

# Mobilisation pour accélérer le diagnostic de l'érosion des sols dans le bassin versant de la rivière Yamaska et transfert interprovincial de connaissances

*Julie Blais agr.  
Coordonnatrice du projet*

Domaine de l'Érable  
21 janvier 2008



*Fédération de l'UPA  
de Saint-Hyacinthe*

Plus d'une dizaine de projets  
et puis en 2007

**Le projet Diagnostic de l'érosion dans deux bassins versants situés au Québec et au Nouveau-Brunswick et transfert d'expertise technique pour accélérer l'adoption de pratiques de gestion bénéfiques**

*Dans le cadre du Programme de  
couverture végétale du Canada*



Fédération de l'UPA  
de Saint-Hyacinthe



Fédération de l'UPA  
de Saint-Hyacinthe

**remercie ses partenaires du Québec et du Nouveau-Brunswick**  
**dans l'adoption de pratiques de gestion bénéfiques**



Agriculture et  
Agroalimentaire Canada

Agriculture and  
Agri-Food Canada



INSTITUT DE RECHERCHE  
ET DE DÉVELOPPEMENT EN  
AGROENVIRONNEMENT



GÉOMONT  
LA MONTRÉGIE À LA CARTE



ECSWCC  
CCSEEC



Centre d'applications et de  
recherches en télédétection



UNIVERSITÉ DE  
SHERBROOKE

Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation

Québec  
Montréal-Est

Développement durable,  
Environnement  
et Parcs

Québec



Comité de gestion du  
bassin versant de la Yamaska



Comité du bassin versant  
de la rivière Saint-Louis



Club La Vallière



CARNO  
Comité de l'eau Agropêche  
environnement Montérégie Est

# Pratiques de Gestion Bénéfiques (PGB)

Une pratique ou un ensemble de pratiques visant à minimiser l'incidence des activités agricoles sur les ressources naturelles tout en maintenant la viabilité économique du secteur agricole.

À titre d'exemples :

Contrôle de l'érosion et ruissellement  
Bandes riveraines, bandes tampon  
Haies brise-vent etc....

Agriculture et Agroalimentaire Canada



Fédération de l'UPA  
de Saint-Hyacinthe

# Objectifs

---

- 1. Développer un outil à référence spatiale, atlas géomatique, puis le mettre à la disposition des intervenants du secteur agricole.**
- 2. Transférer l'expertise en matière de diagnostic et d'intervention en prévention de l'érosion des sols.**



# Buts du projet

---

- **Développer des équipements spécialisés**
- **Améliorer les délais d'analyse à la ferme**
- **Identifier rapidement les zones prioritaires**



# Buts du projet

---

- **Mise à jour des connaissances**
- **Diffusion auprès des intervenants**
- **Adoption de techniques éprouvées**
- **Conservation des ressources eau et sol**



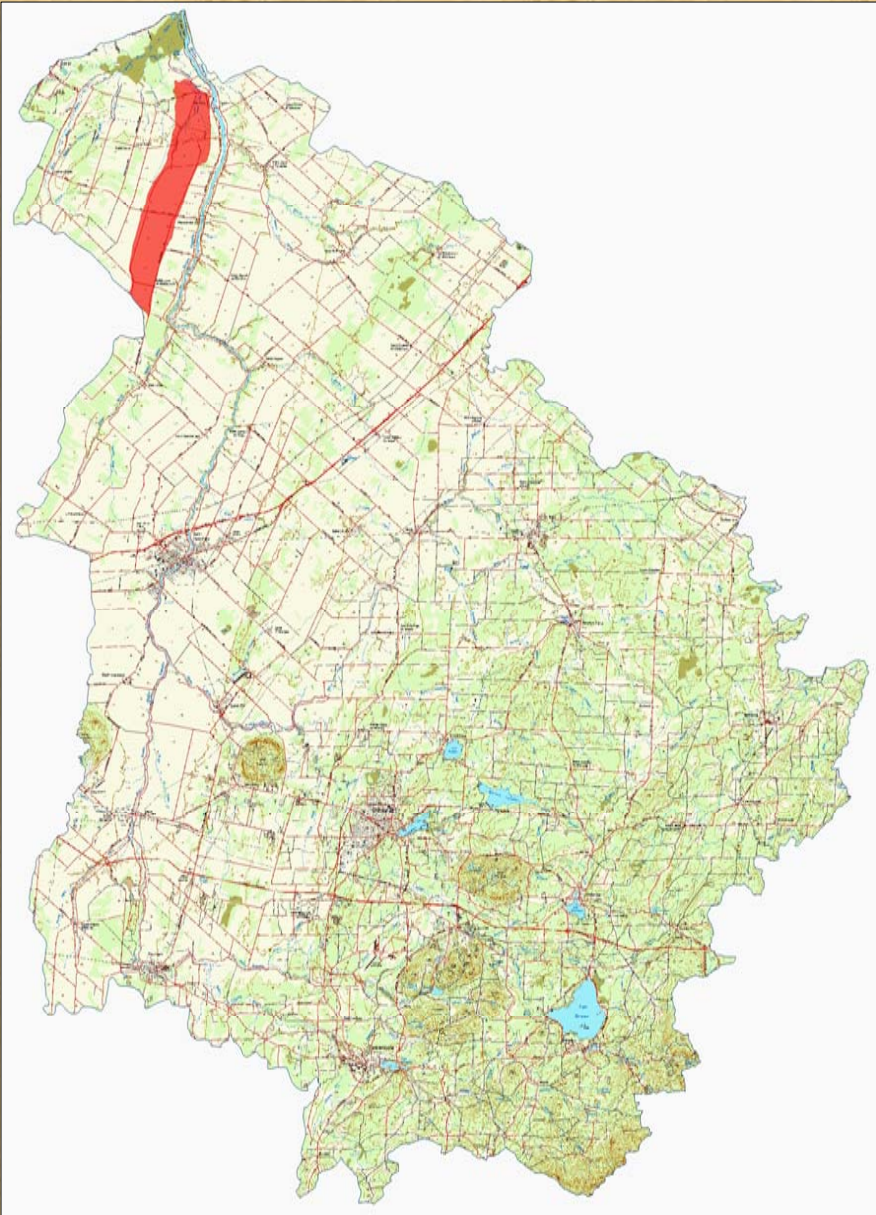
# Buts du projet

---

- **Concierter les intervenants régionaux dans la réalisation de projets collectifs**
  - Monde agricole
  - Monde environnemental
  - Monde municipal
  - Monde gouvernemental  
Québec \ Canada
  - Spécialistes de référence
  - Commanditaires, ...



# Bassin versant rivière Yamaska (Qc)



**Superficie totale : 4 784 km<sup>2</sup>**

## Milieu agroforestier

**Partie en amont (est et sud)**

- Fourrages et pacages
- Élevages diversifiés
- Agro et récréotourisme
- Foresterie et villégiature

## Milieu agricole intensif

**Partie en aval (ouest et nord)**

- Cultures commerciales
- Horticulture maraîchère
- Élevages diversifiés

# Bassin versant rivière Yamaska

## Dynamique agricole

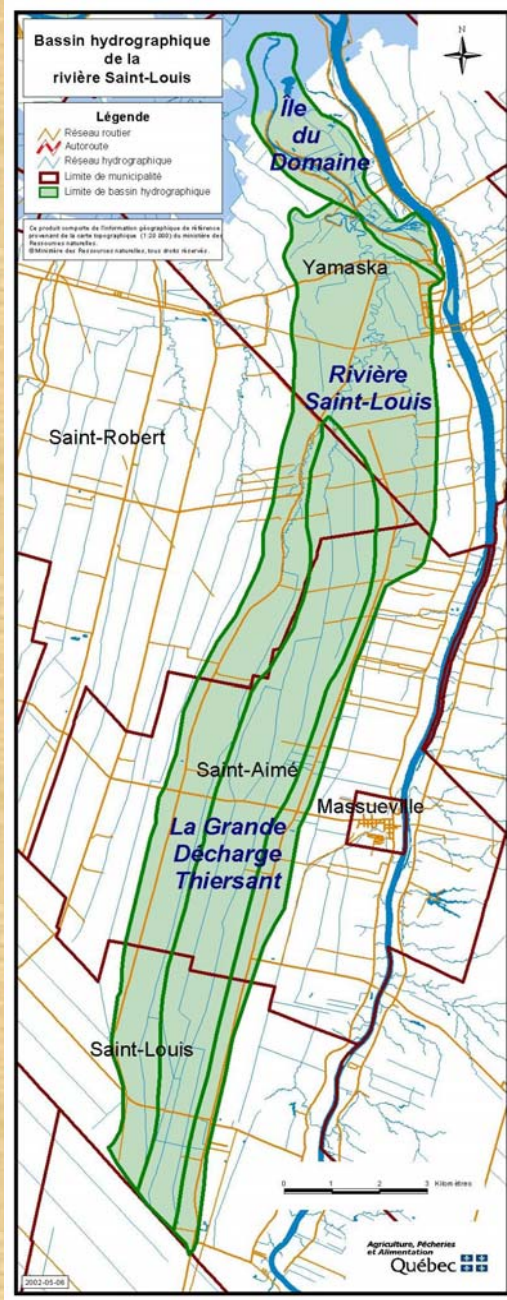
### Production animale

- Porc
- Lait
- Boeuf
- Volaille
- Autres

### Production végétale

- Maïs-grain, soya, etc.
- Céréales (blé, orge)
- Foin (mil, luzerne)
- Fruits et légumes
- Verges (pomme)
- Serriculture
- Horticulture ornementale

# Sous-bassin versant du ruisseau Saint-Louis



**Superficie totale : ~ 60 km<sup>2</sup>**

**MRC : Bas-Richelieu  
Des Maskoutains**

**Municipalités : Saint-Aimé  
Saint-Louis  
Saint-Robert  
Yamaska**

**Caractéristiques :**

- A un comité de bassin versant
- Clubs-conseils en agroenvironnement
- Majoritairement agricole (92 %)
- Caractérisation du bassin versant

# L'outil géomatique

---

## Permettra :

- de mieux comprendre le phénomène d'érosion
- de voir de façon concrète les problématiques que l'eau cause aux champs
- d'identifier les zones et les secteurs de rives particulièrement affectées par l'érosion hydrique



# Identification



Source photo : Caroline Charron (UPA)



Source photos : (MAPAQ)



Source photos : Yvon Pesant (MAPAQ)

# Actions concrètes



# L'outil géomatique

---

**Avoir un outil qui permettra de passer à l'action et de cibler les secteurs problématiques**



**Faciliter le choix de pratiques de gestion bénéfiques à implanter à ces endroits**

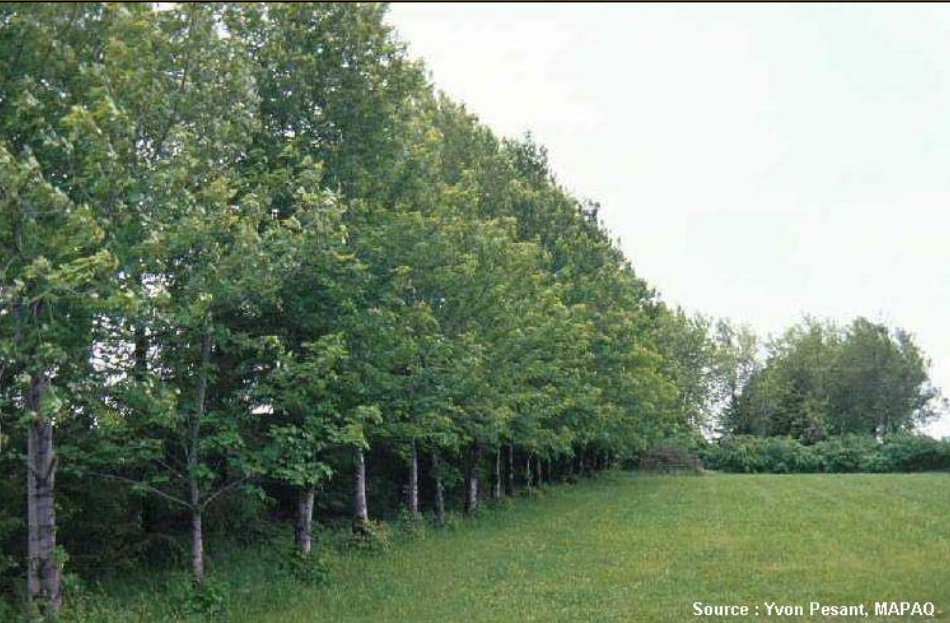


**Réduire de manière significative l'apport de sédiments dans les cours d'eau**



# Transfert de connaissances

## Sensibilisation et éducation des jeunes

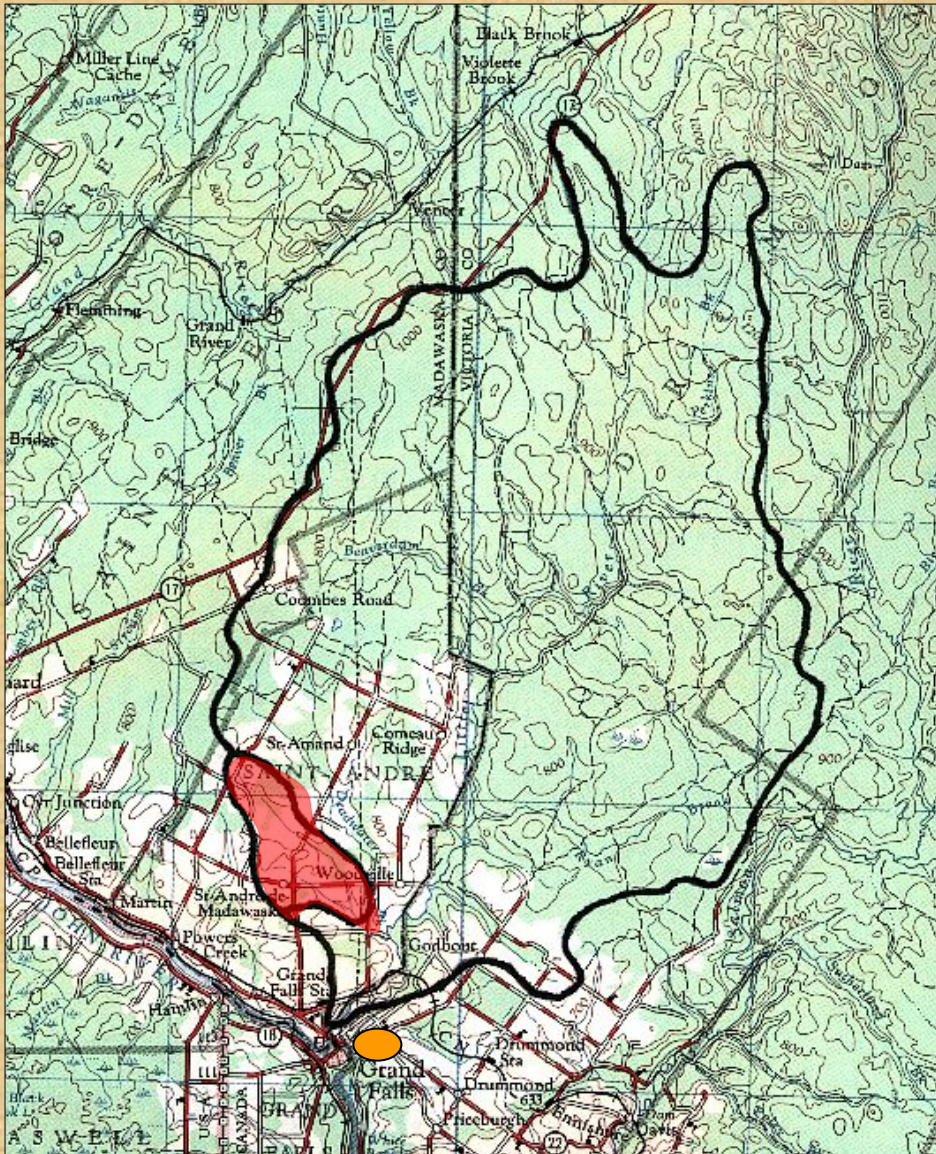




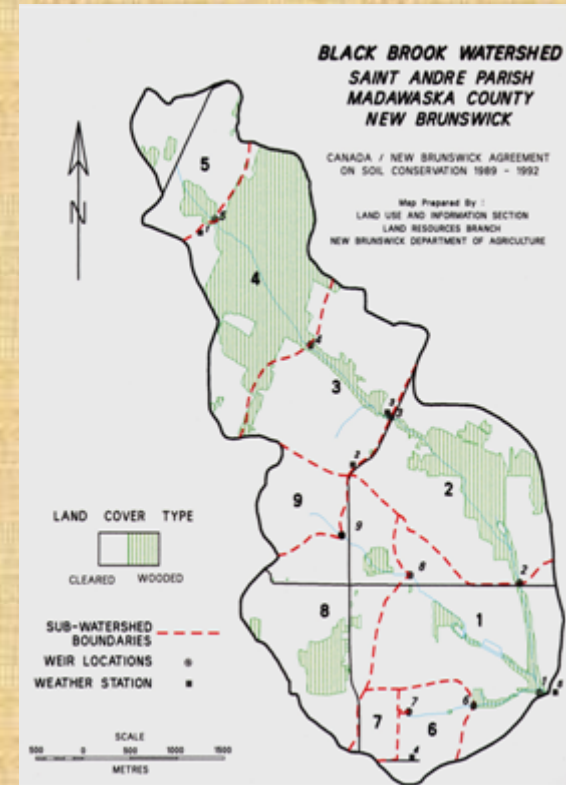
**Atelier Qc \ N-B**

**Nouveau-Brunswick**

# Bassin versant Petite-Rivière (N-B)



Superficie : 340 km<sup>2</sup>



Sous-bassin versant  
Black Brook, ~ 15km<sup>2</sup>



# Mise à jour et diffusion des connaissances



**Nous souhaitons également que ce projet sensibilisera la population aux efforts constants que font les producteurs agricoles pour que l'environnement et l'agriculture viennent de pair.**

**Merci !**

**Des questions ?**



Fédération de l'UPA  
de Saint-Hyacinthe

**remercie ses partenaires du Québec et du Nouveau-Brunswick**  
**dans l'adoption de pratiques de gestion bénéfiques**



Agriculture et  
Agroalimentaire Canada

Agriculture and  
Agri-Food Canada



INSTITUT DE RECHERCHE  
ET DE DÉVELOPPEMENT EN  
AGROENVIRONNEMENT



GÉOMONT  
LA MONTRÉGIE À LA CARTE



ECSWCC  
CCSEEC



Centre d'applications et de  
recherches en télédétection



UNIVERSITÉ DE  
SHERBROOKE

Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation

Québec  
Montréal - Est

Développement durable,  
Environnement  
et Parcs

Québec



Comité de gestion du  
bassin versant de la Yamaska



Comité du bassin versant  
de la rivière Saint-Louis



Club La Vallière



CARNO  
Comité de l'eau Agropêche  
environnement Montérégie Est