



# DÉMARCHE DE GESTION DES ACTIFS NATURELS

**MUNICIPALITÉ DE SAINT-DENIS-DE-BROMPTON**

Présenté par Lysandre Bélanger et Juliette Fournier |

25 novembre 2025





# Agenda

1. Contexte à Saint-Denis-de-Brompton
2. Qu'est-ce qu'un actif naturel?
3. Le projet
4. Prochaines étapes

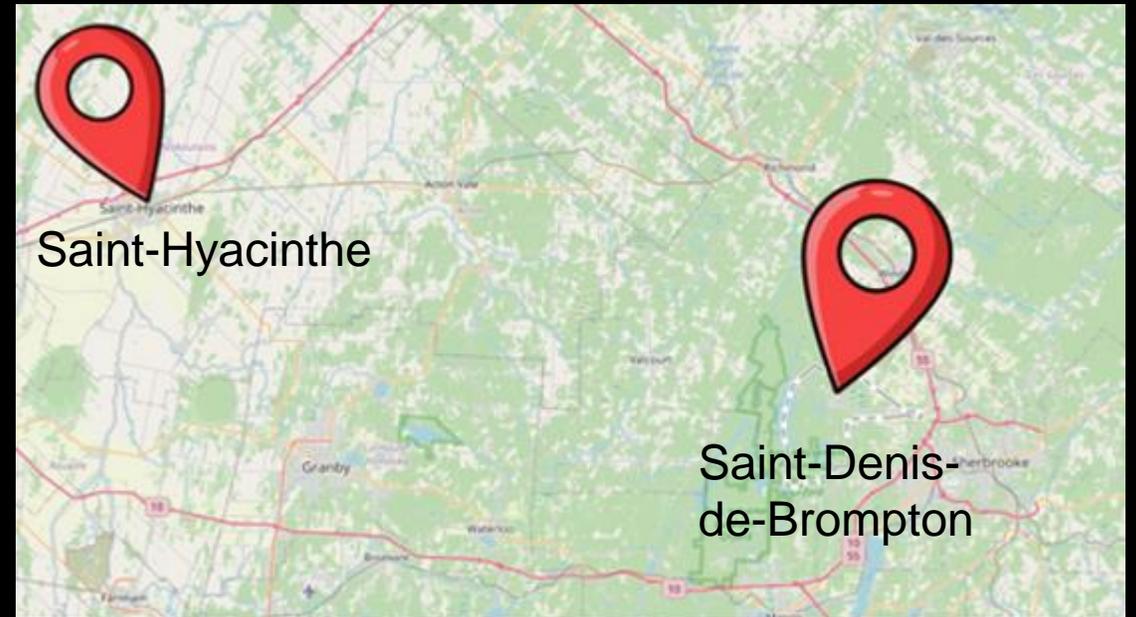


# Saint-Denis-de-Brompton – Présentation

- Municipalité estrienne
- Territoire de 75 km<sup>2</sup>
- Voisine de Sherbrooke
- Forte croissance de la population entre 2014 et 2024

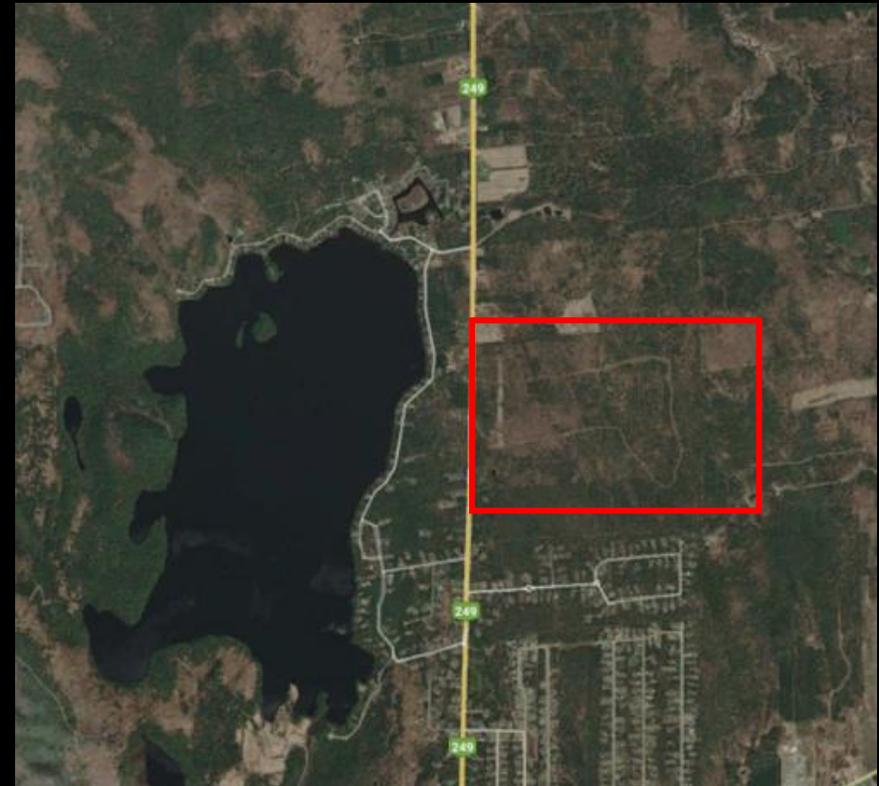
	Saint-Denis-de-Brompton	Québec - Province
Population (2024)	5087	8 984 900
Croissance	38%	9.9%

- Dans cette période :
  - Huit nouveaux développements résidentiels
  - 18 nouvelles rues et deux prolongements
  - Environ 500 nouvelles résidences



# Saint-Denis-de-Brompton – Enjeux

- **Développement résidentiel** : rues Monet, Frédéric et Riopelle
  - Phase 1 (2021) : 57 résidences
  - Total projeté : 300 résidences
- **Environnement** : secteur forestier, milieux humides, proximité du lac Montjoie
- **Après travaux** : problématique de **gestion des eaux pluviales**



# Saint-Denis-de-Brompton – Enjeux

- **Développement résidentiel** : rues Monet, Frédéric et Riopelle
  - Phase 1 (2021) : 57 résidences
  - Total projeté : 300 résidences
- **Environnement** : secteur forestier, milieux humides, proximité du lac Montjoie
- **Après travaux** : problématique de **gestion des eaux pluviales**



# Saint-Denis-de-Brompton – Enjeux

- **Développement résidentiel** : rues Monet, Frédéric et Riopelle
  - Phase 1 (2021) : 57 résidences
  - Total projeté : 300 résidences
- **Environnement** : secteur forestier, milieux humides, proximité du lac Montjoie
- **Après travaux** : problématique de **gestion des eaux pluviales**





Crédit: Jonathan Daigle-Lapointe

# Comment développer le territoire tout en évitant la perte des services écologiques essentiels ?

Une piste à explorer: la gestion des actifs naturels !

# Qu'est-ce qu'un actif naturel?



Crédit: Jonathan Daigle-Lapointe

# Qu'est-ce qu'un actif naturel?



Traitement eau potable



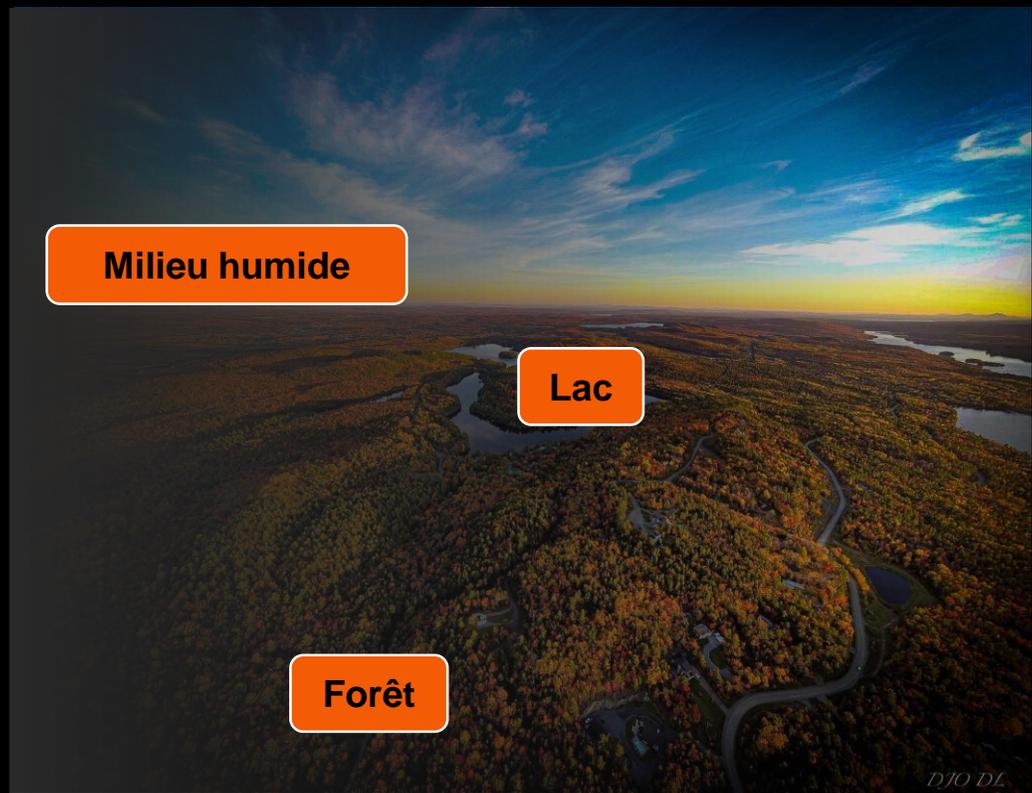
Source d'eau potable



Gestion eaux ruissellement



Absorption eaux de pluie



Crédit: Jonathan Daigle-Lapointe

# Qu'est-ce qu'un actif naturel?



Traitement eau potable



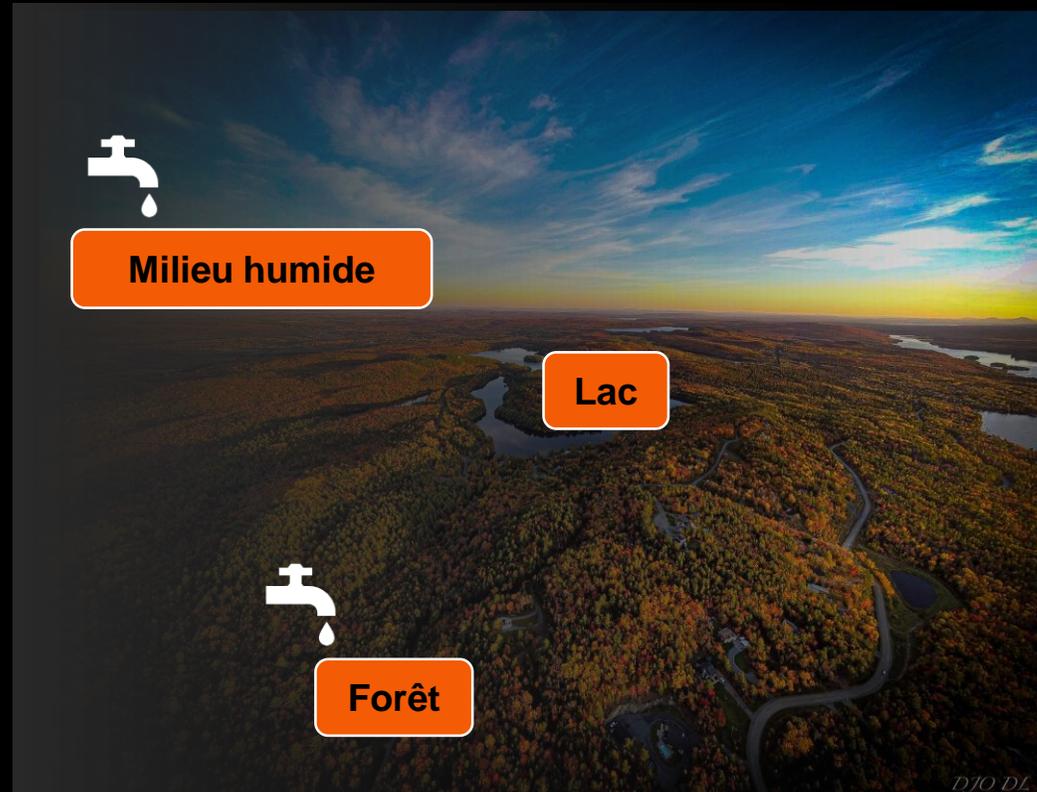
Source d'eau potable



Gestion eaux ruissellement



Absorption eaux de pluie



Crédit: Jonathan Daigle-Lapointe

# Qu'est-ce qu'un actif naturel?



Traitement eau potable



Source d'eau potable



Gestion eaux ruissellement



Absorption eaux de pluie



Crédit: Jonathan Daigle-Lapointe

# Qu'est-ce qu'un actif naturel?



Traitement eau potable



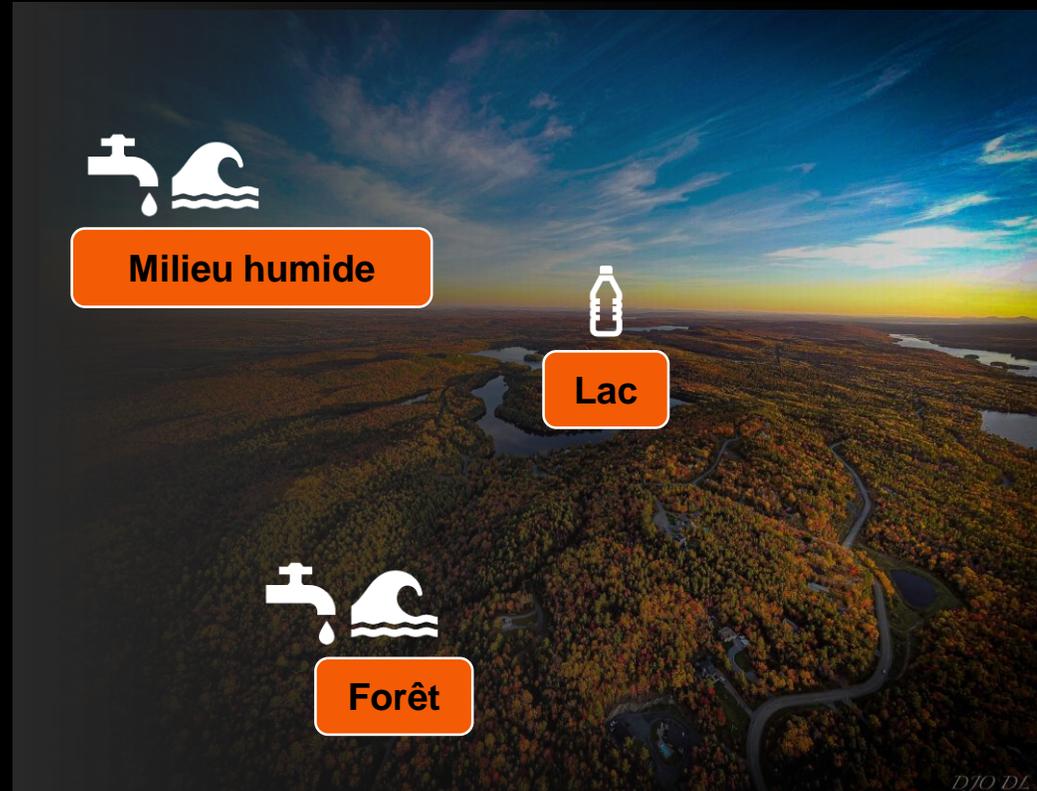
Source d'eau potable



Gestion eaux ruissellement



Absorption eaux de pluie



Crédit: Jonathan Daigle-Lapointe

# Qu'est-ce qu'un actif naturel?



Traitement eau potable



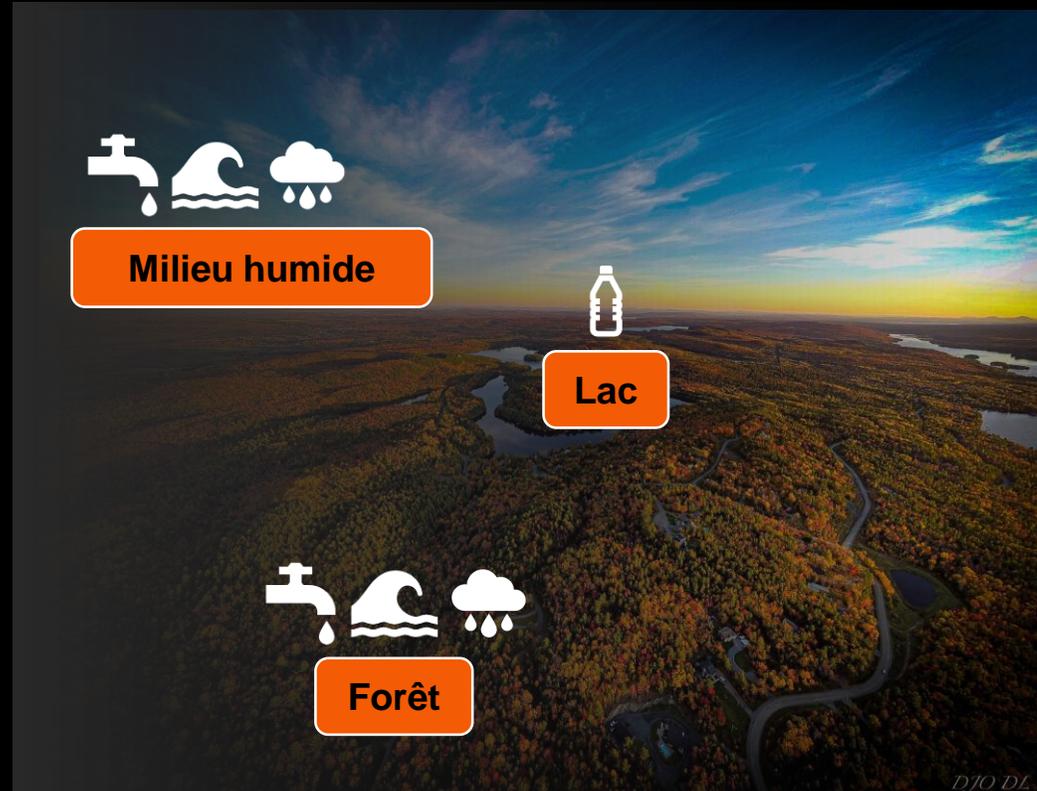
Source d'eau potable



Gestion eaux ruissellement



Absorption eaux de pluie



Crédit: Jonathan Daigle-Lapointe

# Qu'est-ce qu'un actif naturel? – solutions de remplacement

Usine de traitement de l'eau potable



Système d'approvisionnement en eaux potable



Canalisations pour gérer les eaux usées



Digue pour contrer les inondations



# Quelle importance ont les actifs naturels?

Résilience climatique



Qualité de vie



Économie locale



Préservation de la biodiversité



# Dans quelle tendance s'inscrivent-ils?

Orientations  
gouvernementales en  
aménagement du territoire  
(OGAT)



Comptabilité  
environnementale



Plan Climat



Mobilisation des  
communautés



# Le projet avec Saint-Denis-de-Brompton

## Étape 1: La déclaration – S’engager à considérer les actifs naturels dans la prise de décisions

- Saint-Denis-de-Brompton adopte une *Déclaration d’intention de gestion des actifs naturels de la Municipalité* en avril 2025
- L’engagement de la Municipalité est formalisé
- Cette approche offre la flexibilité nécessaire pour adapter les stratégies en fonction des nouvelles informations.

## Étape 2: Inventaires des actifs naturels

- WSP réalise l’inventaire en suivant la norme CSA 218:23 Spécifications pour les inventaires d’actifs naturels
- La démarche s’appuie sur une collaboration avec l’équipe du Natural Asset Initiative (NAI), un OBNL canadien reconnu pour son expertise dans l’intégration des actifs naturels à la planification et à la gestion municipale.
- L’inventaire est intégré à la plateforme NosActifs pour faciliter la gestion et le suivi.



# Approche méthodologique de l'inventaire

- **Objectif :**

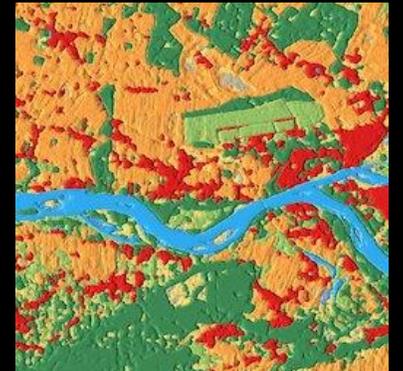
- Inventorier les actifs naturels de Saint-Denis-de-Brompton à l'aide d'une classification automatisée enrichie par des données ouvertes.

- **Méthode :**

- Utilisation de la base de données satellitaire Dynamic World (Google) combinée à des couches géospatiales du Québec.
- Extraction annuelle de la couverture du sol entre 2015 et 2025 pour mesurer l'évolution des superficies occupées par différents écosystèmes naturels.



Google Earth Engine



# Inventaire des actifs naturels de la municipalité de Saint-Denis-de-Brompton

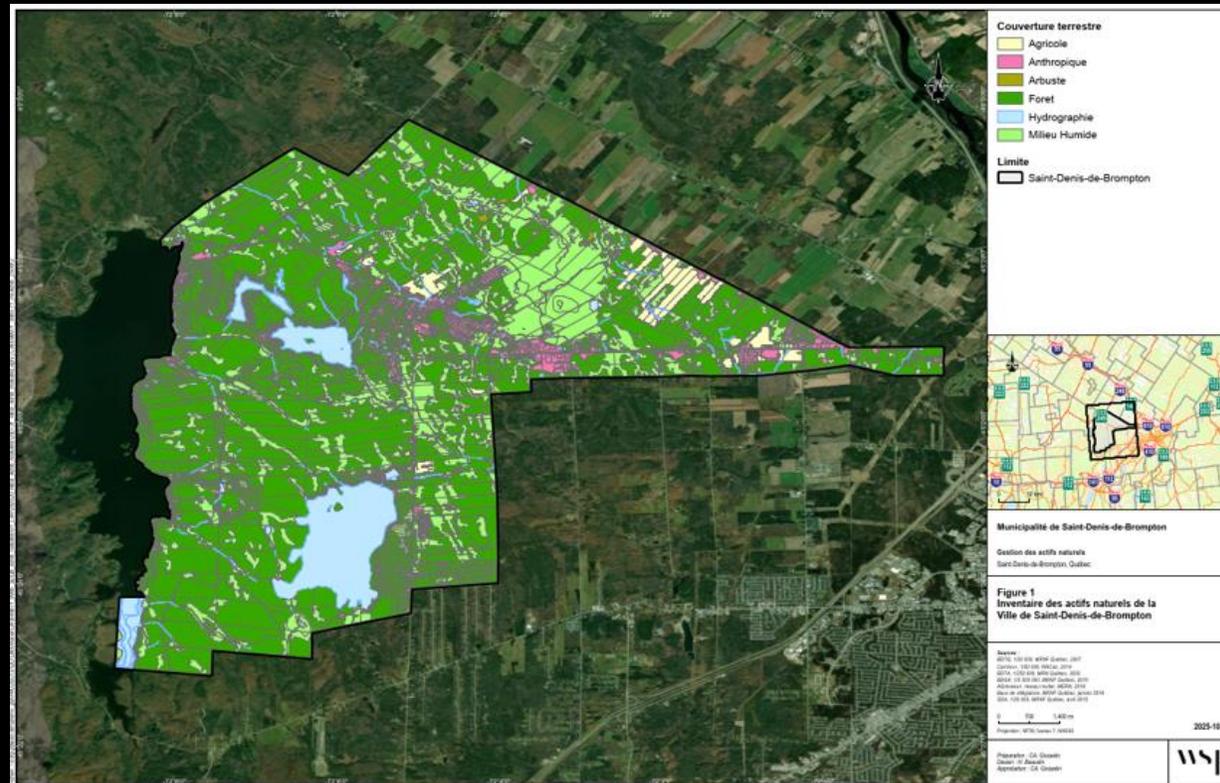
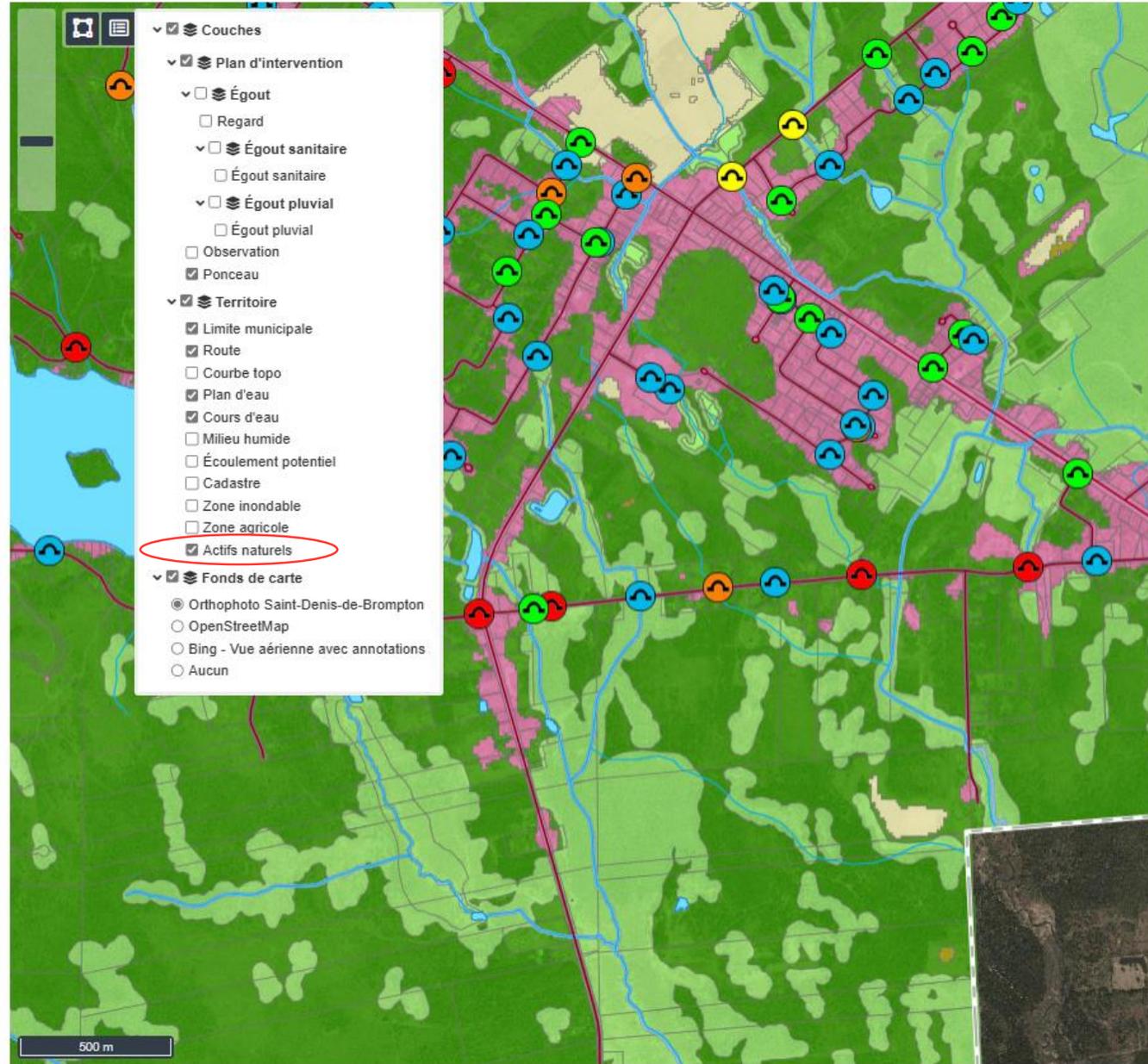




Figure 1  
Inventaire des actifs naturels de la  
Ville de Saint-Denis-de-Brompton





- Couches
- Plan d'intervention
- Égout
  - Regard
- Égout sanitaire
  - Égout sanitaire
- Égout pluvial
  - Égout pluvial
- Observation
- Ponceau
- Territoire
  - Limite municipale
  - Route
  - Courbe topo
  - Plan d'eau
  - Cours d'eau
  - Milieu humide
  - Écoulement potentiel
  - Cadastre
  - Zone inondable
  - Zone agricole
  - Actifs naturels
- Fonds de carte
  - Orthophoto Saint-Denis-de-Brompton
  - OpenStreetMap
  - Bing - Vue aérienne avec annotations
  - Aucun

**Couverture terrestre**

- Agricole
- Anthropique
- Arbuste
- Forêt
- Hydrographie
- Milieu Humide

**Limite**

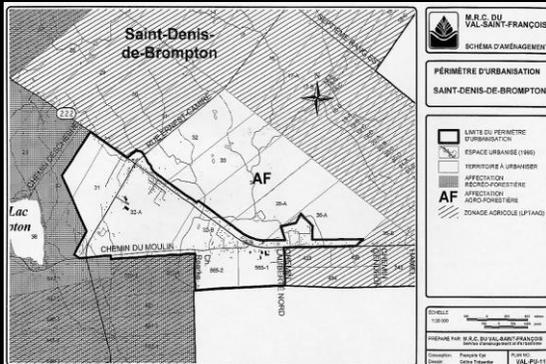
- Saint-Denis-de-Brompton

# Services écosystémiques rendus par les actifs naturels

Type d'écosystème	Services écosystémiques		
Agricole	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Production agricole</li> <li>• Ressource alimentaire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôle de l'érosion</li> <li>• Traitement des polluants</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cycle des nutriments</li> <li>• Récréotourisme</li> </ul>
Arbuste	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Approvisionnement en eau</li> <li>• Régulation du climat</li> <li>• Qualité de l'air</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prévention d'inondations</li> <li>• Traitement de polluants</li> <li>• Cycle de nutriments</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôle biologique</li> <li>• Contrôle de l'érosion</li> <li>• Habitat favorisant la biodiversité</li> </ul>
Forêt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Production ligneuse</li> <li>• Approvisionnement en eau</li> <li>• Régulation du climat</li> <li>• Cycle de nutriments</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôle de l'érosion</li> <li>• Prévention d'inondations</li> <li>• Traitement de polluants</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualité de l'air</li> <li>• Contrôle biologique</li> <li>• Habitat favorisant la biodiversité</li> </ul>
Hydrographie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traitement des polluants</li> <li>• Habitats favorisant la biodiversité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Récréotourisme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esthétisme du paysage</li> </ul>
Milieu humide	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Approvisionnement en eau</li> <li>• Contrôle de l'érosion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prévention des inondations</li> <li>• Habitat favorisant la biodiversité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Régulation du climat</li> <li>• Traitement des polluants</li> </ul>

# Utilisation de l'inventaire par Saint-Denis-de-Brompton

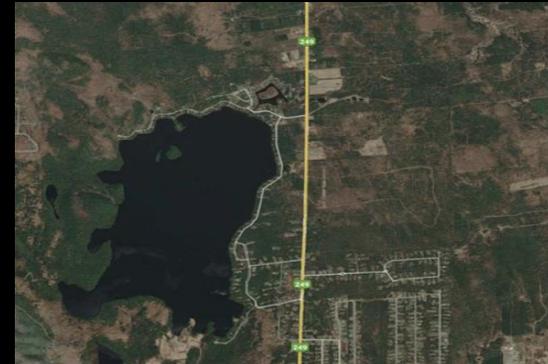
Appuyer les décisions d'aménagement



Réduire les risques climatiques



Optimiser les coûts municipaux



Améliorer la transparence et la communication



# Pour poursuivre la démarche

Fait		Prochaines étapes			
1. Déclaration	2. Inventaire	3. Évaluation	4. Priorisation	5. Scénarios (optionnel)	6. Gestion



**MERCI**

