

Accès aux données

un survol des nouveautés actuelles et futures

18 octobre 2017

M. Simon Pineault, DGPE
M. Jean-François Ricard, DGPE

**Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques**

Québec 



Plan de présentation

- Secteur MUNICIPAL (Suivi des ouvrages municipaux d'assainissements d'eaux usées - SOMAEU)
- Secteur INDUSTRIEL
- Secteur AGRICOLE
- AUTRES
 - Prélèvements d'eau
 - LIDAR
 - Eaux souterraines
 - Zones de gestion intégrée de l'eau (ZGIE)
 - Portail des connaissances sur l'eau
 - Canaux de communication

Données du SOMAEU

Secteur Municipal

- Accès aux données du SOMAEU
- Les données seront disponibles via deux plateformes :
 - Prestation électronique de service (PES)
 - Atlas géomatique (SGGE)
 - Uniquement les données transmises officiellement par les municipalités
 - Les non-conformités apparaîtront uniquement une fois que les municipalités auront transmis leur rapport annuel (31 mars de chaque année)

- Prestation électronique de service :
 - Demande d'identifiant et de mot de passe au pilote du système SOMAEU
 - Donne directement accès aux rapports produits par le système SOMAEU
 - Information similaire à l'ancien système SOMAE du MAMOT
 - Qui y aura accès?
 - Acteurs de l'eau qui en font la demande
 - MAMOT et autres ministères du gouvernement du Québec

SOMAEU – Prestation électronique de service

Secteur Municipal *En développement*

**Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques**

Québec 

enviro WEB > **SUIVI DES OUVRAGES MUNICIPAUX D'ASSAINISSEMENT
DES EAUX USÉES**

[Accueil](#) [Intranet](#) [Portail Québec](#) [Pour nous joindre](#) [Accessibilité](#) [Quitter](#)

[Accueil](#) [Rapports opérationnels](#)

*Champ obligatoire

Bienvenue

 **Comment contacter le service à la clientèle**

Par courriel :
somaeu@mddelcc.gouv.qc.ca

**Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques**

Québec 

SOMAEU – Prestation électronique de service

Secteur Municipal *En développement*

**Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques**

Québec 

enviro WEB > **SUMI DES OUVRAGES MUNICIPAUX D'ASSAINISSEMENT
DES EAUX USÉES**

Accueil Intranet Portail Québec Pour nous joindre Accessibilité Quitter

Accueil **Rapports opérationnels**

- Produire le rapport du profil d'un OMEAU
- Données de suivi ▶
- Rapports de synthèse ▶

 **Comment contacter le service à la clientèle**

* Champ obligatoire

- Produire le rapport des données journalières à la station d'épuration
- Produire le rapport du suivi d'exploitation
- Produire le rapport des moyennes journalières mobiles
- Produire le rapport du sommaire des avis au ministre
- Produire le rapport du détail des avis au ministre

SOMAEU – Prestation électronique de service

Secteur Municipal *En développement*

Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques

Québec

enviro WEB > SUIVI DES OUVRAGES MUNICIPAUX D'ASSAINISSEMENT
DES EAUX USÉES

Accueil Intranet Portail Québec Pour nous joindre Accessibilité Quitter

Accueil

Rapports opérationnels

Produire le rapport du profil d'un OMEAU

Données de suivi ▶

Rapports de synthèse ▶

* Champ obligatoire

Produire le rapport synthèse des rejets de la station d'épuration

Produire le rapport synthèse de la toxicité aiguë à l'effluent

Produire le rapport synthèse des dérivations à la station d'épuration

Produire le rapport synthèse des débordements aux ouvrages de surverse

Produire le rapport annuel

✉ Comment contacter le service à la clientèle

Par courriel :

somaeu@mddelcc.gouv.qc.ca

Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques

Québec

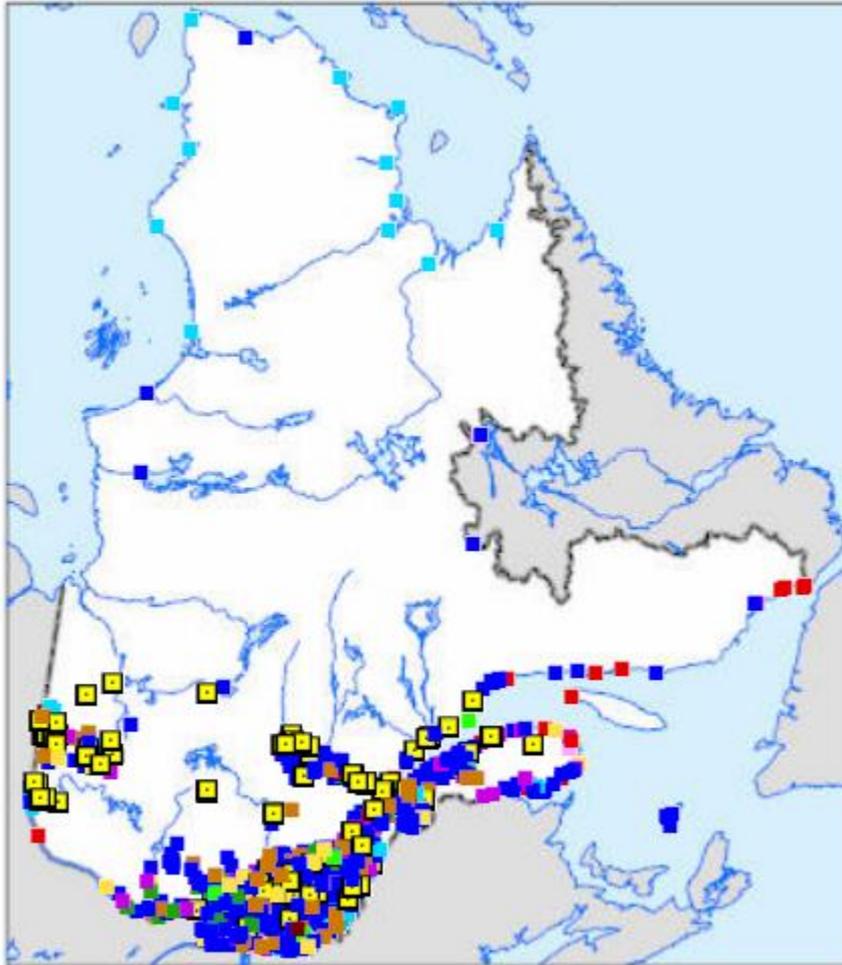
Atlas géomatique ministériel

- Rappel: les OBV utilisent le même atlas que les employés du MDDELCC via un accès sécurisé
- Les données présentes sont les données que le Ministère utilise
- Le Ministère travaille de façon constante à l'optimisation de ses processus d'acquisition et de mise à jour de données
- Accès :
<https://www.pes1.enviroweb.gouv.qc.ca/Atlas/NavigateurCartographique.aspx>

SOMAEU – Atlas géomatique

Secteur Municipal

En développement



- Information limitée aux rejets d'eaux usées

Légende

Thèmes

- Stations d'épuration - Émissaire (données brutes)
- Stations d'épuration - Émissaire (sommaires annuels)
- Ouvrages de surverse - Exutoire (données brutes)
- Ouvrages de surverse - Exutoire (sommaires annuels)
- Cartes topographiques (BDTQ, BDTA, etc.)

*Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques*

Québec 

SOMAEU – Atlas géomatique

Secteur Municipal

En développement

Légende

Information ▼ 🔍

Nombre d'éléments : 1

Bâtiment « Nom de la station d'épuration »

Données de suivi des émissaires « Date »

2017-01-01 00:00:00

2017-01-02 00:00:00

2017-01-03 00:00:00

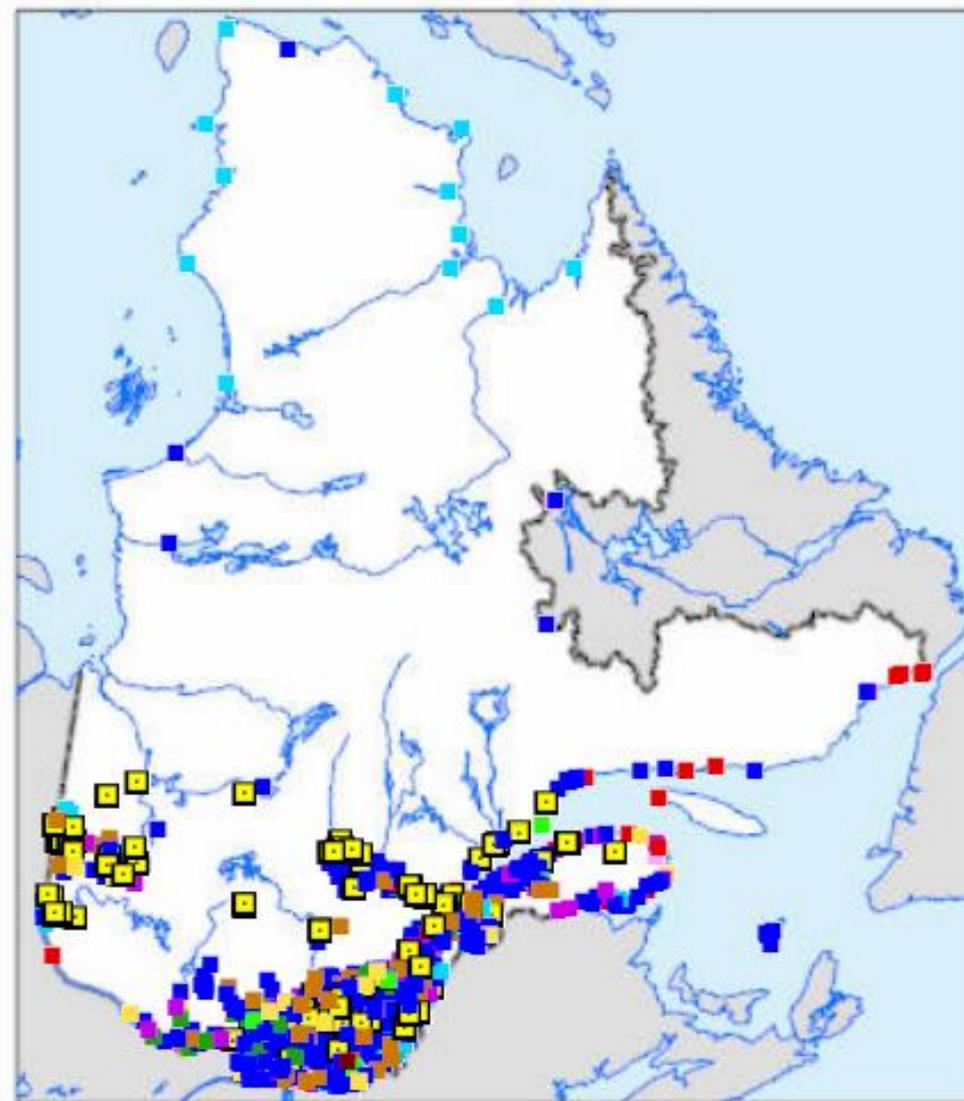
2017-01-04 00:00:00

2017-01-05 00:00:00

2017-01-06 00:00:00

Champ	Valeur
Nom de la station d'épuration	Bâtiment
Numéro de la station d'épuration	44661-3
Numéro de lieu SAGO	X2048298
Nom de la municipalité	La Doré
Municipalité(s) desservie(s)	Null
Type de traitement (description)	Biofiltration
Équipements de traitements	BF; DÉC PRIM; DÉG GR; PRD; UV
Taille de la station d'épuration	Grande
Mode de rejet	En continu
Date de mise en service	2000-01-01
Population de conception	200000
Débit - Calcul de taille (m³/d)	50000
Débit de conception (m³/d)	50000
DBO5C de conception (mg/L)	250
Latitude de l'émissaire	48,718418
Longitude de l'émissaire	-72,639472
Lac/Cours d'eau (milieu récepteur)	Null
Nom du bassin primaire	Saguenay, Rivière
Statut de l'inscription	À valider

Thèmes Information



SOMAEU – Atlas géomatique

Secteur Municipal

En développement

Légende

Information

Nombre d'éléments : 1

Bâtiment « Nom de la station d'épuration »

Données de suivi des émissaires « Date »

2017-01-01 00:00:00

2017-01-02 00:00:00

2017-01-03 00:00:00

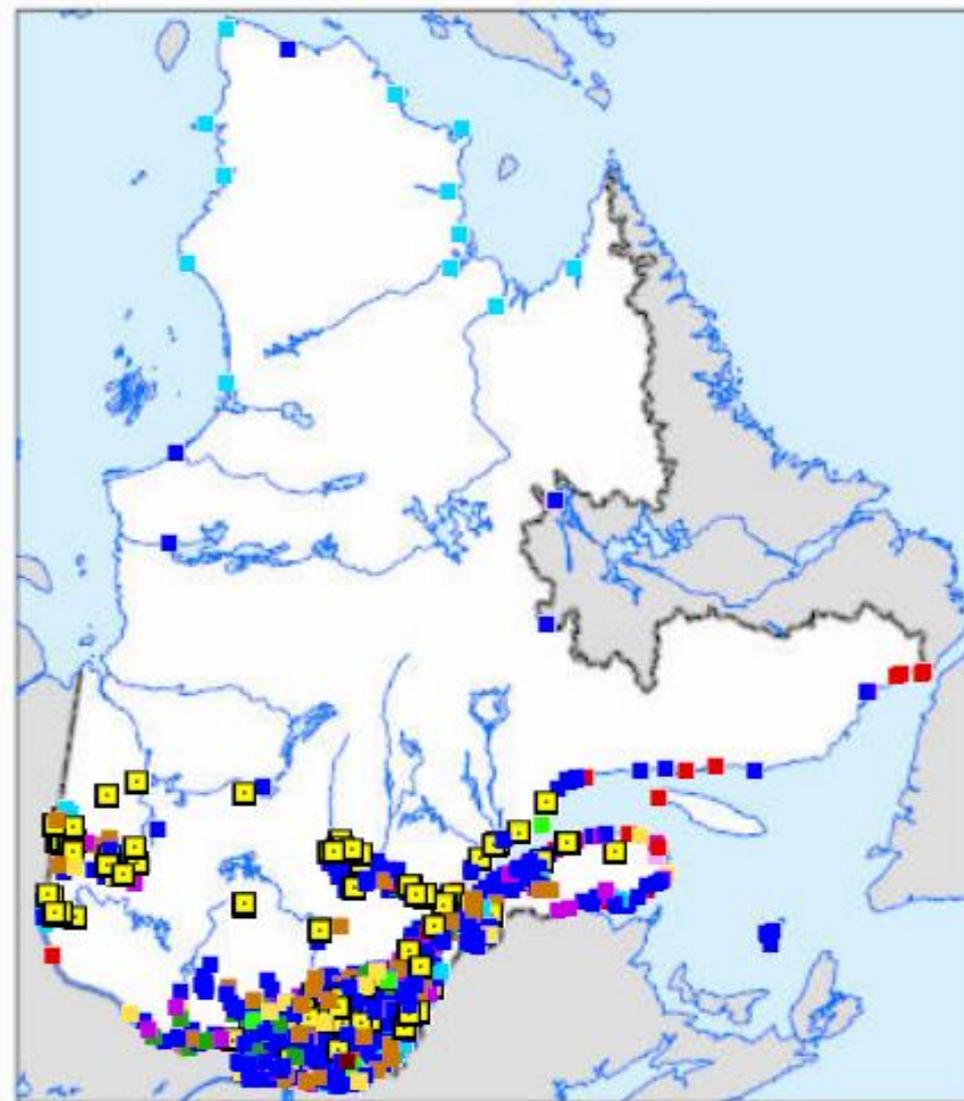
2017-01-04 00:00:00

2017-01-05 00:00:00

2017-01-06 00:00:00

Champ	Valeur
Nom de la station d'épuration	Bâtiment
Date	2017-01-01
Débit (m ³ /d)	100
pH	6
Température (°C)	100
MES (mg/L)	0,1
DBO5C (mg/L)	100
DCO (mg/L)	
Coliformes fécaux (UFC/100mL)	100
Alcalinité (mg/L)	100
Azote totale Kjeldahl (mg/L)	
NH3-NH4+ (mg/L)	100
Phosphore total (mg/L)	25
Toxicité Truite (UTa)	
Toxicité Truite (Échec)	
Toxicité Daphnie (UTa)	
Toxicité Daphnie (Échec)	
Numéro du système de traitement	139
Identifiant unique	4

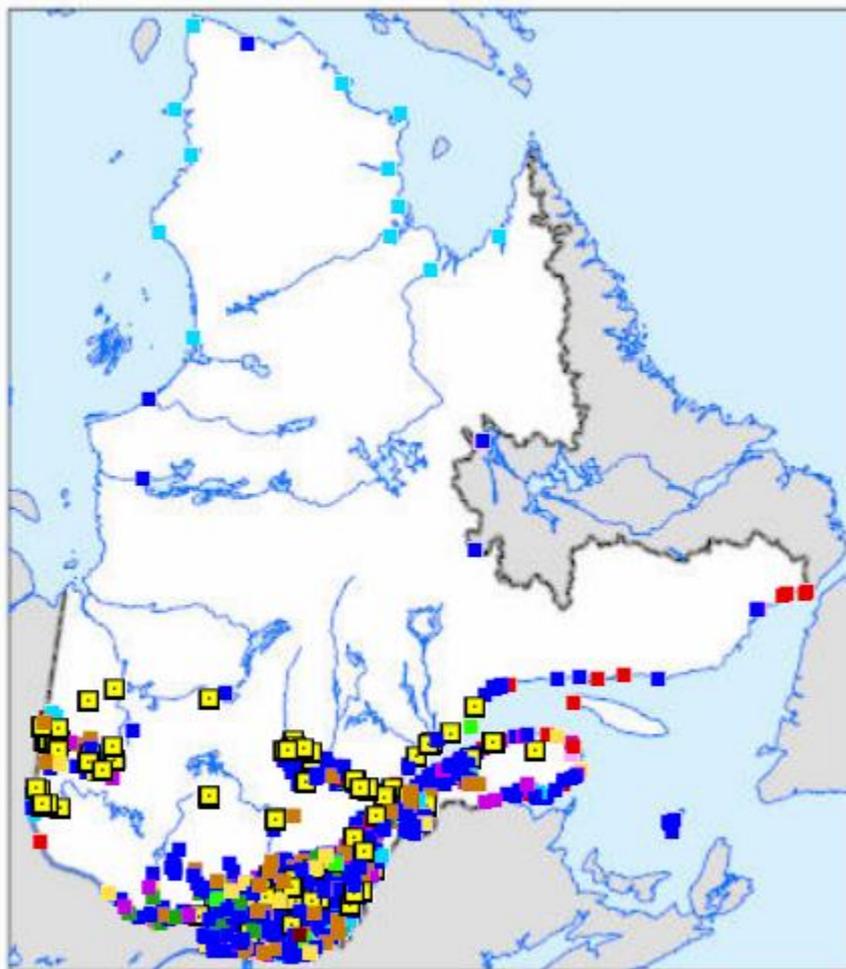
Thèmes Information



SOMAEU – Atlas géomatique

Secteur Municipal

En développement



Légende

Thèmes

- Stations d'épuration - Émissaire (données brutes)
- Stations d'épuration - Émissaire (sommaires annuels)
- Ouvrages de surverse - Exutoire (données brutes)
- Ouvrages de surverse - Exutoire (sommaires annuels)
- Cartes topographiques (BDTQ, BDTA, etc.)

*Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques*

Québec 

SOMAEU – Atlas géomatique

Secteur Municipal

En développement

Légende

Information ▼ ⌕

Nombre d'éléments : 1

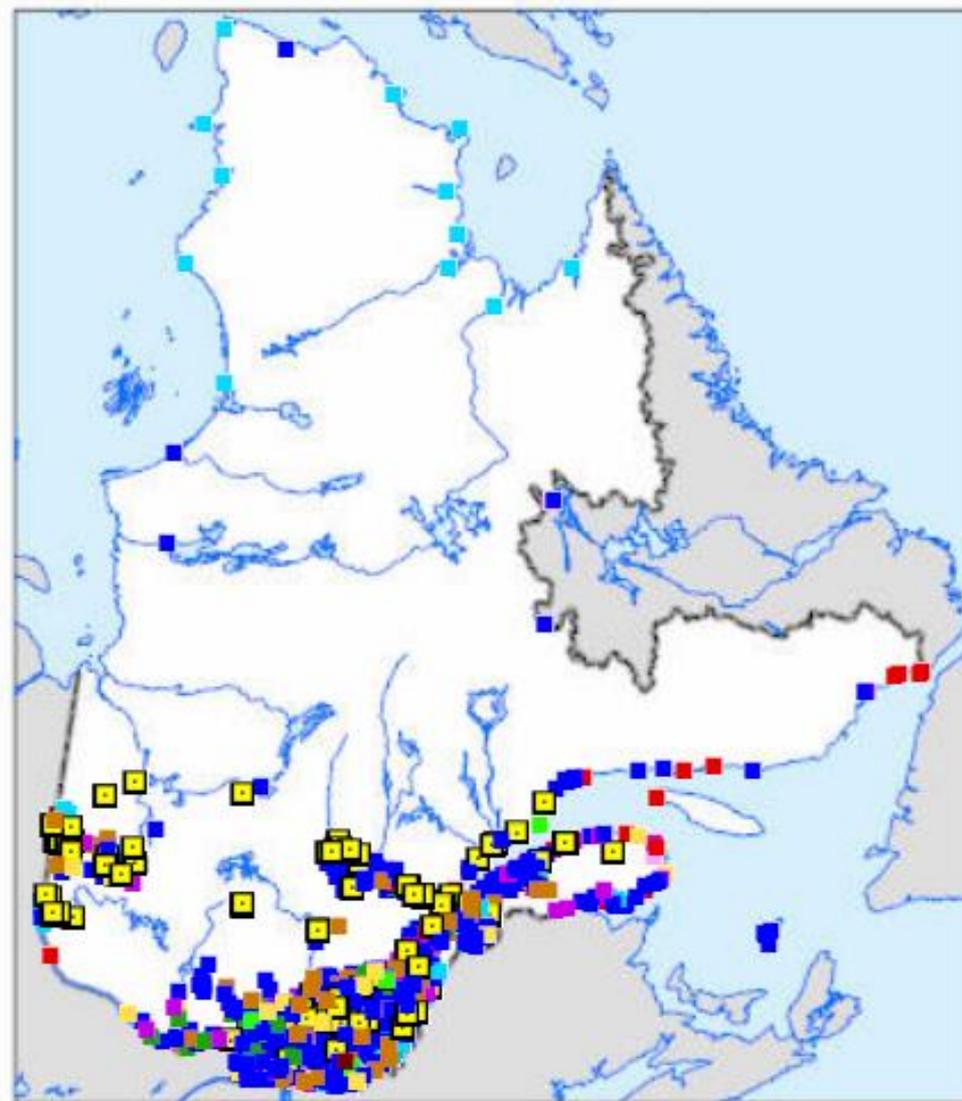
Bâtiment « Nom de la station d'épuration »

Sommaire annuel des émissaires « Année »

2017

Champ	Valeur
▶ Nom de la station d'épuration	Bâtiment
Année	2017
Numéro du système de traitement	139
Débit (m ³ /d)	
pH	6 à 9
DBO5C (mg/L)	
DBO5C (kg/d)	
DBO5C (%)	
MES (mg/L)	
MES (kg/d)	
MES (%)	
Ptot (mg/L)	
Ptot (kg/d)	
Ptot (%)	
Coliformes fécaux (UFC/100mL)	
NH3-NH4+ (mg/L)	
NH3-NH4+ (kg/d)	
NH3-NH4+ (%)	
Toxicité Truite (Nb échoué)	14
Toxicité Truite (Nb réussi)	2
Toxicité Truite max (UTA)	99,9
Toxicité daphnie (Nb échoué)	9
Toxicité daphnie (Nb réussi)	6
Toxicité daphnie max (UTA)	23

Thèmes Information



SOMAEU – Atlas géomatique

Secteur Municipal

En développement



Légende

Thèmes

- Stations d'épuration - Émissaire (données brutes)
- Stations d'épuration - Émissaire (sommaires annuels)
- Ouvrages de surverse - Exutoire (données brutes)
- Ouvrages de surverse - Exutoire (sommaires annuels)
- Cartes topographiques (BDTQ, BDTA, etc.)**

*Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques*

SOMAEU – Atlas géomatique

Secteur Municipal

En développement

Légende

Information ▼ ⌕

Nombre d'éléments : 2

No 43 « Nom de l'ouvrage de surverse »

Données de suivi des exutoires « Date de début du débordement »

2017-02-01 00:00:00

2017-02-02 00:00:00

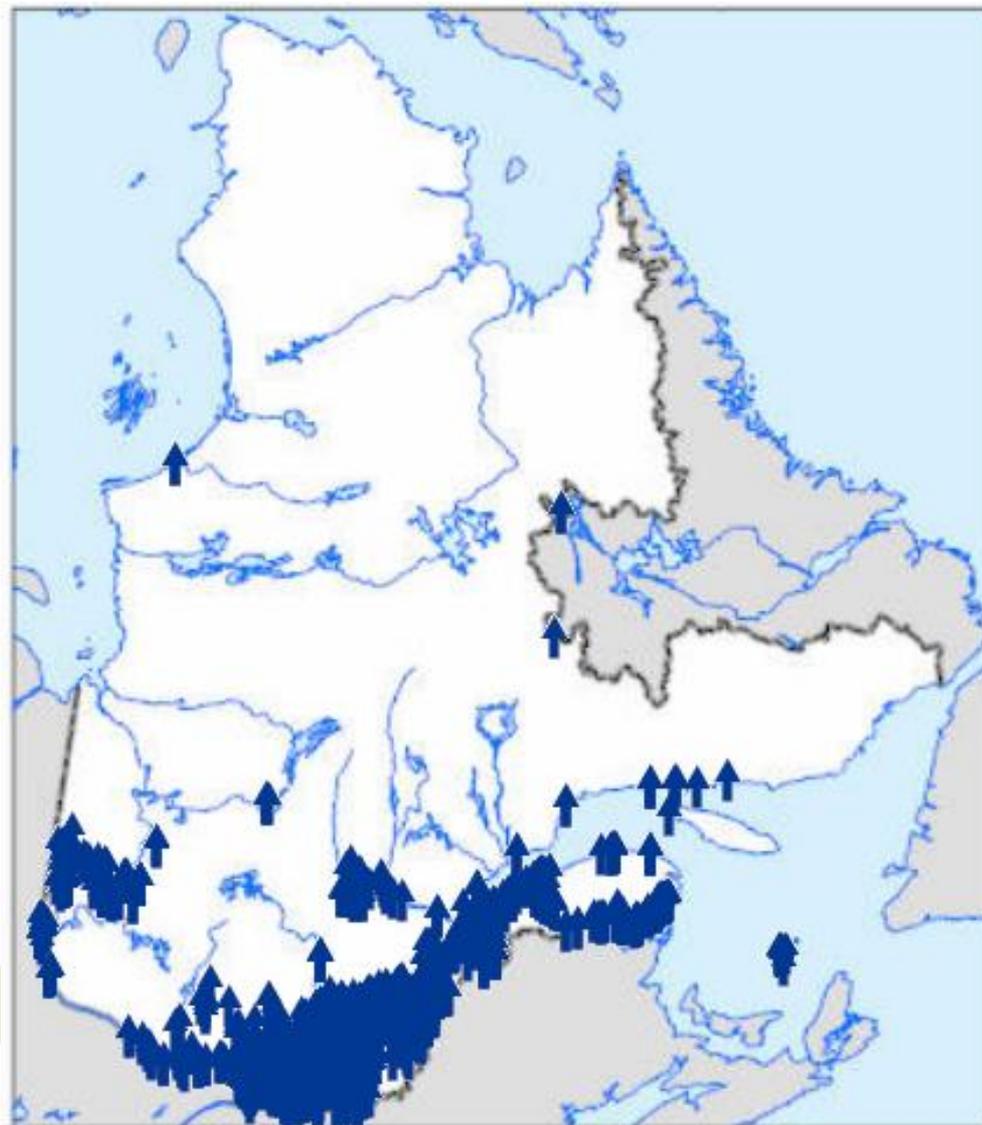
2017-02-03 00:00:00

2017-02-04 00:00:00

2017-02-05 00:00:00

2017-02-06 00:00:00

Champ	Valeur
Nom de l'ouvrage de surverse	No 43
Numéro de l'ouvrage de surverse	285
Nom de la municipalité	La Doré
Nom de la station d'épuration	Bâtiment
Numéro de la station d'épuration	44661-3
Date de mise en service	2000-01-01
Date de mise hors service	Null
Débit passant par l'ouvrage (%)	50
Type de réseau d'égout	Domestique
Enregistreurs de débordement	EED
Latitude de l'exutoire	48,718418
Longitude de l'exutoire	-72,639472
Lac/Cours d'eau (milieu récepteur)	Null
Nom du bassin primaire	Saguenay, Rivière
Statut de l'inscription	À valider
Géométrie	Point



SOMAEU – Atlas géomatique

Secteur Municipal

En développement

Légende

Information

Nombre d'éléments : 2

No 43 « Nom de l'ouvrage de surverse »

Données de suivi des exutoires « Date de début du débordement »

2017-02-01 00:00:00

2017-02-02 00:00:00

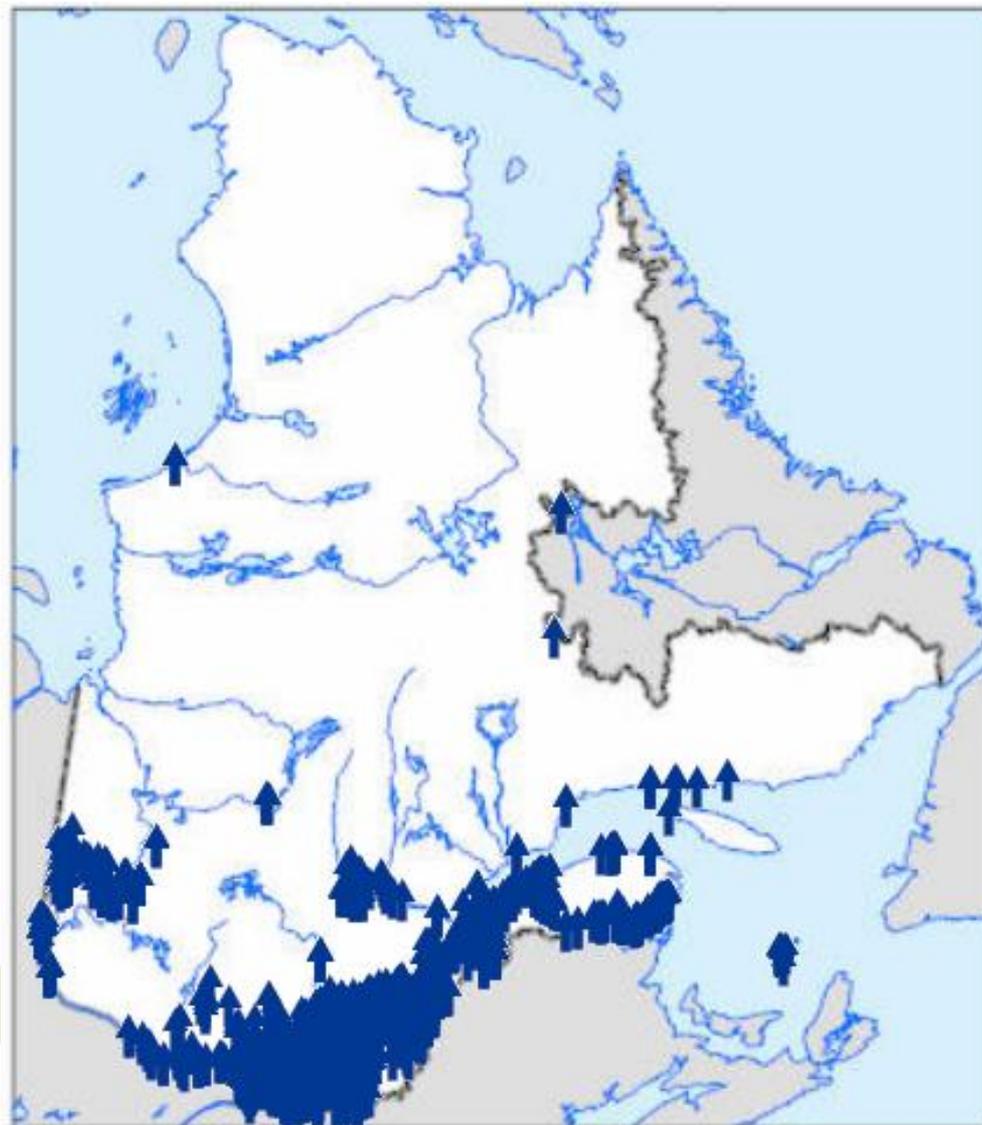
2017-02-03 00:00:00

2017-02-04 00:00:00

2017-02-05 00:00:00

2017-02-06 00:00:00

Champ	Valeur
▶ Numéro de l'ouvrage de surverse	285
Nom de l'ouvrage de surverse	No 43
Date de début du débordement	2017-02-01
Volume de débordement (m ³)	
Contexte du débordement	Urgence
Durée de débordement (hh:mm)	06:52
Identifiant unique	184



SOMAEU – Atlas géomatique

Secteur Municipal

En développement



Légende

Thèmes

- Stations d'épuration - Émissaire (données brutes)
- Stations d'épuration - Émissaire (sommaires annuels)
- Ouvrages de surverse - Exutoire (données brutes)
- Ouvrages de surverse - Exutoire (sommaires annuels)**
- Cartes topographiques (BDTQ, BDTA, etc.)**

*Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques*

SOMAEU – Atlas géomatique

Secteur Municipal

En développement

Légende

Information ▼ 🔍

Nombre d'éléments : 1

No 207 « Nom de l'ouvrage de surverse »

Sommaire annuel des exutoires « Année »

2017

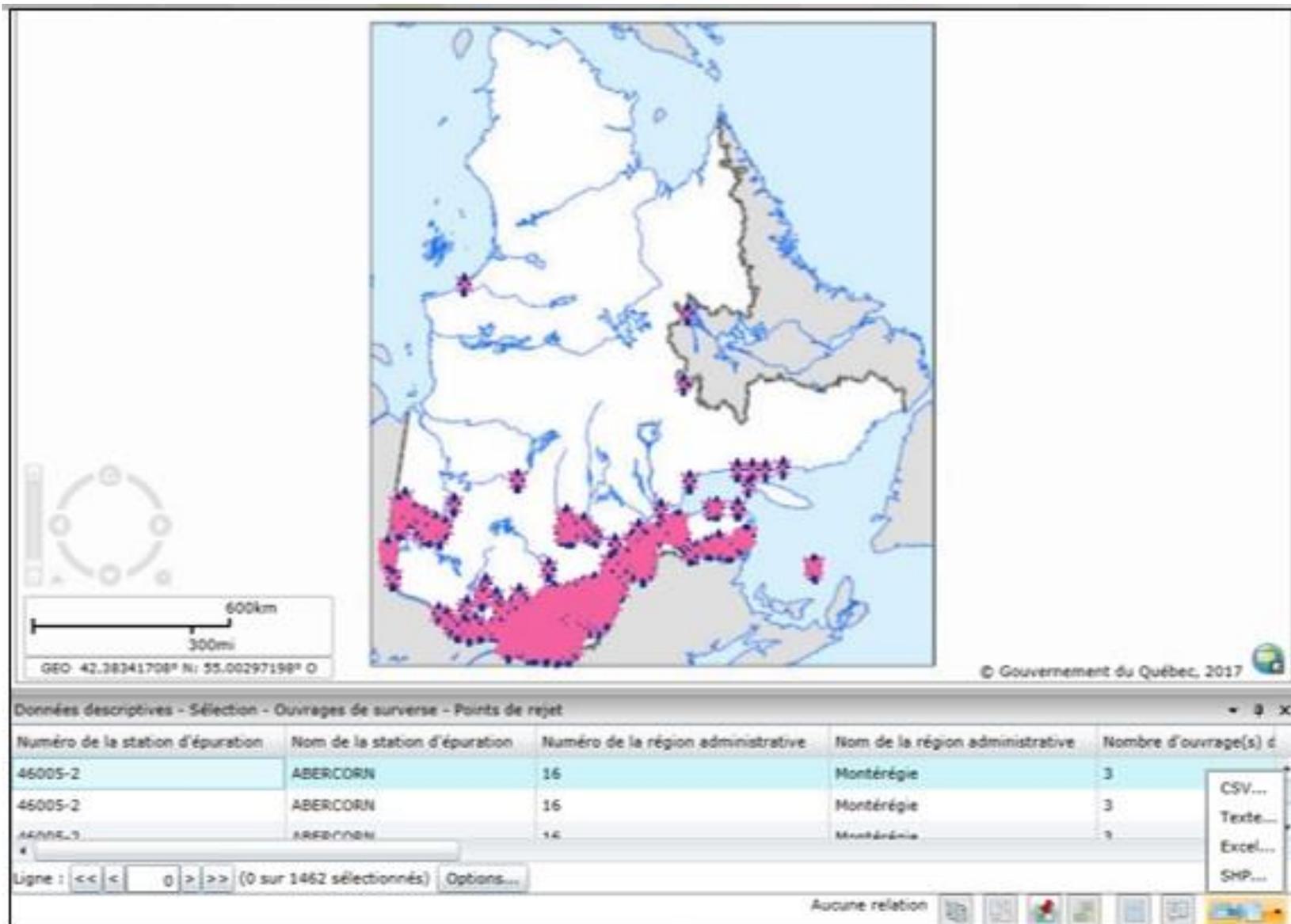
Champ	Valeur
▶ Nom de l'ouvrage de surverse	No 207
Numéro de l'ouvrage de surverse	449
Débit passant par l'ouvrage (%)	50
Année	2017
Total des débordements (minutes)	16039
Total des débordements (nb)	27
Temps sec (minutes)	999
Temps sec (nb)	1
Urgence (minutes)	412
Urgence (nb)	1
Pluie (minutes)	500
Pluie (nb)	1
Fonte (minutes)	13716
Fonte (nb)	23
Travaux planifiés (minutes)	412
Travaux planifiés (nb)	1
Total sur la période normée (minut	999
Total sur la période normée (nb)	1
Visite à l'ouvrage (nb)	30
Norme réglementaire	TS
Conforme réglementaire	Oui
Norme supplémentaire	
Conforme supplémentaire	
Identifiant unique	254



SOMAEU – Atlas géomatique

Secteur Municipal

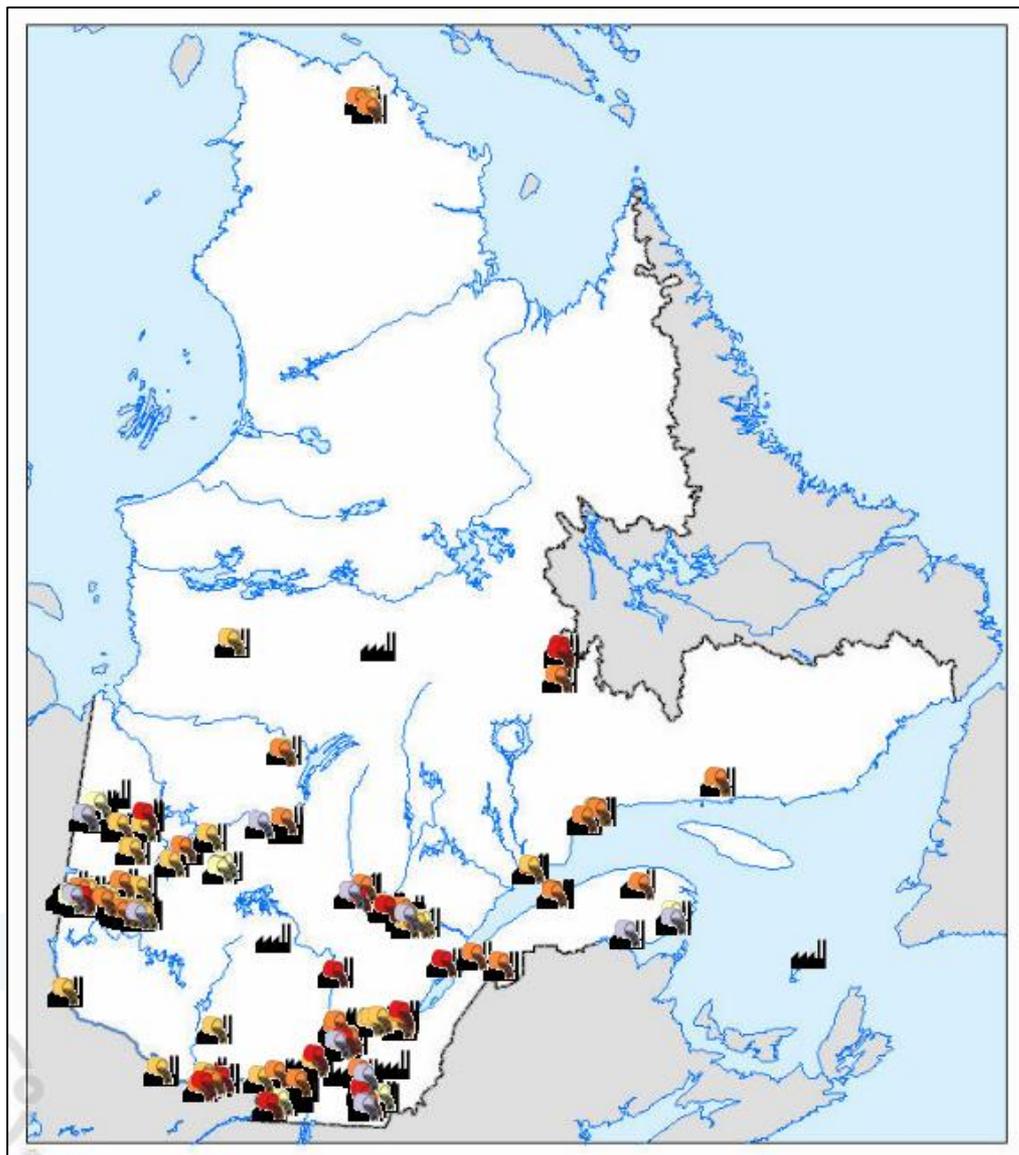
En développement



Rejets eaux usées – Atlas géomatique

Secteur Industriel

Information déjà disponible



**Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques**

Québec 

Rejets eaux usées – Atlas géomatique

Secteur Industriel

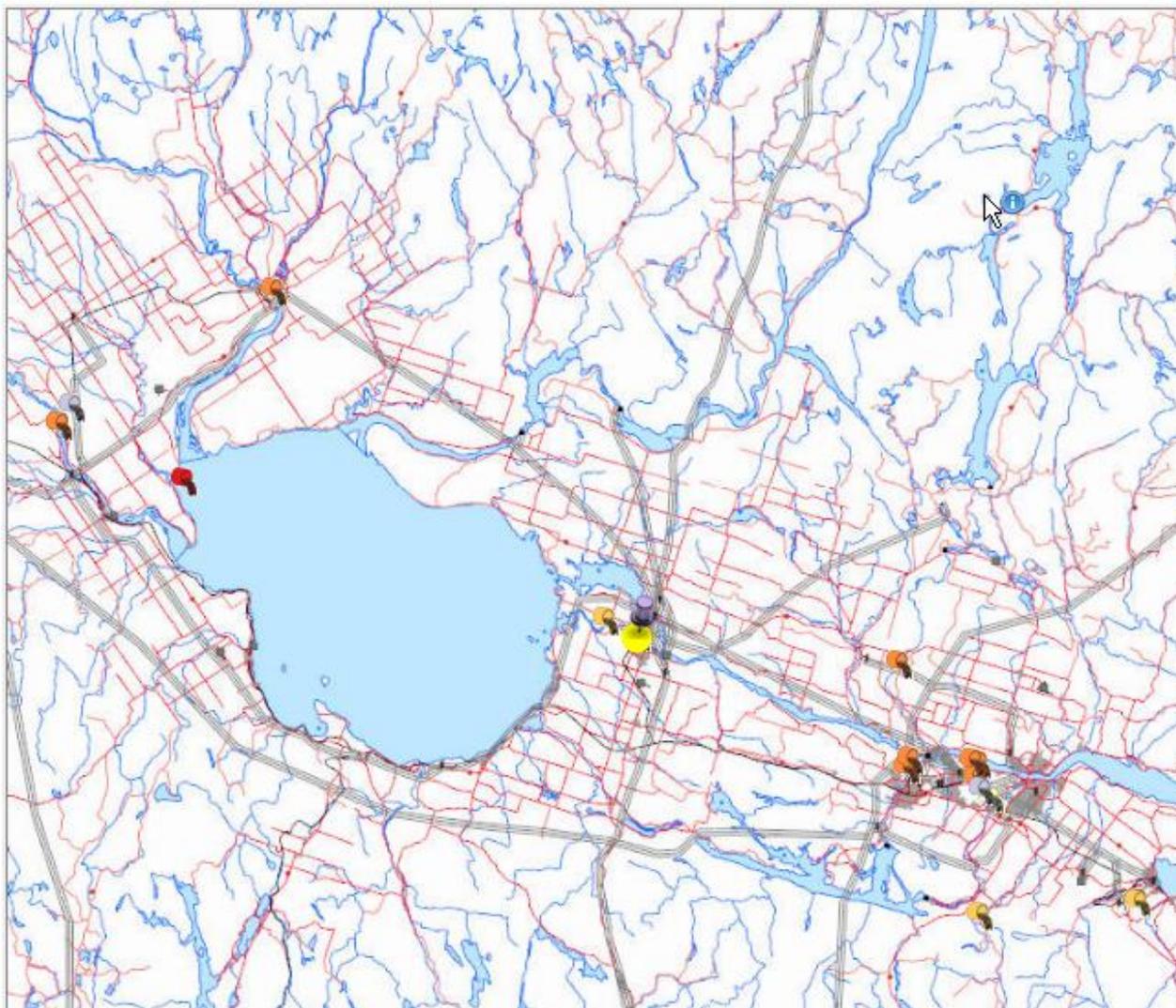
Information déjà disponible

Information ▼ 📍

Nombre d'éléments : 1

- PFR-ALMA-EFF « Nom de l'effluent »
- Caractéristiques des effluents « Année »
- Conformité des effluents « Année »
- Sites industriels « Nom du site industriel »
- Charges rejetées « Année »

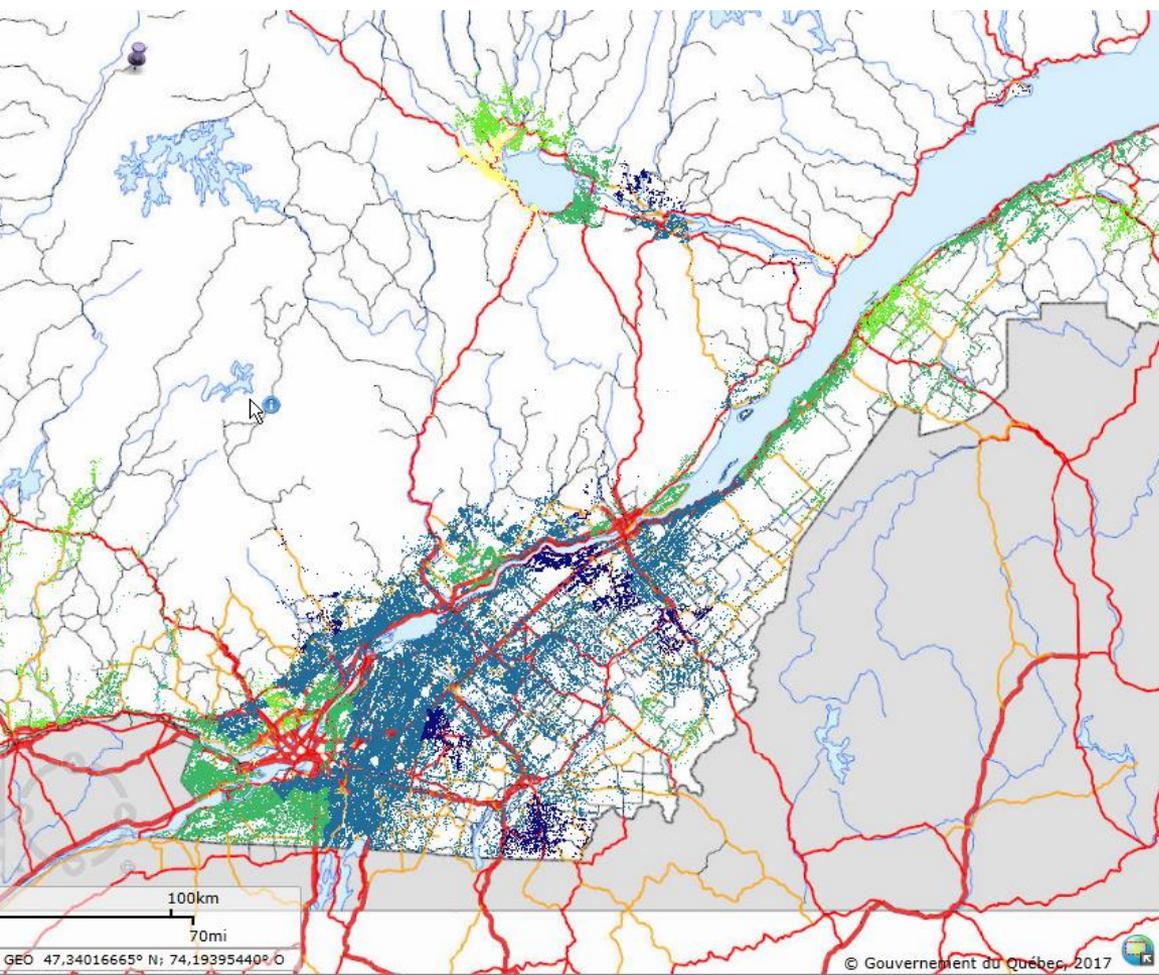
Champ	Valeur
Nom de l'effluent	PFR-ALMA-EFF
Nom du site associ	PF Résolu / Alma
Secteur industriel	Fabriques de pâtes et papiers
Sous-secteur indu	Pâtes et papiers non blanchies
Traitement des eai	Décantation, boues activées
Type d'effluent	Eaux de procédé
Volume annuel (m	15 577 956
Latitude	48,554672
Longitude	-71,654361
Milieu récepteur	Rivière Petite Décharge
Remarque	Null
No de l'effluent	68349165
No du site industri	90491556
Clé interne	152
Géométrie	Point



Phosphore – Atlas géomatique

Secteur Agricole

Information déjà disponible



Thèmes

-  Charge en phosphore disponible à l'épandage
-  Saturation des sols en phosphore
- Cartes topographiques (BDTQ, BDTA, etc.)

**Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques**

Québec 

Phosphore – Atlas géomatique

Secteur Agricole

Information déjà disponible

Légende

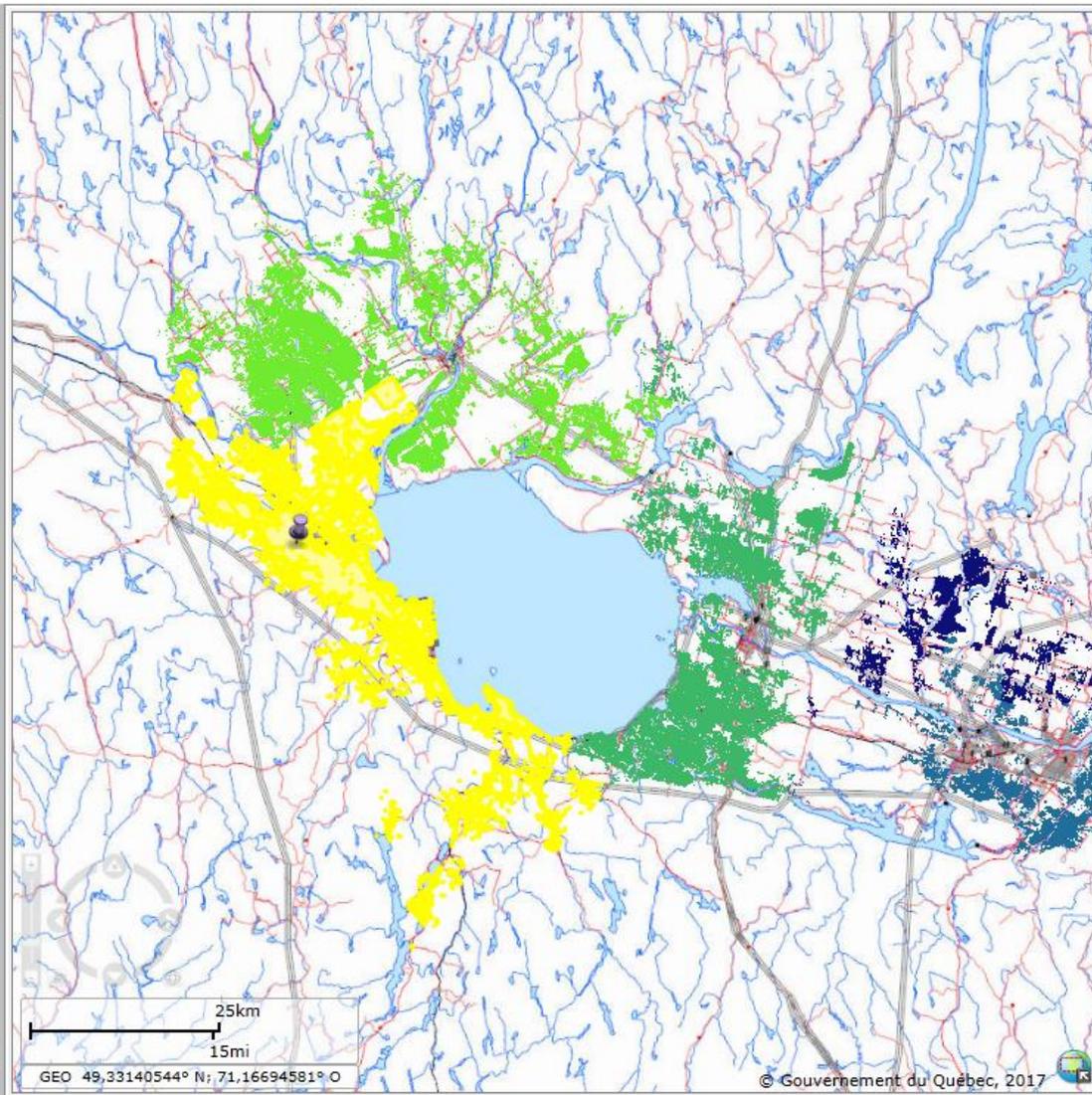
Information

Nombre d'éléments : 1

Le Domaine-du-Roy « Nom de la MRC »

Champ	Valeur
▶ Numéro de la MRC	910
Nom de la MRC	Le Domaine-du-Roy
Superficie agricole en 2015 (km ²)	402
Charge P205 produite par les animaux (kg)	305735,3
Charge P205 importée par ententes d'épandage (kg)	144432,6
Charge P205 des engrais de synthèse (kg)	356570,4
Charge P205 des MRF (kg)	54122,9
Charge P205 détruite (kg)	0
Charge P205 traitée en produits utiles (kg)	0
Charge P205 exportée par ententes d'épandage (kg)	120114
Nombre d'hectares totaux déclarés	24575,14
Saturation des sols en P (P/AI %)	5,32
Charge P205 disponible à l'épandage (kg/ha)	28
Nombre de lieux d'élevage	118
Nombre de lieux d'épandage	79
Nombre d'exploitants déclarants	178
Année du bilan	2015
Identifiant unique	2015910
Clé interne	330
Géométrie	Polygon

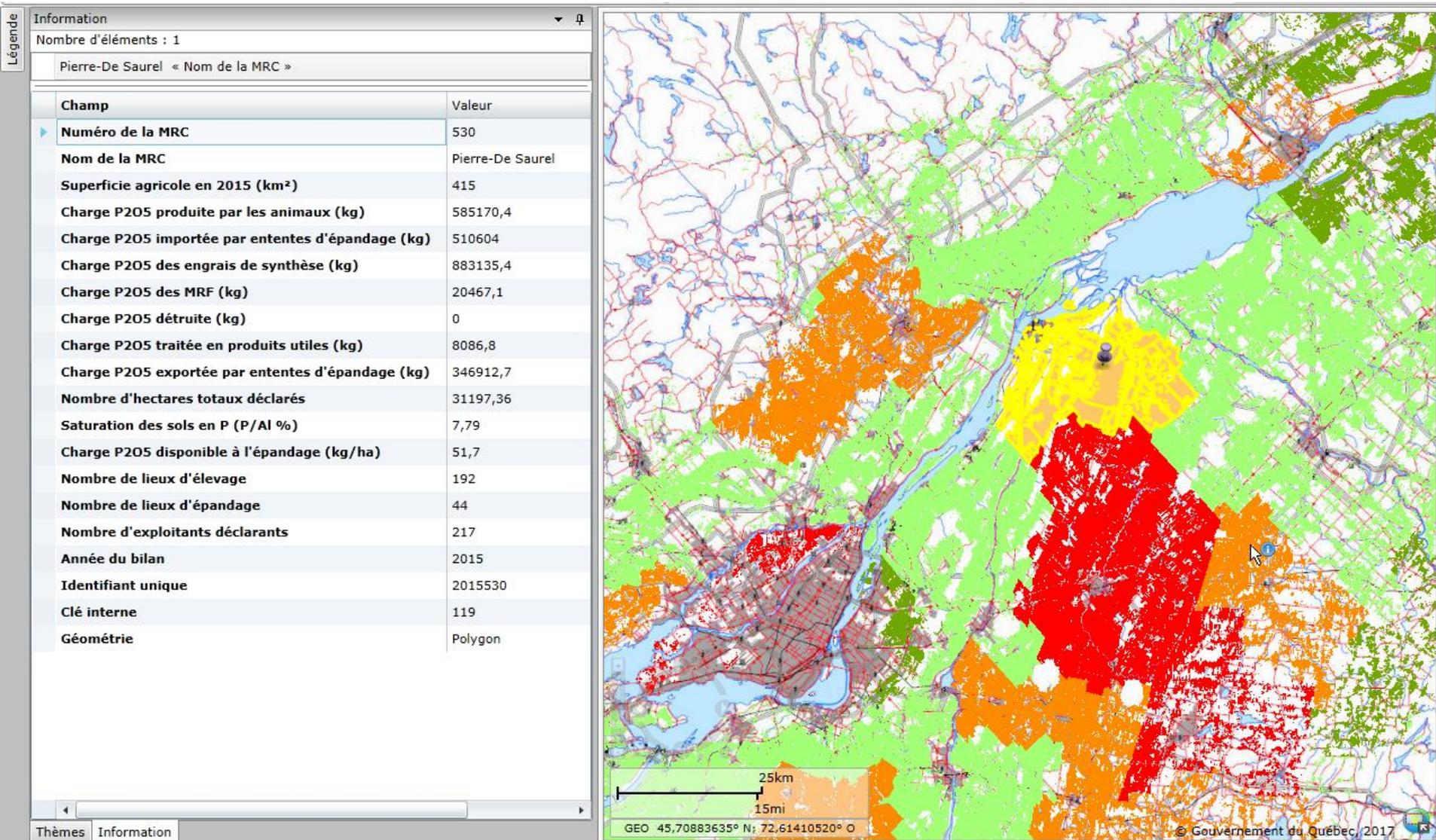
Thèmes Information



Phosphore – Atlas géomatique

Secteur Agricole

Information déjà disponible

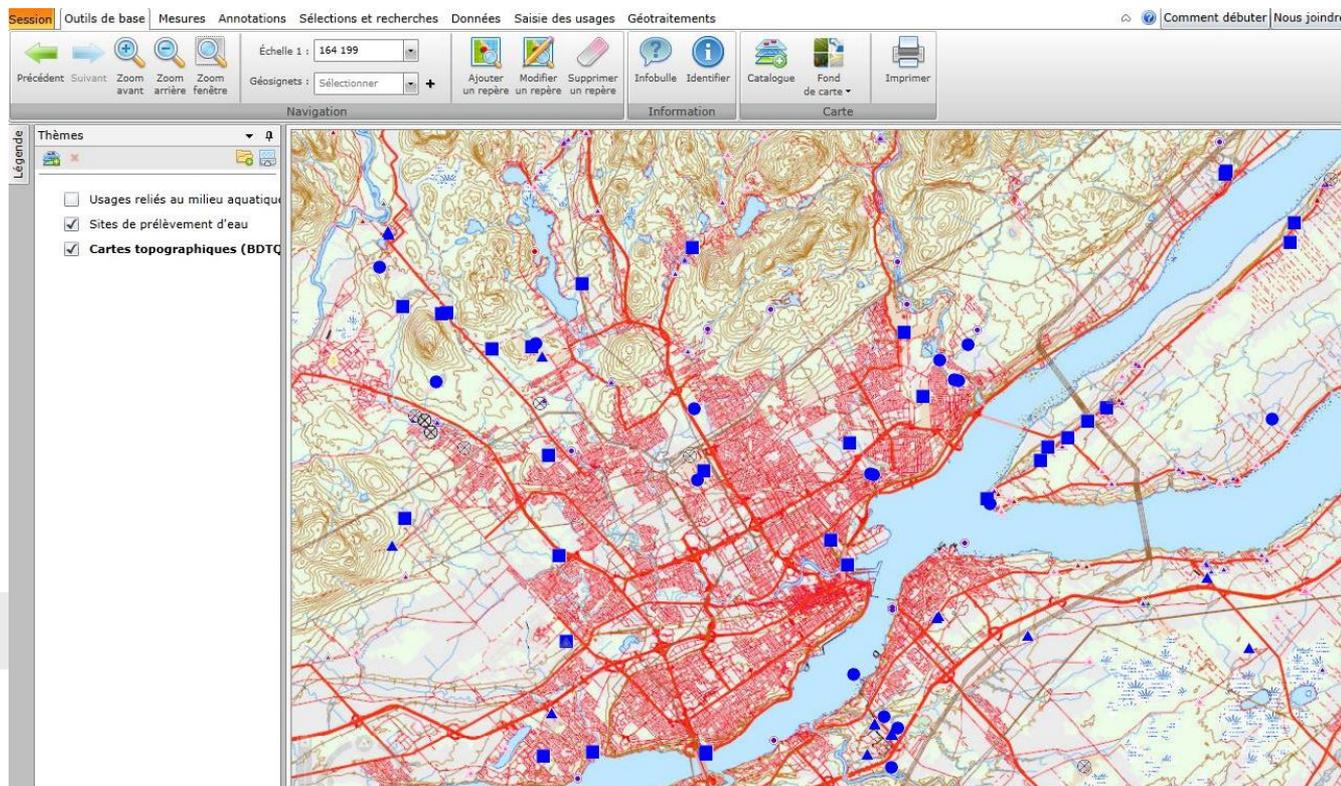


Prélèvements d'eau – Atlas géomatique

Tous les secteurs

Information déjà disponible

- Localisation de nombreux sites de prélèvement (couche : **sites de prélèvement d'eau**)
- Catégorisation des sites (Eau potable, Infrastructure, golf, etc.)
- Intervalle de volume moyen estimé (ex: $<75\text{m}^3/\text{jour}$; $>379\text{m}^3/\text{j}$)
- Limite: mise à jour des processus d'acquisition de la donnée



**Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques**

Québec 

Prélèvements d'eau – Atlas géomatique

Tous les secteurs

En développement

- Objectif de rendre accessible:
 - Localisation des autres secteurs
 - Volume d'eau maximal autorisé
 - Catégorie d'activité (SCIAN)
- Capacité d'extraire les données

**Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques**

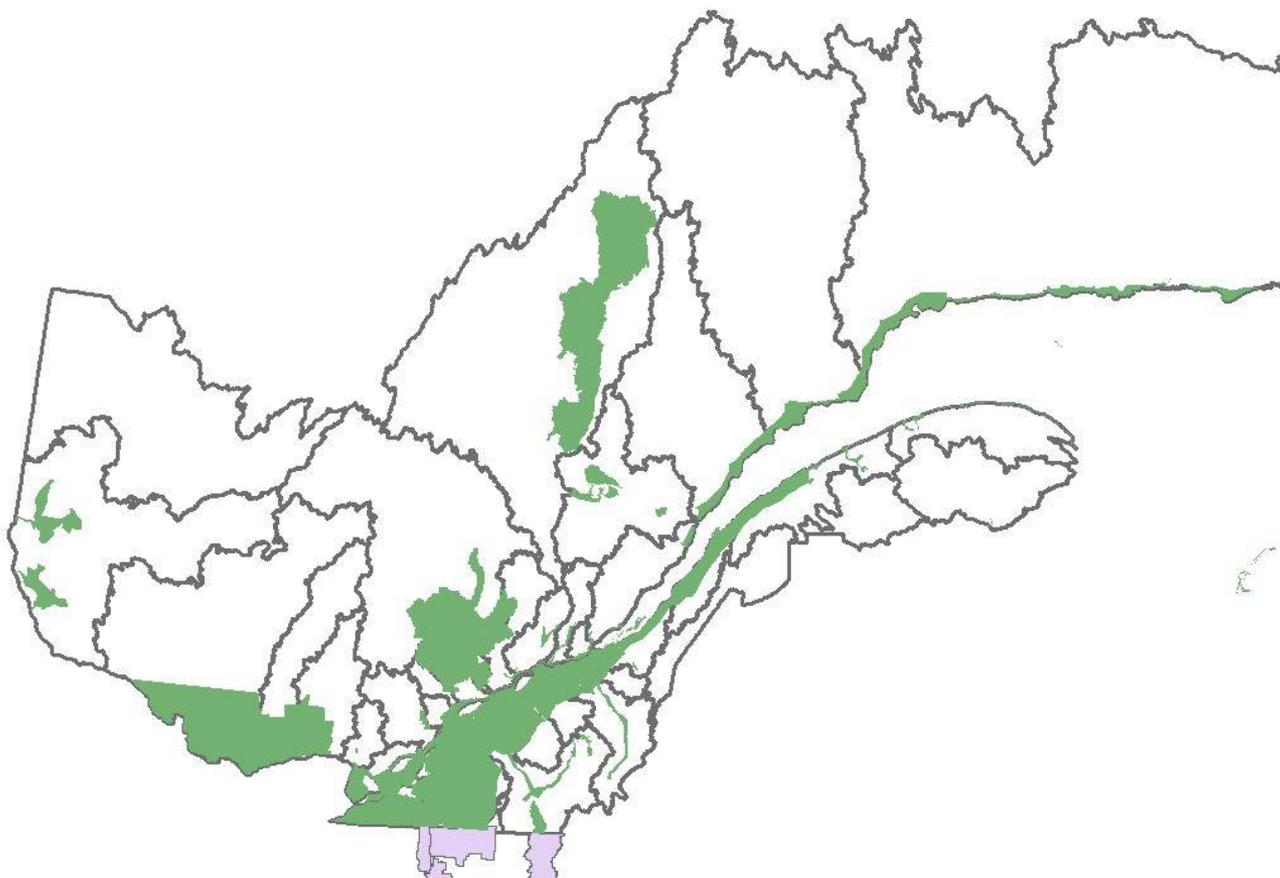
Québec 

Accès aux données LIDAR ministérielles

Données topographiques

Information déjà disponible

- Nombreux projets d'acquisition au fil des ans
- Couverture variable



**Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques**

Québec 

Eaux souterraines

Système d'information hydrogéologique (SIH)

Disponible sur le Web

- Description des puits et forages
 - Profondeur, formation géologique, matériaux utilisés pour le puits, etc.
- Consultation et extraction via l'Atlas géomatique
 - Couche « **Puits et forages – SIH** »
- Également disponible via Internet
 - <http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/eau/souterraines/sih/index.htm>
- Base de données complète (format FGDB) éventuellement disponible pour téléchargement à partir du site Internet

*Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques*

Québec 

Eaux souterraines

Réseau de suivi

Disponible sur le Web

- 250 stations de mesure des niveaux d'eau souterraine réparties dans toutes les régions du Québec en vue de suivre l'effet des changements climatiques sur les nappes d'eau souterraine :
 - Niveaux d'eau, évolution des niveaux d'eau, analyses chimiques de l'eau, etc.
- Consultation et extraction via Internet
 - <http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/eau/piezo/index.htm>

*Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques*

Québec 

Eaux souterraines

Hydrologie régionale

Disponible sur le Web

- Études de caractérisation des eaux souterraines réalisées dans le cadre du *Programme d'acquisition de connaissance des eaux souterraines (PACES)*, entre 2009 et 2015 :
 - Consultation et téléchargement des rapports et atlas (format PDF) (**Internet**)
<http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/eau/souterraines/programmes/acquisition-connaissance.htm>
 - Consultation et téléchargement des données et cartes (formats variés) via l'Atlas géomatique- consulter les couches de données du répertoire « **milieu hydrogéologique** »
 - Les données seront éventuellement disponibles en format FGDB pour téléchargement sur notre site Internet
- Autres études dans la section « **eaux souterraines** » du site Internet (<http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/eau/souterraines/index.htm>)

Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques

Québec 

ZGIE vs Délimitation des bassins versants

- Modifications aux ZGIE?
 - Seulement initiées par les acteurs du milieu ou par le ministre
- Modifications aux limites des bassins versants?
 - Selon l'évolution de la précision des données
- L'atlas géomatique présente une version simplifiée pour permettre l'extraction des données

eauQuébec

PORTAIL DES CONNAISSANCES SUR L'EAU

Recherche...



APPEL DE PROPOSITIONS DU PROGRAMME INTERACTIONS COMMUNAUTAIRES (PIC) :

15 octobre 2017

Canada

Québec



Scientifique



Économique



Social



Administratif



Juridique

Organisation

Zones territoriales



NOUVELLES

15 SEPT 2017

Symposium 2018 sur l'environnement et les mines à Rouyn-Noranda

ÉVÉNEMENTS

Le 21 septembre 2017
Lancement de la nouvelle image de la SCABRIC
Parc Paul-Léveillé, Sainte-Martine

Du 17 octobre au 19 octobre 2017

CONTENU COMMUN

Documents Liens

Images Données

Vidéos

Ajouter un contenu +

Forum Blogue

Wiki

SITE DE COLLABORATION

Collaborez de manière simple et efficace en créant votre propre site! Plusieurs modèles disponibles et personnalisables selon vos besoins.

Créer un nouveau site +

» TOUS LES SITES

MES RECHERCHES

» TOUTES MES RECHERCHES

MES SITES

Site 01

PROJET

3:

le, te ts



Authentification

- Non anonyme
- Adresse professionnelle
- Nom organisation
- Champs d'expertise
- Conditions d'utilisation

Outils de recherche

- Recherche de personnes avec filtres (organisation etc.)
- Accès aux données
- Recherche rapide (style Google)
- Accès à l'Atlas géomatique

eauQuébec
PORTAIL DES CONNAISSANCES SUR L'EAU

Plan d'action
SAINT-LAURENT
2014-2020

APPEL DE PROPOSITIONS DU PROGRAMME
INTERACTIONS COMMUNAUTAIRES (PIC) :
15 octobre 2017

Canada Québec

Scientifique Économique Social Administratif Juridique

Organisation Zones territoriales

NOUVELLES ÉVÉNEMENTS

Outil de recherche de contenus: le tableau de bord

- Point de convergence des connaissances sur l'eau
- Classement des résultats par type de contenu (document, image, donnée, expertise, nouvelles etc.)

Bourget, Guillaume [BOUGUI1] - eauQuébec

Territoire
Zone de gestion intégrée de l'eau - BV niveau 1
Chaloupe, Rivière la
 Inclure tous ses descendants

Région administrative - MRC - Municipalité
 Inclure tous ses descendants

Organisation

Social

MOTS CLÉS: Saint-Laurent, gestion intégrée, concertation, gouvernance, Bagrade, eau, rivière, fleuve, OUV, Poisson

Effacer Appliquer

DOCUMENT DONNÉE LIEN

Aucun résultat

IMAGE VIDÉO FORUM

Aucun résultat

BLOGUE

**Developpement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques**

The screenshot shows the 'eauQuébec' portal with a navigation menu on the right. The 'SITE DE COLLABORATION' section is highlighted with a yellow circle. It includes a description: 'Collaborez de manière simple et efficace en ouvrant votre propre site. Plusieurs modèles disponibles et personnalisables selon vos besoins.' and a button 'Créer un nouveau site +'. Other sections include 'CONTENU COMMUN' (Documents, Liens, Images, Données, Vidéos), 'Forum', 'Wiki', 'MIS RECHERCHES', and 'MIS SITES'.

Sites de collaboration

- Différents modèles préconçus:
 - Gestion de comité, projet, communauté de pratique, mandat
 - Public, semi-public, *privé*
- Des composantes personnalisables: calendrier, gestion de tâches, partage de documents, etc.

PROJET

Bienvenue sur le site de collaboration du comité utilisateur du Portail des connaissances sur l'eau!

Vous trouverez sur ce site toute l'information nécessaire pour réaliser les essais en cours.

Annonces

<input type="checkbox"/> Titre	Modifié
Début des essais le 1er août 2017	2017-08-01 16:12

[Ajouter un nouvel élément](#)

Forum

<input type="checkbox"/> Objet	Créé par	Réponses	Dernière mise à jour
Des questions sur les essais ?	Bourget, Guillaume	0	2017-07-21 15:31

[Ajouter une nouvelle discussion](#)

Documents

<input type="checkbox"/> Type	Titre	Modifié	Nom
	Grille d'évaluation	2017-09-06 10:43	Grille_essais_phase1
	Guide utilisateur	2017-08-01 16:15	Guide_utilisateur
	LOGO	2017-07-24 11:29	logoEauQuebec

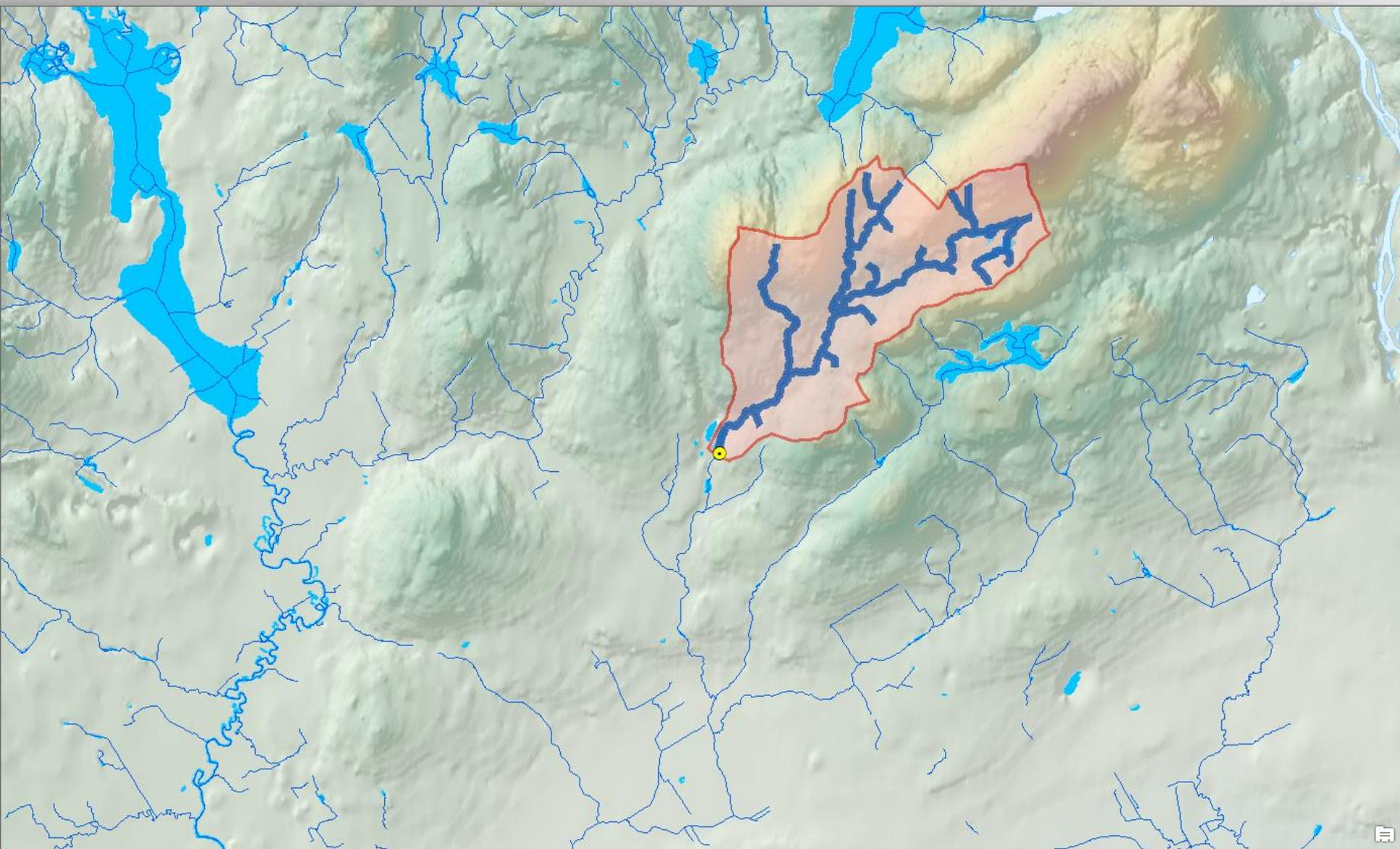
[Ajouter un nouvel élément](#)

The screenshot shows the 'eauQuébec' portal with the 'Mes tâches' and 'Calendrier' sections. The 'Mes tâches' section has a table with columns: Titre, État, Priorité, Échéance. Below it is a 'Calendrier' section for 'septembre, 2017' with a calendar grid. The grid shows the date '15' highlighted in blue, indicating a task or event. The 'Liens' section below has a table with columns: URL.

**Development durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques**

Québec

Atlas géomatique - Outils de géotraitement



Le Portail des connaissances sur l'eau est prévu pour ...

Mise en ligne: Printemps 2018

Pour toute information additionnelle, contacter :

Mme Hélène Massé

Bureau des connaissances sur l'eau

Direction de la gestion intégrée de l'eau

(418) 521-3885, poste 4853

helene.masse@mddelcc.gouv.qc.ca

Communications

- Du nouveau sur le site du ROBVQ « Fil d'information » – Abonnement => Courriel
- Contact au ROBVQ : **M. Jérémie Roques**
(418) 800-1144, poste 1
- Contact au MDDELCC (Accès à l'atlas) :
(418) 521-3885, poste 4683



M. Guillaume Bourget

- guillaume.bourget@mdelcc.gouv.qc.ca

*Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques*

Québec 