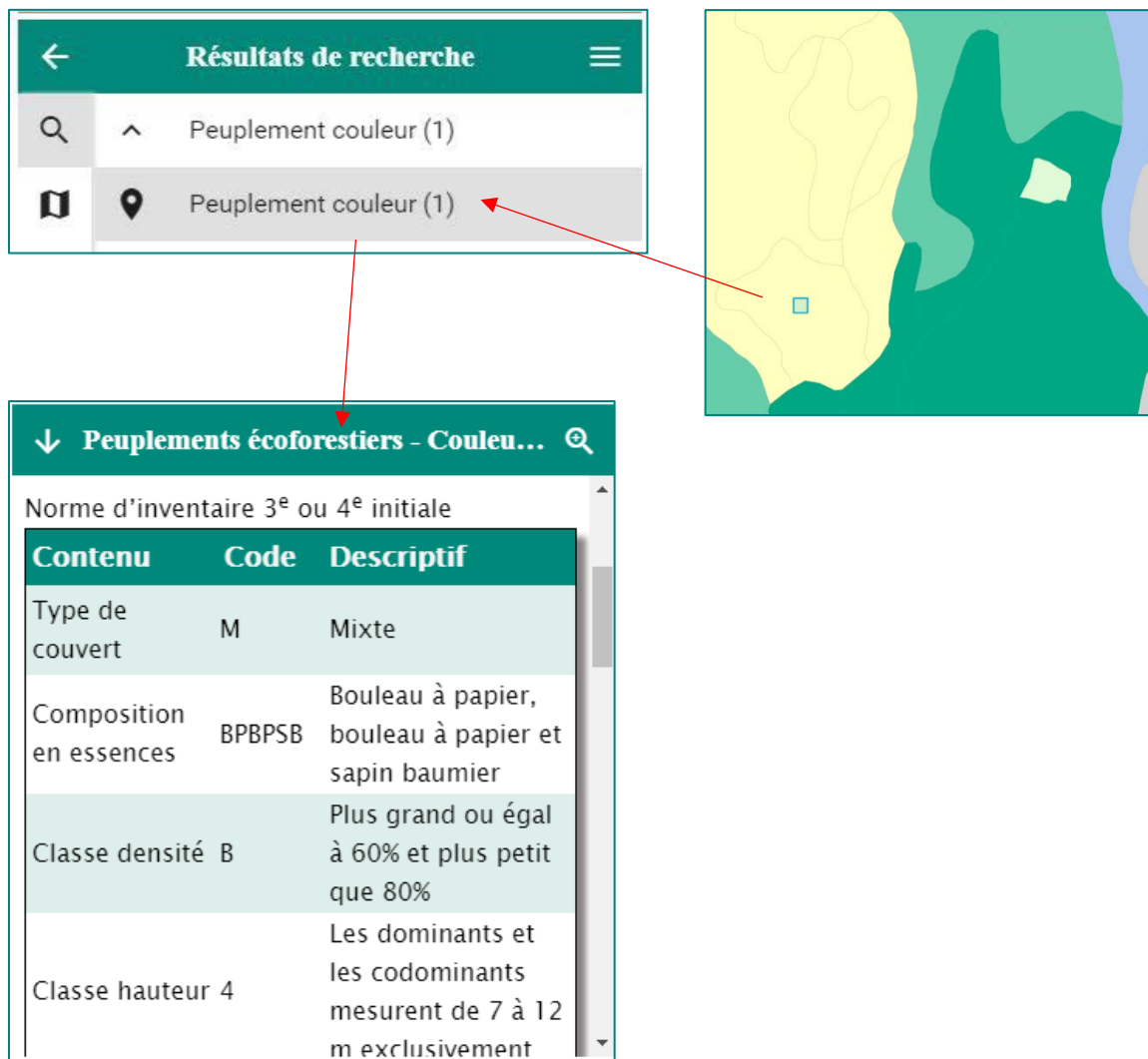
12. Conserver uniquement les couches qui sont dans la plage de résolution active



Tables descriptives des couches

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. Par exemple, si vous affichez la couche des peuplements écoforestiers et que vous cliquez dans un peuplement de la

carte, une nouvelle icône  apparaît dans la fenêtre du menu principal. Il faut cliquer sur cette icône pour voir apparaître la table descriptive du peuplement sélectionné.




The screenshot shows the application interface. At the top, there is a search results menu titled "Résultats de recherche". It contains two entries, both labeled "Peuplement couleur (1)", each with a location pin icon. A red arrow points from the location pin icon in the second entry to a map on the right. The map shows a forest plot highlighted in yellow. Another red arrow points from the location pin icon in the search results to a detailed descriptive table for that plot.

The detailed table is titled "Peuplements écoforestiers - Couleu..." and contains the following information:

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%
Classe hauteur 4		Les dominants et les codominants mesurent de 7 à 12 m exclusivement

Échelle d'affichage des couches

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 2 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 (pour un ordinateur de table).

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




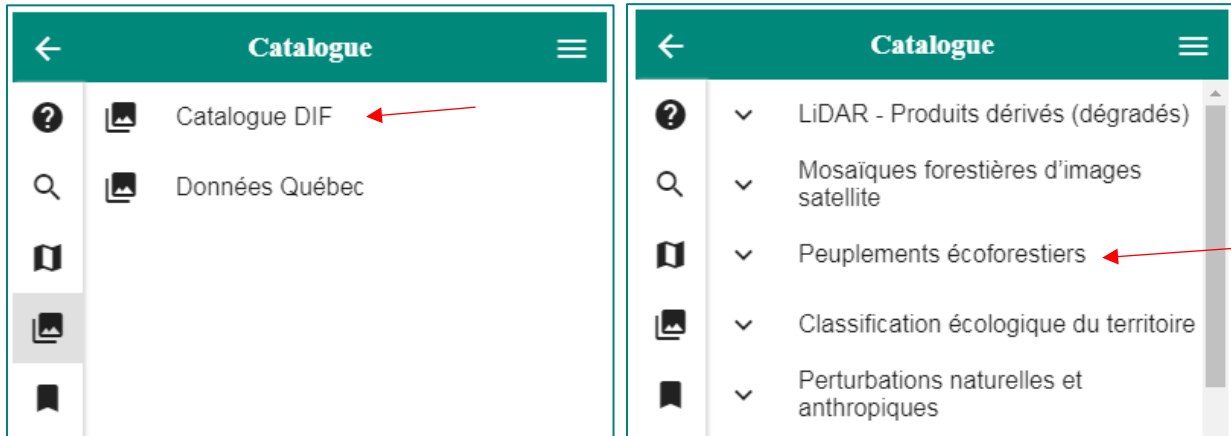
Dans le cas des couches « LiDAR » (MNT, relief ombré, MHC et pentes), la résolution a dû être légèrement dégradée pour en faciliter l'affichage. Pour voir les couches « LiDAR (pleine qualité) », il suffit de les télécharger (voir la section « Téléchargement » de ce guide) et de les ajouter à un SIG (ex. : Arcmap).




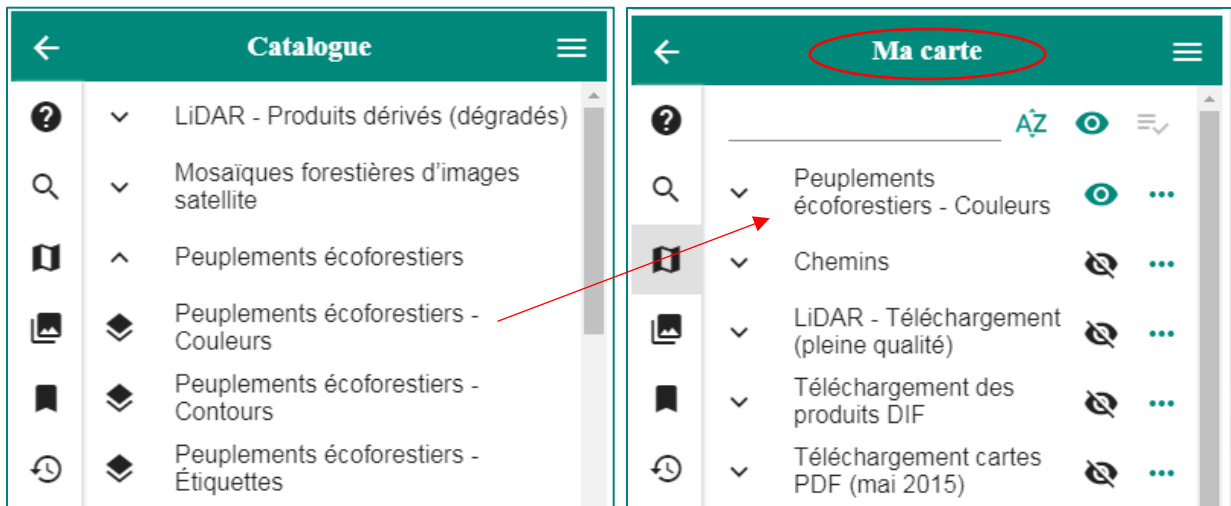
Catalogue

Le **Catalogue** contient toutes les couches qui peuvent être ajoutées à **Ma carte**. Cliquez sur la couche désirée pour l'ajouter. Consultez l'annexe 1 pour la liste complète des couches disponibles dans le **Catalogue DIF**.

Par exemple, pour ajouter la couche des « Peuplements écoforestiers » à **Ma carte**, sélectionnez le  **Catalogue**, puis le **Catalogue DIF**. Cliquez ensuite sur la flèche ▼ **Peuplements écoforestiers** pour afficher les couches dans ce groupe.



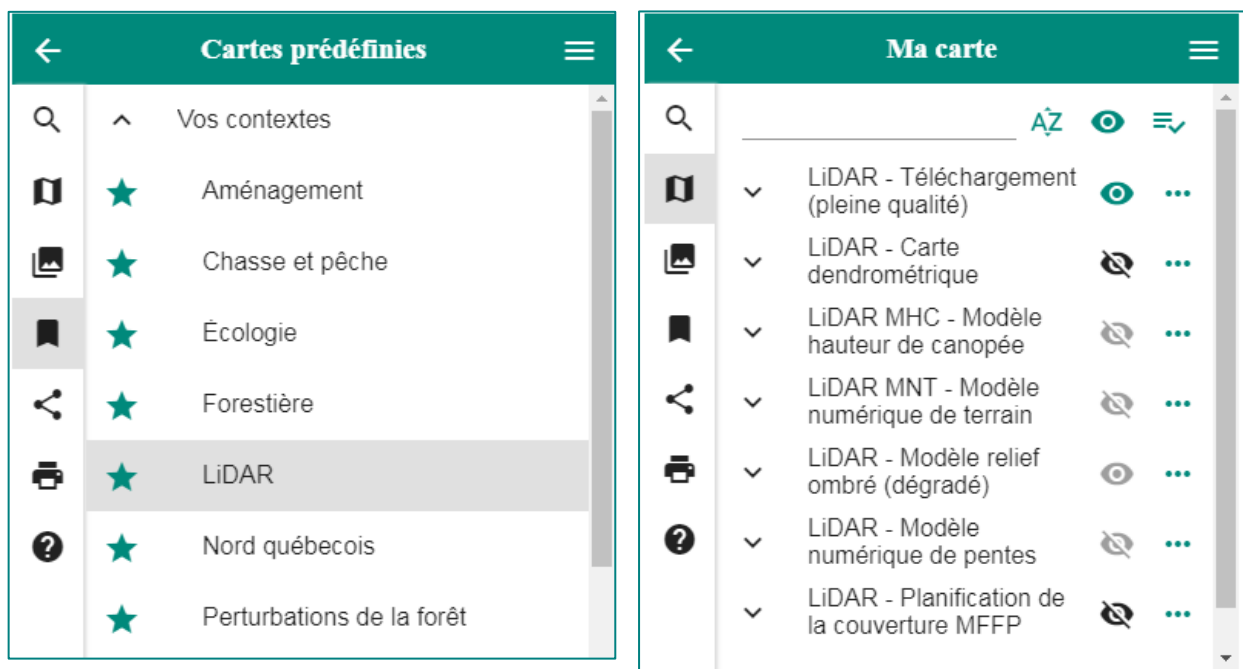
Cliquez sur la couche «  Peuplements écoforestiers - Couleurs ». Celle-ci est maintenant disponible dans **Ma carte**. Les mêmes étapes peuvent être suivies pour ajouter les étiquettes des peuplements (couche « Peuplements écoforestiers - Étiquettes »).



Cartes prédéfinies

Les **Cartes prédéfinies** permettent de visualiser rapidement des regroupements de couches par thème ou par utilité. Par défaut, les couches dans **Ma Carte** correspondent à la carte prédéfinie « À construire ». Vous pouvez commencer un projet avec cette 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, la carte prédéfinie « LiDAR » contient toutes les couches des produits dérivés du LiDAR, ainsi que la couche de téléchargement de ces produits. Lorsque vous sélectionnez une carte prédéfinie, les couches qu'elle contient sont toutes ajoutées dans **Ma carte**.



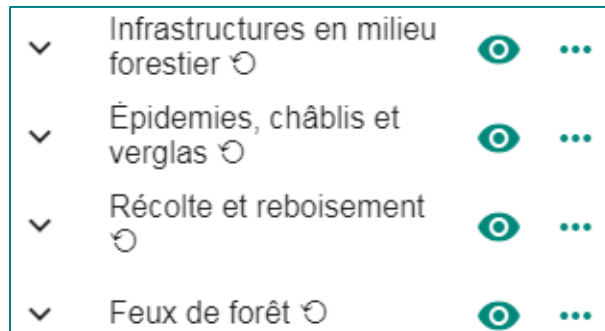
Si vous choisissez la carte prédéfinie « Complète », toutes les couches du **Catalogue** seront alors disponibles dans **Ma carte**. Vous pouvez ainsi afficher les couches qui vous intéressent sans devoir les ajouter une par une au moyen du **Catalogue** ou de l'outil **Recherche**.

ATTENTION : Si vous basculez vers 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**.



Filtre temporel

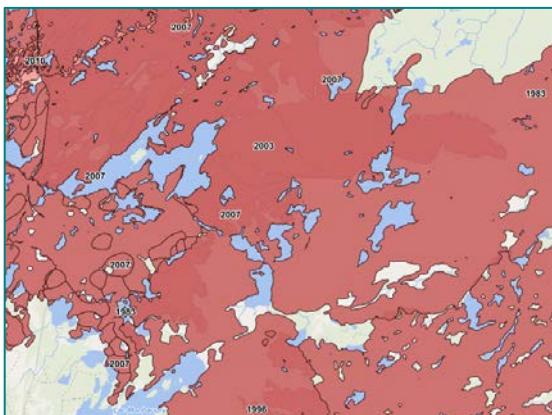
Le **Filtre temporel** permet de définir un laps de temps dans lequel afficher les éléments d'une couche. Cette fonctionnalité s'applique uniquement aux couches où on trouve le pictogramme 🕒. Ces couches doivent être ajoutées à **Ma carte** au préalable via le **Catalogue** ou l'outil **Recherche**, ou encore si elles se trouvent parmi les couches de la carte prédéfinie sélectionnée. Par exemple, la carte prédéfinie « Perturbations de la forêt » contient les quatre couches sur lesquelles il est possible d'appliquer un filtre temporel :



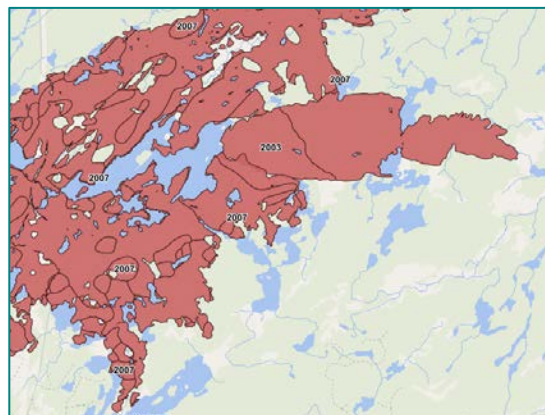
Pour appliquer le filtre temporel, il suffit de sélectionner les dates désirées, par exemple les feux de forêt survenus entre 2000 et 2007.



Carte sans filtre

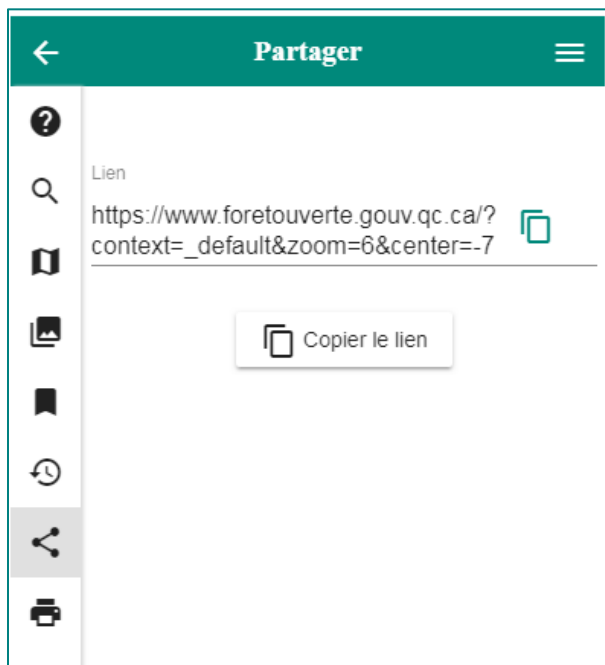


Carte avec filtre



Partager

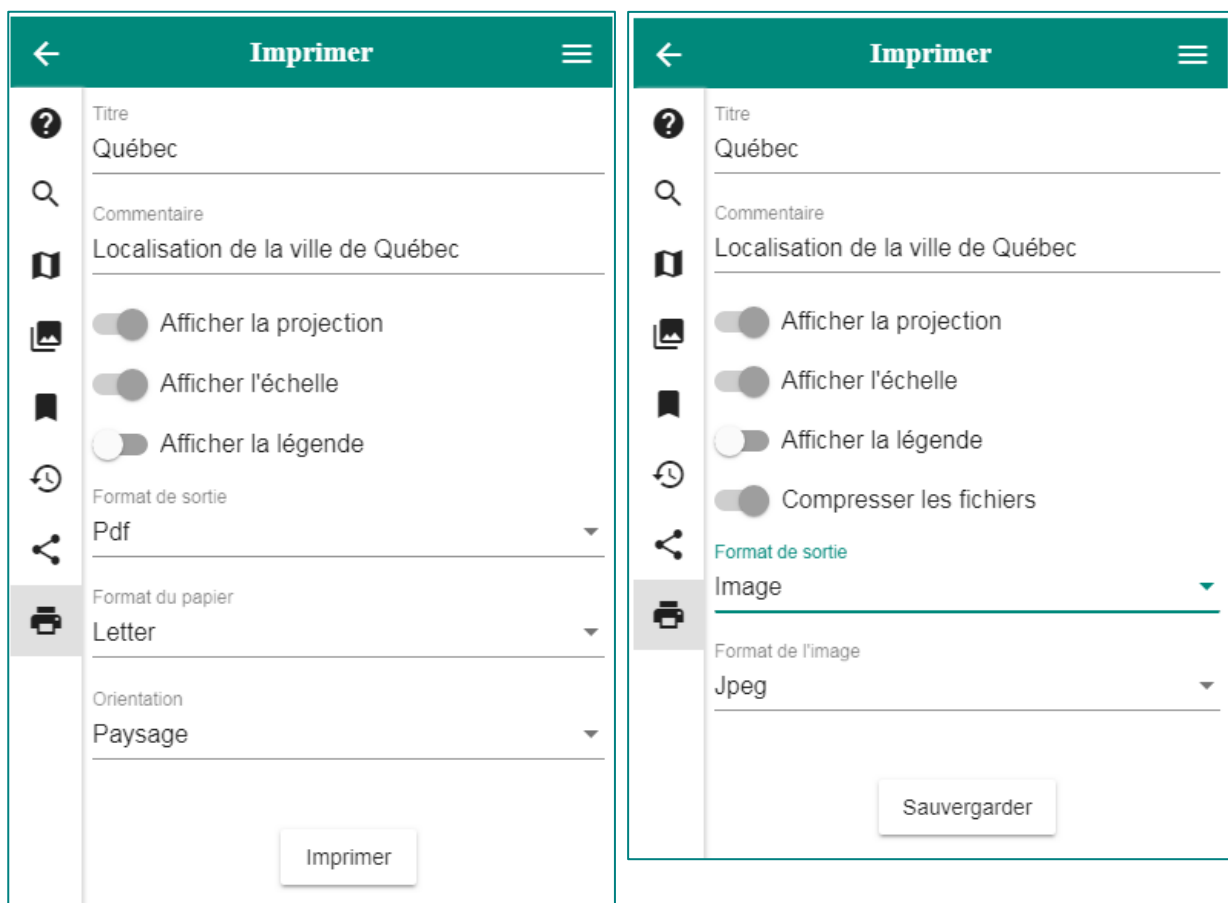
La fonctionnalité **Partager** crée une adresse URL (hyperlien) qui vous redirige vers une représentation exacte de votre carte qui se trouve à l'écran. Ce lien peut être partagé ou diffusé dans un document et permet de « sauvegarder » votre carte pour une utilisation ultérieure.



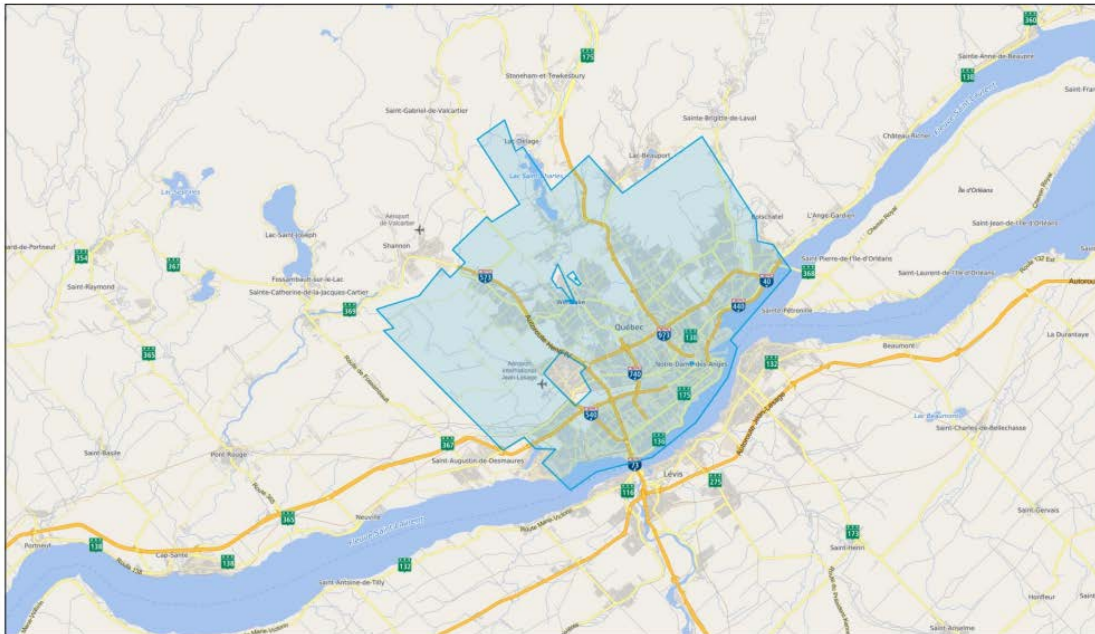
 **Imprimer**

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 (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 choisir 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 prochainement.



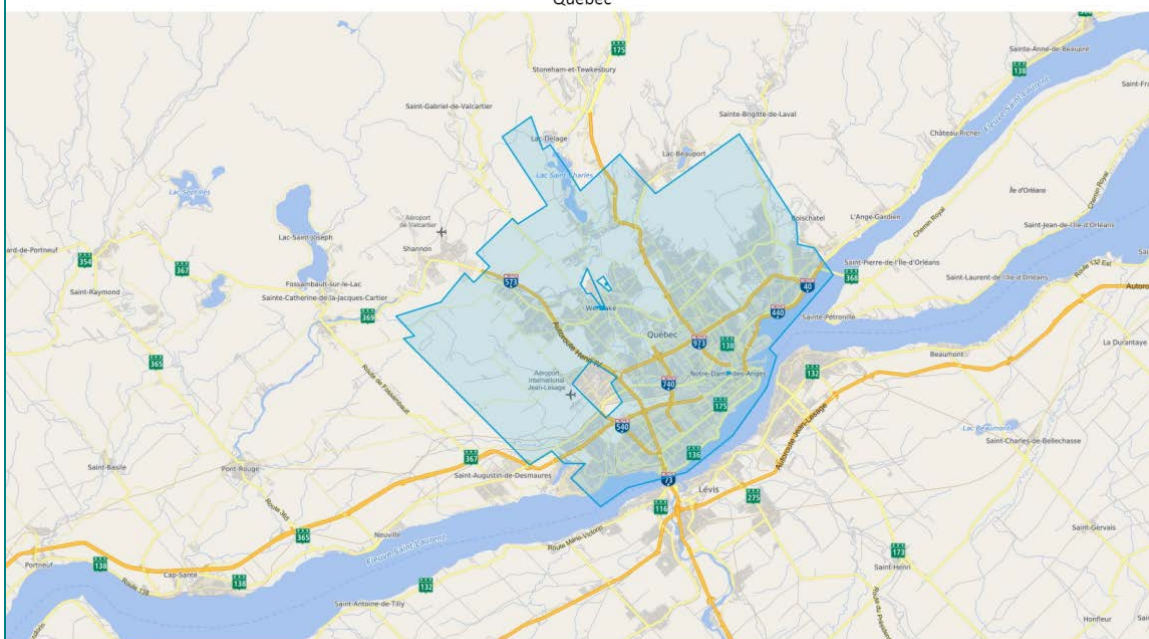
Québec



Projection: EPSG:3857 Échelle ~ 1 : 289K

Localisation de la ville de Québec

Québec

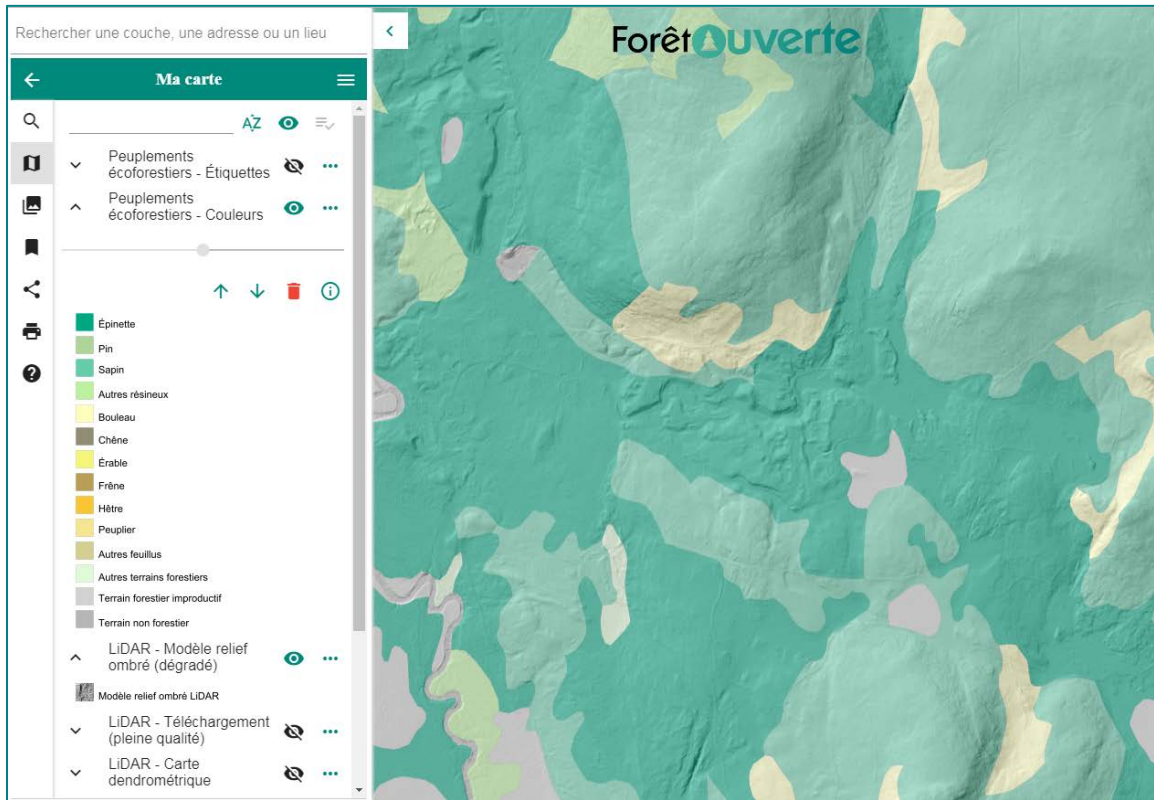


Projection: EPSG:3857 Échelle ~ 1 : 230K

Localisation de la ville de Québec

Exemple de projet de carte

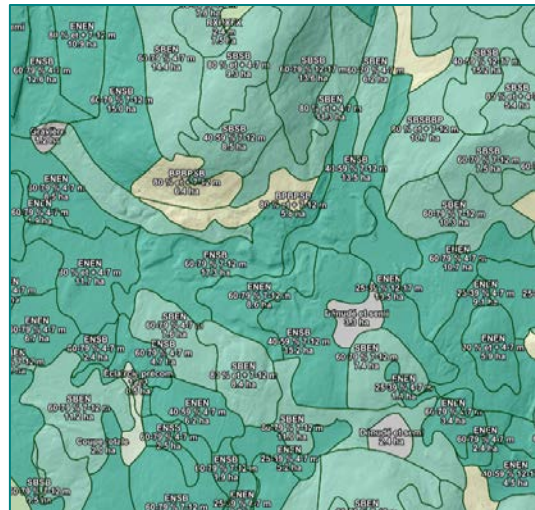
Couche des « Peuplements écoforestiers - Couleurs » avec opacité à 50 %, superposée à la couche « LiDAR - Relief ombré ».



Avec contour des peuplements



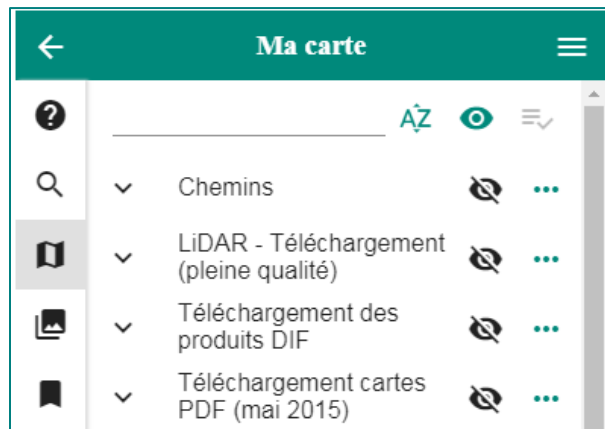
Avec étiquettes des peuplements



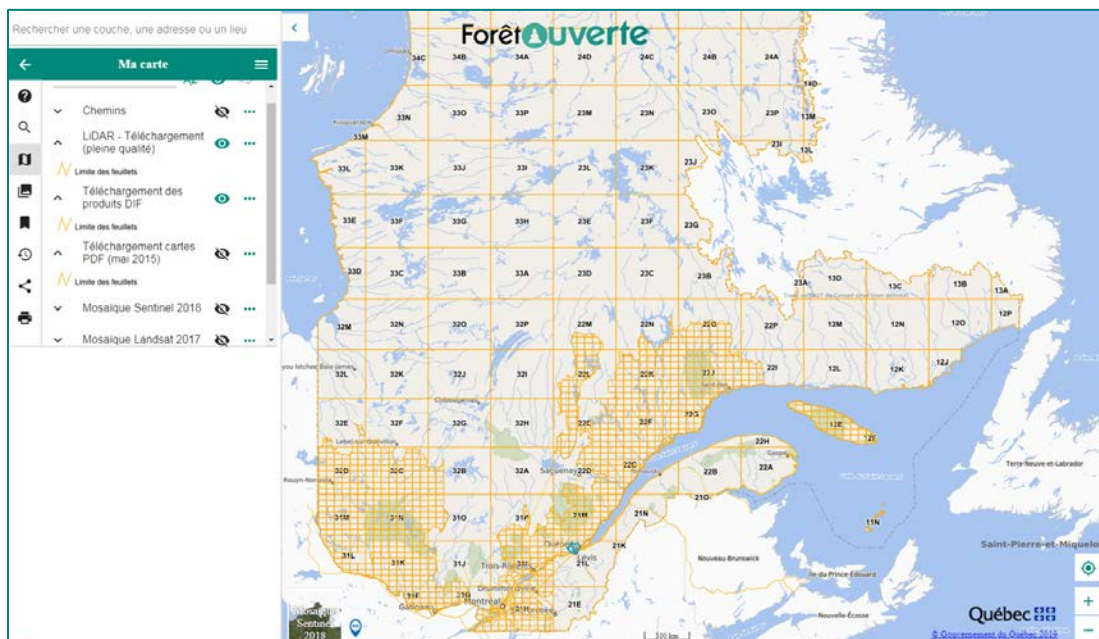
Téléchargement

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

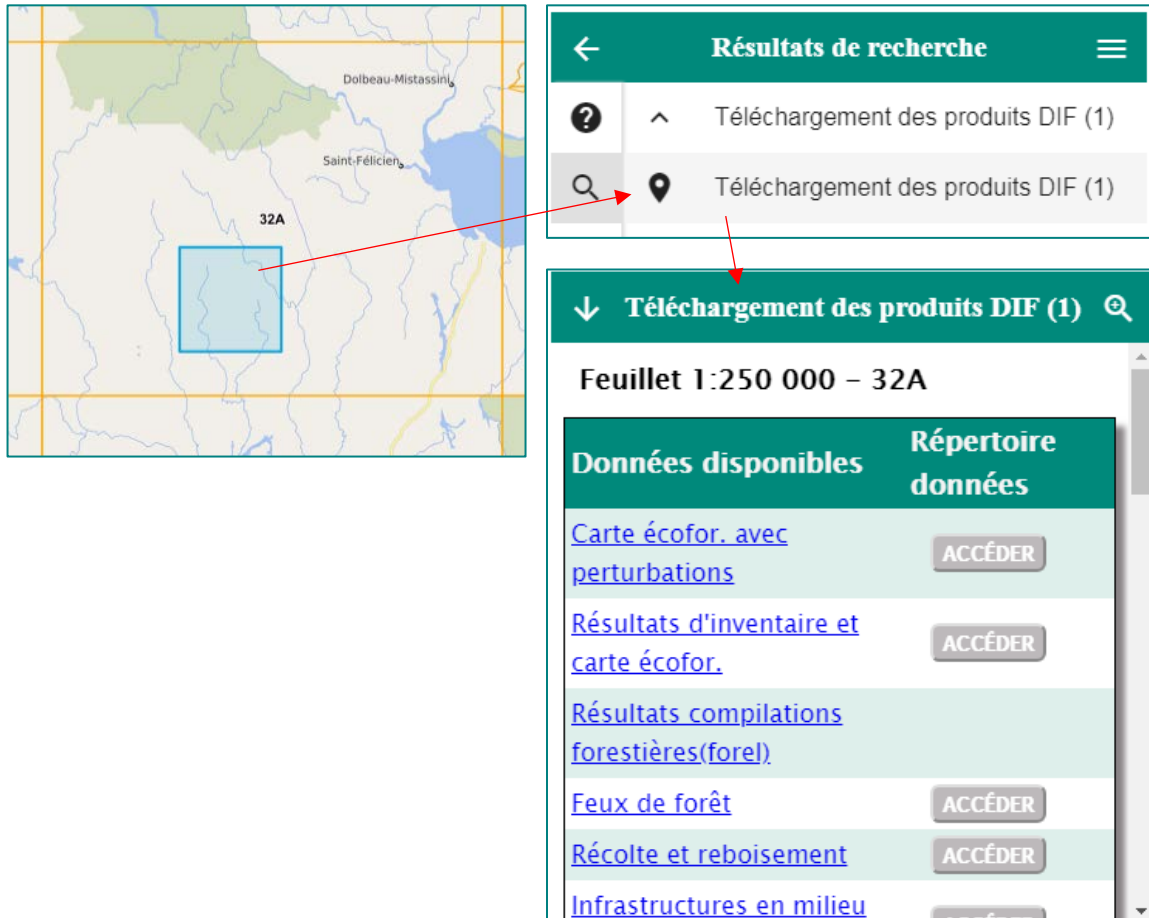
La première façon consiste à ajouter à **Ma carte** une des trois couches de téléchargement : « LiDAR - Téléchargement (pleine qualité) », « Téléchargement des produits DIF » ou « Téléchargement cartes PDF (mai 2015) ». Ces couches peuvent être ajoutées via le **Catalogue** ou l'outil **Recherche**, ou encore en choisissant la carte prédéfinie « À construire » ou « Complète ». Sachez toutefois que cette dernière option « écrasera » votre projet de carte (vous pouvez utiliser la fonction **Partager** au préalable pour « sauvegarder » votre projet).



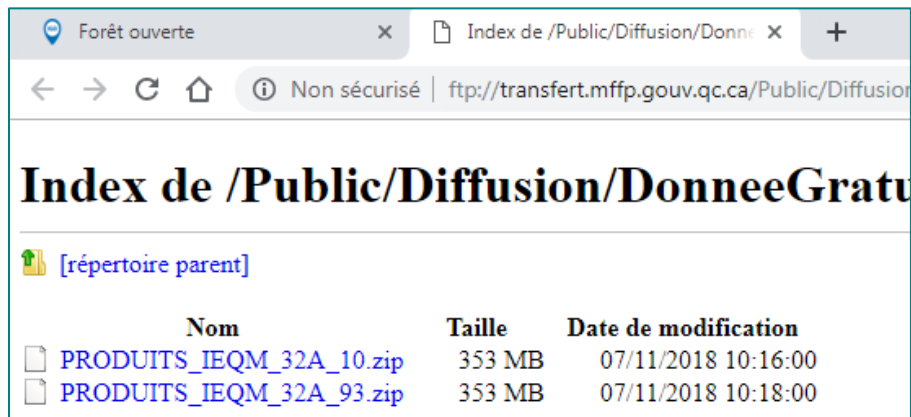
Le téléchargement s'effectue à l'aide d'index cartographiques, à une échelle de 1 : 20 000 pour les cartes PDF et les produits LiDAR, et de 1 : 250 000 pour les autres produits de la DIF.



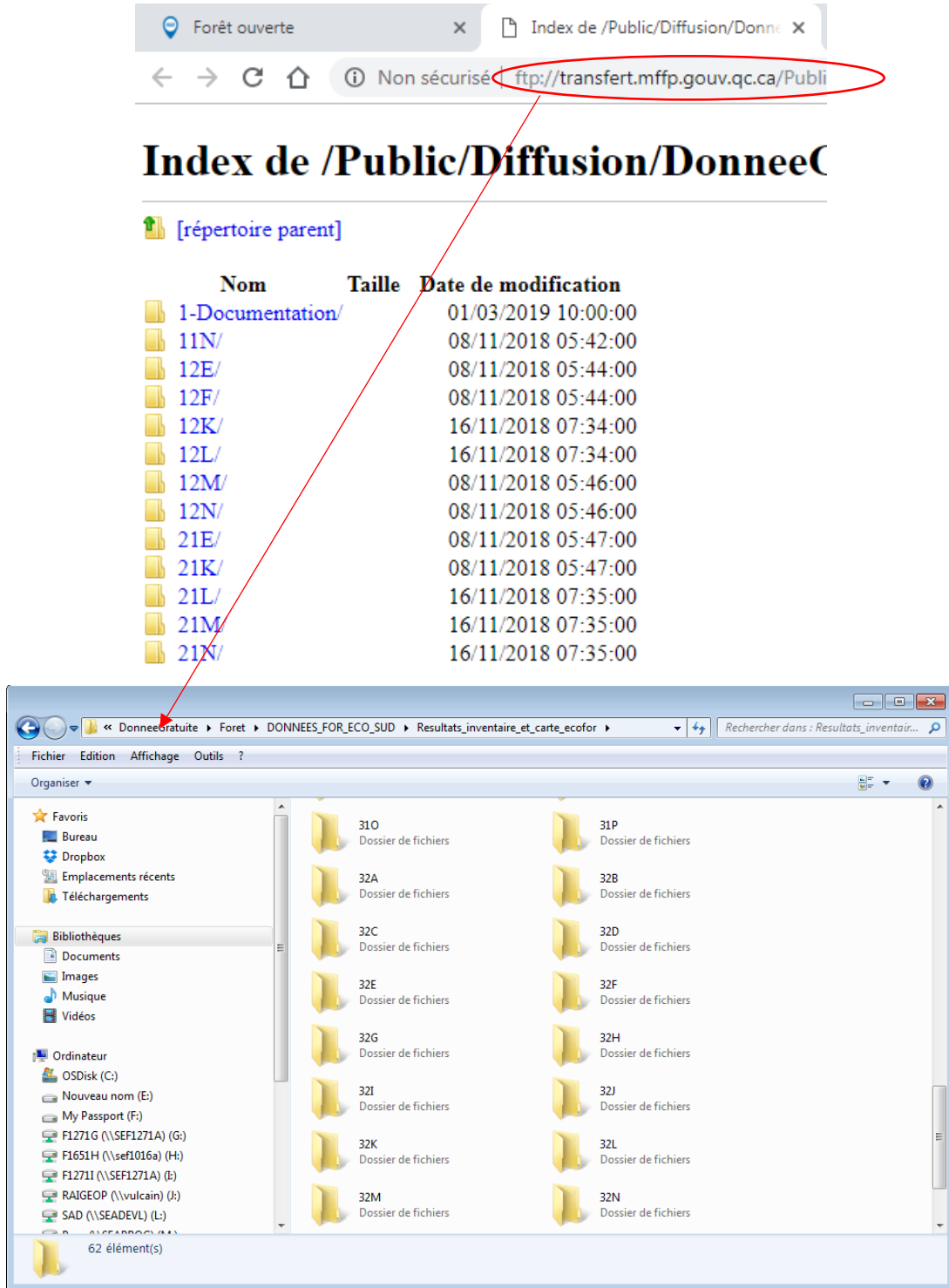
Lorsque vous cliquez dans un feuillet de l'index du produit désiré, par exemple le feuillet 1 :250 000 - 32A de la couche « Téléchargement des produits DIF », une nouvelle fenêtre vous indique la liste des produits disponibles pour ce feuillet.

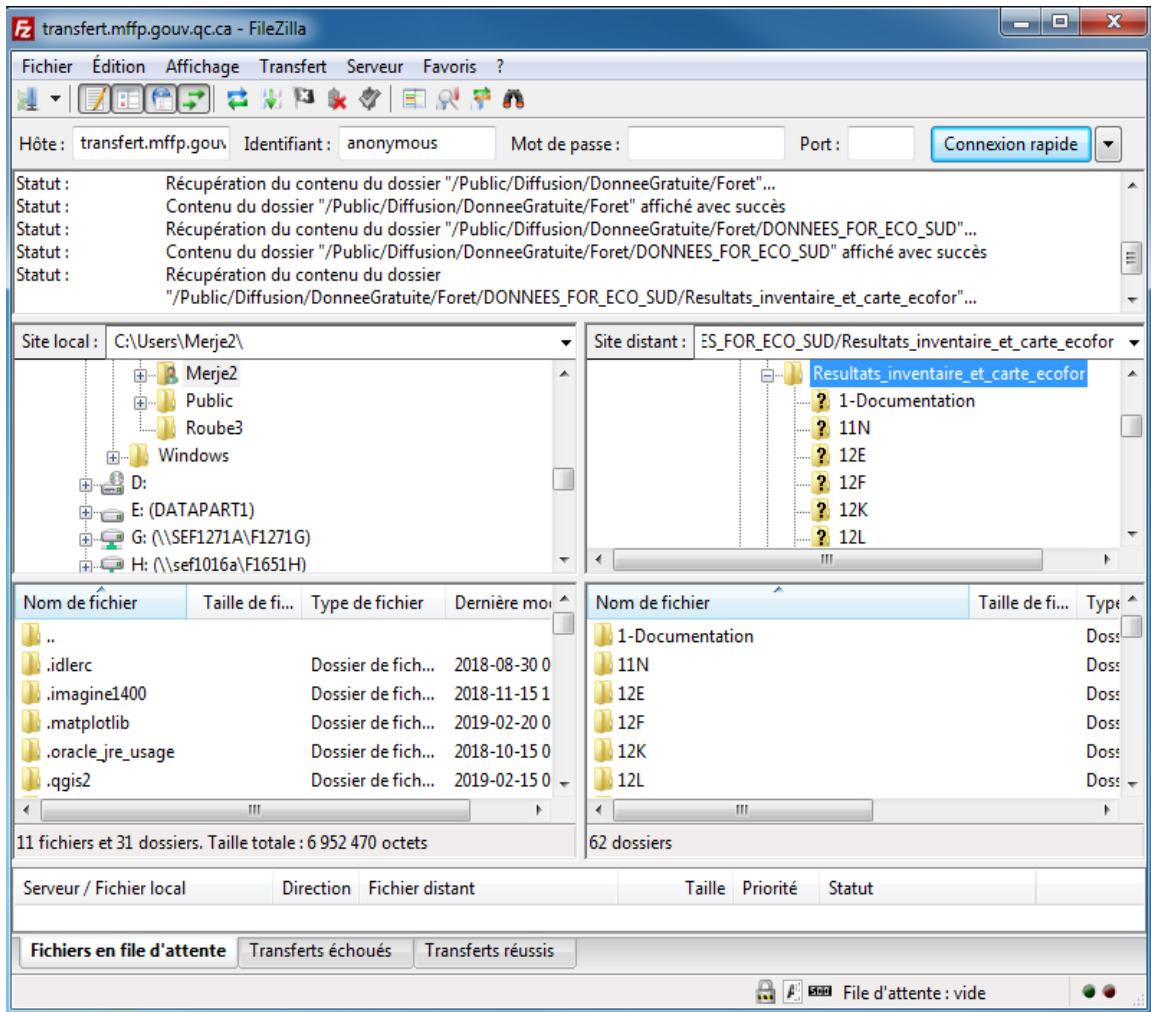



Cliquez sur le bouton **ACCÉDER** pour télécharger le produit de votre choix. Vous serez alors redirigé vers un site FTP où vous pourrez enregistrer le dossier voulu.

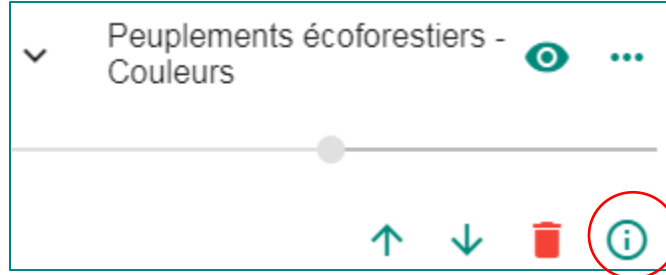


Vous avez également la possibilité de télécharger plus d'un feuillet en cliquant sur le lien [\[répertoire parent\]](#). Vous pouvez ensuite copier l'adresse FTP soit dans l'explorateur Windows, soit dans le logiciel libre FileZilla, et faire un simple copier-coller des dossiers qui vous intéressent.






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, etc.), ainsi qu'aux documents d'accompagnement les données (métadonnées, normes, index de planification, etc.).




DONNÉES QUÉBEC
Le carrefour collaboratif en données ouvertes québécoises


DONNÉES ORGANISATIONS APPLICATIONS EN SAVOIR PLUS

RÉSULTATS D'INVENTAIRE ET CARTE ÉCOFORESTIÈRE 

Les résultats d'inventaire et la carte écoforestière constituent un regroupement de données écoforestières comprenant la carte écoforestière originale et de nombreuses autres tables fournissant de l'information se rattachant directement aux peuplements forestiers. L'information contenue dans ce jeu de données correspond au portrait de la forêt jusqu'à l'année de la photographie aérienne. Ces données portent sur cinq catégories d'information :

- La carte écoforestière originale;
- Les compilations forestières (ex. : volumes par essence);
- Les données de caractérisation des st ... 




ORGANISATION




◀ Consulter toutes les données de Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

◀ Consulter l'accueil de Gouvernement du Québec

PARTAGER

 Google+
 Twitter
 Facebook

RESPONSABILITÉ

Les diffuseurs ne peuvent garantir l'exactitude, la précision ou l'intégralité des données mises à votre disposition sur ce site. 

Jeu de données
Catégories
Historique
Applications

Données et ressources additionnelles (5)

Carte Interactive

HTML
Carte interactive
Visualisation et téléchargement (versions ArcGIS 9.3 et 10) Accéder

Données

CSV
Liens de téléchargement par feuillet 1 : 250 000
Index - Versions ArcGIS 9.3 et 10 Télécharger

SHP
Resultats d'inventaire et carte écoforestière (feuillet 1 : 250 000)
Index - Versions ArcGIS 9.3 et 10 Télécharger

Documentation

PDF
Téléchargement des données
Méthode rapide de téléchargement Télécharger

Il est possible d'accéder à l'ensemble des données disponibles en cliquant sur [Accéder au répertoire des données](#) dans la fiche Données Québec. Les données sont généralement présentées par feuillets, donc vous devrez connaître le ou les feuillets désirés. Vous pouvez également télécharger plus d'un feuillet en copiant l'adresse FTP soit dans l'explorateur Windows, soit dans le logiciel libre FileZilla.

Fiche descriptive du jeu	
Organisation	Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs
Catégories	Environnement, ressources naturelles et énergie
Mots-Clés	Agence . Classification écologique . Compilation forestière . Forêt . Inventaire . Produit intégré . Station forestière . UA . Volume . Ecoforestier .
Responsable	Secteur des Forêts-Direction des inventaires forestiers (DIF)
Courriel	services.clientele@mffp.gouv.qc.ca
Fréquence de mise à jour	Annuel
Couverture géographique	Autre
Couverture temporelle	1998-01-01/2016-01-01
Informations complémentaires	Depuis 2014, tous les processus de travail supportant la production de ce jeu de données sont certifiés selon la norme ISO 9001:2015
	Accéder au répertoire des données

Forêt ouverte

Index de /Public/Diffusion/

Non sécurisé | ftp://transfert.m

[répertoire parent]

Nom	Taille	Date de modification
1-Documentation/		01/03/2019 10:00:00
11N/		08/11/2018 05:42:00
12E/		08/11/2018 05:44:00
12F/		08/11/2018 05:44:00
12K/		16/11/2018 07:34:00
12L/		16/11/2018 07:34:00
12M/		08/11/2018 05:46:00
12N/		08/11/2018 05:46:00
21E/		08/11/2018 05:47:00
21K/		08/11/2018 05:47:00
21L/		16/11/2018 07:35:00
21M/		16/11/2018 07:35:00
21N/		16/11/2018 07:35:00
21O/		08/11/2018 05:49:00
22A/		16/11/2018 07:35:00
22B/		16/11/2018 07:35:00
22C/		16/11/2018 07:35:00
22D/		08/11/2018 05:54:00

Annexe 1 : Liste de couches du Catalogue DIF

- ^ LiDAR - Produits dérivés (dégradés)
 - ◆ LiDAR - Modèle relief ombré (dégradé)
 - ◆ LiDAR MNT - Modèle numérique de terrain (dégradé)
 - ◆ LiDAR MHC - Modèle hauteur de canopée (dégradé)
 - ◆ LiDAR - Modèle numérique de pentes (dégradé)
 - ◆ LiDAR - Téléchargement (pleine qualité)
 - ◆ LiDAR - Carte dendrométrique
 - ◆ LiDAR - Planification de la couverture MFFP

- ^ Mosaïques forestières d'images satellite
 - ◆ Mosaïque Landsat 1986
 - ◆ Mosaïque Landsat 2011
 - ◆ Mosaïque Landsat 2012
 - ◆ Mosaïque Landsat 2013
 - ◆ Mosaïque Landsat 2014
 - ◆ Mosaïque Landsat 2015
 - ◆ Mosaïque Landsat 2016

- ◆ Mosaïque Landsat 2017
- ◆ Mosaïque Sentinel 2018
- ^ Peuplements écoforestiers
- ◆ Peuplements écoforestiers - Couleurs
- ◆ Peuplements écoforestiers - Contours
- ◆ Peuplements écoforestiers - Étiquettes
- ◆ Téléchargement cartes PDF (mai 2015)
- ^ Classification écologique du territoire

- ◆ Système hiérarchique complet
- ◆ Zones de végétation
- ◆ Sous-zones de végétation
- ◆ Domaines bioclimatiques
- ◆ Sous-domaines bioclimatiques
- ◆ Régions écologiques
- ◆ Sous-régions écologiques
- ◆ Unités de paysage régional
- ◆ Districts écologiques

- ^ Perturbations naturelles et anthropiques
- ◆ Epidémies, châblis et verglas ☹
- ◆ Infrastructures en milieu forestier ☹
- ◆ Feux de forêt ☹
- ◆ Récolte et reboisement ☹
- ◆ Récolte et reboisement récents (après 1989)
- ^ Récolte et reboisement annuels
- ◆ Récolte et reboisement anciens
- ◆ Récolte et reboisement 1976
- ...
- ◆ Récolte et reboisement 2016
- ^ Feux de forêt annuels
- ◆ Feux de forêt anciens (R02)
- ◆ Feux de forêt 1976
- ...
- ◆ Feux de forêt 2017

- ^ Epidémies, chablis et verglas annuels
- ◆ Epidémies, chablis et verglas anciens
- ◆ Epidémies, chablis et verglas 1976
- ...
- ◆ Epidémies, chablis et verglas 2017
- ^ Infrastructures en milieu forestier annuels
- ◆ Infrastructures en milieu forestier 2003
- ...
- ◆ Infrastructures en milieu forestier 2017
- ^ Productivité potentielle par essence
- ◆ Épinette noire, hauteur potentielle à 50 ans (m)
- ◆ Épinette blanche, hauteur potentielle à 50 ans (m)
- ◆ Épinette rouge, hauteur potentielle à 50 ans (m)
- ◆ Sapin baumier, hauteur potentielle à 50 ans (m)
- ◆ Pin blanc, hauteur potentielle à 50 ans (m)
- ◆ Pin gris, hauteur potentielle à 50 ans (m)

- ◆◆ Bouleau à papier, hauteur potentielle à 50 ans (m)
- ◆◆ Peuplier faux tremble, hauteur potentielle à 50 ans (m)
- ◆◆ Thuya occidental, hauteur potentielle à 50 ans (m)
- ◆◆ Érable à sucre, accroissement potentiel (cm²/ti/an)
- ◆◆ Bouleau jaune, accroissement potentiel (cm²/ti/an)
- ◆◆ Érable rouge, accroissement potentiel (cm²/ti/an)
- ^ Volumes forestiers
- ◆◆ Volumes marchands bruts (forêt de 7 m et +)
- ^ Contraintes à l'aménagement forestier
- ◆◆ Contrainte de sol mince
- ◆◆ Contrainte de solidité du sol (capacité portante)
- ◆◆ Contrainte de rugosité (inégalité du terrain)
- ◆◆ Contrainte à l'orniérage
- ◆◆ Contrainte d'érosion du sol
- ◆◆ Contrainte à l'appauvrissement des sols par la récolte

- ^ Pentas
- ◆ Pentas numériques
- ^ Couches écoforestières du Nord québécois
- ◆ Végétation du Nord québécois
- ◆ Dépôts de surface du Nord québécois
- ◆ Photographies obliques
- ^ Sondage terrestre
- ◆ Placettes-échantillons temporaires 2e inventaire (PET2)
- ◆ Placettes-échantillons temporaires 3e inventaire (PET3)
- ◆ Placettes-échantillons temporaires 4e inventaire (PET4)
- ^ Téléchargement des produits DIF
- ◆ Téléchargement des produits DIF

Annexe 2 : Échelles d'affichage prédéfinies des couches

Échelles d'affichage prédéfinies		
Nom de la couche	Contour	Étiquette
Accroissement potentiel	2 kilomètres	200 mètres
Contrainte	1000 mètres	SO
Dépôts de surface du Nord québécois	10 kilomètres	200 mètres
Districts écologiques	SO	50 kilomètres
Domaines bioclimatiques	SO	SO
Épidémies, chablis et verglas	5 kilomètres	500 mètres
Feux de forêt	100 kilomètres	50 kilomètres
Hauteur potentielle	2 kilomètres	500 mètres
Index photos aériennes	SO	SO
Infrastructures en milieu forestier	20 kilomètres	SO
LiDAR (MHC, MNT, MNT ombré, pente)	50 kilomètres	SO
LiDAR - Planification de la couverture MFFP	SO	SO
LiDAR - Téléchargement (pleine qualité)	SO	20 Kilomètres
Mosaïques Landsat (1986, 2011 à 2018)	SO	SO
Mosaïque photos aériennes	SO	SO
Mosaïque Sentinel 2018	SO	SO
Pente numérique	1000 mètres	200 mètres
Peuplements écoforestiers - Contour	500 mètres	SO
Peuplements écoforestiers - Couleurs	1000 mètres	SO
Peuplements écoforestiers - Étiquettes	SO	200 mètres
Photographies obliques	SO	SO
Placettes-échantillons temporaires	20 kilomètres	SO
Récolte et reboisement	5 kilomètres	500 mètres
Régions écologiques	SO	SO
Sous-domaines bioclimatiques	SO	SO
Sous-régions écologiques	SO	SO
Sous-zones de végétation	SO	SO
Téléchargement cartes PDF (mai 2015)	SO	10 kilomètres
Téléchargement produits DIF	SO	200 kilomètres
Unité d'aménagement (1:20 000)	500 mètres	50 mètres
Unité d'aménagement (1:1 000 000)	SO	SO
Unités de paysage régional	SO	100 kilomètres
Végétations du Nord québécois	10 kilomètres	200 mètres
Volumes marchands bruts	1000 mètres	200 mètres

*Forêts, Faune
et Parcs*

Québec 