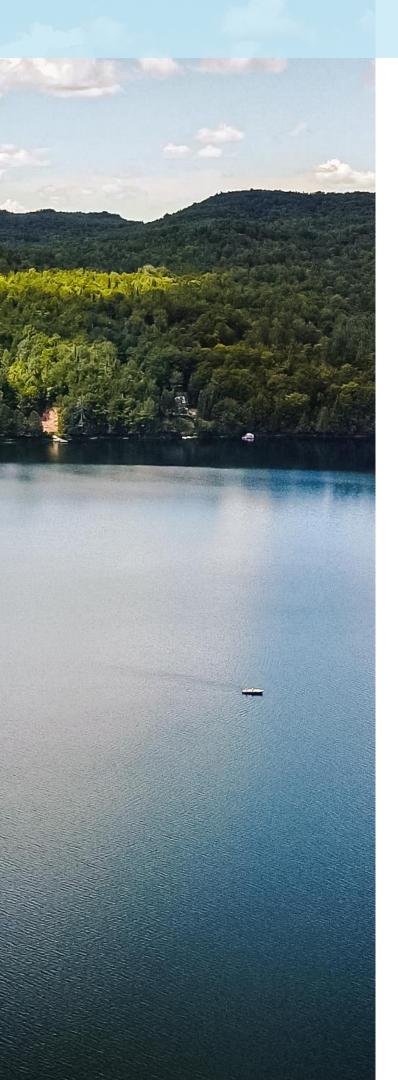
Données sur les lacs Un univers à votre portée!

Mélissa Laniel, Biologiste, M. Sc. A., Chargée de projets en limnologie





Plan de la présentation

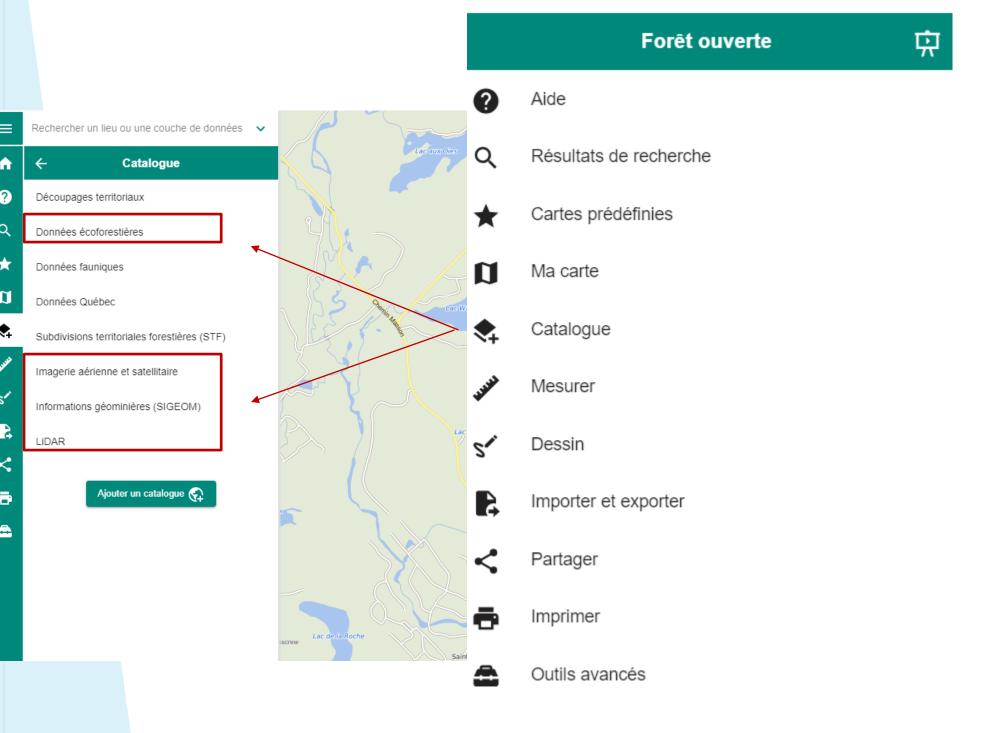
- 1. Les données ouvertes
- 2. Forêt ouverte
- 3. Atlas de l'eau
- 4. Données Québec
- 5. Les autres ressources





- Données numériques
- En libre accès sur le Web
 Sources de données principales :
- Gouvernement du Québec
- Science participative

Forêt ouverte



Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (2019)

Faits saillants du catalogue

- Données écoforestières
- Imagerie aérienne et satellitaire
- Informations géominières
 (SIGÉOM)
- LiDAR



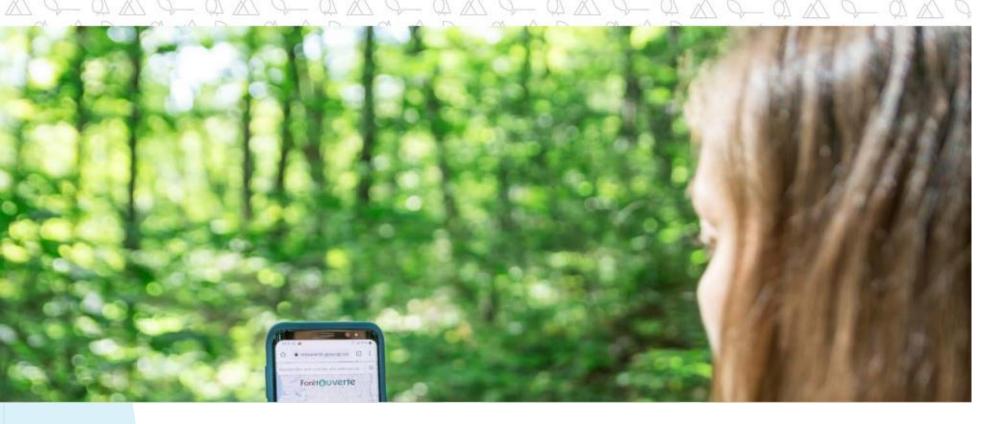
*Un guide d'utilisation et des vidéos sont aussi disponibles.
**Cliquez sur les images pour vous rendre sur les sites Web.

Forêt ouverte

Guide d'utilisation de la carte interactive Forêt Duverte

Mars 2022

MINISTÈRE DES FORÊTS, DE LA FAUNE ET DES PARCS



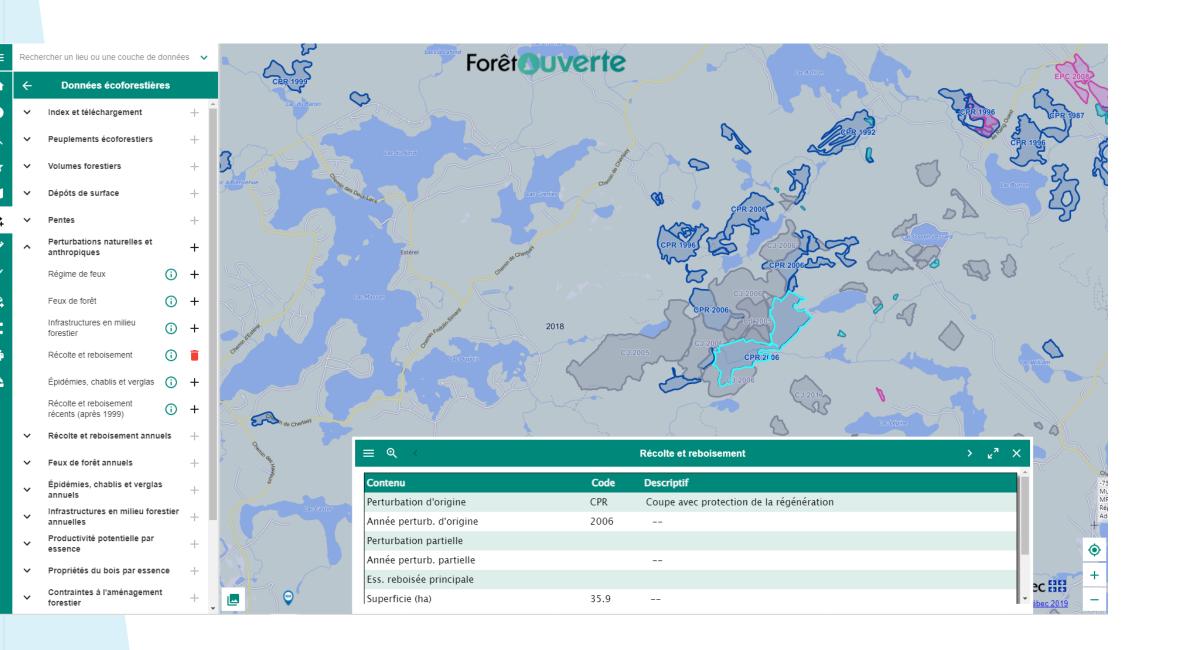
Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (2019)

Faits saillants du catalogue

- Données écoforestières
- Imagerie aérienne et satellitaire
- Informations géominières (SIGÉOM)
- LiDAR



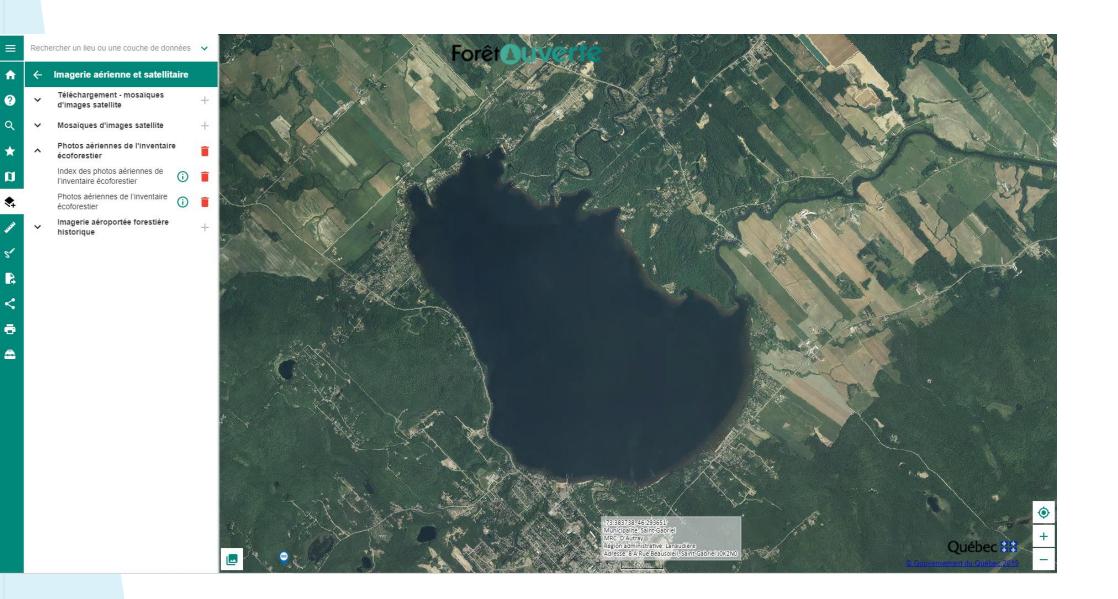
*Un guide d'utilisation et des vidéos sont aussi disponibles.
**Cliquez sur les images pour vous rendre sur les sites Web.



Données écoforestières

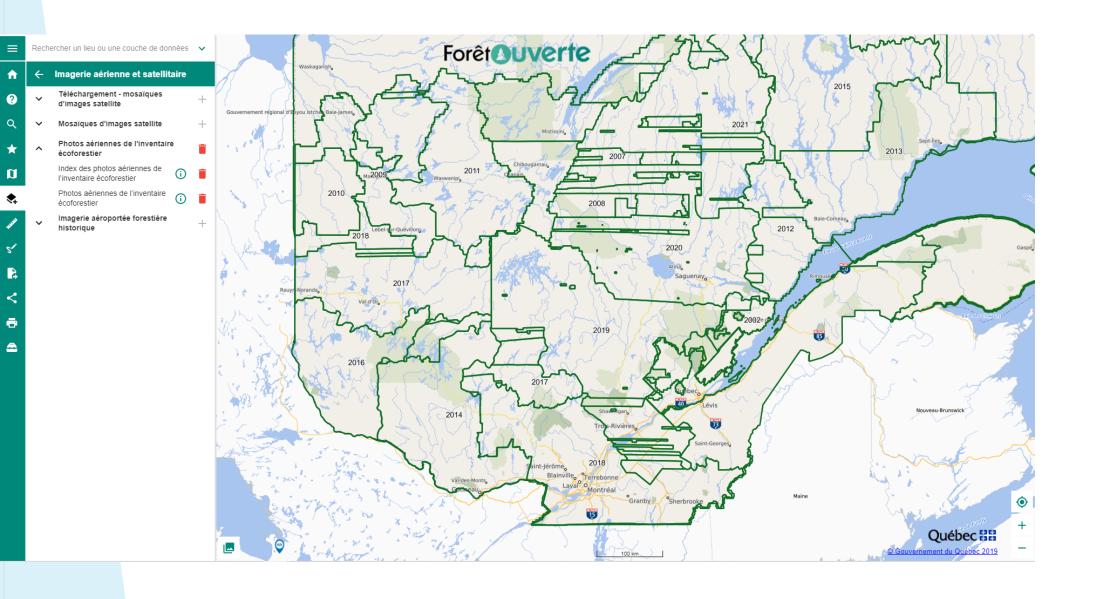
Récolte et reboisement

=	Entités trouvées sur la carte	ĸ N	×
^	Récolte et reboisement		
•	Récolte et reboisement		Q
^	Index des photos aériennes de l'inventaire écoforestier		
•	Index des photos aériennes de l'inventaire écoforestier		Q



Imagerie aérienne et satellitaire

Photos aériennes de
 l'inventaire écoforestier



Imagerie aérienne et satellitaire

Index des photos aériennes

=	Entités trouvées sur la carte	ĸ A	×
^	Récolte et reboisement		
•	Récolte et reboisement		Q
^	Index des photos aériennes de l'inventaire écoforestier		
•	Index des photos aériennes de l'inventaire écoforestier		Q

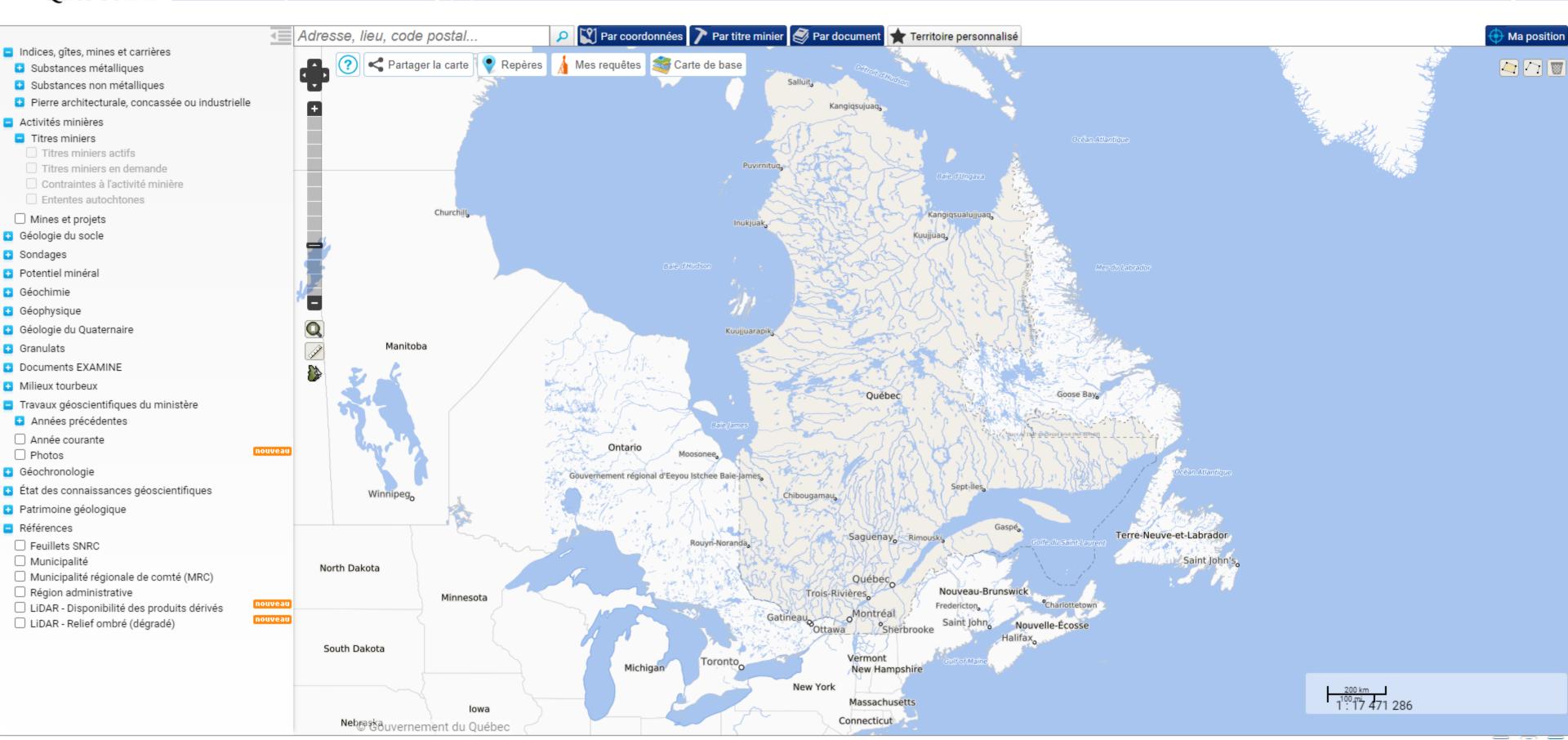


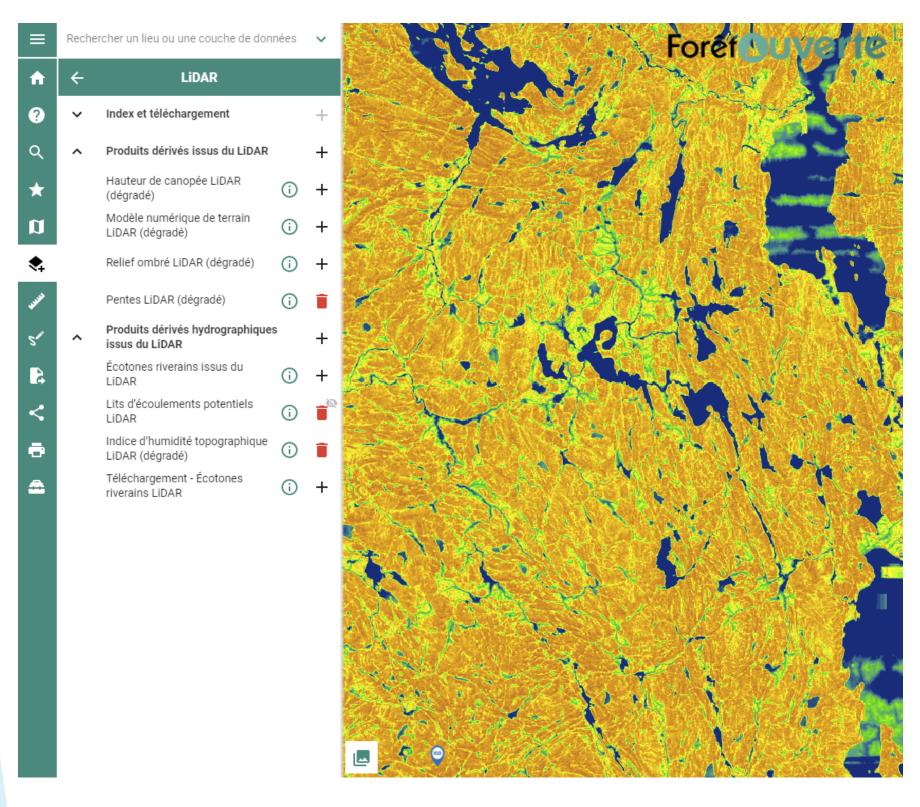
Informations géominières (SIGEOM)

- Géologie du socle
 - Générale
 - Régionale

Accueil Nous joindre Services Web cartographiques EXAMINE SIGEOM à la carte

FAQ English



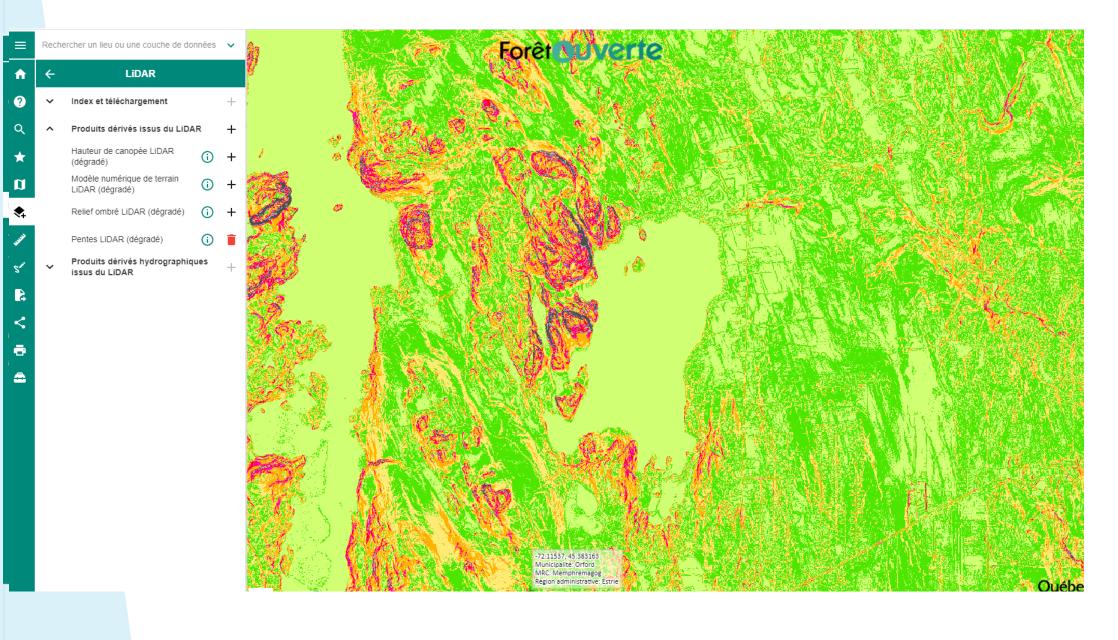


Télédétection par laser (LiDAR)

- Relief et pentes*
- Lits d'écoulements*
- Indice d'humidité*



*Accéder aux fichiers sources via Données Québec

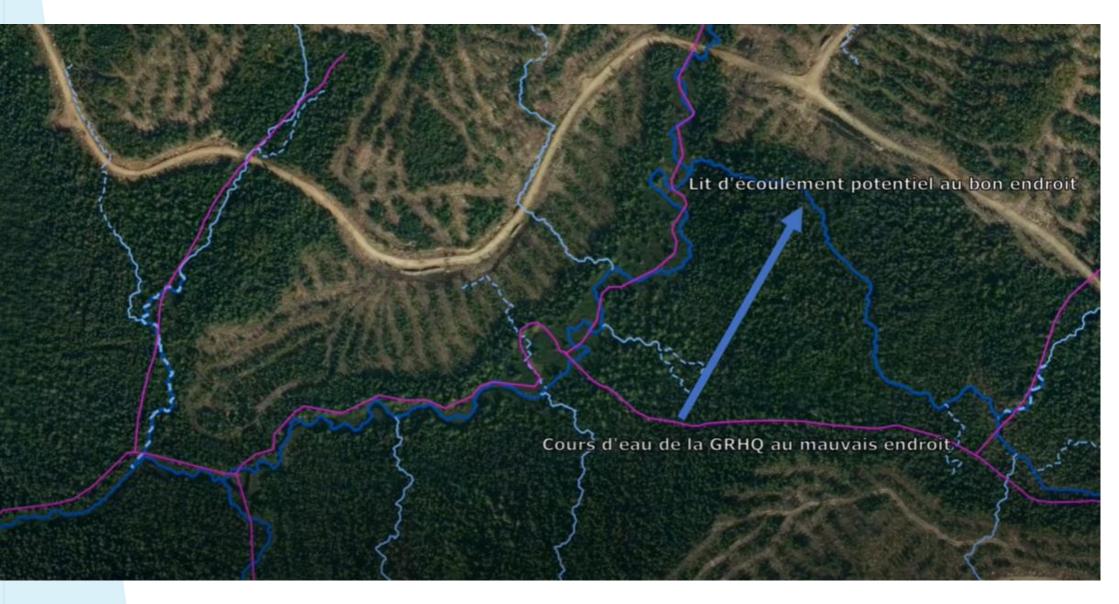


Télédétection par laser (LiDAR)

- Relief ombré*
- Pentes*



^{*} Accéder aux fichiers sources via Données Québec



Télédétection par laser (LiDAR)

Lits d'écoulements*

Lits d'écoulements potentiels LiDAR

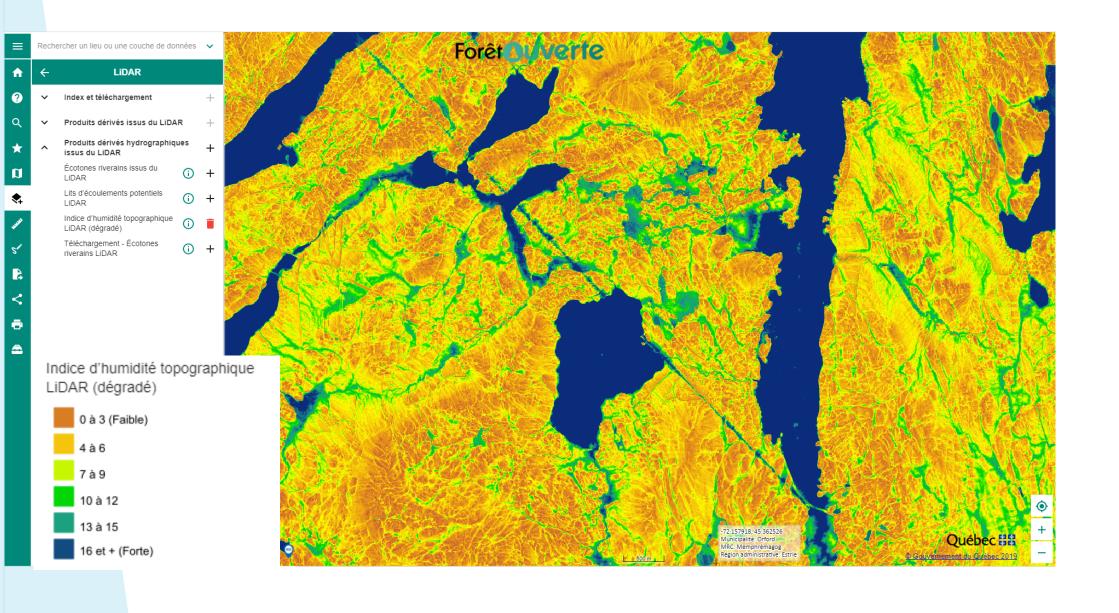
N Permanent
Permanent zone de transition

✓ Intermitter

// Intermittent zone de transition

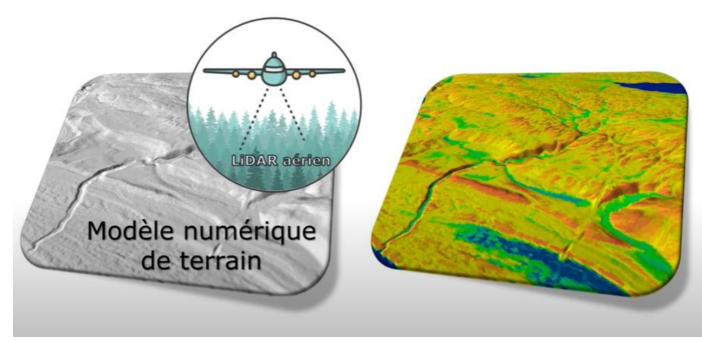
* Accéder aux fichiers sources via Données Québec

* Capsule vidéo



Télédétection par laser (LiDAR)

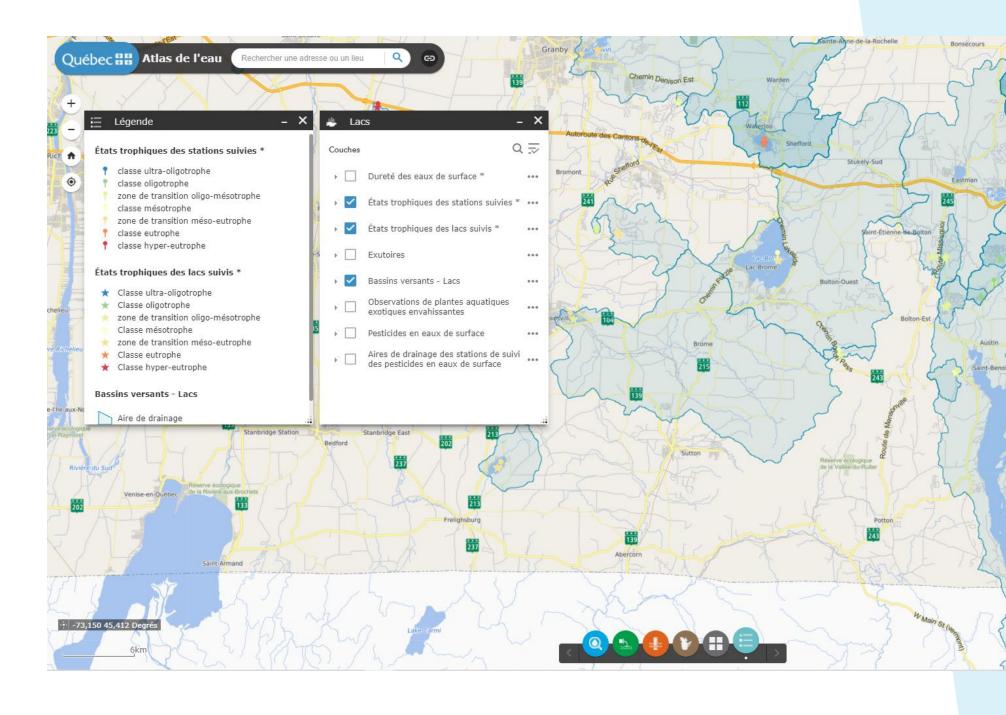
Indice d'humidité*



- * Accéder aux fichiers sources via Données Québec
- * Capsule vidéo

Atlas de l'eau - Lacs

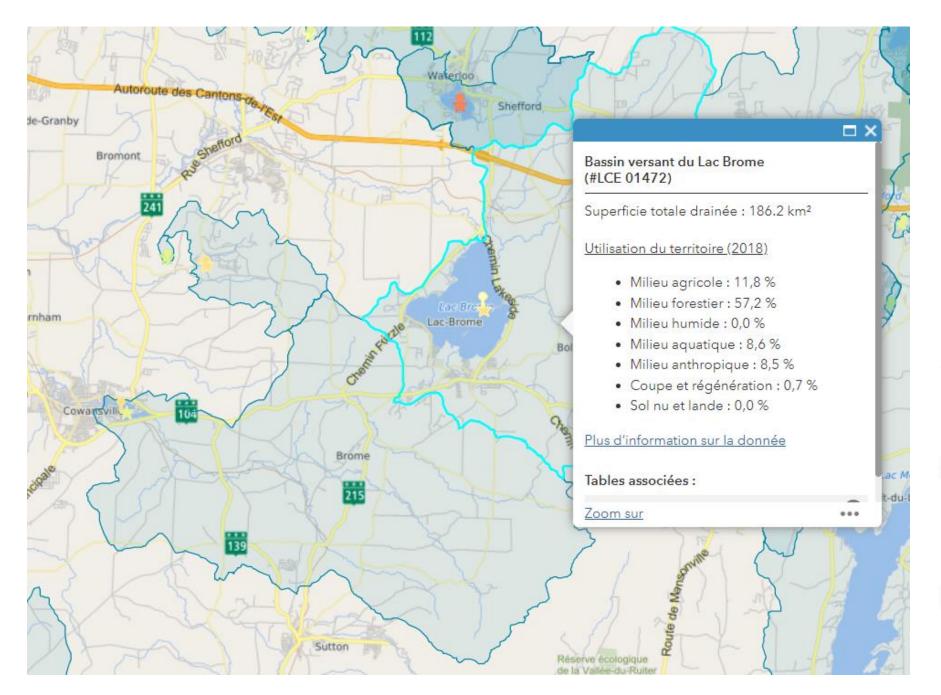
- Dureté des eaux de surface
- Lacs du RSVL
 - États trophiques
 - Cartes bathymétriques
 - Bassins versants et exutoires
 - Utilisation du territoire
- Observations de plantes aquatiques exotiques envahissantes (PAEE)
- Pesticides en eaux de surface





Qualité

Atlas de l'eau - Lacs



(1 de 25)

Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL) Lac Brome (N° RSVL 0278)

Numéro LCE: 01472

État trophique (saison 2019) : zone de transition méso-eutrophe

Nombre de stations : 1 Carte bathymétrique : <u>carte</u> Fiche de résultats : <u>lien</u>

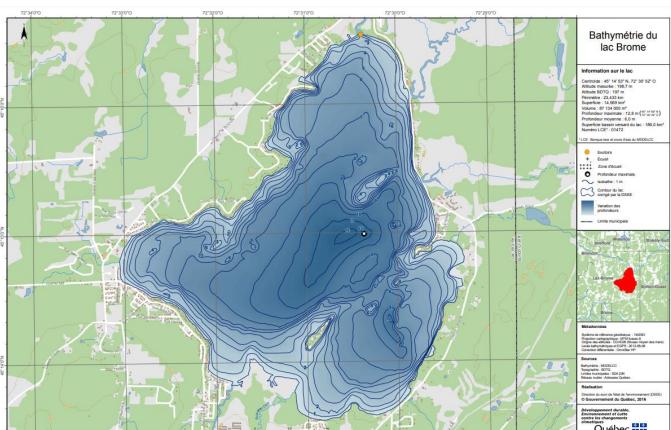
Informations supplémentaires

Statut du dossier RSVL	Participant
Organisme responsable	Renaissance lac Brome
Bassin versant primaire	Rivière Yamaska
Bassin versant secondaire	-
Municipalié(s)	Lac-Brome
Région(s) administrative(s)	Montérégie
Région(s) naturelle(s)	Montagnes Vertes
Provinces(s) naturelle(s)	Les Appalaches
Zone de gestion intégrée de l'eau	Yamaska

Plus d'information sur la donnée

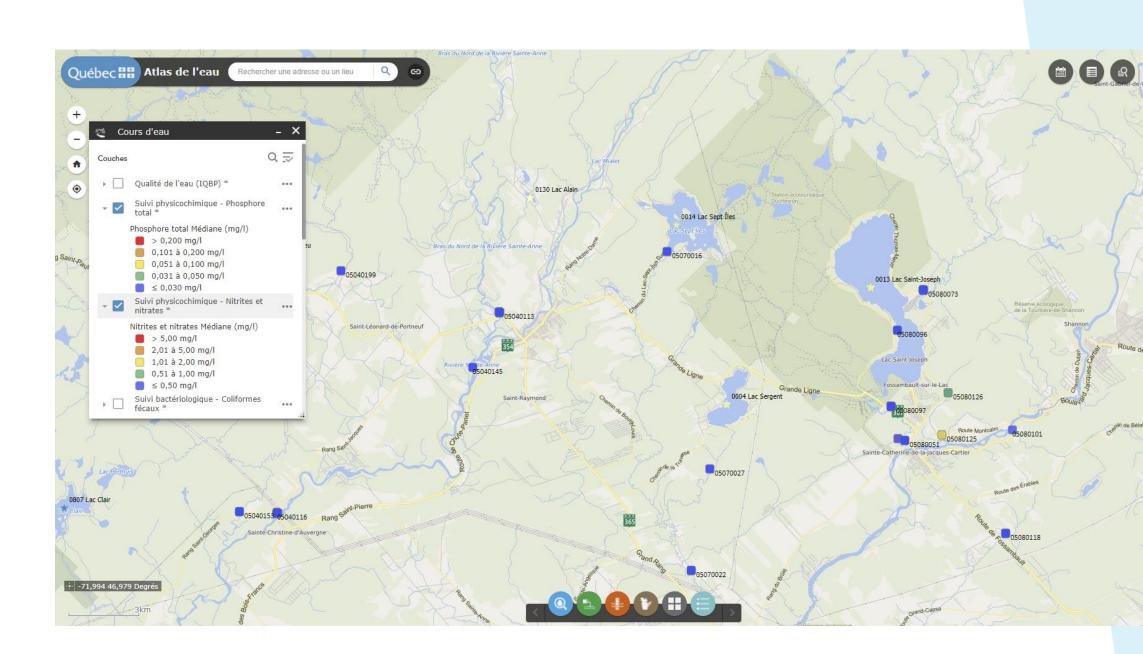
Tables associées :

Observations de plantes aquatiques exotiques envahissantes



Atlas de l'eau - Cours d'eau

- Qualité de l'eau (IQBP)
- Suivi physicochimique
 - Phosphore total
 - Nitrites et nitrates
- Suivi bactériologique
 - Coliformes fécaux
- Suivi des métaux
- Dureté
- IDEC, benthos, PAEE, pesticides



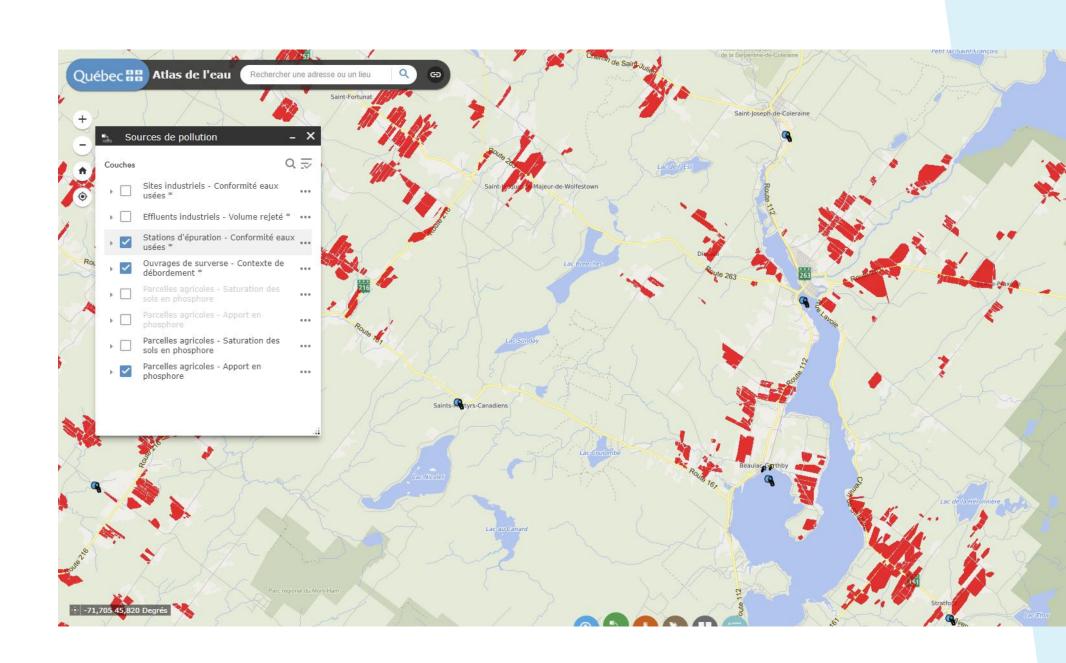




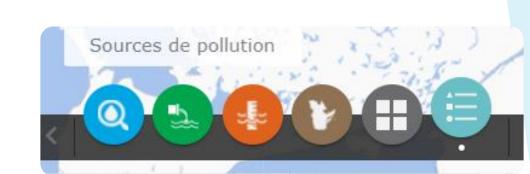


Atlas de l'eau - Pollution

- Sites industriels
- Stations d'épuration
- Ouvrages de surverse
- Parcelles agricoles
 - Apport en phosphore



*Dans l'onglet Bibliothèque de fonds de carte, il est possible de superposer les bassins versants avec l'image satellite



Atlas de l'eau

En constante évolution



Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques

Bienvenue dans l'Atlas de l'eau!

Nouveautés (mise à jour décembre 2021):

- Indicateur de disponibilité de l'eau de surface en climat actuel (nouveauté octobre 2021)
- Territoire de l'Entente du Saint-Laurent et des Grands Lacs (nouveauté octobre 2021)
- Suivi du benthos (données 2019)
- Qualité des bandes riveraines (données 2019)
- Suivi des pesticides (données 2020)
- Qualité de l'eau : IQBP, suivi physicochimique et bactériologique, etc. (données 2000 à 2020)
- Suivi de l'état des lacs : états trophiques (données 2020)
- Dureté des eaux de surface (données 2005 à 2020)
- Suivi des métaux (données 2020)
- Indice de santé du cours d'eau Diatomées (IDEC) (données 2020)
- Observations de plantes aquatiques exotiques envahissantes (données 2021)
- Parcelles agricoles (nouvelles géométries)

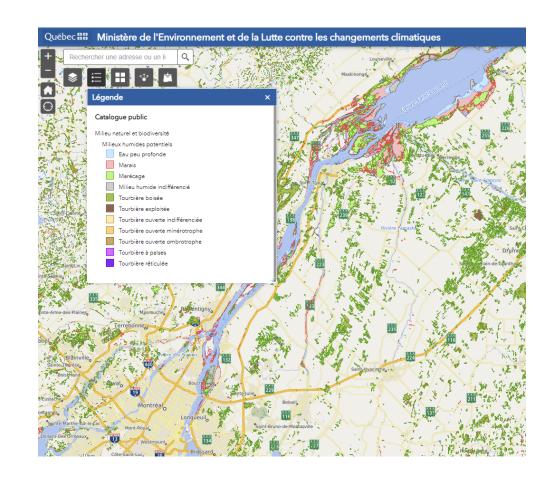
À noter que le filtre temporel fonctionne seulement avec les couches identifiées d'un astérisque (*).

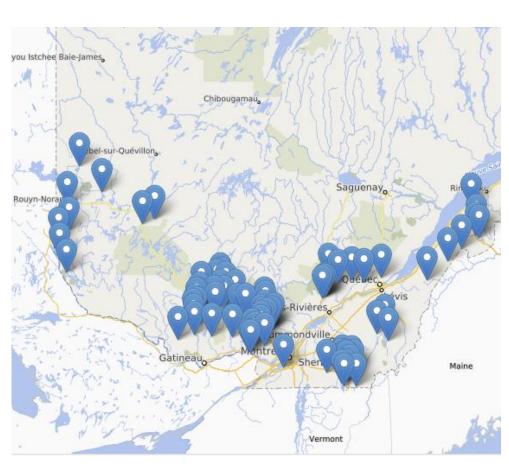
Pour télécharger les différents jeux de données, consultez la plateforme Données Québec.

Vous avez des questions ou des commentaires? Écrivez-nous à atlas.eau@environnement.gouv.qc.ca

Version 2.4

Dernière mise à jour: décembre 2021





Données Québec

- Cartographie interactive des milieux humides potentiels du Québec
- Stations de lavage des embarcations

Québec.ca

 Liste des services en ligne du gouvernement du Québec pour toute question concernant les cours d'eau



Accueil < Agriculture, environnement et ressources naturelles < Eau



Atlas interactif de la qualité des eaux de surface et des écosystèmes aquatiques »

Cet atlas vous donne accès aux données des différents réseaux de suivi des milieux aquatiques et à l'information relative à une station en particulier.

Atlas hydroclimatique du Québec méridional z

L'Atlas hydroclimatique décrit le régime hydrique actuel et futur du Québec méridional dans le but de soutenir la mise en œuvre de pratiques de gestion de l'eau résilientes aux changements climatiques.

Cartes des zones inondables en eau libre a

Ce service vous permet de repérer toutes les zones pour lesquelles une carte des risques d'inondation a été établie.

Constat visuel de la présence d'une fleur d'eau d'algues bleu-vert - formulaire is

Ce formulaire vous permet de signaler la présence d'une fleur d'eau de cyanobactérie.

Ce répertoire vous informe de la qualité bactériologique des eaux de baignade de plusieurs plages du Québec.

Gestion du domaine hydrique de l'État

Administrer et octroyer des droits d'occupation liés aux plans d'eau publics québécois et veiller à l'intégrité foncière du domaine hydrique de l'État.

Laboratoires accrédités offrant des services propres à l'analyse de l'eau potable en conformité avec la réglementation en vigueur »

Pour faire analyser un échantillon d'eau potable.

Prévisions hydrologiques et hydrauliques ¤

Ce service vous permet de consulter les prévisions en ce qui concerne le niveau et le débit de certains cours d'eau du Québec.

Répertoire des barrages a

Ce répertoire vous permet d'obtenir certaines informations sur tous les barrages d'un mêtre et plus.

Répertoire d'information sur l'eau

Le Répertoire d'information sur l'eau permet de rechercher rapidement des références documentaires publiques, gouvernementales et non gouvernementales, des données et des sites Web en lien avec l'eau.

Requête concernant la domanialité du lit des lacs et des cours d'eau ø

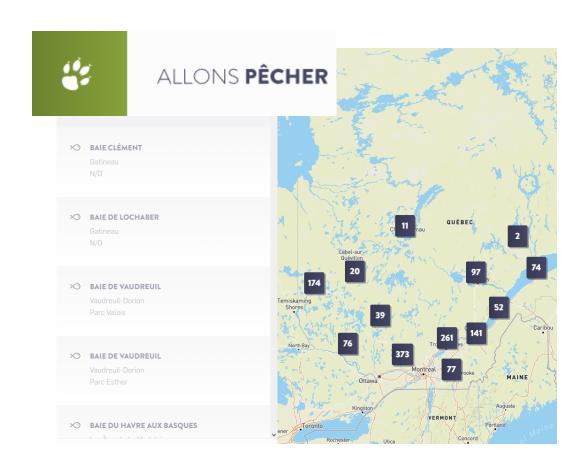
Ce formulaire vous permet d'obtenir des avis quant à la navigabilité ou au droit de propriété d'un lac ou d'un cours d'eau.

Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL)

Le RSVL assure le suivi de la qualité de l'eau d'un nombre important de lacs au Québec. Il s'appuie sur un partenariat entre le gouvernement du Québec et les acteurs locaux.

Suivi hydrologique des stations hydrométriques

Cet outil vous permet d'obtenir des renseignements sur les niveaux et les débits de certains plans d'eau.





Autres sources

- Allons pêcher : carte interactive d'accès aux plans d'eau
- Sentinelle : signaler les
 observations d'EEE (faune et
 flore), validation par le
 ministère (MELCC)
- Info-sols : pédologie, etc.





Questions?

Mélissa Laniel, Chargée de projets en limnologie