

# La restauration des milieux humides: un changement de paradigme



Guillaume Daigle, Chef politique d'intérêt public et Éducation  
g\_daigle@ducks.ca

5<sup>e</sup> Forum régional sur l'eau en Chaudière-Appalaches

**L'importance de travailler ensemble**

Jeudi 30 novembre 2017  
Saint-Henri



# NOTRE MISSION

**CONSERVER** LES MILIEUX HUMIDES  
ET LES HABITATS QUI S'Y RATTACHENT  
AU BÉNÉFICE DE LA SAUVAGINE NORD-AMÉRICAINE  
ET DE **PROMOUVOIR** UN ENVIRONNEMENT SAIN  
POUR LA FAUNE ET LES HUMAINS



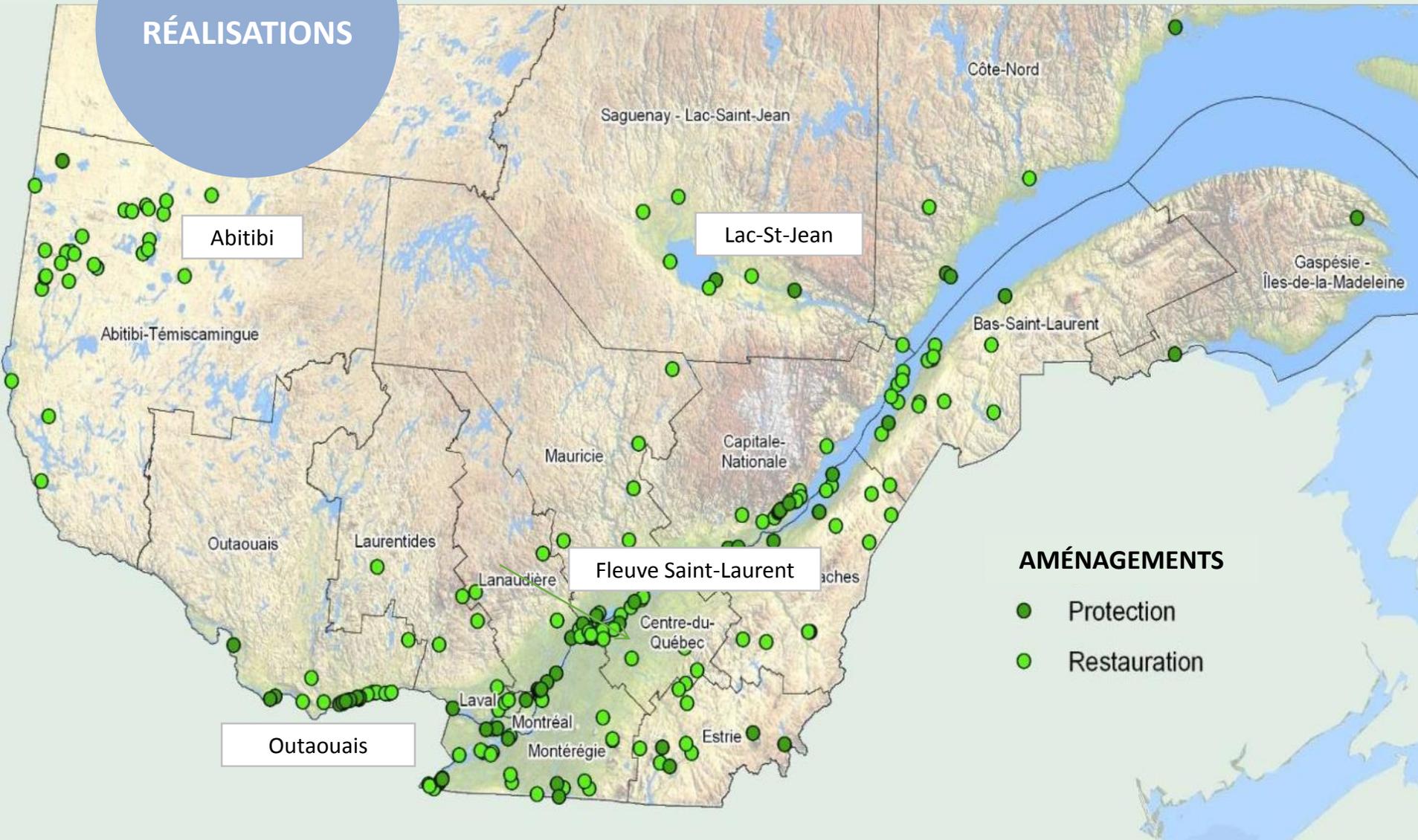


## RÉALISATIONS

DEPUIS **1976**

PLUS DE 100 MILLIONS \$ INVESTIS

PLUS DE 32 500 HECTARES CONSERVÉS





JUSQU'À

80%

DES MILIEUX HUMIDES ONT  
DISPARUS



DANS LES RÉGIONS HABITÉES DU CANADA



**⇒ PRESSION ←**

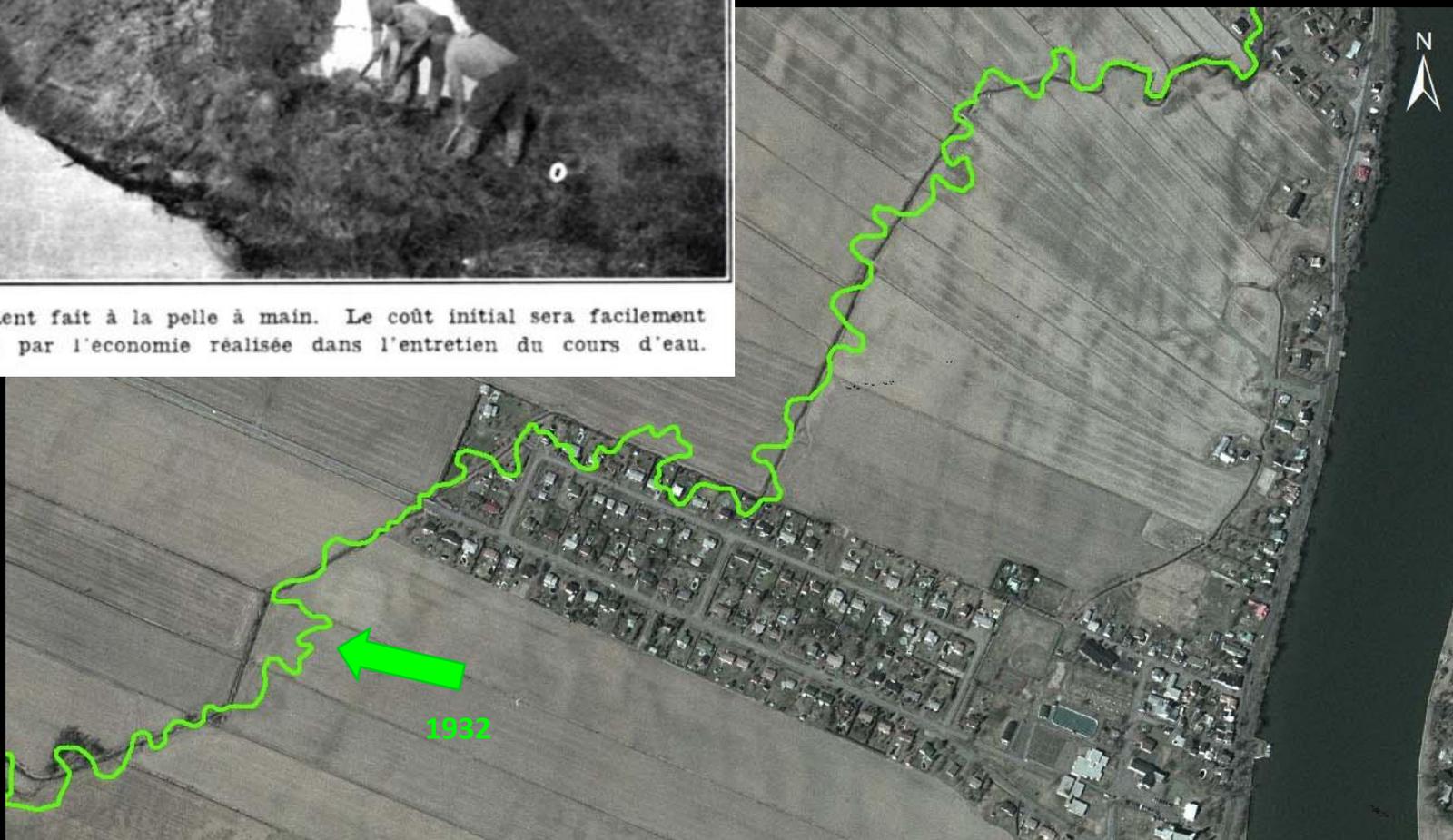


# Linéarisation de cours d'eau au Québec

30 000 km (Rousseau 2010)



Redressement fait à la pelle à main. Le coût initial sera facilement remboursé par l'économie réalisée dans l'entretien du cours d'eau.





# CHANGEMENTS DE L'OCCUPATION DU SOL

## Cultures pérennes (0-2 ans)

- 90 %

- 1964 → 5 733 ha
- 1997 → 1 803 ha
- 2014 → 599 ha

## Cultures annuelles (0-2 ans)

+ 416 %

- 1964 → 910 ha
- 1997 → 3 674 ha
- 2014 → 4 695 ha

□ Niveau d'eau 1997

### Classes générales :

- Culture annuelle
- Culture pérenne
- Eau libre (lac Saint-Pierre)
- Eau libre
- Friche
- Marais
- Prairie humide
- Marécage
- Milieu anthropique
- Milieu forestier

Arrière-plan : RapidEye 5M

# Changements de l'occupation du sol dans la plaine inondable du lac Saint-Pierre entre les années 1950 et 1997

Diane Dauphin et Benoît Jobin

## Résumé

Le lac Saint-Pierre est le site d'une biodiversité exceptionnelle. Toutefois, les activités anthropiques ont mené à la perte et à la dégradation des milieux naturels au cours des dernières décennies si bien que de nombreuses espèces fauniques, dont la perchaude (*Perca flavescens*), montrent des déclinés marqués de leur population. La perte d'habitats de reproduction serait l'un des facteurs déterminants pour expliquer cette situation. Afin de documenter les changements d'occupation du sol survenus au niveau de la plaine inondable du lac Saint-Pierre, des photos aériennes prises à 3 périodes (1950, 1964 et 1997) ont été interprétées et comparées. Il en ressort qu'environ 3 200 ha d'habitats fauniques (milieux naturels + cultures pérennes) ont été modifiés dans la zone de récurrence d'inondation de 0-2 ans. Le changement le plus important concerne la conversion de quelque 2 500 ha de cultures pérennes (fourrages, pâturages) en cultures annuelles (maïs, soya) peu propices à la faune. Des habitats naturels ont également été modifiés, en particulier 350 ha de prairies humides. Outre la perchaude, d'autres groupes fauniques sont affectés par ces changements d'occupation du sol, notamment les passereaux et les canards barboteurs qui nichent dans les cultures pérennes et les prairies. La restauration d'habitats et le changement des pratiques agricoles font partie des actions qui peuvent être mises de l'avant pour favoriser le rétablissement des espèces en difficulté au lac Saint-Pierre.

MOTS CLÉS : agriculture, dynamique des habitats, *Perca flavescens*, plaine inondable, Québec

## MILIEUX AQUATIQUES

# Restauration des habitats du lac Saint-Pierre : un prérequis au rétablissement de la perchaude

Véronik de la Chenelière, Philippe Brodeur et Marc Mingelbier

## Résumé

La perchaude (*Perca flavescens*) du lac Saint-Pierre a connu un déclin majeur à partir du milieu des années 1990. La situation est devenue si critique que le gouvernement du Québec a décrété, en 2012, un moratoire de 5 ans sur les pêches commerciale et sportive. Si la pêche a contribué à cet effondrement, la perchaude a aussi souffert de la détérioration de ses habitats depuis les années 1950. L'analyse de l'utilisation du sol à partir de photographies aériennes, couplée à la modélisation des meilleurs habitats de reproduction dans la zone littorale, indique que 5 000 ha d'habitats printaniers ont été dégradés par plusieurs activités anthropiques. La disparition d'herbiers et la prolifération de cyanobactéries benthiques dans les zones de croissance des jeunes perchaudes, la diminution de la connectivité entre le lac et la zone littorale, l'implantation d'espèces exotiques, l'arrivée d'un nouveau prédateur aviaire et aussi le climat ont contribué à l'échec du recrutement et au déclin de la perchaude. Les constats de détérioration du lac Saint-Pierre indiquent que la situation ne s'améliorera que lorsque les espèces pourront se reproduire et se développer dans un milieu sain, ce qui nécessitera la restauration d'habitats, ainsi que l'amélioration de la qualité de l'eau et de la connectivité entre le lac et la zone littorale.

MOTS CLÉS : habitat de croissance, habitat de reproduction, pêcherie, *Perca flavescens*, Québec

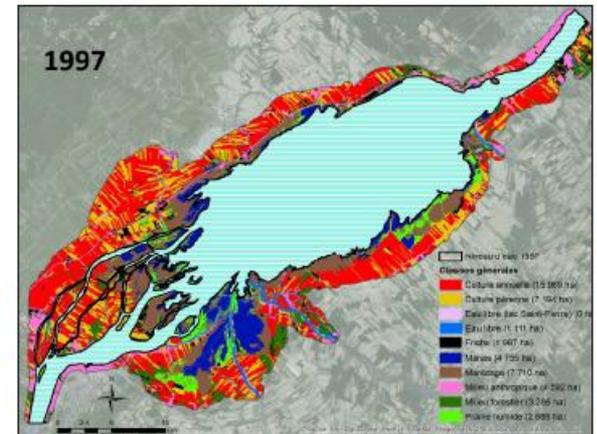
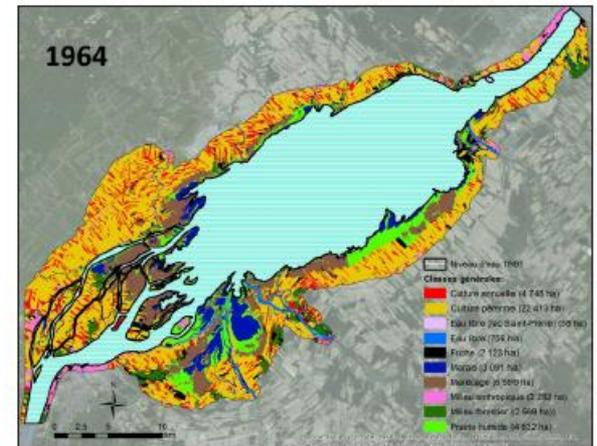
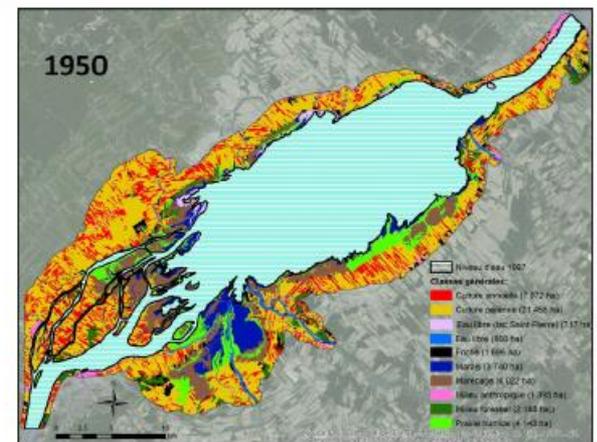


Figure 2. Occupation du sol dans la zone de récurrence de 0-100 ans de la plaine inondable du lac Saint-Pierre en 1950, 1964 et 1997 (ajustée au niveau d'eau de 1997).

1990



MFFP

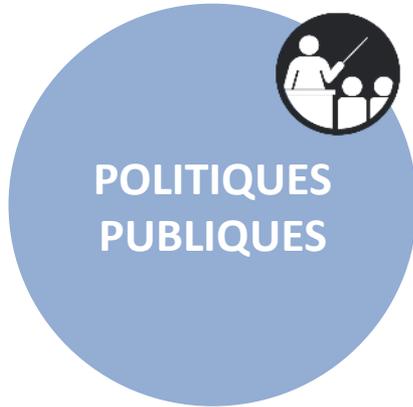
# INTENSIFICATION DES CULTURES

## SECTEUR BAIE-DU-FEBVRE



MFFP

2007



**MIEUX INTÉGRER  
LA CONSERVATION  
DES MILIEUX HUMIDES DANS  
LE DÉVELOPPEMENT  
DU TERRITOIRE**



**LOI** SUR LES **MILIEUX  
HUMIDES**

Adoptée à l'unanimité par l'Assemblée nationale du Québec,  
le 16 juin 2017

AUCUNE PERTE

AUCUNE PERTE NETTE





**Trois-Rivières**

**Bécancour**

**Yamachiche**

**Maskinongé**

**Saint-Barthélemy**

**Nicolet**

**Berthierville**

**Baie-du-Febvre**

**Sorel-Tracy**

**Lavaltrie**

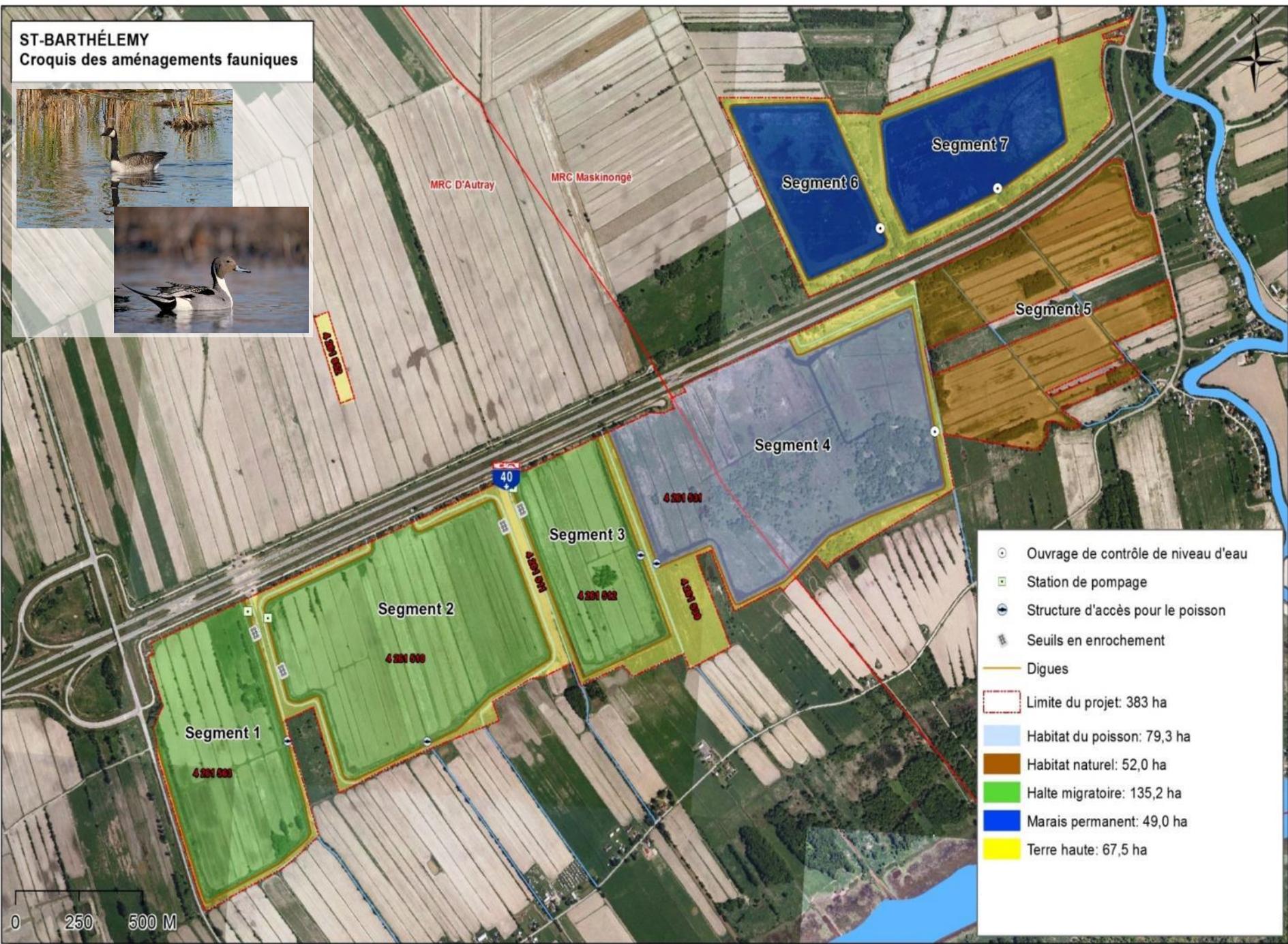
**Drummondville**





**SAINT-  
BARTHÉLÉMY**

**ST-BARTHÉLEMY**  
Croquis des aménagements fauniques



- Ouvrage de contrôle de niveau d'eau
- Station de pompage
- Structure d'accès pour le poisson
- Seuils en enrochement
- Dignes
- Limite du projet: 383 ha
- Habitat du poisson: 79,3 ha
- Habitat naturel: 52,0 ha
- Halte migratoire: 135,2 ha
- Marais permanent: 49,0 ha
- Terre haute: 67,5 ha

0 250 500 M



# CONSTATS 2012

MORATOIRE SUR LA PERCHAUDE

---

QUALITÉ DE L'EAU DU LAC SAINT-PIERRE

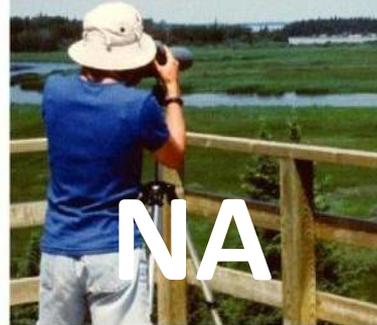
---

ESPÈCE DOMINANTE : GRANDE OIE DES NEIGES

---

IMPACTS DES PRATIQUES AGRICOLES





# OBJECTIFS

**ÉLIMINER LE REJET DE SÉDIMENTS EN  
PROVENANCE DES HALTES MIGRATOIRES**

---

**AMÉNAGER DE NOUVEAUX HABITATS  
FAUNIQVES, PARTICULIÈREMENT POUR LA  
PERCHAUDE ET LA SAUVAGINE**

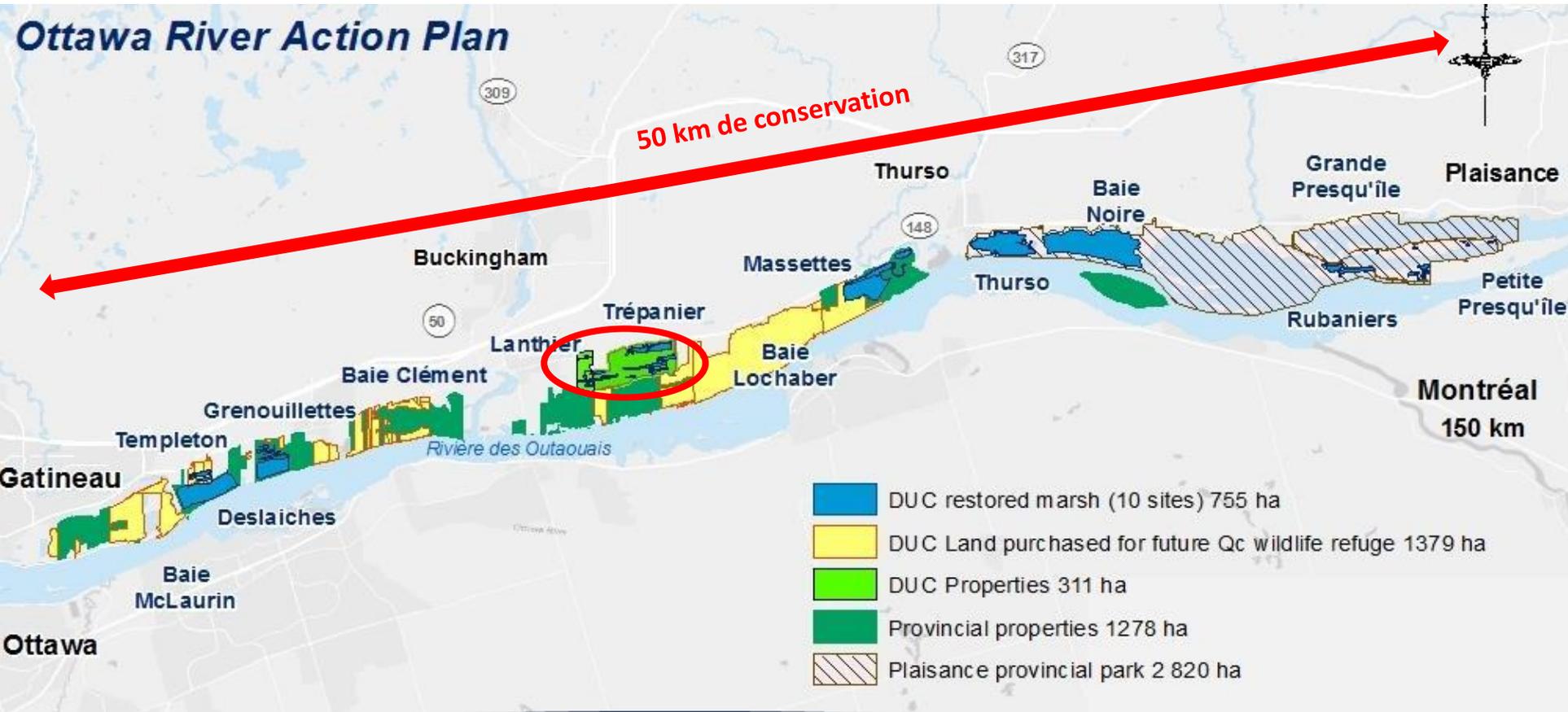
---

**FAVORISER L'IMPLANTATION DE COUVERT  
HERBACÉ PERMANENT**



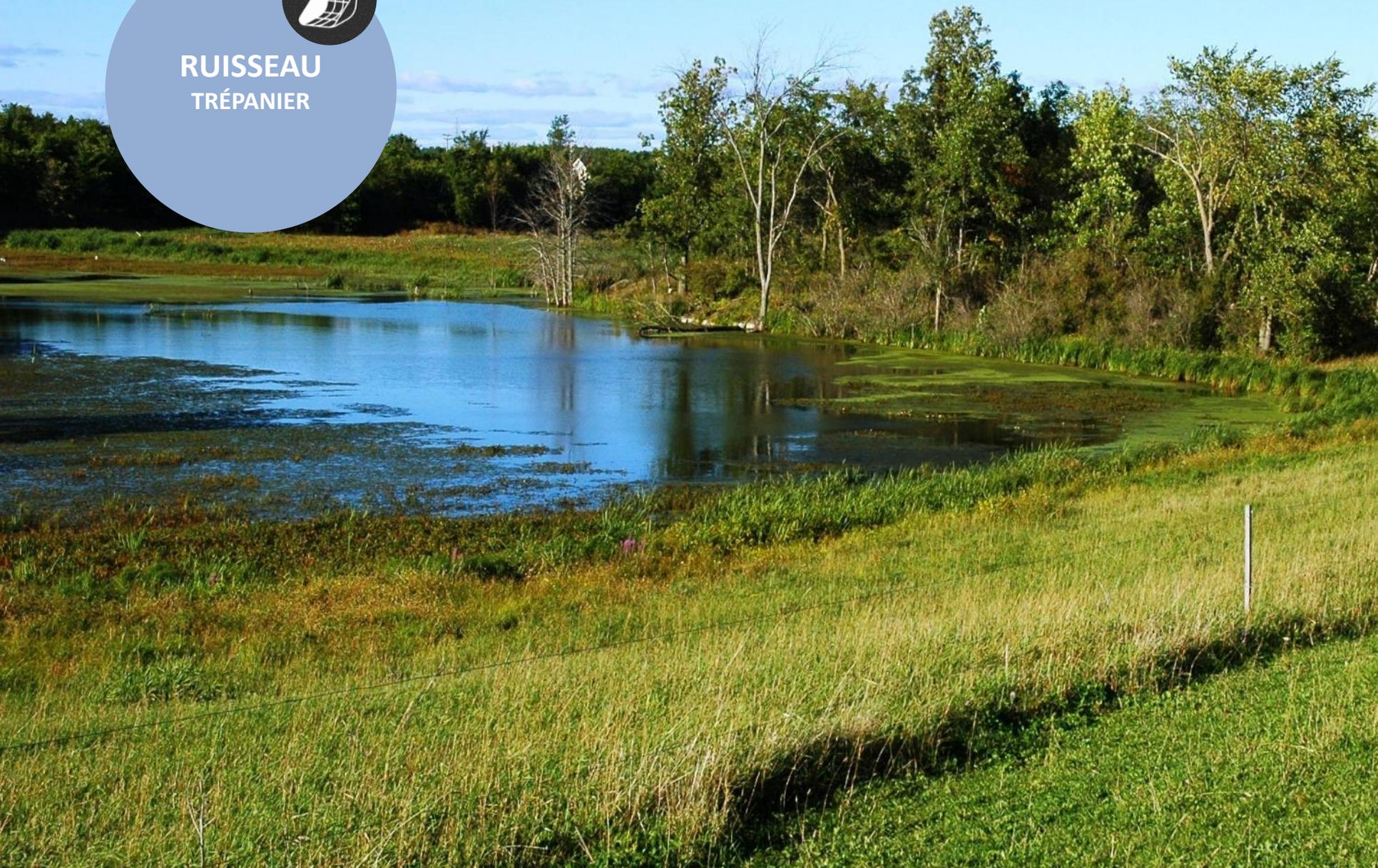
# La rivière des Outaouais: un «Success story»

## 5 790 hectares conservés avec nos partenaires





**RUISSEAU  
TRÉPANIER**



# Réserve naturelle du Marais-Trépanier





Avant



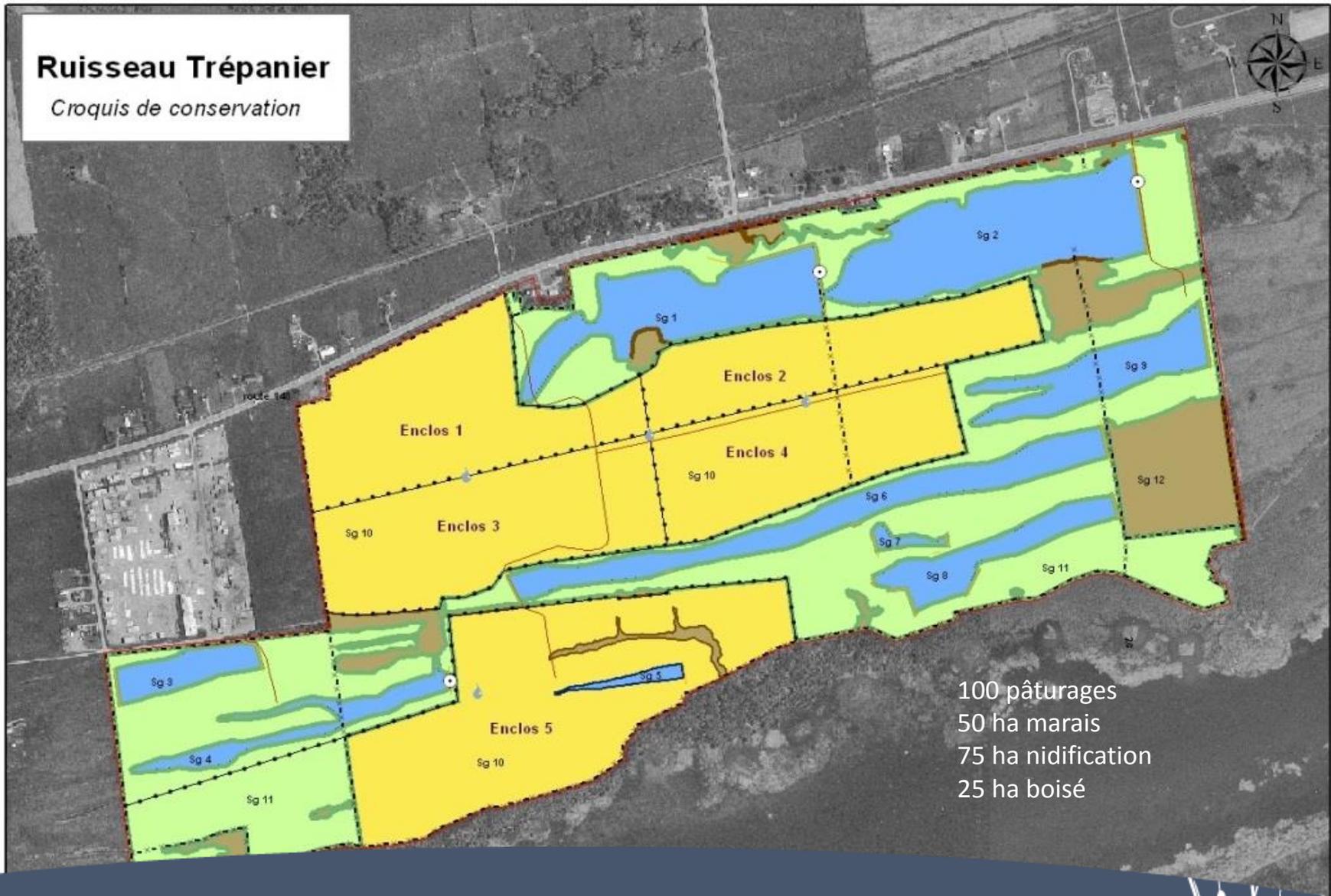


Après

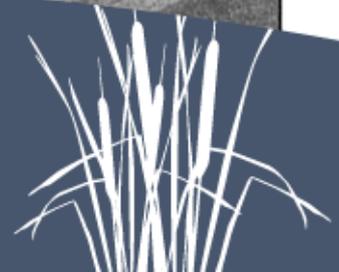


# Ruisseau Trépanier

*Croquis de conservation*



100 pâturages  
50 ha marais  
75 ha nidification  
25 ha boisé





Réseau de clôtures électriques



Sites d'abreuvement



Protection des milieux humides



Bande riveraine

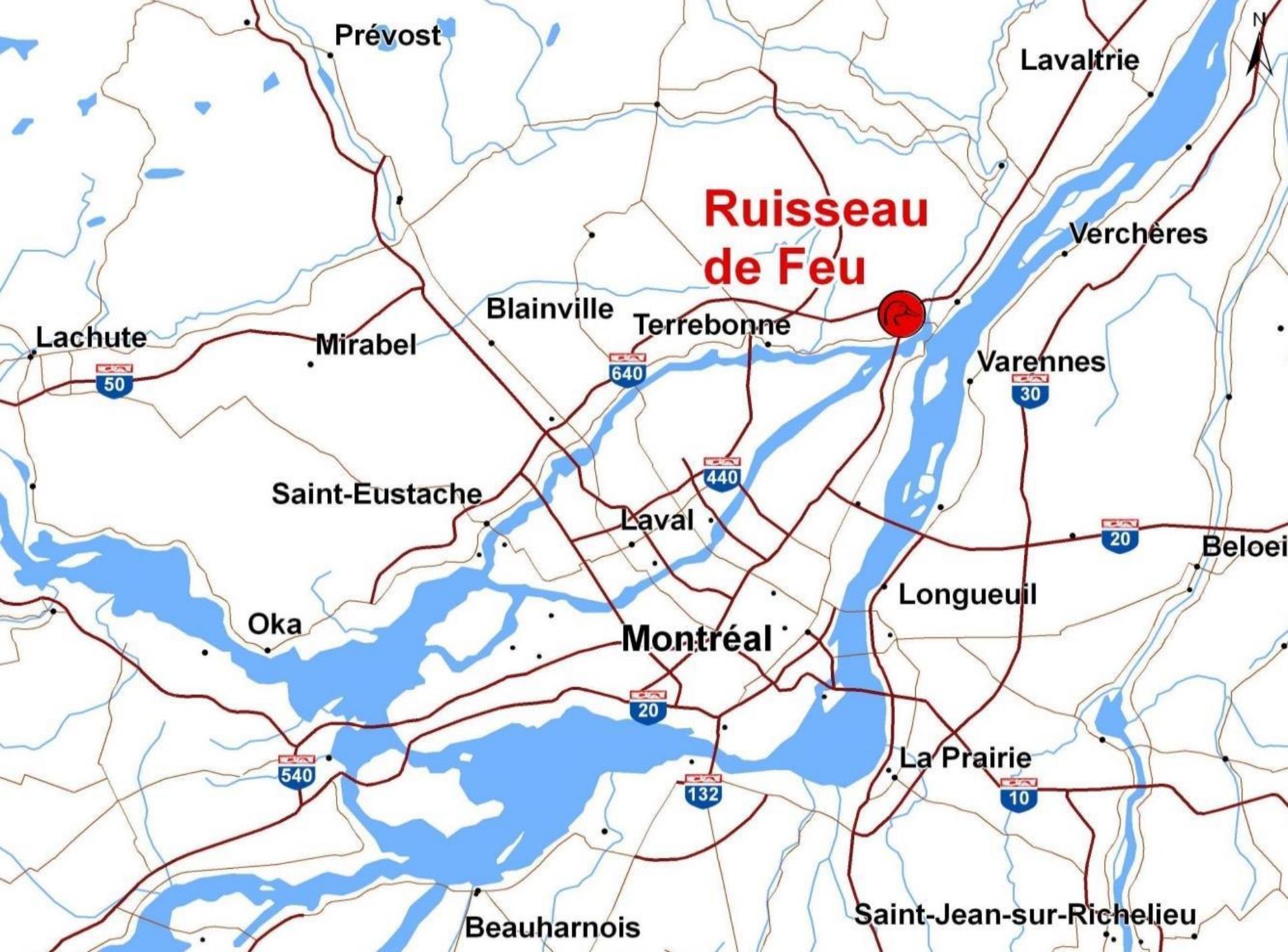




Transformer une problématique en solution viable pour tout le monde!

- Aire de gagnage pour la bernache
- Pâturage de bonne qualité
- Coût de location compétitif
- Gestion efficace des troupeaux





# Ruisseau de Feu

Prévost

Lavaltrie

Verchères

Lachute

Mirabel

Blainville

Terrebonne

Varenes

Saint-Eustache

Laval

Beloeil

Oka

Montréal

Longueuil

La Prairie

Beauharnois

Saint-Jean-sur-Richelieu



**RUISSEAU DE FEU**



# RUISSEAU DE FEU

DEVELOPPEMENT RESIDENTIEL A TITRE INDIC





RUISSEAU  
DE FEU



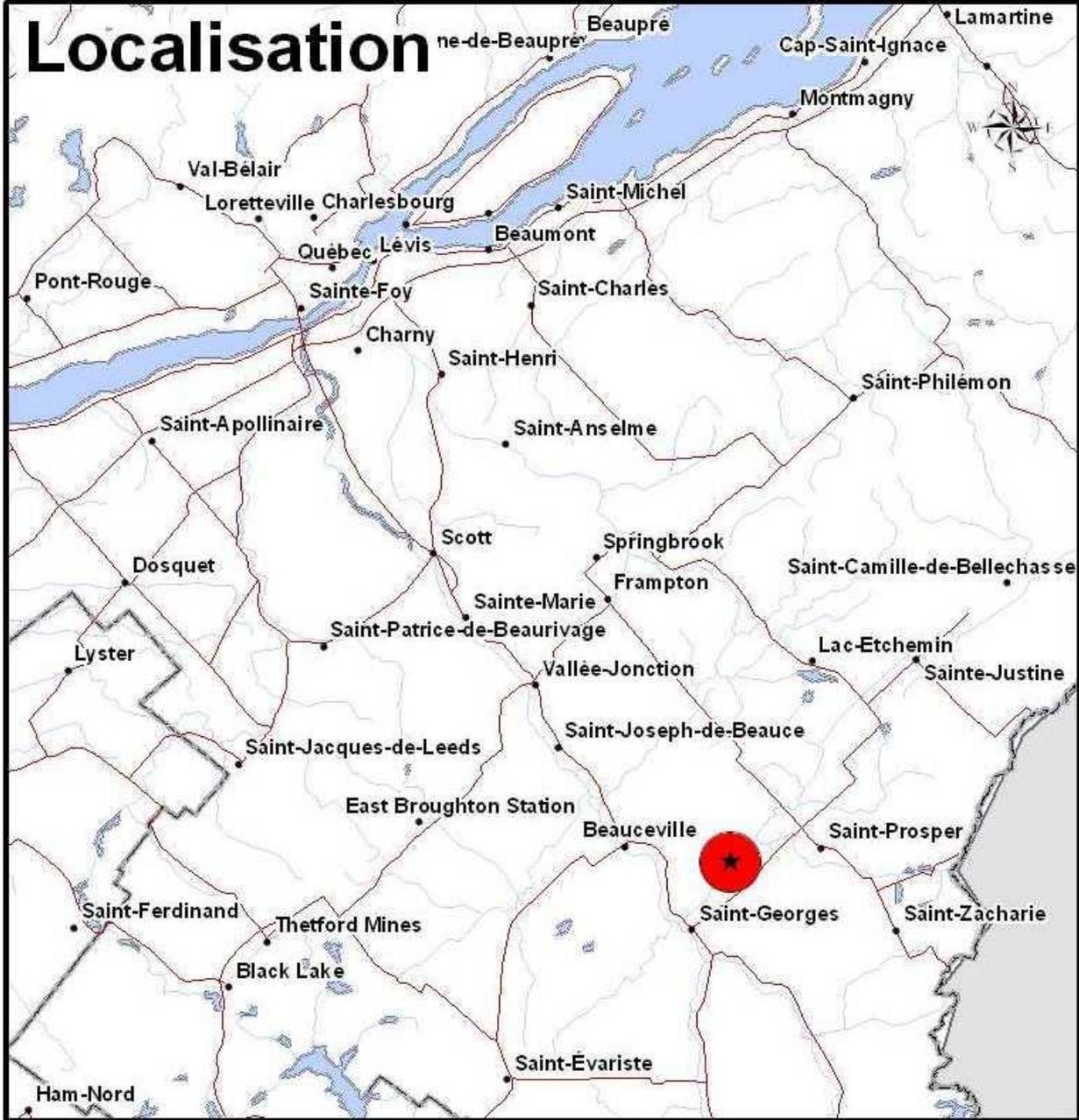


RUISSEAU DE FEU





RUISSEAU DE FEU





# MARAIS POULIN



Canards Illimités Canada  
La conservation des milieux humides

## POULIN PROJECT Sketch plan



- Water level control structure
- Access road
- Project boundary (14 ha / 35 ac)
- Permanent marsh (3 ha / 7,4 ac)
- Protected upland (11ha / 27,2 ac)

15 janvier 2013

# Quebec

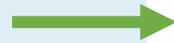
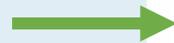
Canada

Toutes les années Fixer

Aperçu Comtés Sites publics Visites récentes Liste illustrée



Envoyer un commentaire



		ESPÈCES
1	RNF du cap Tourmente	293
2	Observatoire d'oiseaux de Tadoussac	264
3	Pointe de Maizerets	249
4	Ile des Soeurs	244
5	Réservoir Beaudet	244
6	Parc de l'île Charron	240
7	Parc côtier Kiskotuk--Secteur marais du Gros-Cacouna	237
8	Route Janelle	232
9	Récré-O-Parc	231
10	Ile aux Basques	229
11	Sablière, St-Lazare	229
12	RN de Pointe-Yamachiche	228
13	RN du Marais Léon-Provancher	228
14	Refuge d'oiseaux de St-Vallier	228
15	RF Marguerite-D'Youville	226
16	Rapides Deschênes	224
17	Sentier du littoral	223
18	Base de plein air. Québec (Ste-Fov)	220



# 28%



**« La folie, c'est de faire toujours la même chose  
et de s'attendre à un résultat différent »  
Albert Einstein**



[canards.ca](http://canards.ca)



[/CanardsIllimitesQc](https://www.facebook.com/CanardsIllimitesQc)



[@ducanada](https://twitter.com/ducanada)



[#ducksunlimitedcanada](https://www.instagram.com/ducksunlimitedcanada)