



# PROJET PLAN DIRECTEUR DU BASSIN VERSANT DU

## *Grand ruisseau*

---



**Abrinord**  
OBV de la rivière du Nord

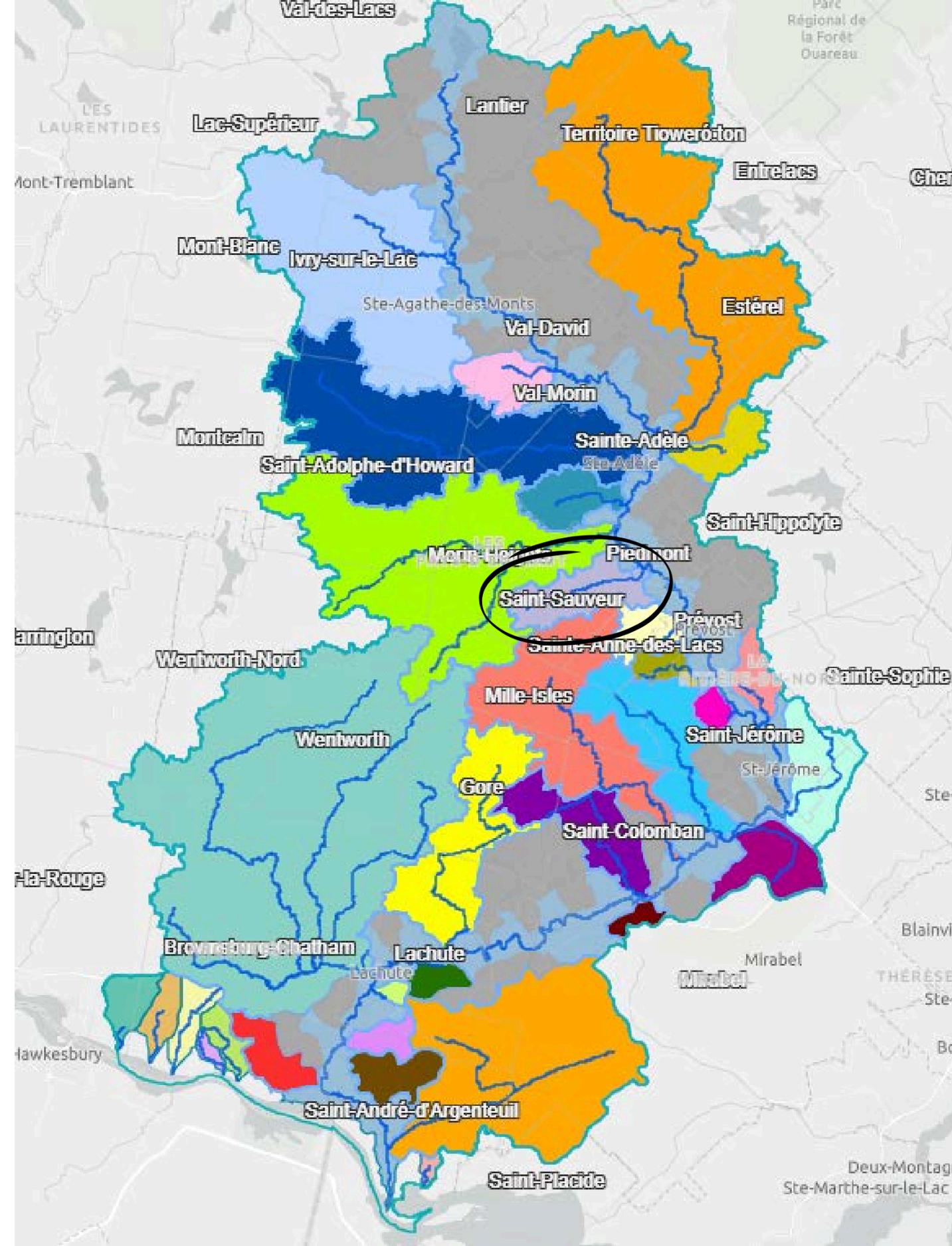
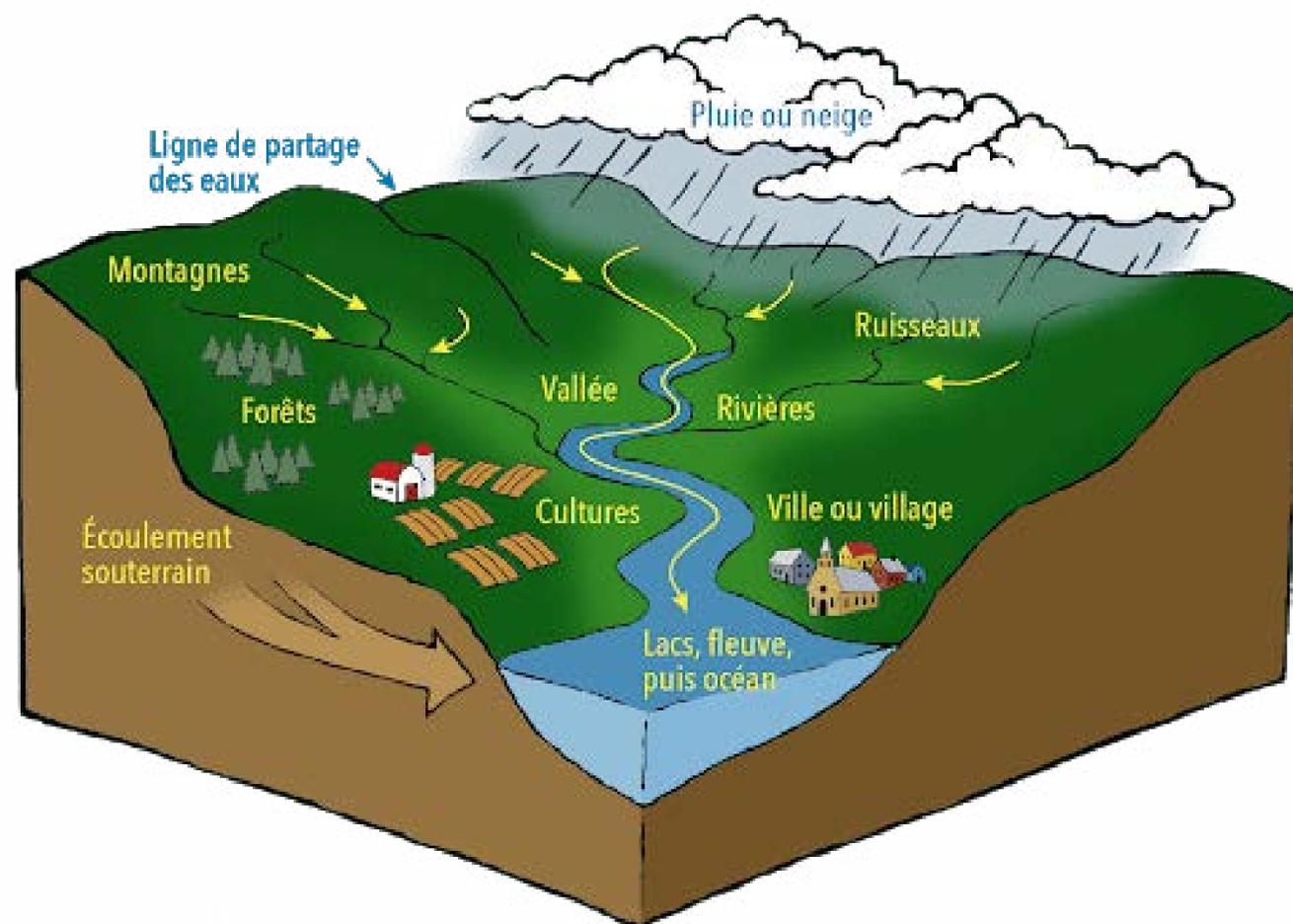


Ville de  
**Saint-Sauveur**

# ORDRE DU JOUR

1. Qui est Abrinord
2. Mise en contexte
3. Objectifs du projet
4. Échéancier
5. Bassin versant du Grand ruisseau
6. Résultats du portrait actuel
7. Campagne de suivi de la qualité de l'eau
8. Inventaires fauniques
9. Projet de science citoyenne à Saint-Sauveur
10. Résultats du sondage
11. Devenir membre du comité du bassin versant
12. Projets et actions de la Ville
13. Conclusion et remerciements

# Qu'est-ce qu'un bassin versant ?



# Qui est Abrinord ?

L'OBV RIVIÈRE DU NORD

- L'un des 40 organismes de bassins versants du Québec
- **Mission** : Orchestrer la gestion intégrée de l'eau pour assurer la pérennité de la ressource en eau à l'échelle du bassin versant de la rivière du Nord.



# Qui est Abrinord ?

L'OBV RIVIÈRE DU NORD

- **Mandat** : Assurer la concertation nécessaire, la mobilisation, l'engagement, et le renforcement des capacités des acteurs, à travers la proximité, l'accompagnement, la coordination et le développement de partenariats et de projets structurants.
- Principal cours d'eau : la rivière du Nord



5 258 km de cours d'eau



67% de couvert forestier



3 554 lacs



20% de terres agricoles



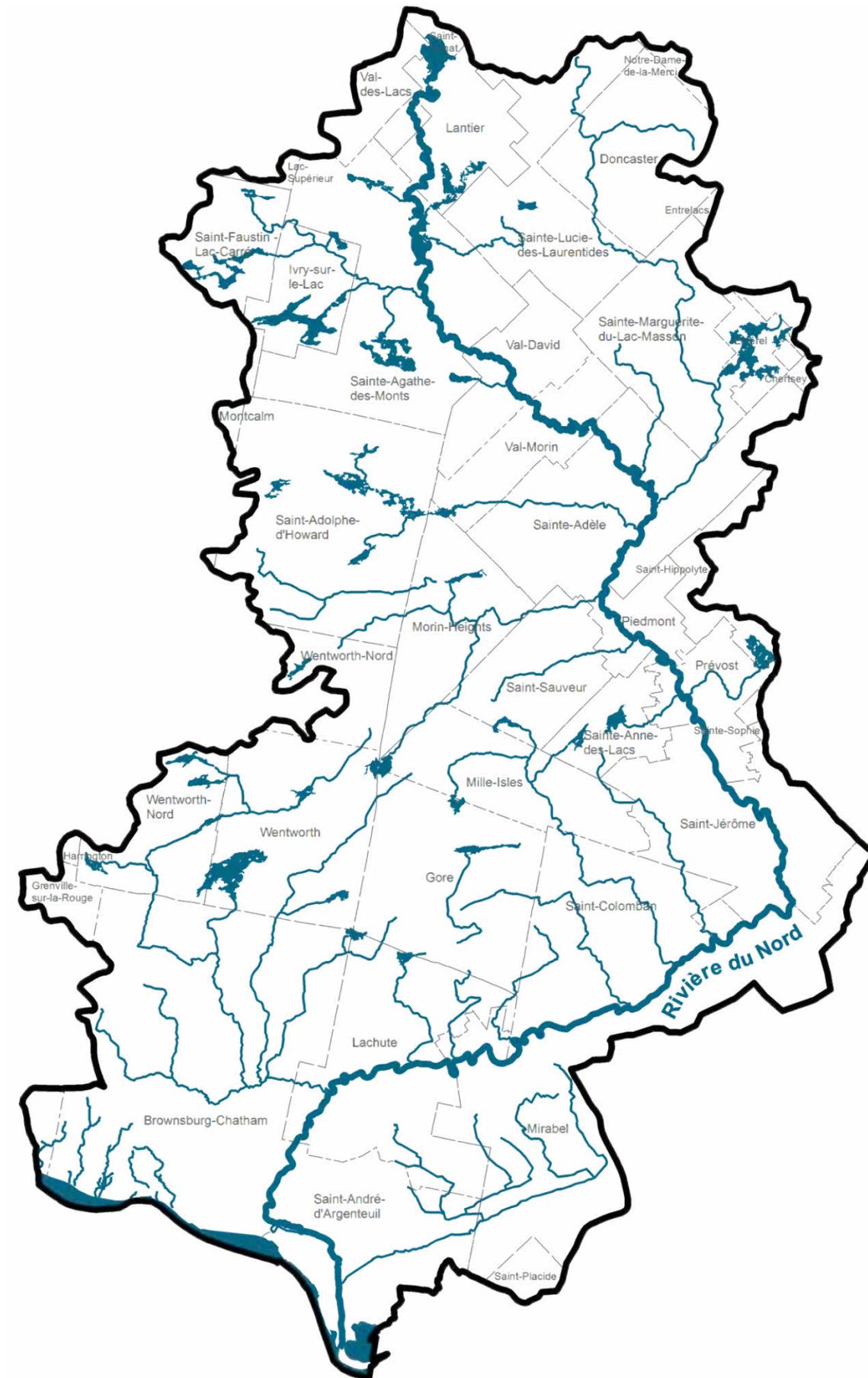
16 169 milieux humides



7 MRC, 38 municipalités et  
1 territoire Tioweró:ton



Plus de 200 000 habitants





# Mise en contexte

POURQUOI CONCEVOIR UN PLAN DIRECTEUR  
DU BASSIN VERSANT DU GRAND RUISSEAU?

■ **Mauvaise qualité d'eau**

■ **Problématiques d'inondations certaines années**

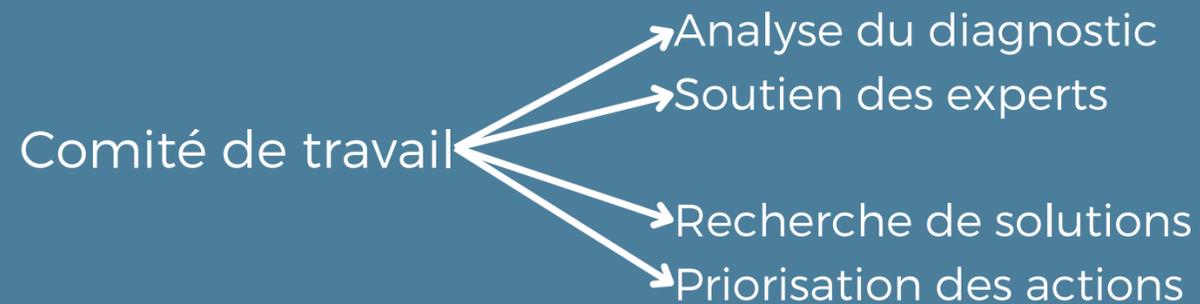
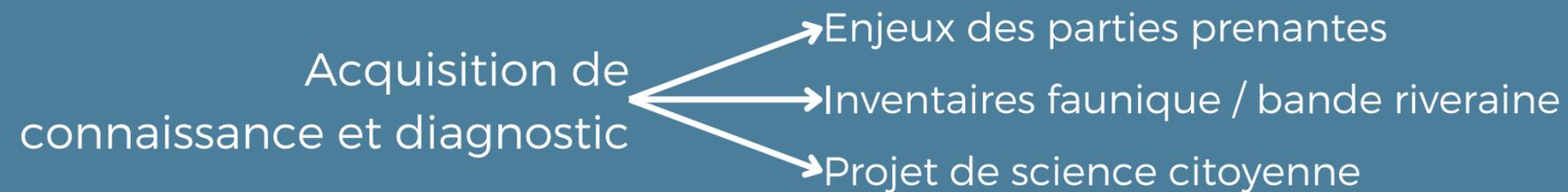
■ **Volonté de revitaliser l'écosystème aquatique**

■ **Augmenter le sentiment d'appartenance de la communauté**

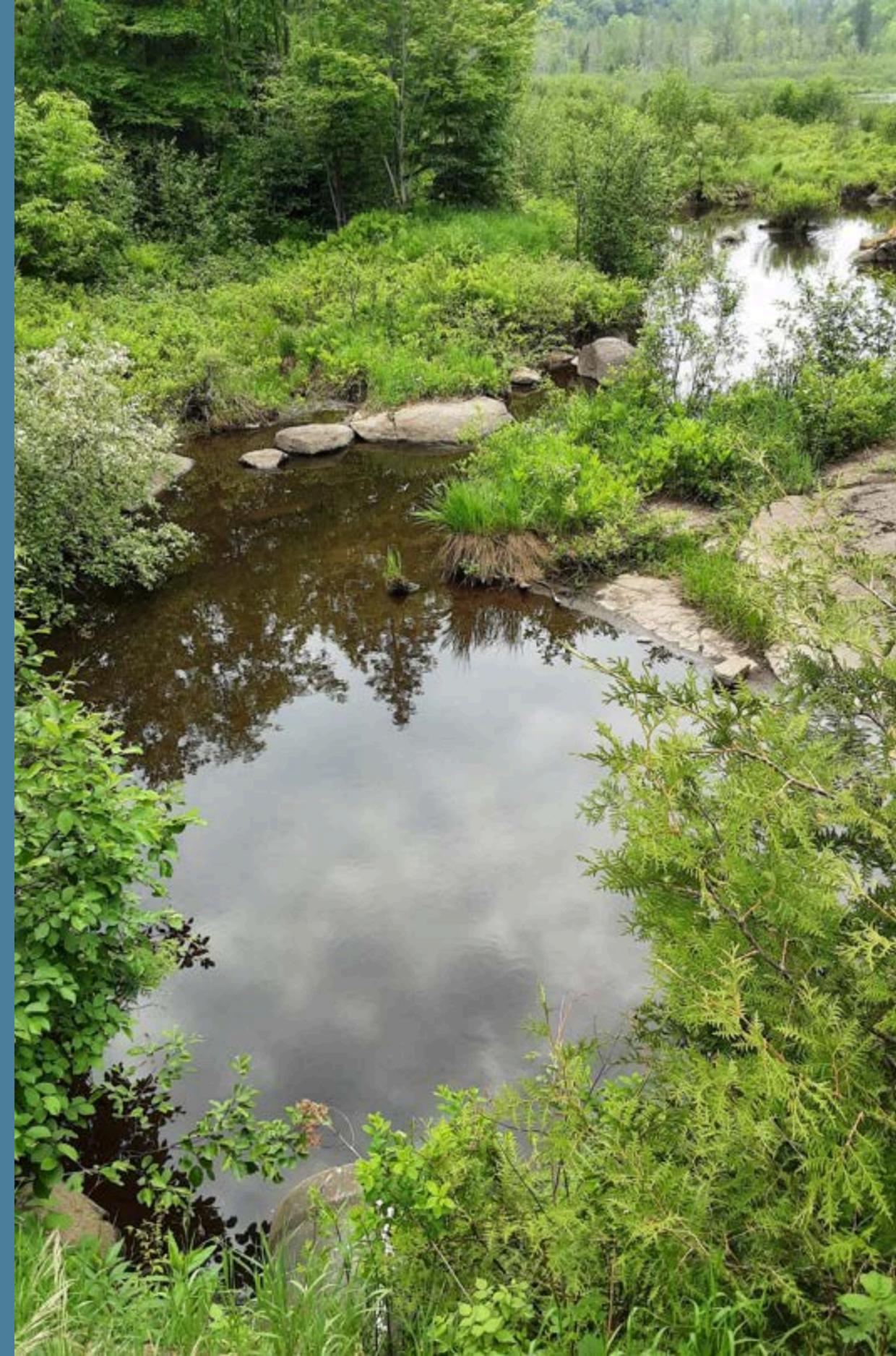
# Objectifs du projet

## Concevoir un plan directeur pour le bassin versant du Grand ruisseau

---

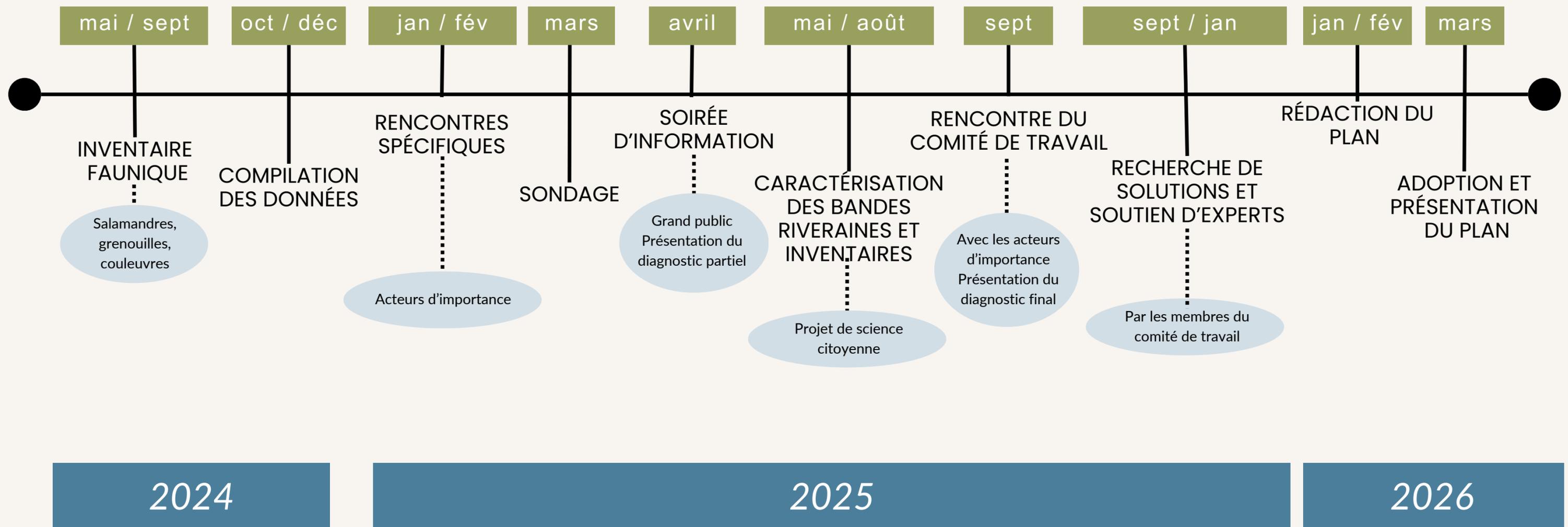


➔ **Améliorer la qualité du cours d'eau tout en harmonisant les activités pratiquées**

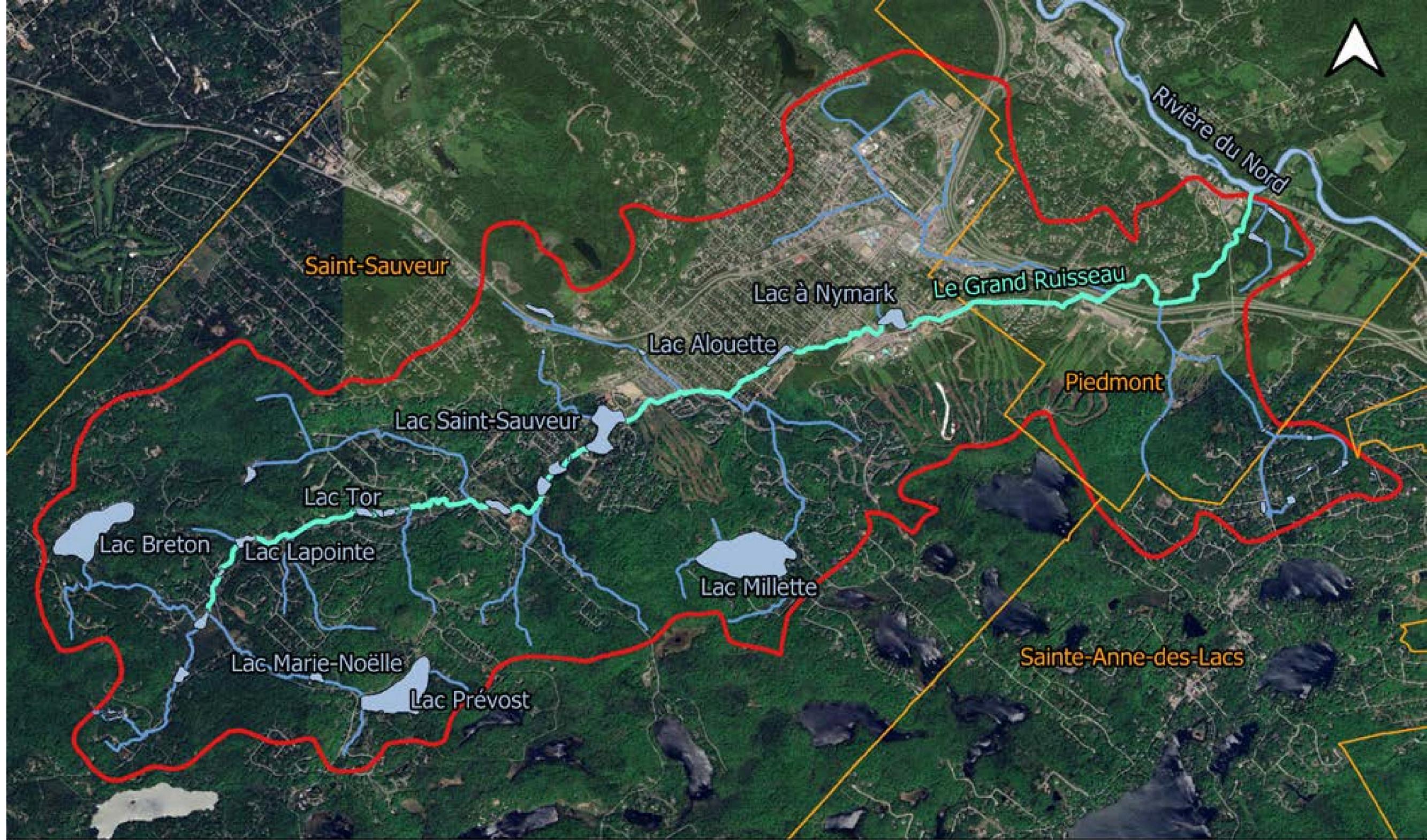


# Échéancier

## DÉTAILS DES ÉTAPES DU PROJET



# Bassin versant du Grand ruisseau



## Légende

-  Limite administrative
-  Bassin versant du Grand ruisseau
-  Grand ruisseau
-  Cours d'eau tributaire
-  Plan d'eau



# Résultats du portrait actuel

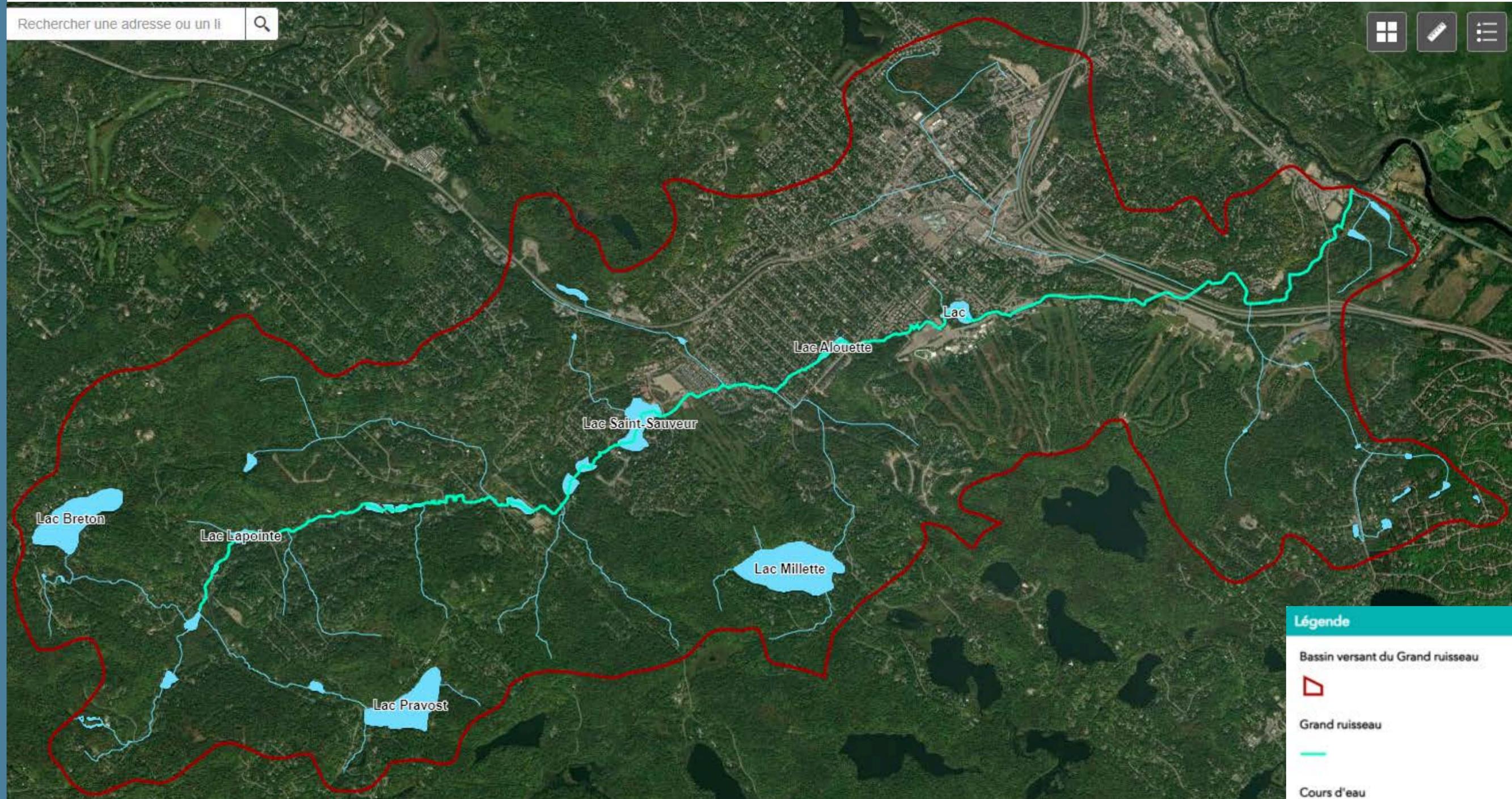
---

- Hydrographie (lacs, cours d'eau)
- Bandes riveraines
- Milieux humides
- Espèces exotiques envahissantes
- Potentiel de conservation des milieux naturels
- Activités humaines
- Suivi de la qualité de l'eau



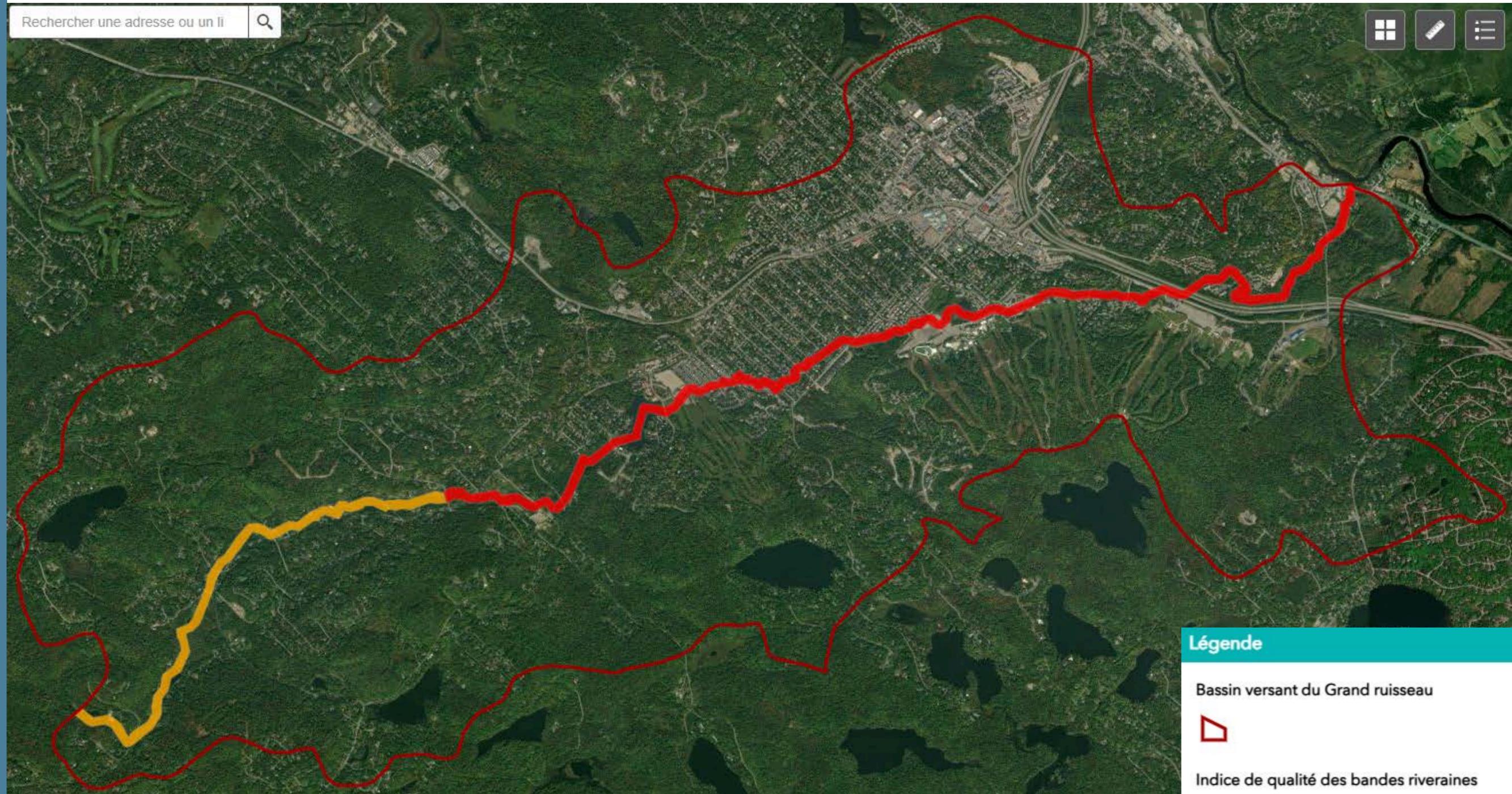
# Hydrographie

- 45 km de cours d'eau
- 93 ponceaux
- 40 plans d'eau et lacs - 2,5 % du territoire
- Les lacs du territoire ont un état trophique intermédiaire
  - Signes d'accélération de l'eutrophisation



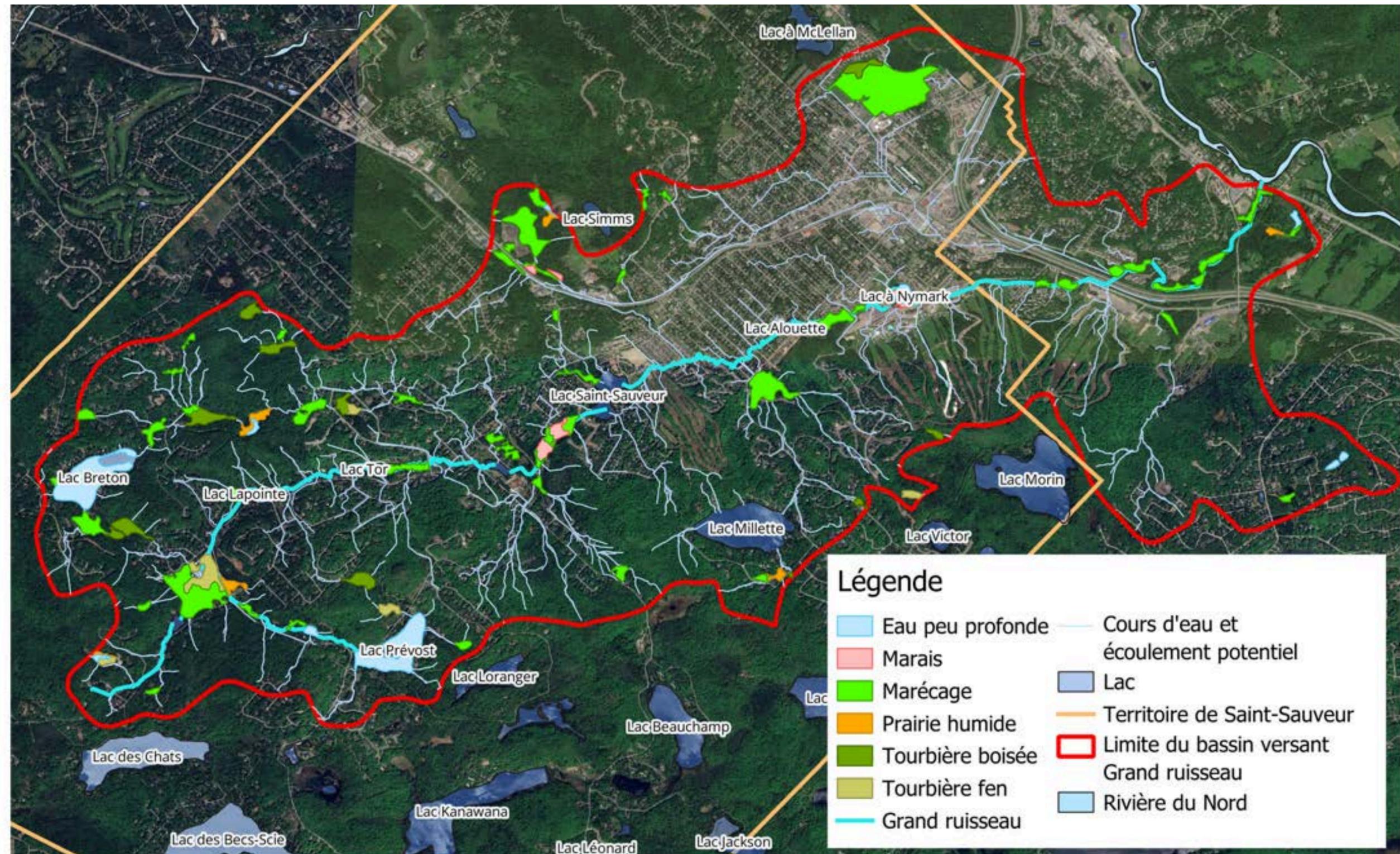
# Bandes riveraines

- Indice d'occupation des rives
  - Qualité de la végétation à 30m et moins
  - Niveau d'utilisation des rives
- Empiètement des activités humaines dans les bandes riveraines



# Milieux humides

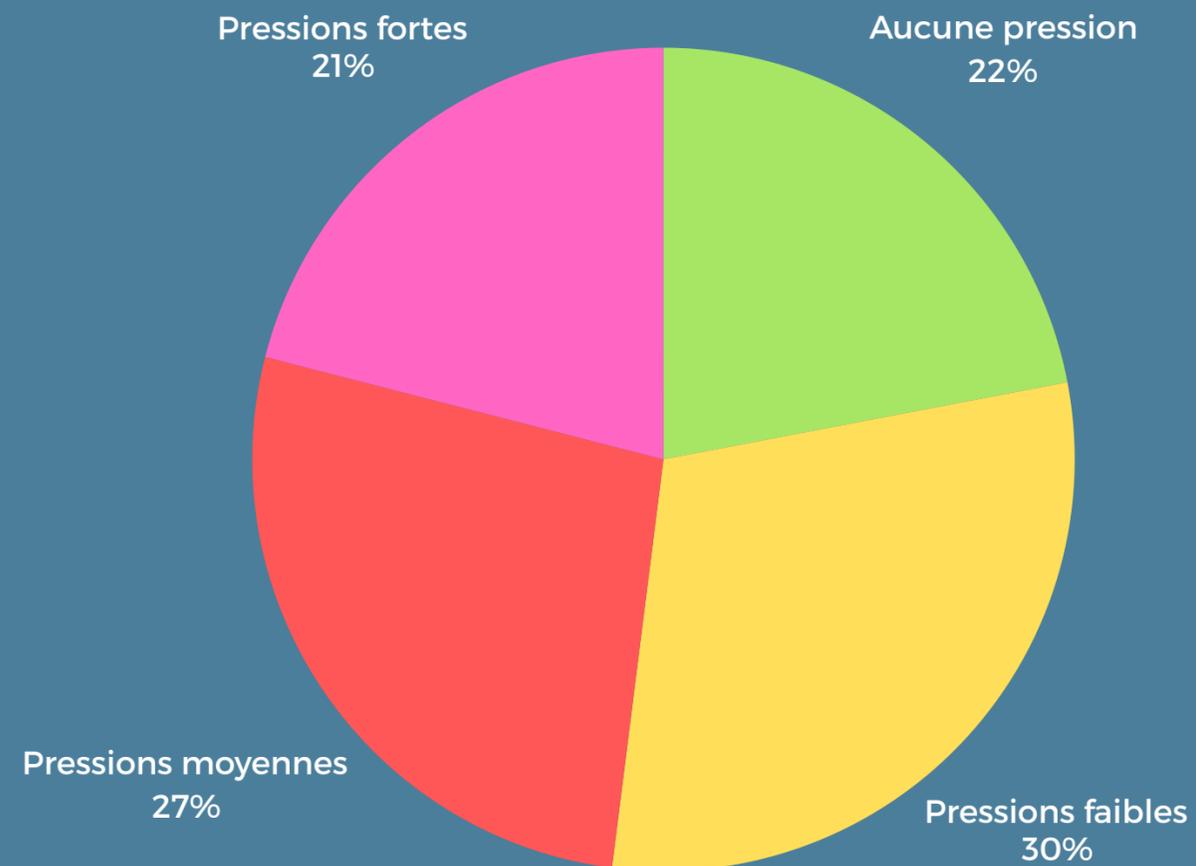
- 90 milieux humides  
- 4,7% du territoire
- 8 pressions :
  - Activités résidentielles
  - Activités industrielles et commerciales
  - Activités récréatives
  - Creusement
  - Drainage
  - Remblayage
  - Transport énergie
  - Transport routier



# Milieux humides

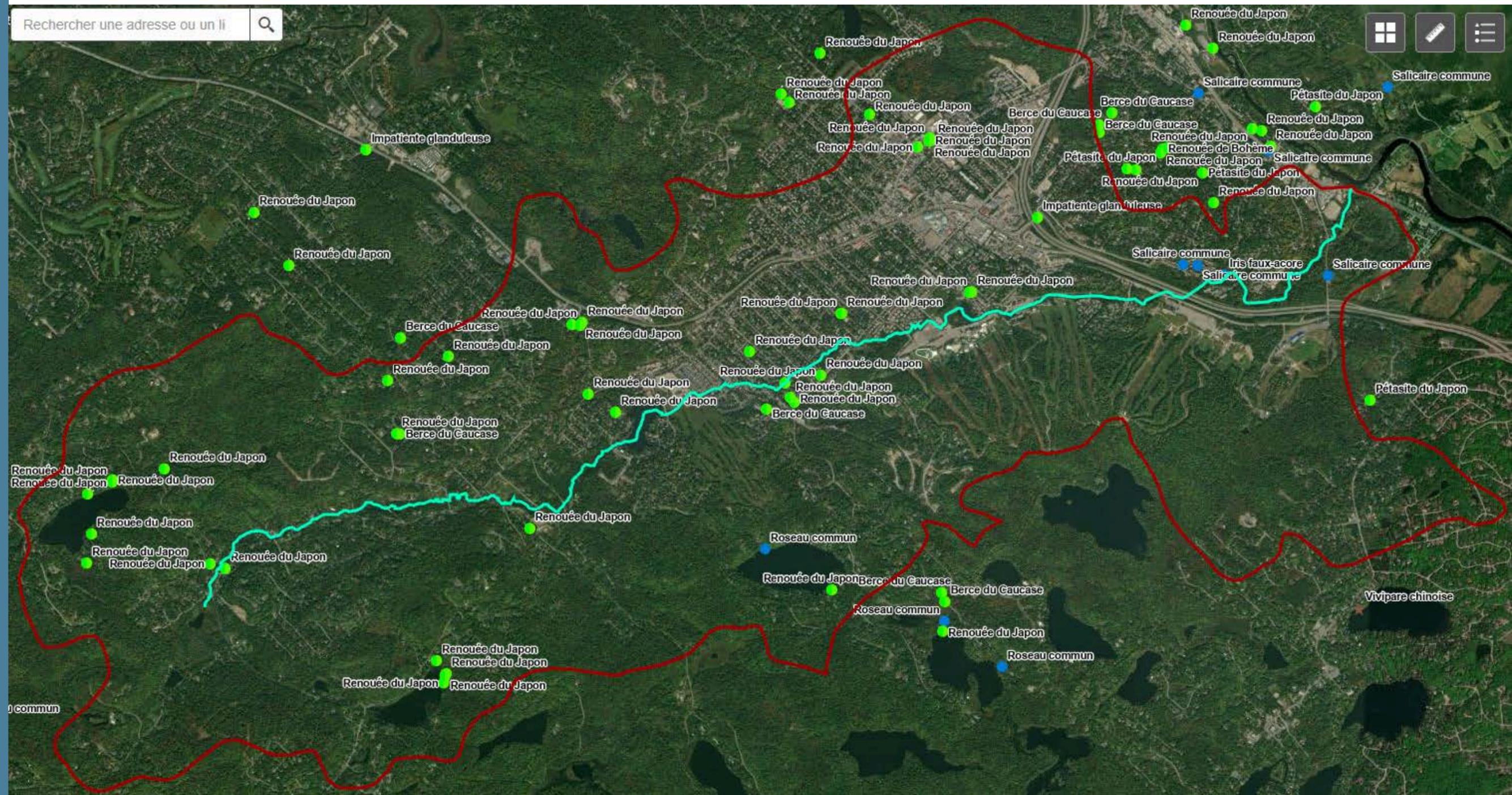
---

- L'indice de pression calcule l'impact des pressions combinées sur les milieux humides, ainsi que le pourcentage de la superficie d'un milieu humide affecté par ces pressions
- Pour le territoire du Grand Ruisseau :



# Espèces exotiques envahissantes

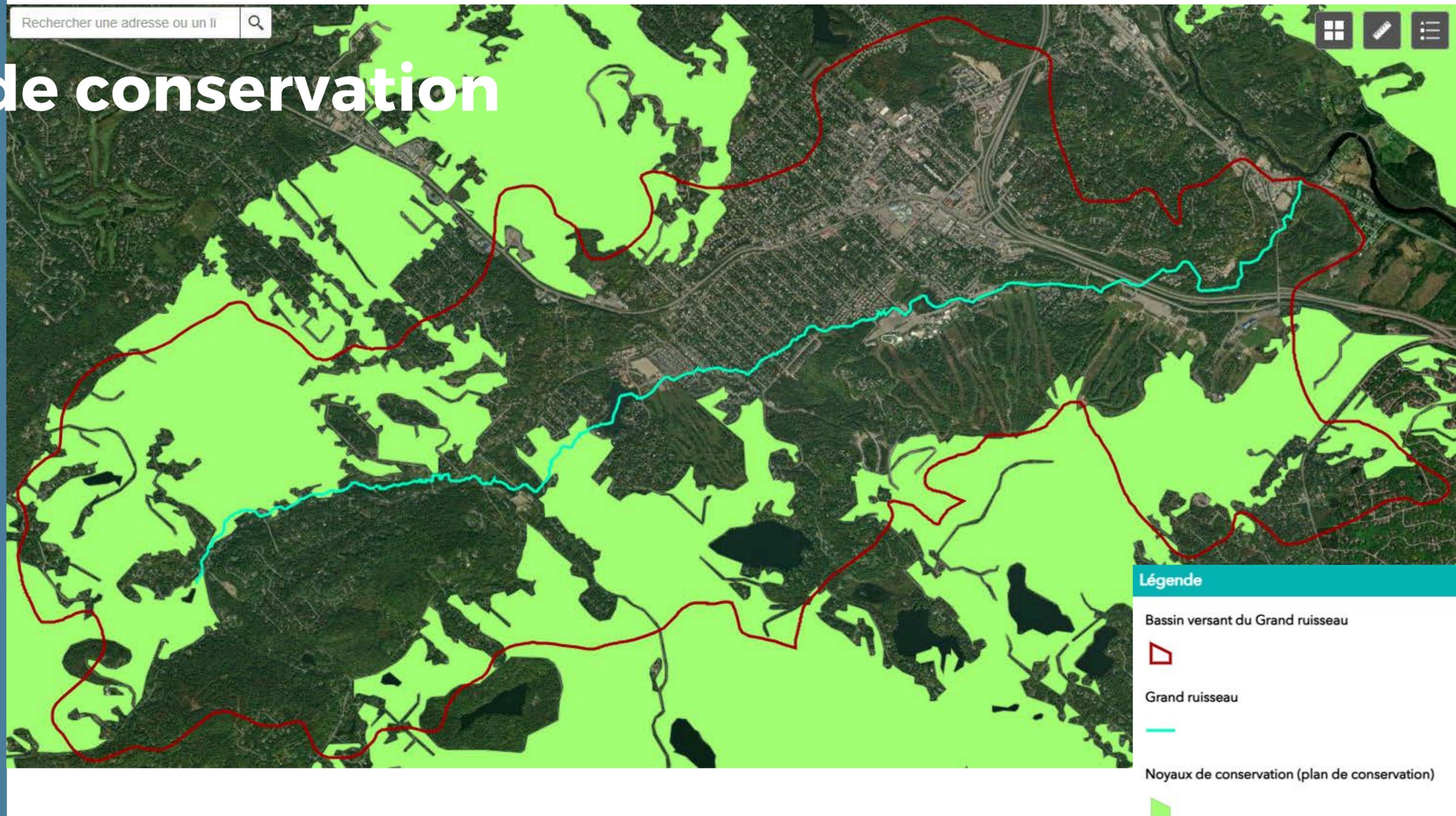
- 20 EEE
  - 18 espèces de plantes
  - 1 insecte (coccinelle asiatique)
  - 1 mollusque (vivipare chinoise)



# Potentiel de conservation des milieux naturels

## Noyaux de conservation

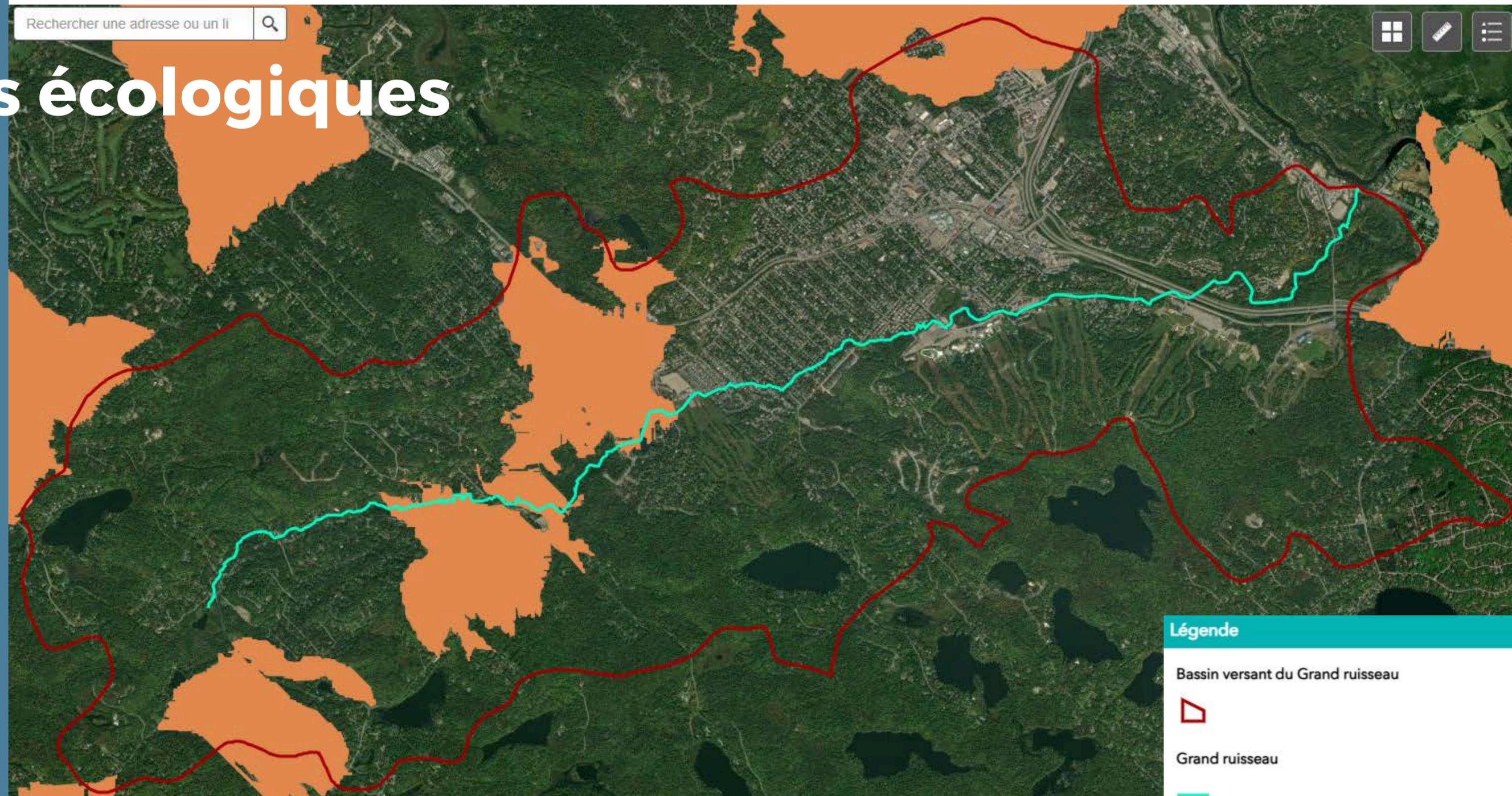
- Les plus faibles proportions de milieux présentant un indice d'intérêt pour la conservation
- 1/3 du territoire est considéré comme noyau de conservation
- Importants pour la connectivité écologique



# Potentiel de conservation des milieux naturels

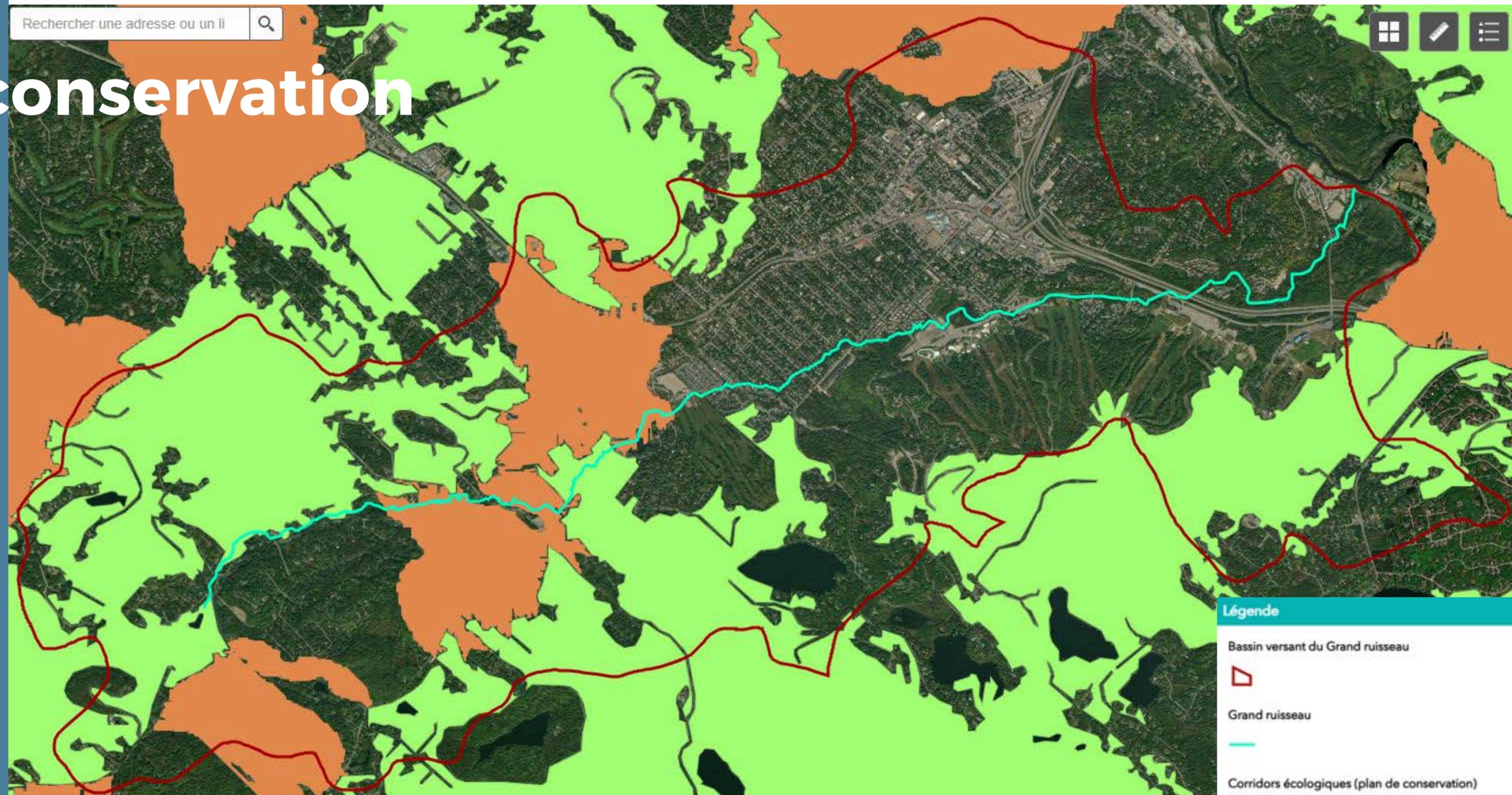
## Corridors écologiques

- 13 % du territoire fait partie de corridors écologiques
- Connecter les noyaux de conservation à l'échelle locale



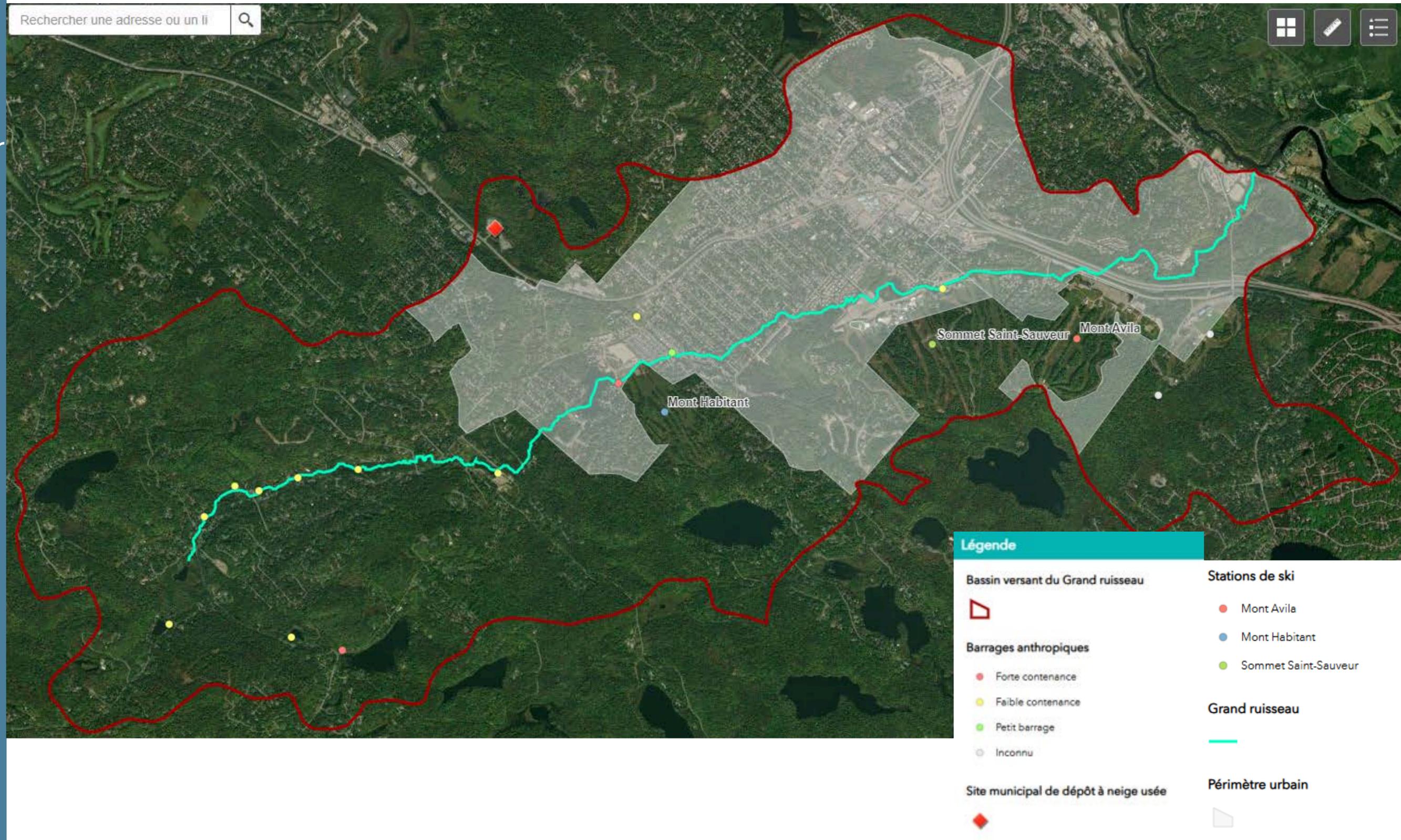
# Potentiel de conservation des milieux naturels

## Plan de conservation



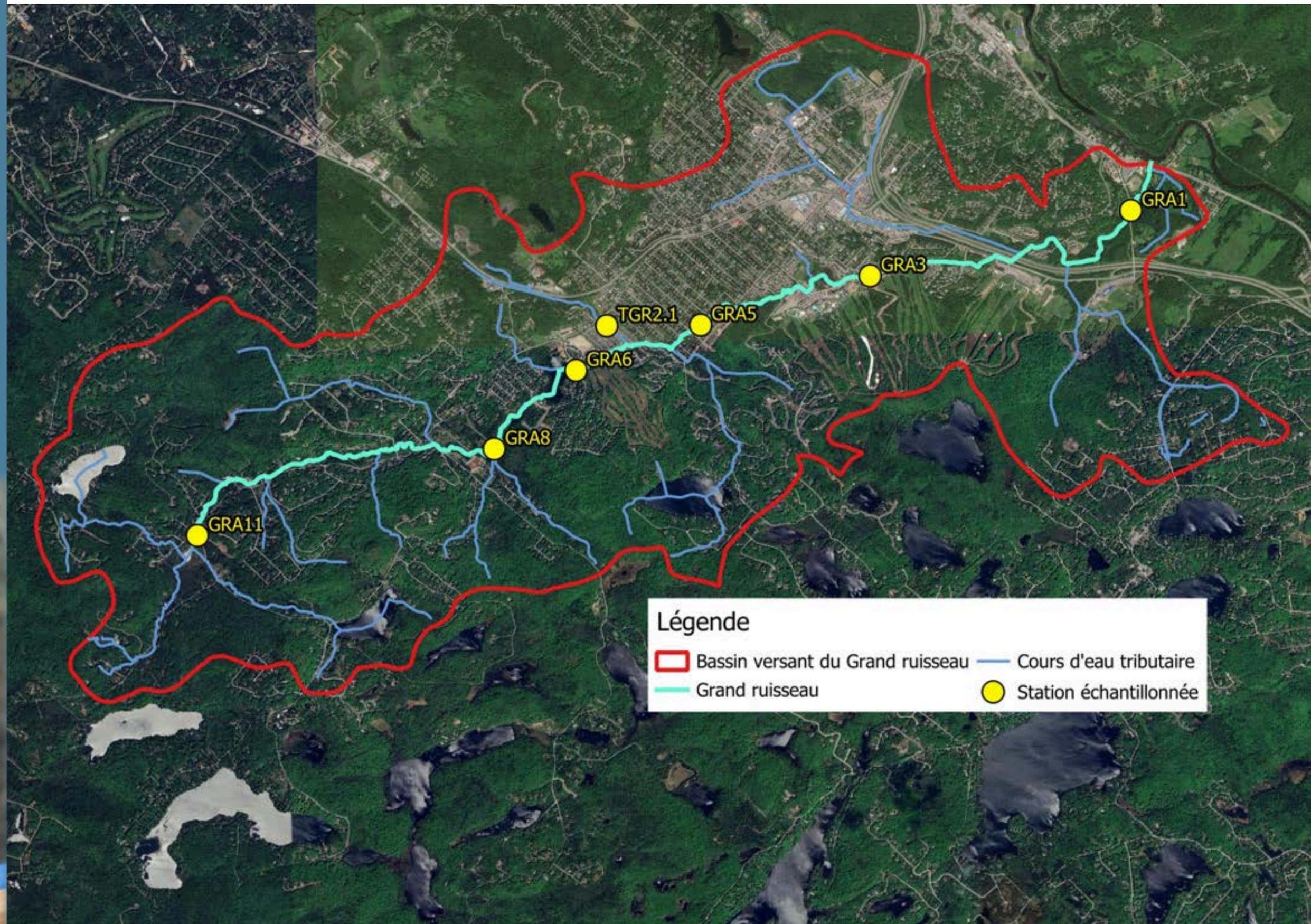
# Activités humaines

- 3 stations de ski, dont 2 puisent leur eau dans le Grand ruisseau
- 15 barrages, dont 9 aménagés dans le Grand ruisseau
  - 12 sur 15 servent à des fonctions récréatives ou de villégiature



# Suivi de la qualité de l'eau

—  
2024



# Suivi de la qualité de l'eau

2024



Coliformes fécaux

Matières en suspension

Phosphore total

Conductivité spécifique

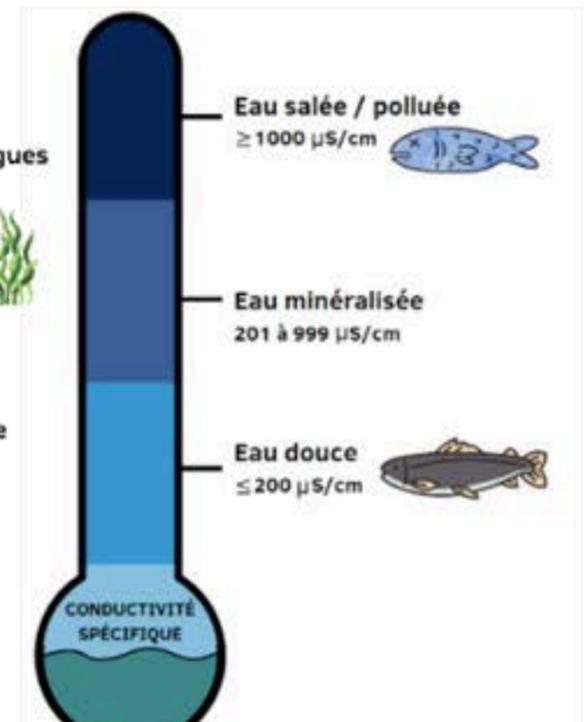
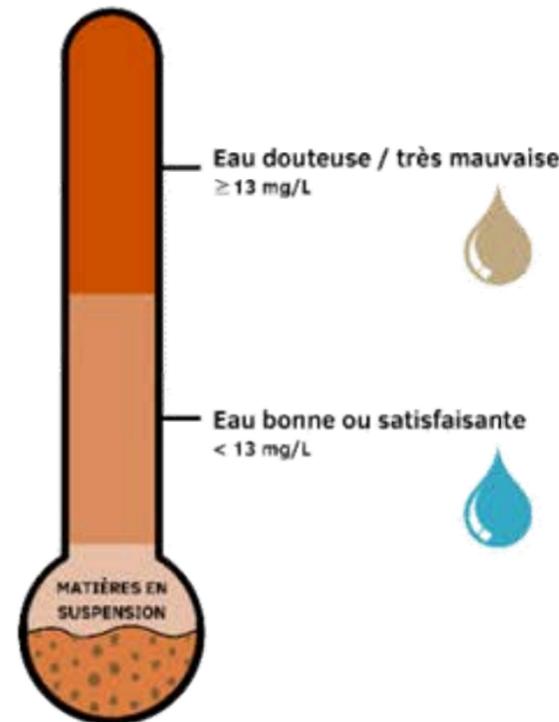
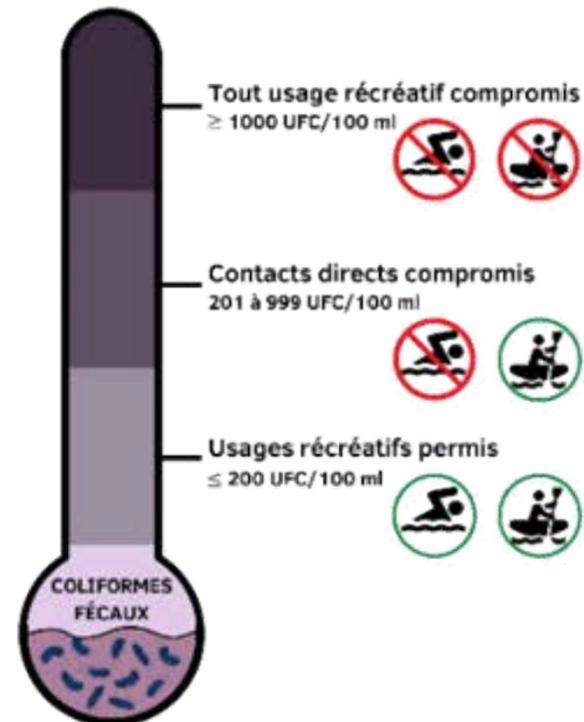
Critères de qualité Critère de qualité Critère de qualité Critères de qualité

200 et 1000  
UFC/100 ml

13  
mg/L

0,03  
mg/L

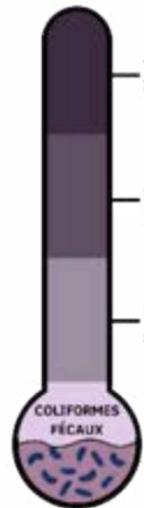
200 et 1000  
 $\mu\text{S}/\text{cm}$



# Coliformes fécaux

## Critères de qualité

200 et 1000  
UFC/100 ml



Tout usage récréatif compromis

≥ 1000 UFC/100 ml



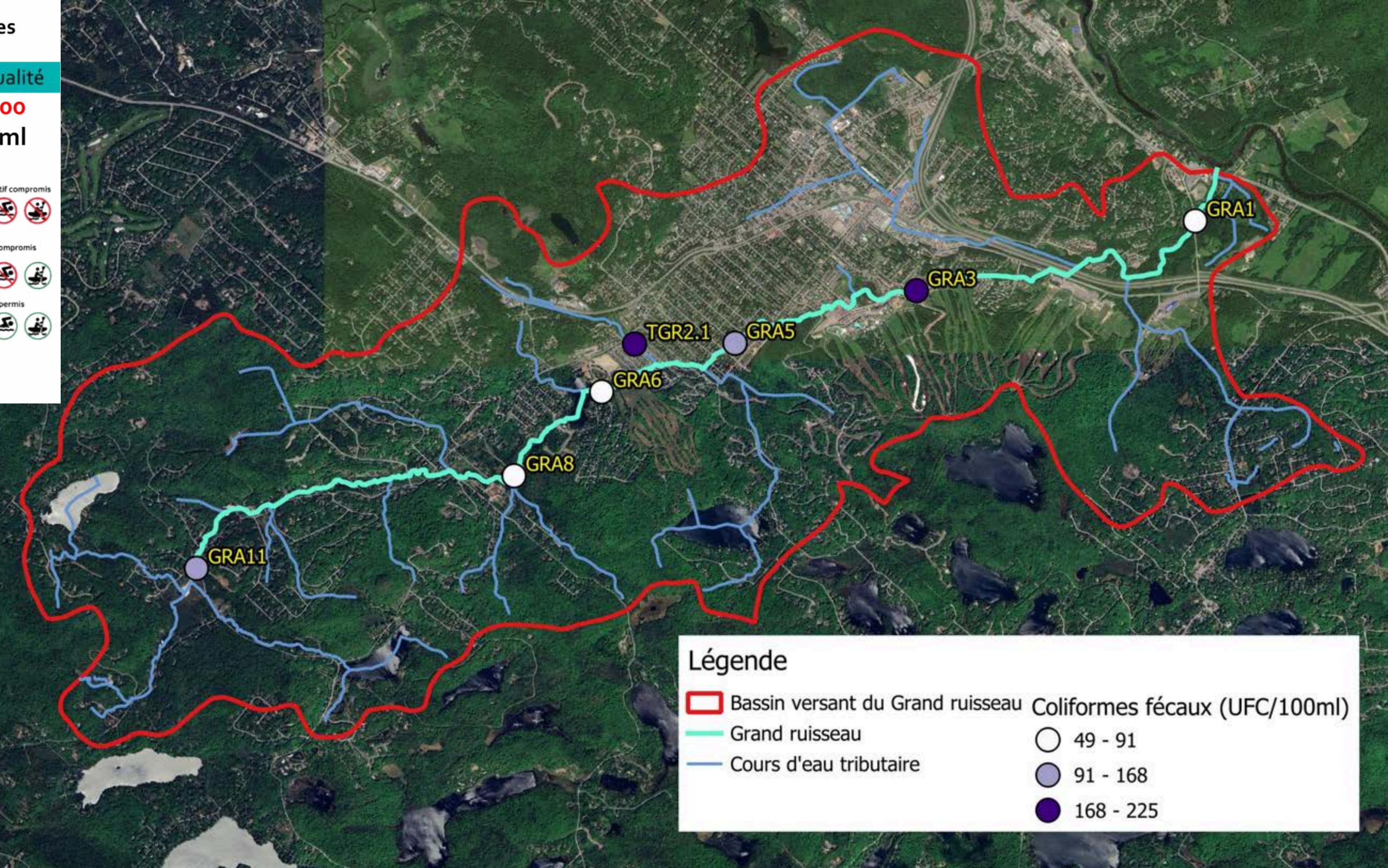
Contacts directs compromis

201 à 999 UFC/100 ml



Usages récréatifs permis

≤ 200 UFC/100 ml



## Légende

Bassin versant du Grand ruisseau

Grand ruisseau

Cours d'eau tributaire

Coliformes fécaux (UFC/100ml)

49 - 91

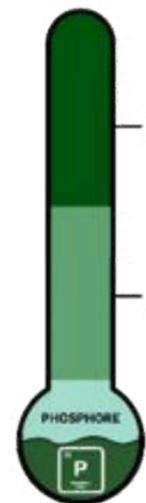
91 - 168

168 - 225

# Phosphore total

## Critère de qualité

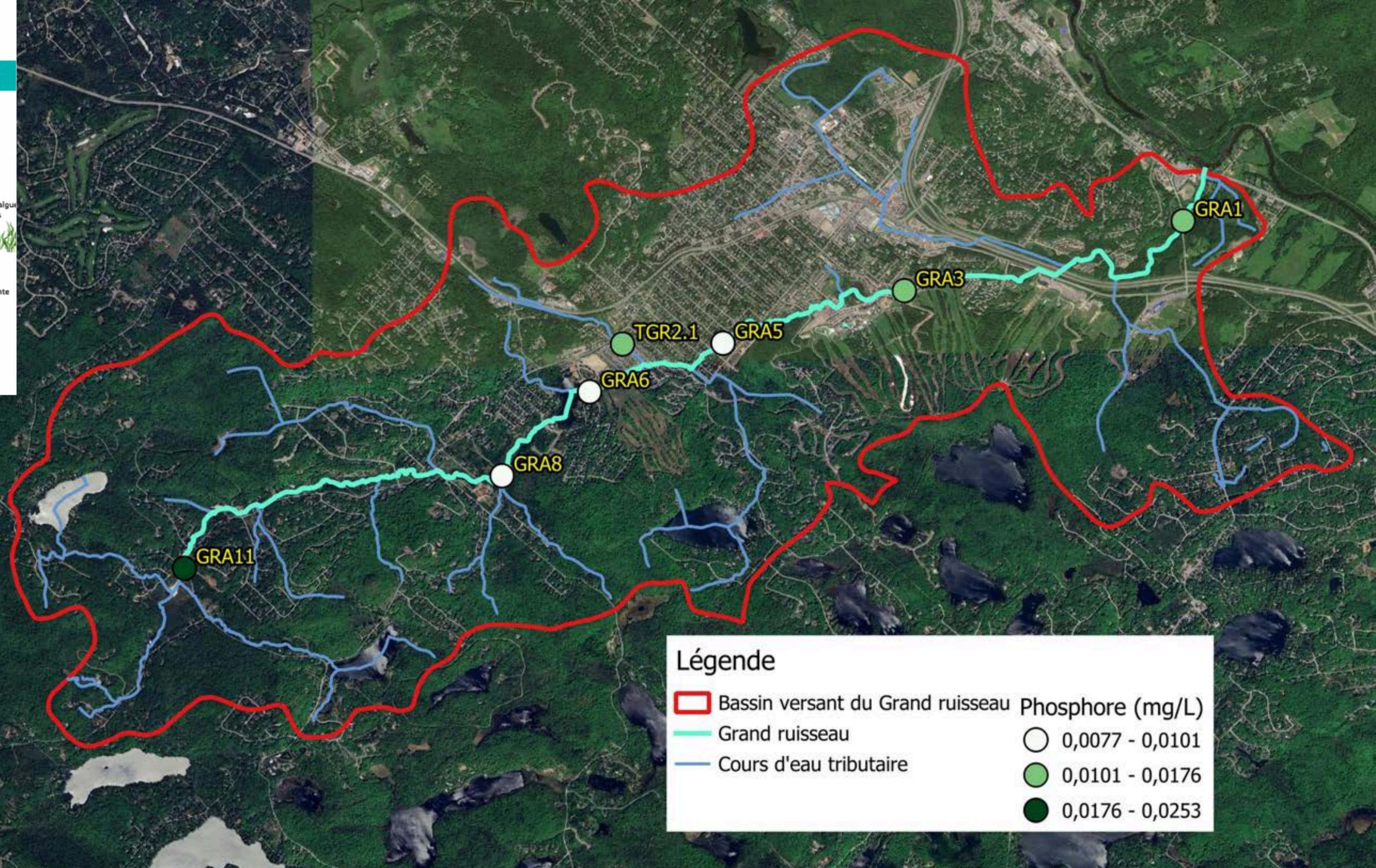
**0,03**  
mg/L



Croissance excessive d'algues  
et de plantes aquatiques  
 $\geq 0,03$  mg/L



Eau bonne ou satisfaisante  
 $< 0,03$  mg/L



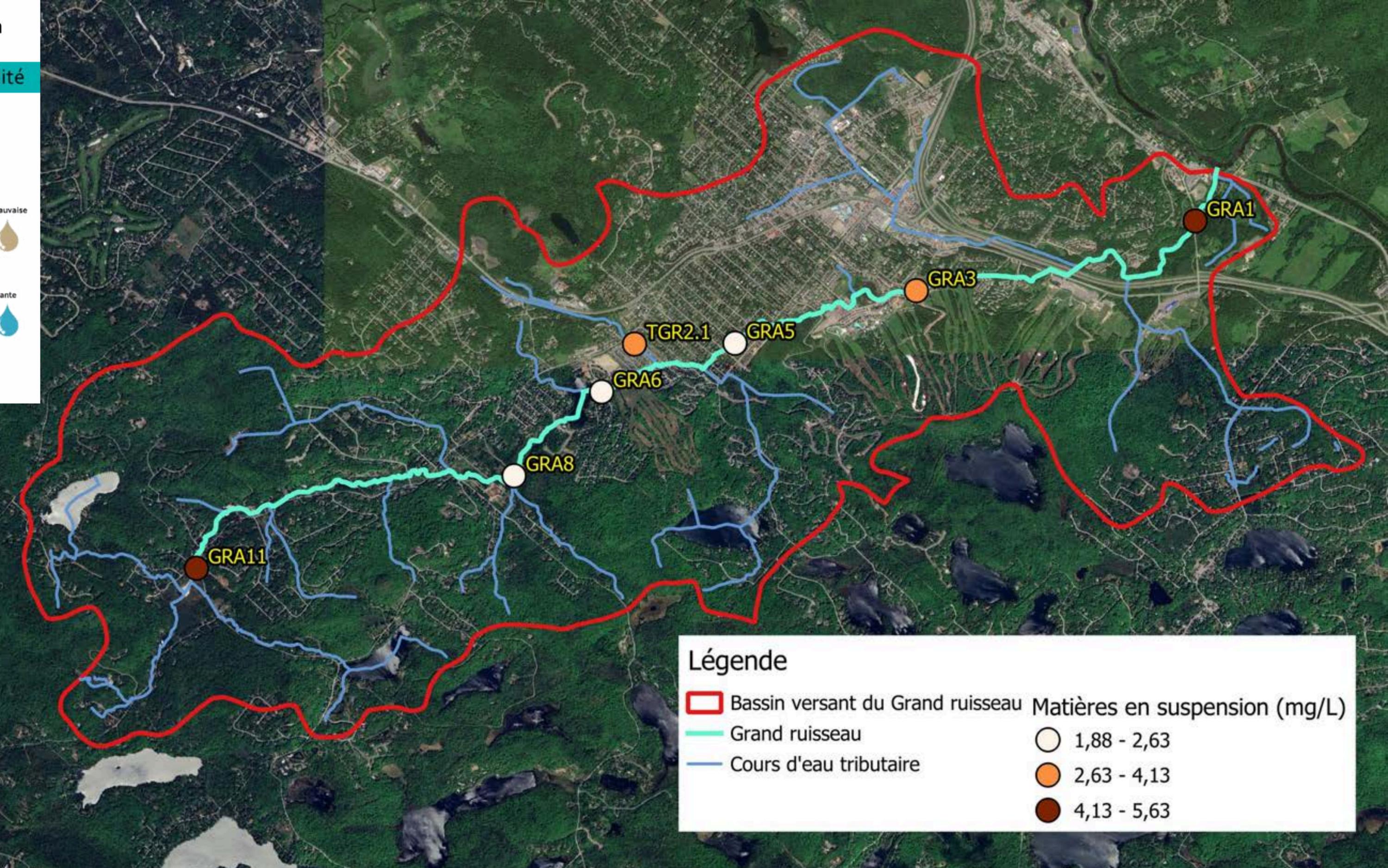
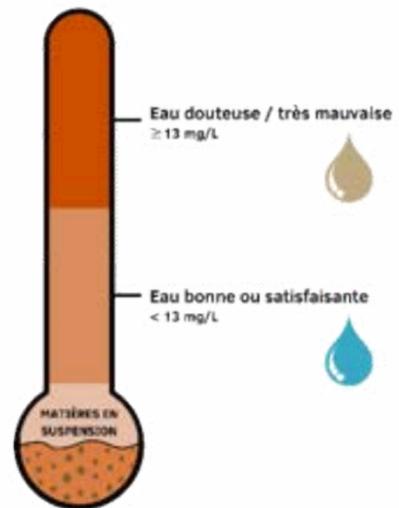
## Légende

- |  |   |
|--|---|
|  Bassin versant du Grand ruisseau | Phosphore (mg/L)  |
|  Grand ruisseau                   |  0,0077 - 0,0101 |
|  Cours d'eau tributaire           |  0,0101 - 0,0176 |
|  |  0,0176 - 0,0253 |

# Matières en suspension

## Critère de qualité

**13**  
mg/L



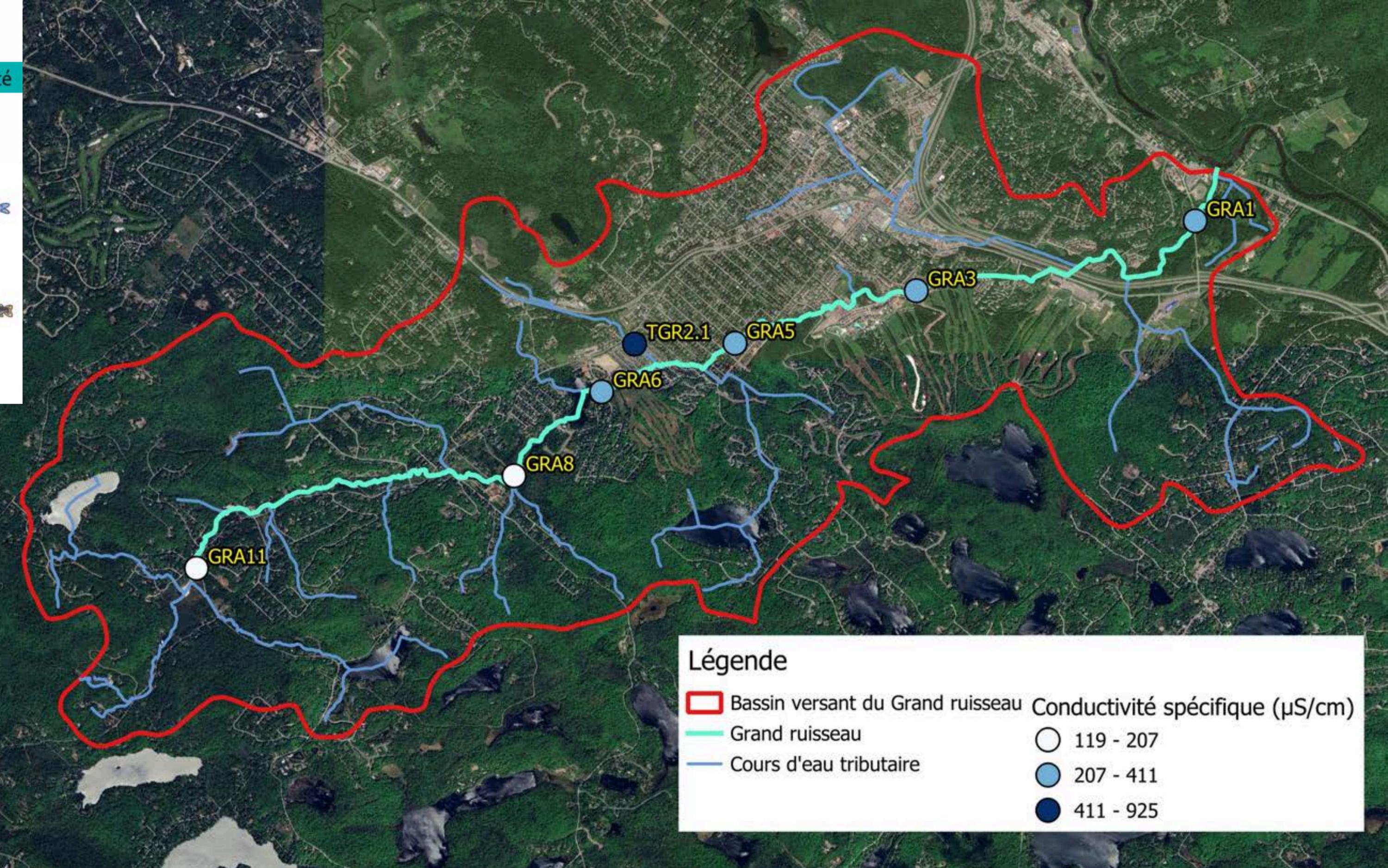
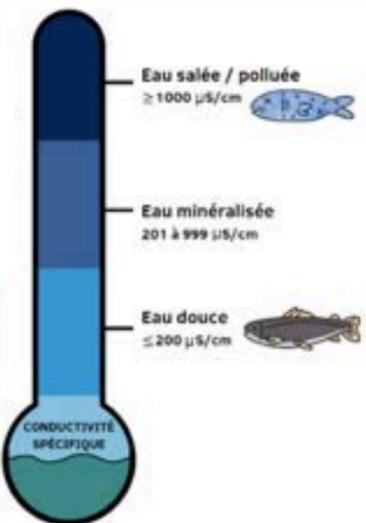
### Légende

Bassin versant du Grand ruisseau	<b>Matières en suspension (mg/L)</b>
Grand ruisseau	1,88 - 2,63
Cours d'eau tributaire	2,63 - 4,13
	4,13 - 5,63

# Conductivité spécifique

## Critères de qualité

200 et 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$



### Légende

- Bassin versant du Grand ruisseau
  - Grand ruisseau
  - Cours d'eau tributaire
- Conductivité spécifique ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )
- 119 - 207
  - 207 - 411
  - 411 - 925

# Campagne de suivi de la qualité de l'eau

---

## 2024

### À retenir

- Coliformes fécaux
  - Enjeu à l'échelle du bassin versant
    - Amont : contamination à GRA11 potentiellement dû plusieurs installations septiques individuelles défectueuses
      - Pic de phosphore supporte l'hypothèse
    - Aval : besoin d'acquisition de données entre GRA6 (Mont Habitant) et GRA3 (Les Sommets Saint-Sauveur) pour établir une tendance
    - Périmètre urbain : potentiel contamination s'il y a présence de réseaux combinés ou de raccordements inversés
- Conductivité spécifique
  - Le dépôt à neige contribue à la salinisation de l'eau



# Lieu d'élimination de neige usée

- Autorisation ministérielle requise
- Bassin de rétention : première filtration des eaux de ruissellement du site
- Conduite jusqu'au tributaire (TGR 2.1)
- 8 échantillonnages réalisés par année dans le cadre du suivi de l'autorisation ministérielle
- Quantité de neige accumulée : 150 000 m<sup>3</sup>/an
- Diminution de la quantité de sel et d'abrasifs étendue sur les routes (800 kg à 700 kg cette année)





# Inventaires fauniques

# Inventaires fauniques

## POURQUOI FAIRE UN INVENTAIRE FAUNIQUE?

Inventaire de l'herpétofaune : salamandres, couleuvres, grenouilles

- ✓ **Réponse rapide aux perturbations**
- ✓ **Témoins de l'état d'un écosystème**
- ✓ **Couleuvre à ventre rouge et grenouille des marais sont des espèces susceptibles d'être désignées menacées et vulnérables**



Couleuvre rayée



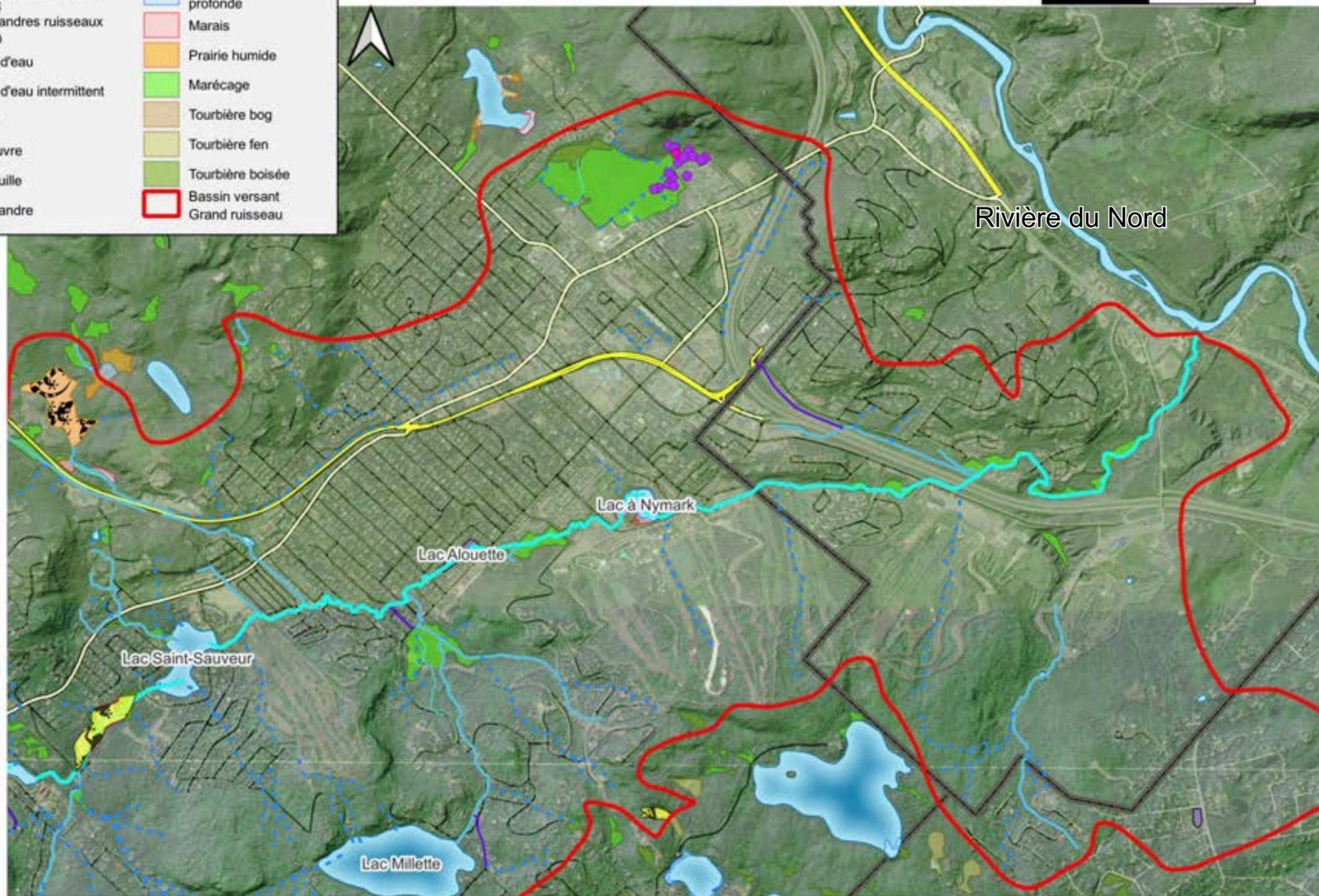
Couleuvre ventre rouge



# Couleuvres



0 500 1 000 m



Inventaire d'herpétofaune dans le bassin versant du Grand ruisseau en amont

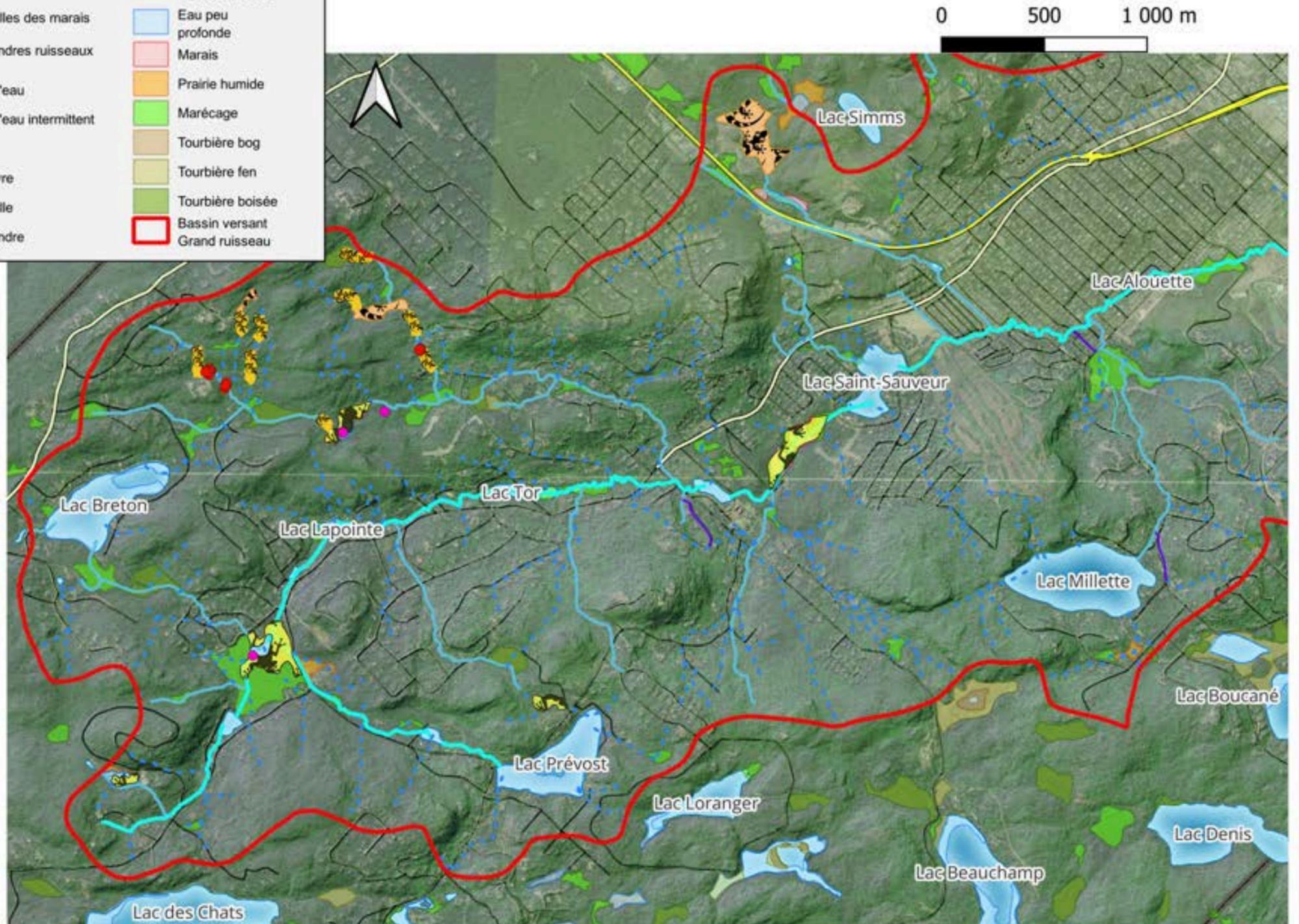
Grenouille des marais



# Grenouilles et salamandres



Salamandre à deux lignes



Inventaire d'herpétofaune dans le bassin versant du Grand ruisseau en amont



# PROJET

## SCIENCE CITOYENNE SAINT-SAUVEUR



- Contribuer à la collecte de données en observant la faune et la flore
- Augmenter votre connaissance des plantes et des animaux
- Soutien et validation par des spécialistes
- Nécessite d'avoir un téléphone intelligent



**iNaturalist**

✓ **Plateforme gratuite**

✓ **Communauté de plus d'un million de chercheurs et de naturalistes**

✓ **Créer des données scientifiques**

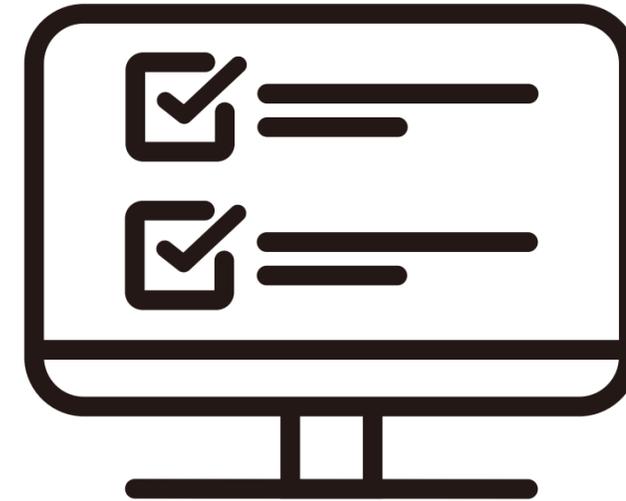
**Première rencontre des bénévoles début mai → Inscrivez-vous pour recevoir l'information**



# Résultats du sondage

# RÉSULTATS DU SONDAGE

- Recueillir les enjeux et les commentaires des riverains et résidents du bassin versant du Grand ruisseau



**SONDAGE CIBLÉ**

**200**

Lettres envoyées

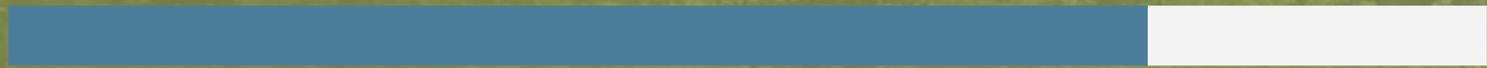
**RÉPONDANTS**

**43**

**RIVERAINS**

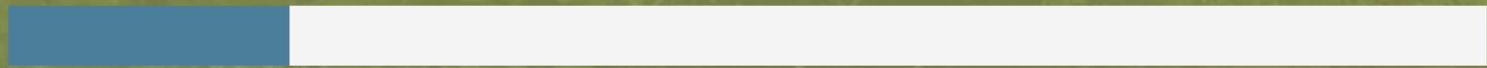
**23**

Très important



77%

Important



19%

Plus ou moins important



5%

**Quelle importance  
accordez-vous au  
Grand ruisseau?**

**Très important**



**Important**



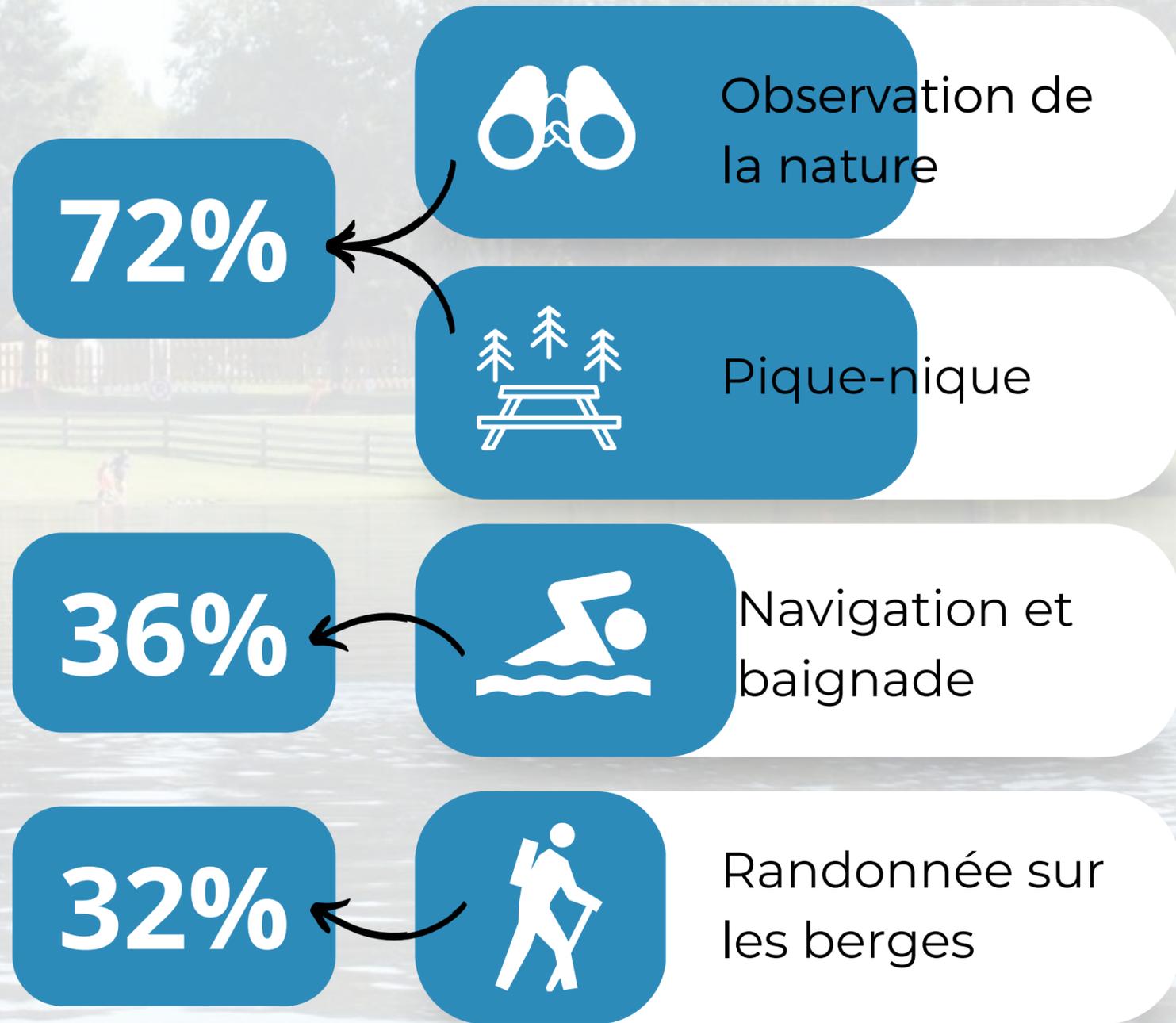
**Plus ou moins important**



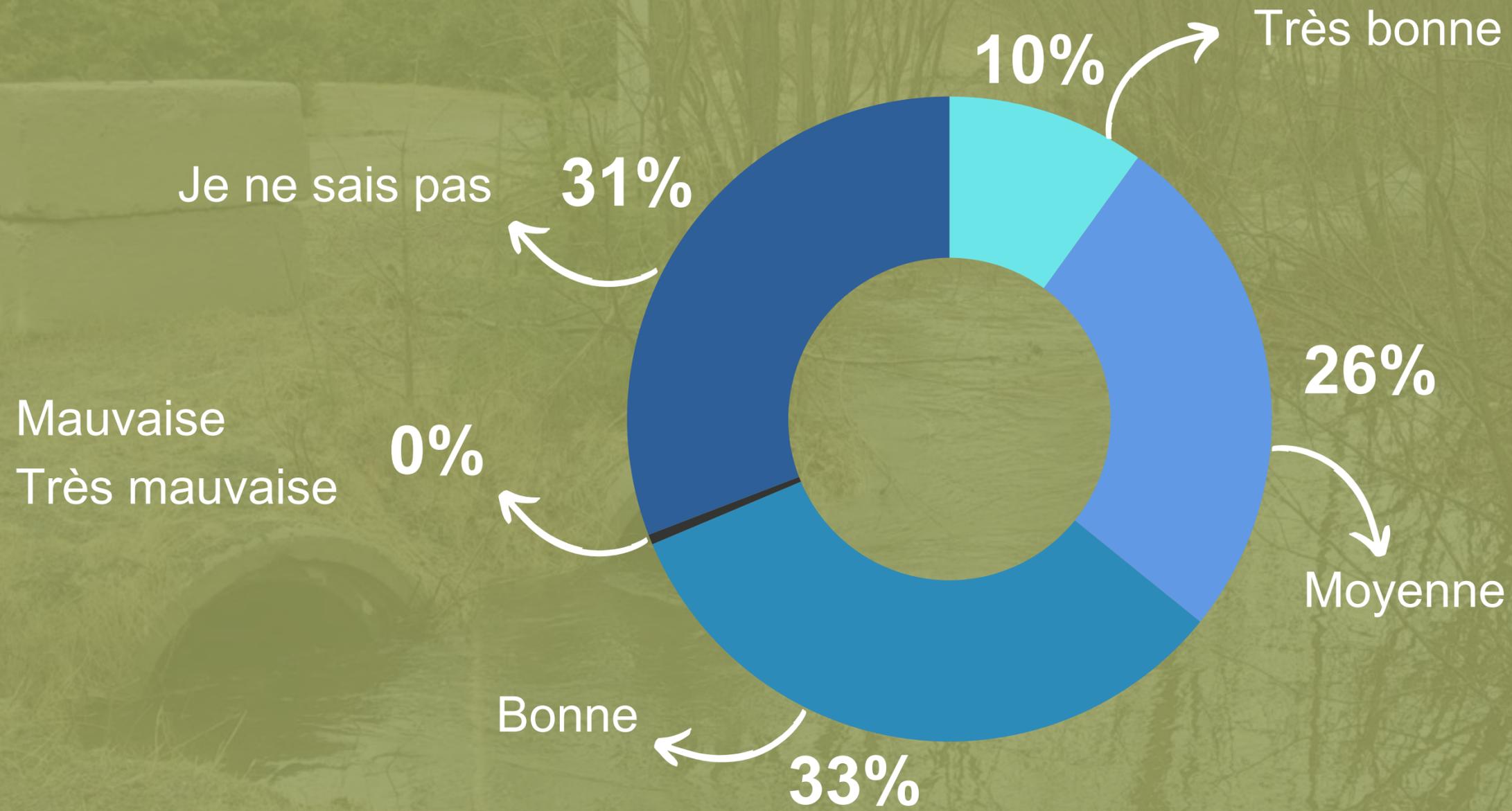
**À votre avis, quelle importance a le Grand ruisseau pour la COMMUNAUTÉ LOCALE?**

Sur 43 répondants 24 ont accès aux berges du Grand ruisseau

Quelle(s) activité(s) y pratiquez-vous?



# COMMENT DÉCRIRIEZ-VOUS LA QUALITÉ DE L'EAU DU GRAND RUISSEAU?



# INONDATIONS

## PARMIS CEUX AYANT SUBI UNE INONDATION

- 9 ont mentionné avoir eu leur terrain inondé, empêchant l'accès à certaines parties de leur terrain
- 8 ont vu leur chemin, leur ponceau ou leur quai endommagés
- Aucun des répondants n'a eu de dommage sur sa résidence
- 5 personnes ont vu les berges du cours d'eau s'éroder à la suite d'une inondation



# MESURES À METTRE EN OEUVRE POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'INONDATION SELON LES RÉPONDANTS



## Solution par la nature



30%

Protection, création, ou restauration de milieux humides riverains



29%

Renforcement des berges (ex. : plantation d'arbres et d'arbustes, stabilisation/restauration des berges)



## Solution d'ingénierie



26%

Meilleure gestion des eaux pluviales (ralentir, répartir, capter, infiltrer)

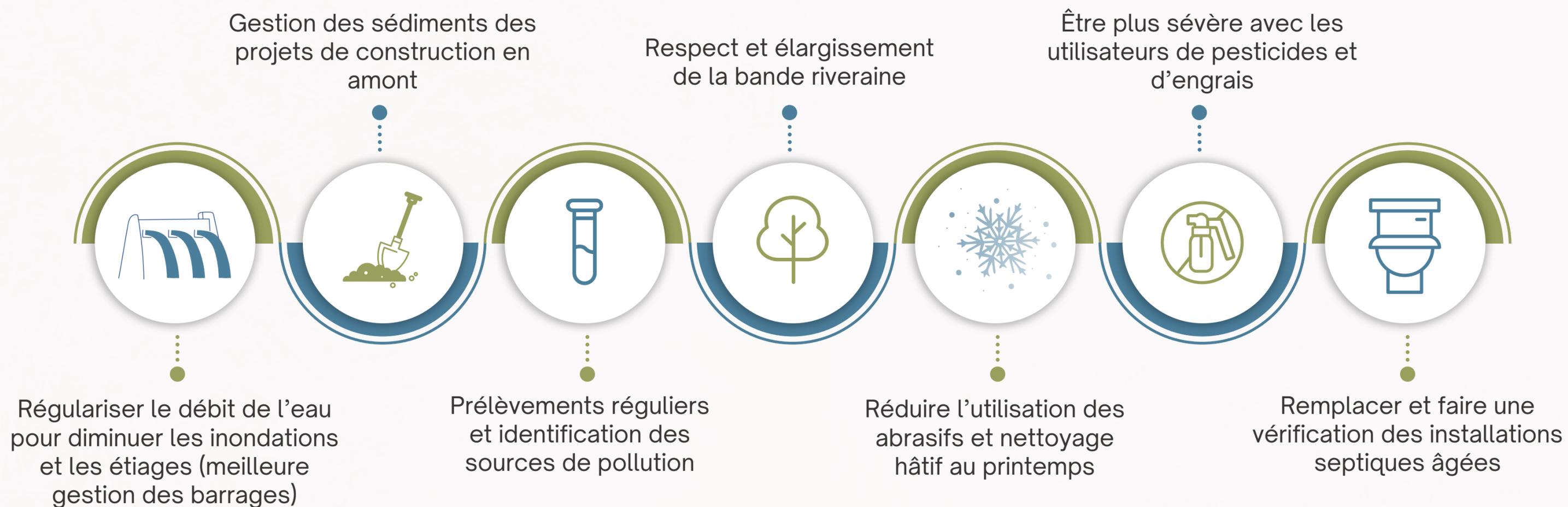


14%

Amélioration des systèmes de drainage

# Propositions citoyennes

Comment améliorer la qualité ou l'état général du Grand ruisseau?



# COMMENTAIRES CITOYENS

Tout cours d'eau en plein milieu d'une ville comme celle de St-Sauveur a une valeur et un cachet inestimables. Nous nous devons collectivement de protéger ces milieux naturels et de les reconnaître comme éléments de patrimoine particuliers.



Il est un vecteur d'attraction (source de nourriture, dortoir ou autre refuge) pour les oiseaux nicheurs et migrants.

Important pour certains animaux qui s'y abreuvent ou même y vivent, castors, chevreuils, etc.)



C'est un cours d'eau qui nous semble important et qui s'étend dans la municipalité. Il est donc important qu'il soit en santé.

Préserver la nature est essentiel. Une rive naturelle bonifie le paysage, elle représente aussi une grande valeur écologique pour la faune, la flore, et l'environnement. Restaurer et protéger le grand ruisseau c'est rendre service à la biodiversité, au cadre de vie et au développement économique et social de la municipalité.



Il y a une vie animale incroyable qui y habite! Et c'est une source d'une grande joie. Nous tenons à cœur l'environnement. Et sommes attristés par les perturbations des dernières années.



Car c'est une ressource naturelle et il faut la préserver puisque cela pourrait mettre en danger la faune et la flore. Il est important que les gens savent que nous avons un enjeu important pour préserver notre environnement et que St-Sauveur est un habitat avec une grande variété de la faune, outre le fait que c'est un endroit touristique et recherché. Nous devrions apporter des règlements plus sévères car la déforestation et le rejet de contaminants dans nos ressources vont nous coûter cher

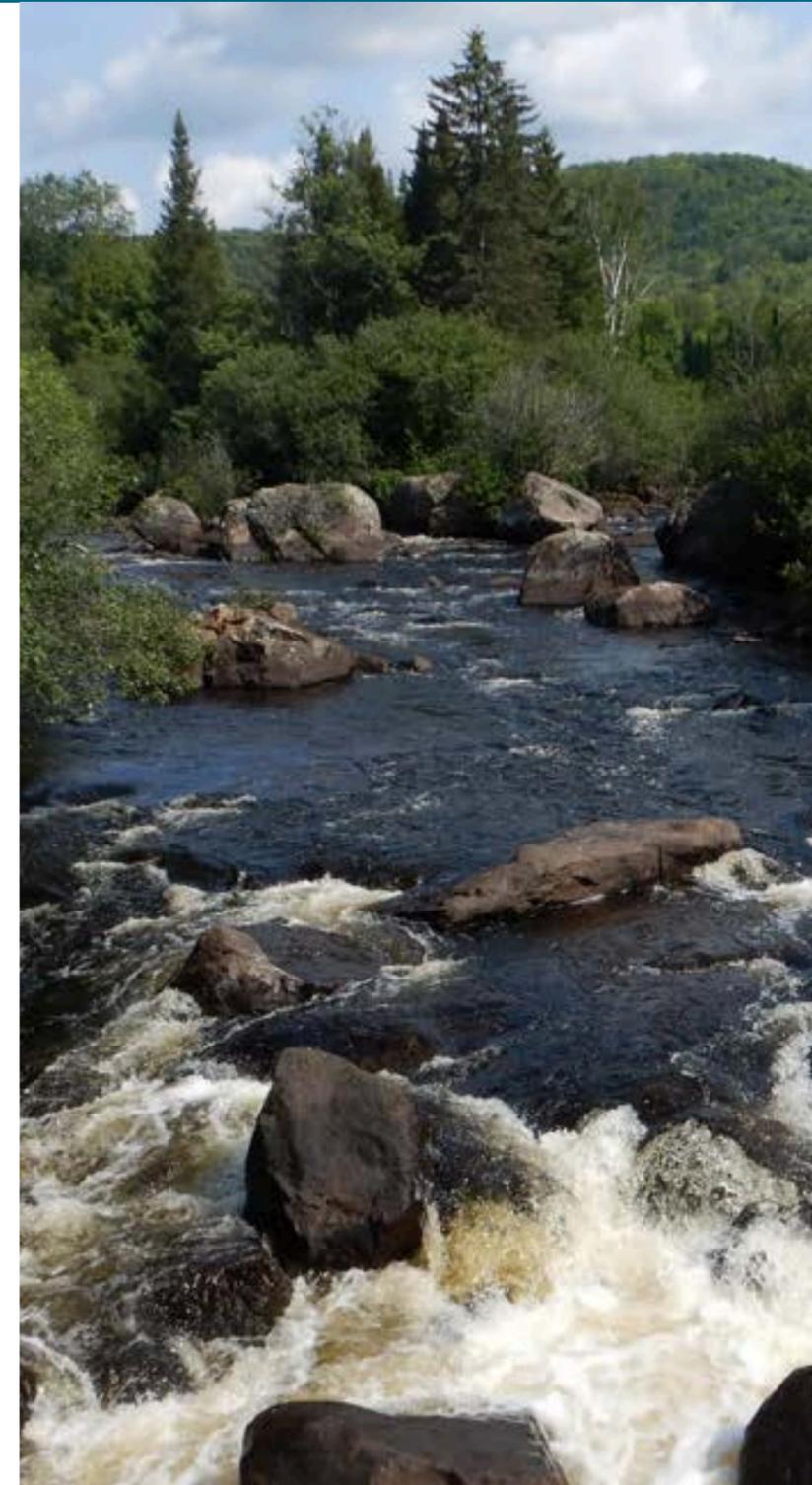
# Devenir membre du comité du bassin versant

## Objectifs

- Identifier les préoccupations, problématiques, enjeux et défis des acteurs
- Favoriser la mise en place de solutions concrètes et adaptées
- Élaborer et mettre en oeuvre un plan directeur du bassin versant en concertation avec tous les acteurs

## Avantages

- Bénéficier d'un pouvoir décisionnel collectif dans la création du plan directeur
- Bénéficier du soutien potentiel dans la gestion des enjeux
- Se sentir plus préparé et mieux adapté aux changements prévus et potentiels qui pourraient affecter la qualité et l'usage de l'eau



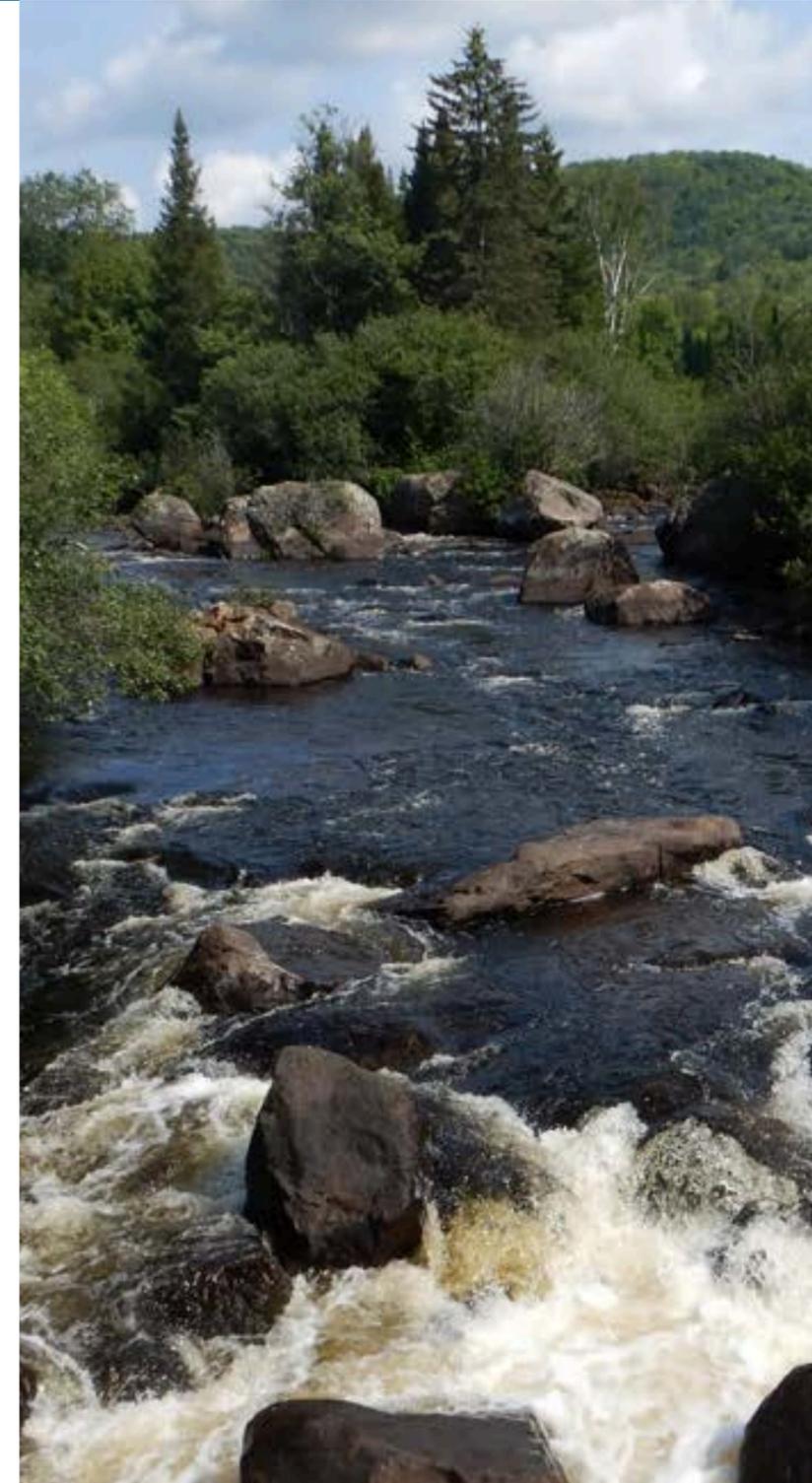
# Devenir membre du comité du bassin versant

## Composition

- Environ 15 membres
- Jusqu'à 3 représentants par secteur :
  - Citoyens
  - Associations de lacs
  - Économique
  - Municipal
  - Conservation
- Un sous-comité sera formé avec 3 représentants si plusieurs sont intéressés

## Calendrier

- Rencontre 1 : 25 septembre 2025
- Rencontre 2 : 6 novembre 2025
- Rencontre 3 : 15 janvier 2026



# PROJETS ET ACTIONS DE LA VILLE

## Remplacement des puisards et installations septiques vieillissantes

Attestation de fonctionnement pour les installations septiques de plus de 30 ans - 5% sont défectives et doivent être remplacées.

## Diagnostic des foyers d'érosion

Effectuer par l'organisme Rappel en 2022, dans le bassin versant du Grand ruisseau

## Plan de conservation des milieux naturels

Objectif de 30 % de milieux naturels protégés d'ici 2035.  
Promotion de la création ou de la sauvegarde de corridors fauniques.

## Règlement sur l'utilisation des pesticides et engrais chimiques

Sensibilisation et porte-à-porte auprès des utilisateurs de biopesticides ou de pesticides à faible impact.  
→ Promotion de l'écopelouse.

## Projet de règlement sur la gestion des eaux pluviales

Adoption du projet de règlement prochainement.

# PROJETS ET ACTIONS DE LA VILLE

## Débranchement des gouttières

- Diminuer l'apport d'eau de pluie au réseau sanitaire
- Subventions pour l'achat de baril récupérateur d'eau de pluie.

## Règlementation sur le plastique à usage unique

Permet de réduire la pollution plastique dans l'environnement, nos cours d'eau et les océans.

## Inspection des bandes riveraies

Application de la réglementation demandant la non tonte des 15 premiers mètres de la bande riveraine

## Subvention à l'achat d'arbres et d'arbustes pour les bandes riveraines

Subvention pour l'achat d'arbres et d'arbustes pour améliorer largeur et la qualité de la bande riveraine

## Campagne biodiversité en tête

- Promotion de la création d'habitat pour la biodiversité
- Série de conférence RDV de la Biodiversité
- Cohabitation avec la faune
- Laboratoire de biodiversité (zone sans tonte)

# MERCI !

---



**Abrinord**  
OBV de la rivière du Nord



Ville de  
**Saint-Sauveur**

**Courriels pour nous joindre :**  
[jriboulet@vss.ca](mailto:jriboulet@vss.ca)



**Inscription au comité de bassin versant**