



# Le système d'information sur l'eau du Québec - Différents outils pour différentes clientèles

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

Juin 2021

# Système d'information sur l'eau

Plusieurs partenaires

## Acquisition et collecte



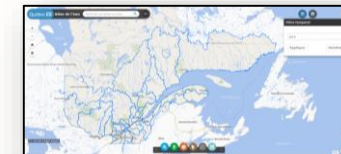
## Stockage et traitement



## Accès aux données et collaboration



## Diffusion des connaissances



Plusieurs clientèles

- De nombreux partenaires alimentent le SIE, mais sont aussi une clientèle qui s'en abreuve!
- Notre capacité à diffuser est directement liée à la qualité de la collaboration, du traitement et de l'acquisition en amont.



# Accès aux données, collaboration et diffusion des connaissances



Participation  
citoyenne

Transparence

Informier adéquatement les citoyens et  
les élus pour les impliquer dans la gestion intégrée de l'eau

Outils et accompagner les partenaires par le partage de données et d'expertise  
pour qu'ils contribuent à la gestion intégrée de l'eau

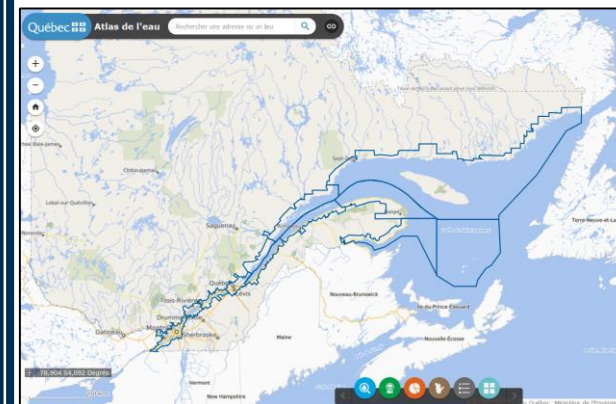
## Accès aux données et collaboration entre les partenaires



## Diffusion des connaissances aux partenaires, aux experts et aux publics avertis



## Vulgarisation des connaissances pour les citoyens et les élus



# Base commune de connaissances

## DERNIÈRES NOUVELLES

27 mai 2019

**Mois de l'eau 2019: Preaumouvoir,...**

En juin, pour une deuxième année consécutive, le Regroupement des organismes de bassins versants du Québec (ROBVQ), ses 40 membres et les organismes coordonnant les Tables de concertation régionale (TCR), invitent la population à célébrer notre or bleu dans le cadre du Mois de l'eau. Des...

[Lire la suite...](#)

## SITES DE COLLABORATION



» ANNUAIRE DES SITES

## RECHERCHE DE CONTENU



## CONTENU COMMUN



## MES OUTILS WEB



## MES SITES

- Contenu du Portail - DGPE
- Entretien et restauration de cours d'eau
- Équipe du BCE
- Géogichet - Portail des données sur l'eau pour les OBV et TCR
- Rapport sur l'eau - Groupe de travail
- Site de la DGPE

» TOUS MES SITES

## MES RECHERCHES

» TOUTES MES RECHERCHES

## » TOUTES LES NOUVELLES

Ajouter une nouvelle +

Créer un nouveau site +

Ajouter un contenu +

## ATLAS GÉOMATIQUE



## AUTRES BASES DE DONNÉES



- Accès aux données
  - À même le Portail
  - Liens vers d'autres plateformes
- Collaboration et contribution des partenaires

# GÉOQUICHET OBV-TCR-CRE



## Bienvenue dans le GÉOQUICHET, votre portail des données sur l'eau

### CATALOGUE DE DONNÉES

Vous y trouverez les données sur l'eau nécessaires à la réalisation des travaux des organismes de bassin versant (OBV) et des tables de concertation régionale (TCR). Les données présentées dans le catalogue sont hébergées à plusieurs endroits comme l'Atlas du MELCC, Territoire (MAMH), Données Québec et Géoboutique Québec. Si vous avez besoin d'une donnée qui ne se trouve pas dans le catalogue et que vous aimeriez qu'elle y soit ajoutée, veuillez créer une demande d'ajout dans la section "Demandes de données". Il est à noter que cette liste de demandes est visible par tous les utilisateurs.

Les informations fournies sur ce site sont disponibles à des fins de préparation des plans régionaux des milieux humides et hydriques. Ces informations ne doivent pas servir à des fins de sollicitation commerciale.

**Rappel:**  
Vous avez des questions pour le MELCC sur les étapes d'élaboration des PRMH? Communiquez avec l'équipe de soutien à l'élaboration des PRMH à l'adresse suivante : [prmh@environnement.gouv.qc.ca](mailto:prmh@environnement.gouv.qc.ca). Aussi, pour toutes questions en lien avec le programme d'aide du MELCC, adressez-vous à M<sup>me</sup> Lucie Vallée à l'adresse courriel suivante: [lucie.vallée@environnement.gouv.qc.ca](mailto:lucie.vallée@environnement.gouv.qc.ca).

Consultez le [guide de l'utilisateur](#)

1. Consultation
2. Préparation et amorce du PRMH
- Processus de concertation
- Collecte de données
- Considérations méthodologiques
3. Portrait
- Enjeux d'aménagement du territoire
- Enjeux environnementaux
4. Diagnostic
- Force, faiblesse, opportunité, menace (FFOM)
- Méthode de priorisation
5. Engagement de conservation
- Spatialisation des enjeux
- Aucune perte nette
6. Stratégie de conservation
- Moyens de conservation
- Réglementation et SAD
7. Plan d'action
8. Stratégie de communication
9. Autres thèmes

| Nouvelles                                                                                                     |                                                                                                                         |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <input type="checkbox"/>                                                                                      |  Titre                                 | Modifié          |
|                                                                                                               | <a href="#">Les milieux humides et hydriques au coeur de la Mauricie Webinaire le 18 juin ouvert à tous</a>             | 2020-06-04 15:59 |
|                                                                                                               | <a href="#">Séance d'information sur les PRMH pour les propriétaires</a>                                                | 2020-06-04 15:35 |
|                                                                                                               | <a href="#">Présentation de Martin Joly : Programme de restauration et de création des milieux humides et hydriques</a> | 2020-06-03 13:21 |
|                              | <a href="#">Exemple de grille d'évaluation écologique des milieux humides</a>                                           | 2020-05-29 14:40 |
|                                                                                                               | <a href="#">Présentations webinaire AARQ : Panel sur les démarches de PRMH</a>                                          | 2020-05-27 08:56 |
|                                                                                                               | <a href="#">Webinaire flash sur l'Espace Réseau des PRMH</a>                                                            | 2020-05-15 06:56 |
|                                                                                                               | <a href="#">Deux guides sur les enjeux de mobilisation et de participation des PRMH</a>                                 | 2020-05-14 11:36 |
|                                                                                                               | <a href="#">Nouvelle capsule vidéo sur les différentes fonctionnalités du PCE</a>                                       | 2020-05-10 14:26 |
|  Ajouter un nouvel élément |                                                                                                                         |                  |

[PARCOURIR](#) [PAGE](#)

## Bibliothèques

- [Documents](#)
- [Images](#)
- [Vidéos](#)
- [Rapports de SOMAE](#)
- [Données de SOMAE](#)
- [Données de SOMAEU](#)
- [Rapports de SOMAEU](#)

## Listes

- [Liens](#)
- [Calendrier](#)
- [Toutes les tâches](#)
- [Annonces](#)
- [Gestion des adhésions](#)

## Discussions

[Forum](#)

## Blogue

[Corbeille](#)[Contenu du site](#)

## Accueil

**Condition d'utilisation:** Les données fournies sur ce site sont disponibles à des fins de gestion intégrée des ressources en eau, d'étude et d'éducation. Les données ne doivent pas servir à des fins de sollicitation commerciale.

## EAUX USÉES MUNICIPALES

Échanges d'informations, de documents, de données et d'expertise sur les eaux usées municipales. Le but de ce site de collaboration est, d'une part, de créer un lieu d'échange sur les enjeux environnementaux reliés aux eaux usées municipales et, d'autre part, de fournir les liens vers les données et documents pertinents pour les acteurs de l'eau.



• **Rapports de SOMAEU** : Copie de rapports PDF provenant du système SOMAEU pour les ouvrages municipaux d'assainissement des eaux usées.

• **Données de SOMAEU** : Données de suivi des eaux usées en format FGDB et Excel à partir de l'année 2017.

• **Rapports de SOMAE** : Copie en format PDF de rapports de performance des stations d'épuration et des ouvrages de surverse pour les années 2014 à 2016.

• **Données de SOMAE** : Fichiers Excel contenant les données pour les années 2000 à 2016 transmis dans l'ancien système informatique

## ANNONCES

| <input type="checkbox"/> |  | Titre                                                                                                          | Modifié          |
|--------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                          |  | Données de l'année 2020 maintenant disponible dans le dossier "Données de SOMAEU"                              | 2021-04-20 08:41 |
|                          |  | Les données pour l'année 2020 seront rendues disponibles au début du mois d'avril.                             | 2021-03-16 12:21 |
|                          |  | Données de dérivation mise à jour.                                                                             | 2020-11-30 22:44 |
|                          |  | Ajout des données pour les affluents des stations d'épuration (2017 à 2019)                                    | 2020-11-30 22:44 |
|                          |  | Mise à jour des données pour l'année 2019                                                                      | 2020-11-30 22:44 |
|                          |  | Rapports de SOMAEU disponibles pour l'année 2019                                                               | 2020-11-30 22:44 |
|                          |  | Données de débordements, de rejet des stations d'épuration et de dérivations mises à jour.                     | 2020-11-30 22:44 |
|                          |  | Publication du bilan de performance des ouvrages municipaux d'assainissement des eaux usées pour l'année 2017. | 2020-11-30 22:44 |
|                          |  | Ajour des bilans de performance des OMAEU pour les années 1990 à 2000                                          | 2020-11-30 22:44 |

[Ajouter un nouvel élément](#)

## FORUM

http://geo/navcarto/navigateurcartographique. Accueil PCE - Session de base (versi... x

Session Outils de base Mesures Annotations Sélections et recherches Données Géotraitements

Précédent Suivant Zoom avant Zoom arrière Zoom fenêtre

Échelle 1 : 16 000 000

Géosignets : Sélectionner +

Ajouter un repère Modifier un repère Supprimer un repère

Infobulle Identifier

**Catalogue** Fond de carte Imprimer

Navigation Information Carte

Légende

Thèmes

- ☐ Hydronymes de la Commission
- ☐ Unités de découpage hydrographique
- ☒ Régions hydrographiques
- ☐ Zones de gestion intégrée de l'eau
- ☐ Zones de gestion intégrée de l'eau
- ☐ Prélèvement d'eau
- ☒ Sites de prélèvement d'eau
- ☐ Eau de surface
- ☒ Géobase du cadre hydrographique
  - ☒ GRHQ - Jonctions
  - ☒ GRHQ - Ordre de Strahler
  - ☒ GRHQ - Sens de l'écoulement
  - ☒ GRHQ - Typologie du cours d'eau
  - ☒ GRHQ - Plans d'eau
- ☒ Stations hydro. ouvertes Ministère
- ☒ Stations hydro. ouvertes Municipalités
- ☒ Stations hydro. fermées Ministère
- ☒ Stations hydrométriques
- ☒ Centroides des lacs
- ☒ Embouchures des cours d'eau
- ☒ Isobathes de rivières
- ☒ Isobathes de lacs
- ☐ Eaux usées
- ☒ Stations d'épuration - Émissions

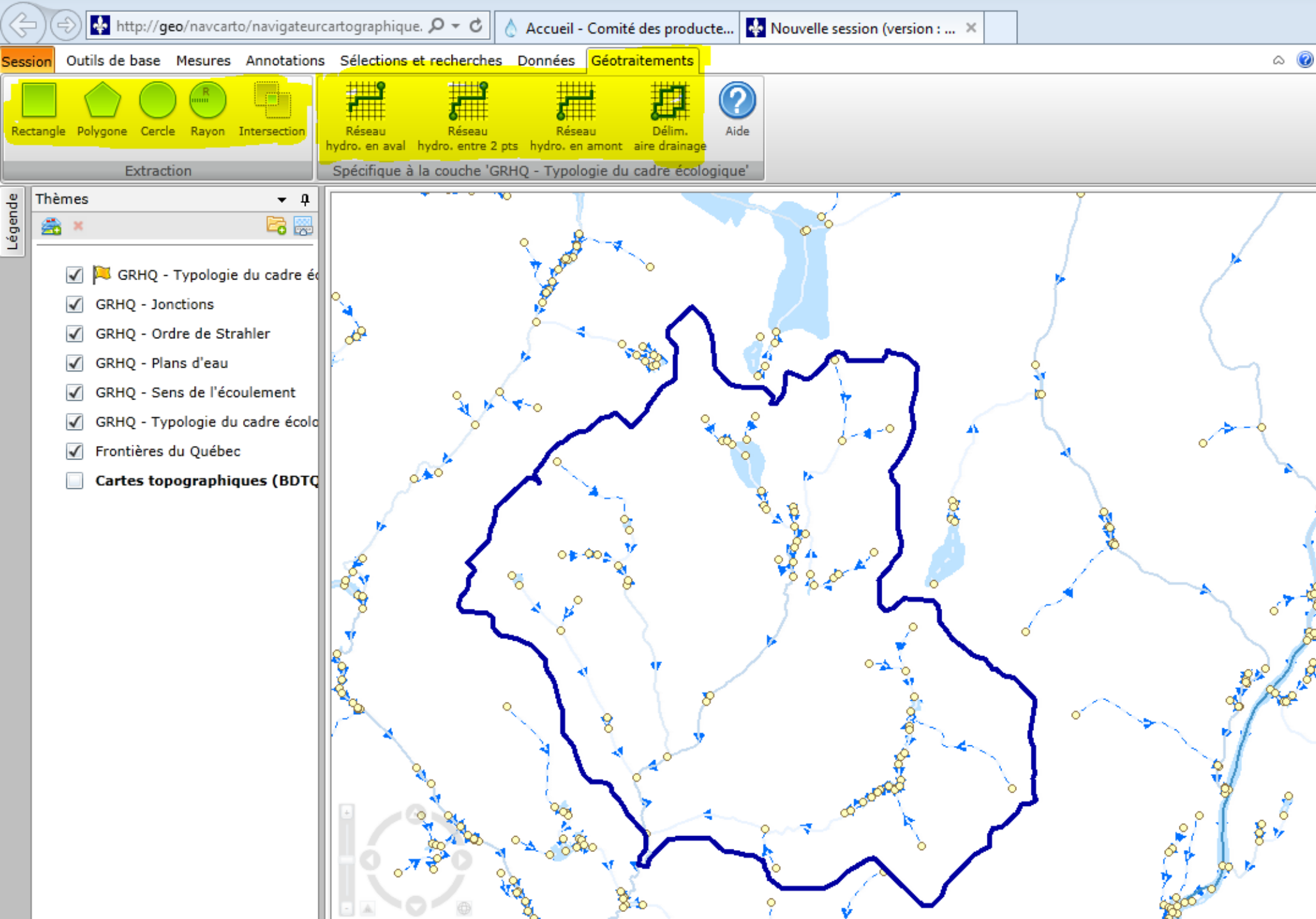


Catalogue de l'information géographique

Catalogue du Ministère Catalogue des utilisateurs Rechercher une couche

- ☒ Cartes de référence
- ☐ Domaine foncier
- ☐ Événements de sécurité civile
- ☐ Fonds de carte
- ☐ Imagerie
- ☐ Milieu aquatique
- ☐ Milieu atmosphérique
- ☐ Milieu hydrique
- ☐ Milieu hydrogéologique
- ☐ Milieu industriel
- ☐ Milieu municipal
- ☐ Milieu naturel et biodiversité
- ☐ Milieu terrestre
- ☐ SAGO - Entités géoréférencées

Ajouter Afficher les métadonnées Fermer



gg

Québec

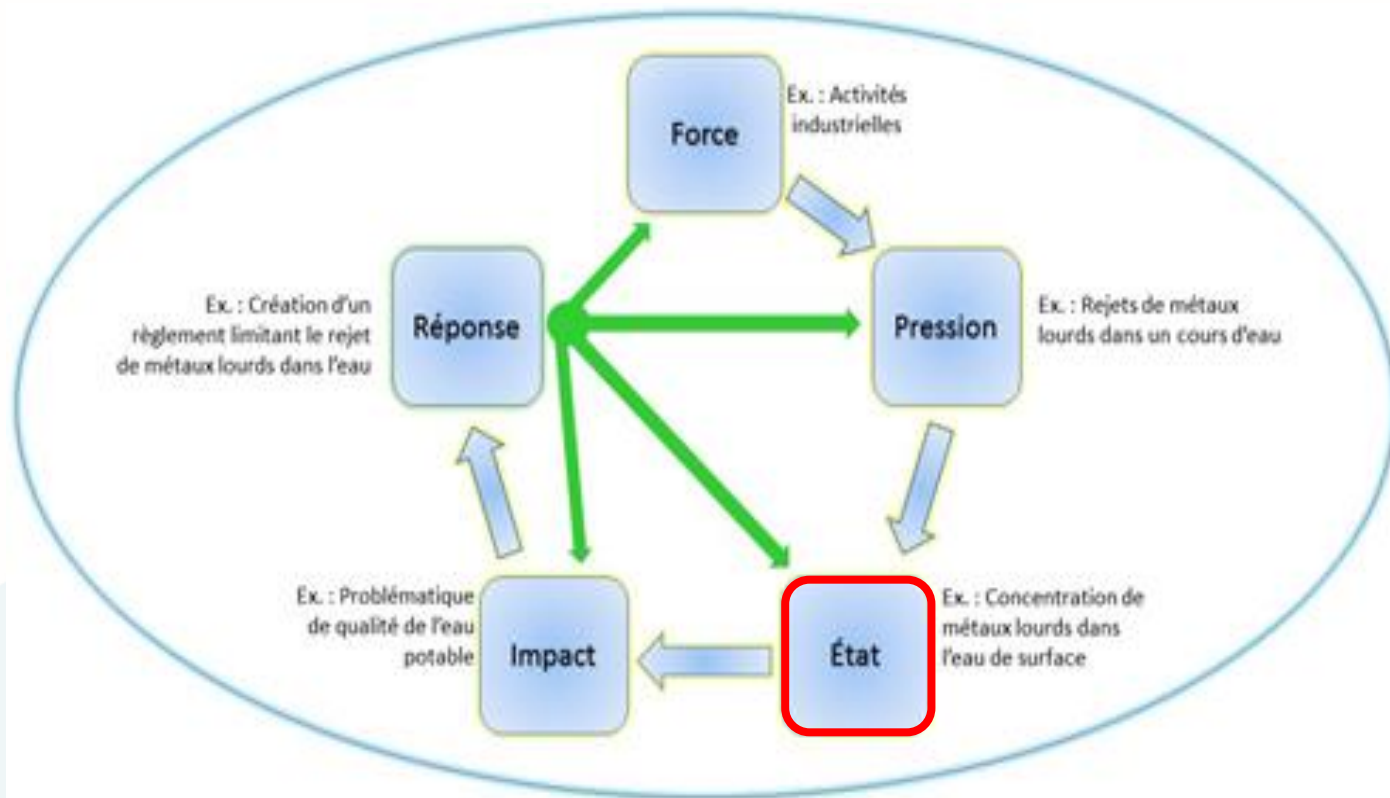
# Rapport sur l'état des ressources en eau et des écosystèmes aquatiques du Québec



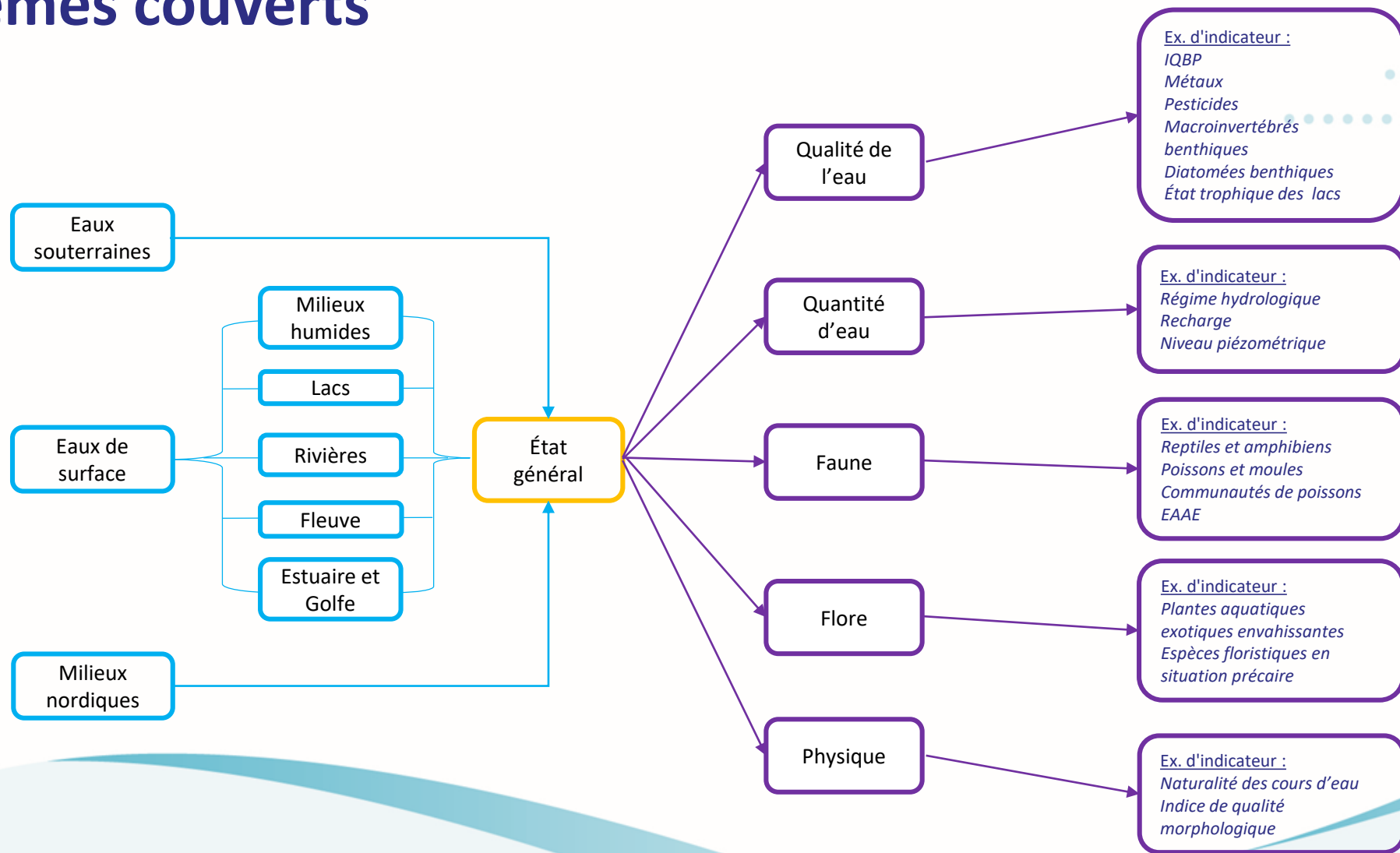
- Établir une base commune de connaissances sur les conditions actuelles et l'évolution des ressources en eau et des écosystèmes aquatiques
- Faciliter l'accès à une vue d'ensemble de l'état des ressources
- Identifier les principaux enjeux
- Aider à la prise de décision

# Méthodologie : Pression-État-Réponse

- État décrit avec 43 indicateurs
- Texte général décrivant les forces, les pressions, leurs impacts et les réponses du gouvernement



# Thèmes couverts



# Portrait général de l'état\*

- 46 % des indicateurs sont  
- 21 % des indicateurs sont  
- 33 % des indicateurs sont 
- L'état se maintient pour 77 % des indicateurs

\*Inclut les indicateurs fédéraux du Portrait global de l'état du Saint-Laurent

| INDICATEURS : 43                         |                               |                            |                                |
|------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| ÉTAT                                     |                               | TENDANCE                   |                                |
| <div>5</div> Bon                         | <div>⬆</div> Amélioration : 6 | <div>=</div> Maintien : 23 |                                |
| <div>15</div> Intermédiaire-bon          |                               |                            |                                |
| <div>14</div> Intermédiaire              |                               |                            | <div>⬇</div> Détérioration : 1 |
| <div>5</div> Intermédiaire-mauvais       |                               |                            |                                |
| <div>4</div> Mauvais                     |                               |                            |                                |
| AUTRES                                   |                               |                            |                                |
| <div>3</div> État de référence           |                               |                            |                                |
| <div>4</div> Fiche d'information         |                               |                            |                                |
| <div>7</div> Indicateur en développement |                               |                            |                                |

# Atlas de l'eau



## Qualité de l'eau et des écosystèmes :

- Saint-Laurent
- Cours d'eau
- Lacs
- Eaux souterraines



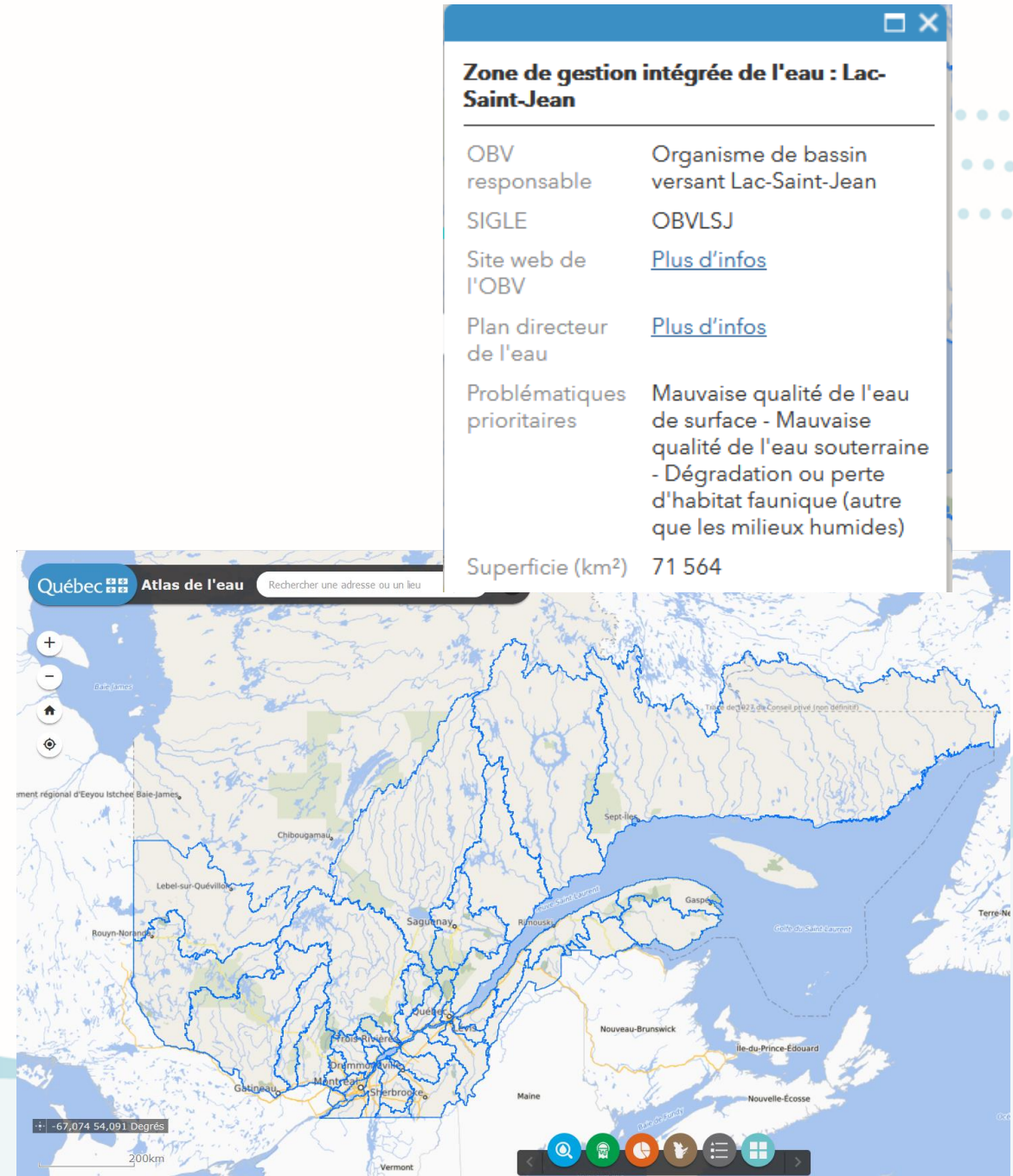
## Sources de pollution :

- Eaux usées municipales
- Eaux usées industrielles
- Parcelles agricoles et phosphore

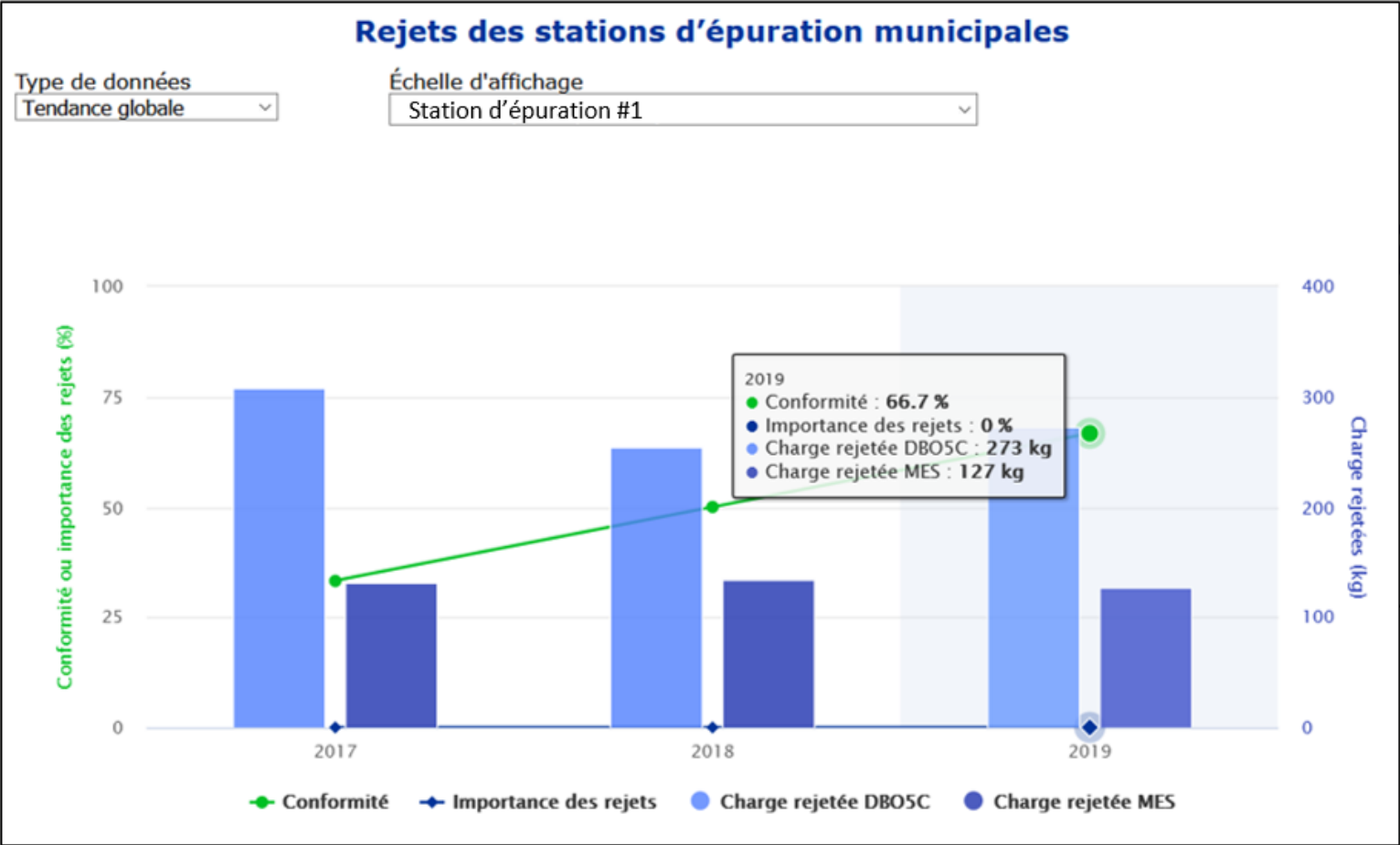


## Contexte :

- Utilisation du territoire
- Zones de gestion intégrée de l'eau



# Données disponibles - Stations d'épuration



(2 de 4)

Station d'épuration :  
(97020-1)

Année : 2019

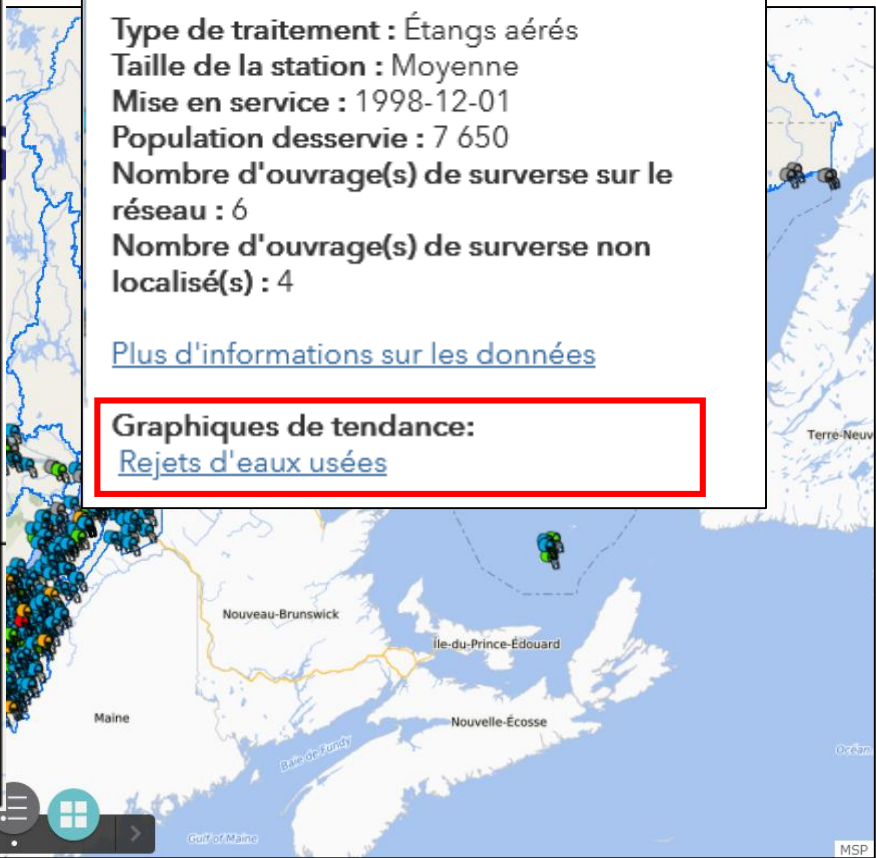
Conformité réglementaire (%) : 99,6  
Respect performance attendue (%) : 100,0

Importance des rejets - ZGIE (%) : 17,35  
Importance des rejets - Qc (%) : 0,037

Type de traitement : Étangs aérés  
Taille de la station : Moyenne  
Mise en service : 1998-12-01  
Population desservie : 7 650  
Nombre d'ouvrage(s) de surverse sur le réseau : 6  
Nombre d'ouvrage(s) de surverse non localisé(s) : 4

[Plus d'informations sur les données](#)

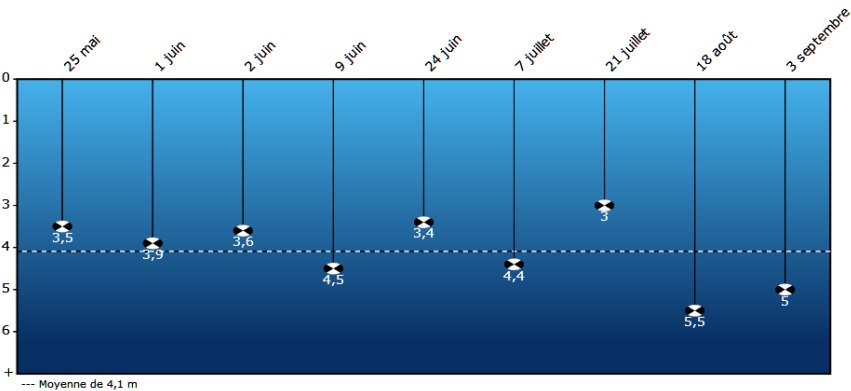
Graphiques de tendance:  
[Rejets d'eaux usées](#)



# Lacs – Niveau d'eutrophisation

## Réseau de surveillance volontaire des lacs Lac Matapédia (0576A) - Suivi de la qualité de l'eau 2019

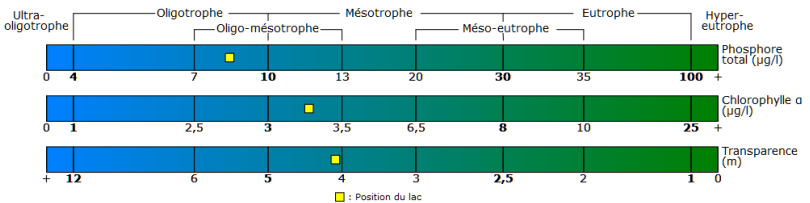
Transparence de l'eau - Été 2019  
(profondeur du disque de Secchi en mètres)



Données physicochimiques - Été 2019

| Date             | Phosphore total (µg/l) | Chlorophylle a (µg/l) | Carbone organique dissous (mg/l) |
|------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| 2019-06-17       | 5,7                    | 2,6                   | 4,5                              |
| 2019-07-21       | 7,3                    | 1,4                   | 5,8                              |
| 2019-08-18       | 12                     | 5,8                   | 7,9                              |
| Moyenne estivale | 8,4                    | 3,3                   | 6,1                              |

Classement du niveau trophique - Été 2019

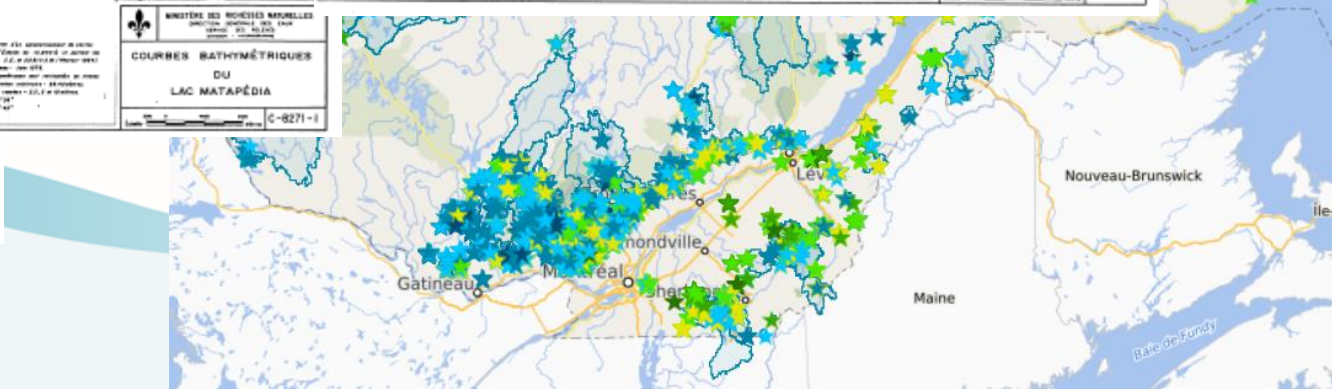
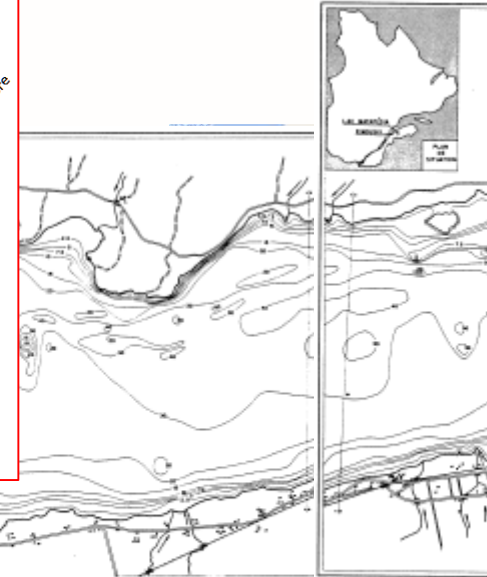
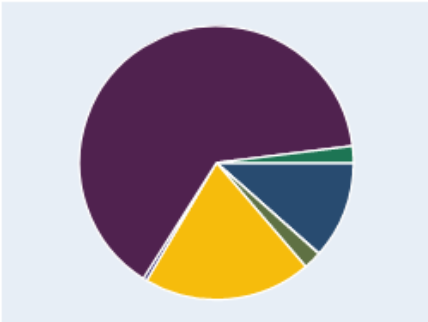


## Aire de drainage du Lac Saint-Jean (#LCE 00602)

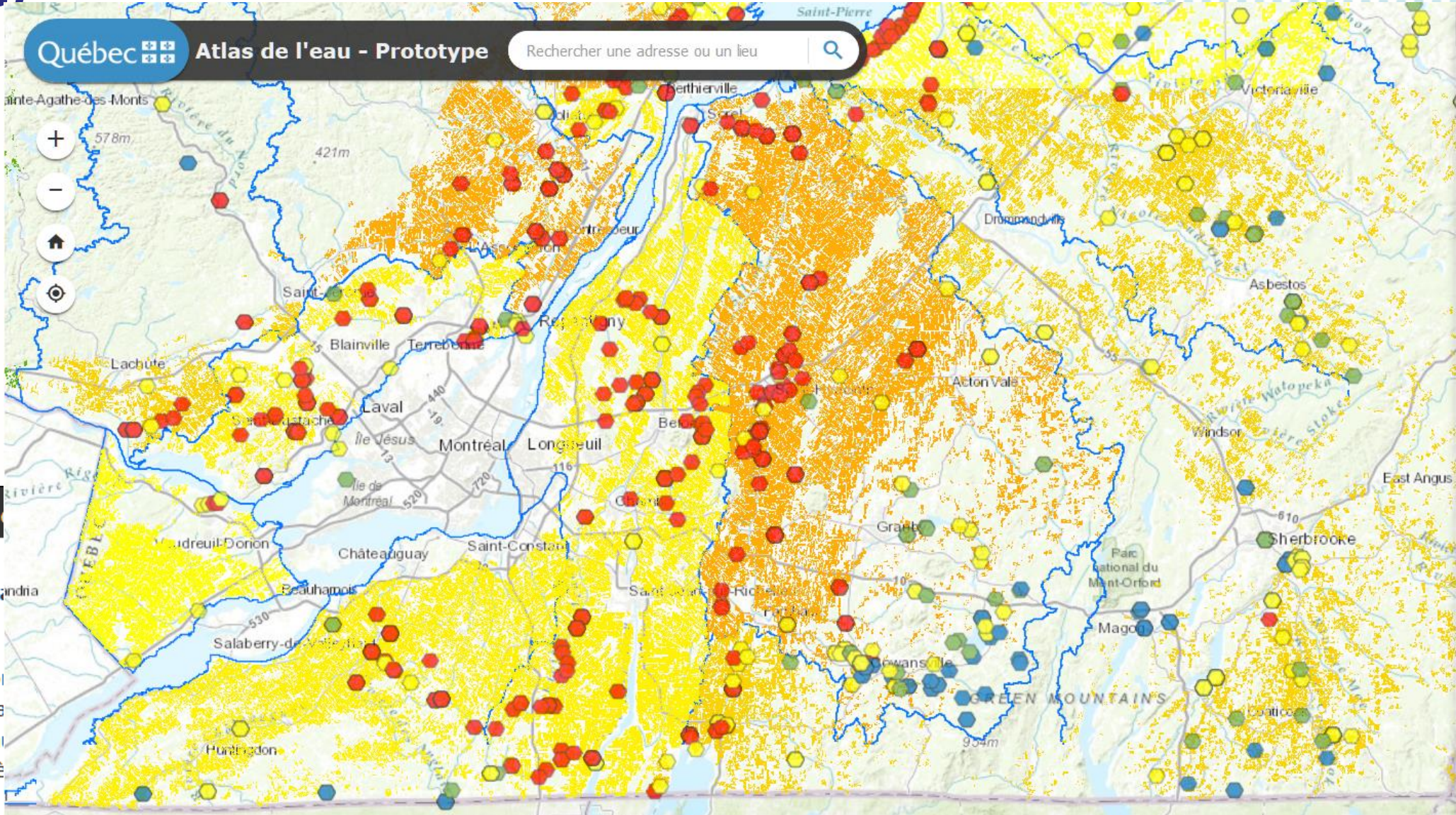
Superficie totale drainée : 72768.2 km<sup>2</sup>

### Utilisation du territoire (2018)

- Milieu agricole : 1,8 %
- Milieu forestier : 54,2 %
- Milieu humide : 0,0 %
- Milieu aquatique : 9,8 %
- Milieu anthropique : 0,4 %
- Coupe et régénération : 16,8 %
- Sol nu et lande : 1,6 %



# Indice diatomées de l'est du Canada (IDEC)



# Outils disponibles (Widgets)

- Mon emplacement



- Filtre temporel



- Partager



- Table attributaire

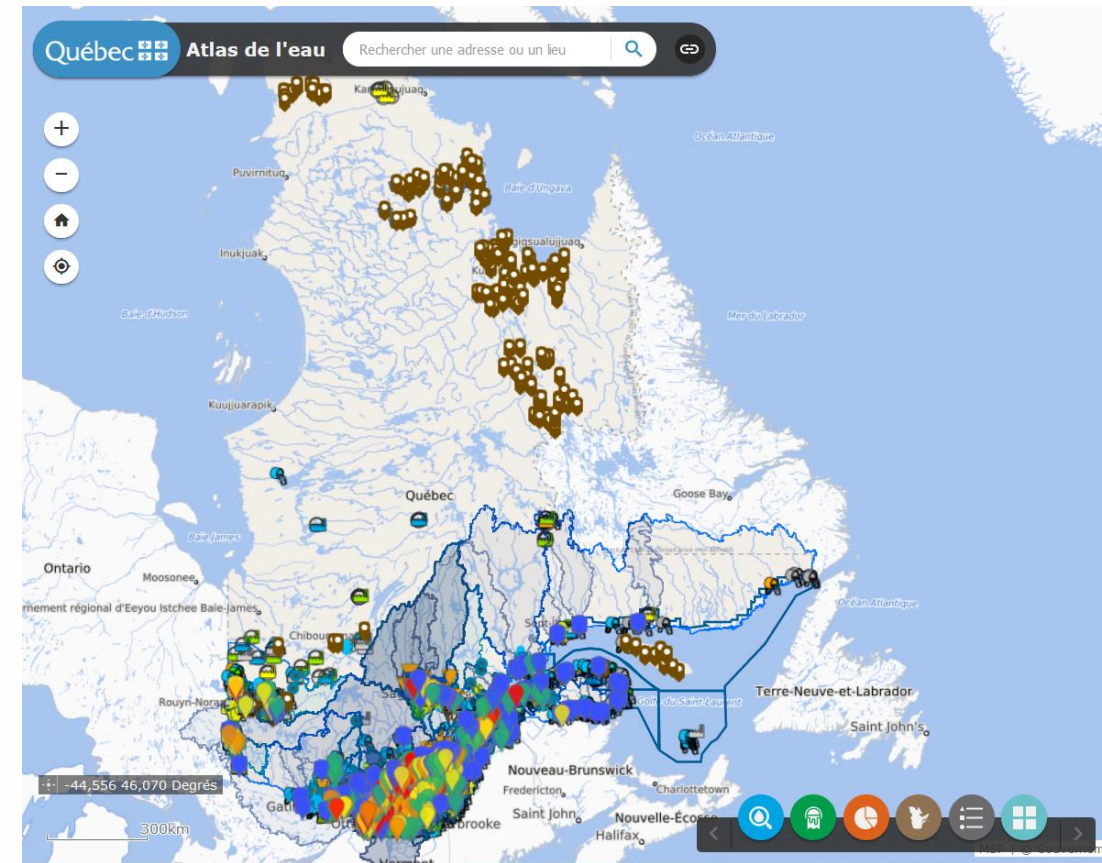


- Requête attributaire



# Développements à venir

- Ajouts de nouvelles thématiques :
  - Prélèvements d'eau, eaux souterraines, périphyton en lacs, etc.
- Améliorer la qualité et la couverture des données disponibles
- Intégration des données de partenaires
- Développement de nouveaux indicateurs plus intégrés et mieux vulgarisés pour les citoyens





Questions ?