# La conservation des milieux humides en territoire agricole: un réel défi pour tous!

**18e Rendez-vous des OBV**
**Thème : L'eau au coeur des bassins versants agricoles**
26 mai 2016 – Château Mont-Sainte-Anne, Québec
André Michaud, a_michaud@ducks.ca

# 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 »***

# Notre programme au Québec

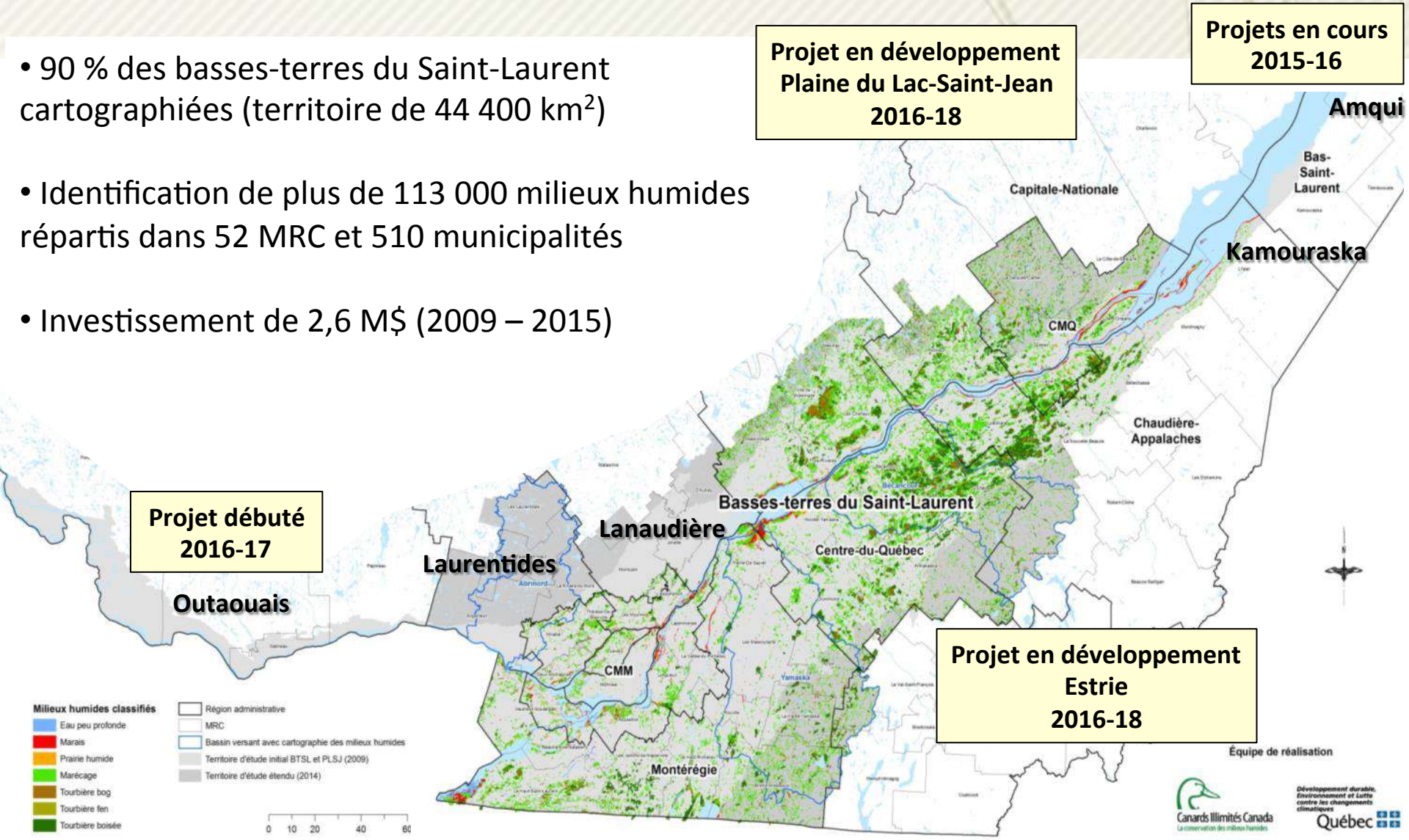
**SAVOIR**

**AGIR**

**SENSIBILISER**

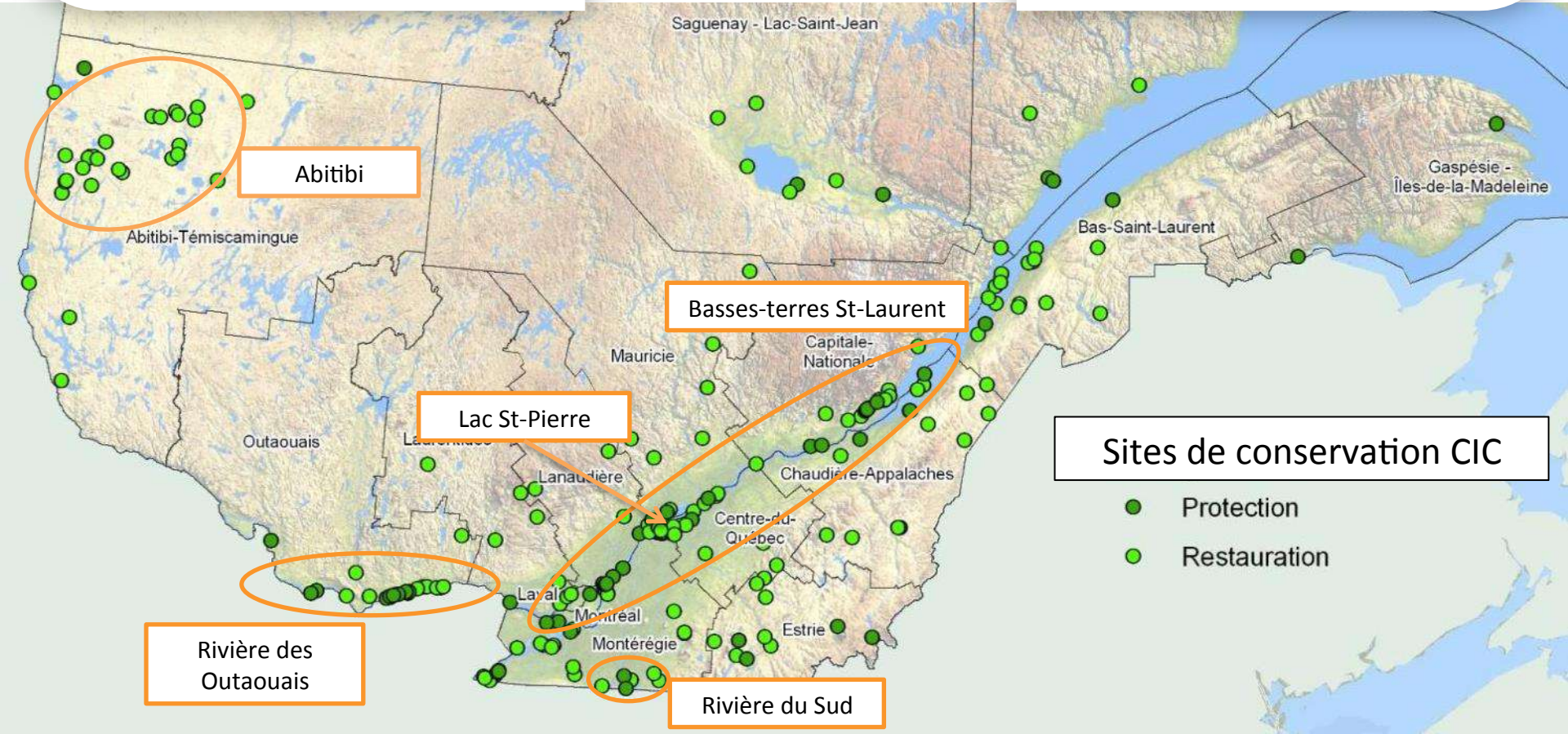
# Notre savoir: mettre les milieux humides sur la carte

- 90 % des basses-terres du Saint-Laurent cartographiées (territoire de 44 400 km$^2$)
- Identification de plus de 113 000 milieux humides répartis dans 52 MRC et 510 municipalités
- Investissement de 2,6 M$ (2009 – 2015)



# Nos actions, depuis 1976

Plus **32 500 hectares**
de sites conservés



# Notre sensibilisation: Politiques d'intérêt public

*Participation en Commission parlementaire*

*Collaborations stratégiques: Parler d'une même voie*

Canards Illimités Canada · CQDE · Nature Québec · Regroupement national des conseils régionaux de l'environnement · Réseau de milieux naturels protégés · ROBVQ

*Des objectifs clairs concernant les pertes*

**Loi sur les milieux humides et hydriques, 2017**

- Aucune perte de MH désignés
- Aucune perte nette (Éviter, minimiser, compenser = restauration ou création)

# SI LES FORÊTS SONT LES POUMONS DE NOTRE PLANÈTE, LES MILIEUX HUMIDES EN SONT LES REINS.

Canards Illimités Canada
LA SOCIÉTÉ DE CONSERVATION

## Filtres naturels

- Captage des sédiments, des nutriments et des polluants
- Eau de qualité

## Éponges naturelles

- Recharge de la nappe phréatique
- Débits d'eau mieux régularisés
- Réduction des risques d'inondation
- Diminution de l'érosion
- Effets de sécheresse atténués

## Économie locale

- Récréotourisme (randonnée, observation, canotage)
- Paysage
- Chasse, pêche, piégeage

## Produits de consommation

- Alimentation (poissons, canneberges, bleuets, etc.)
- Médicaments

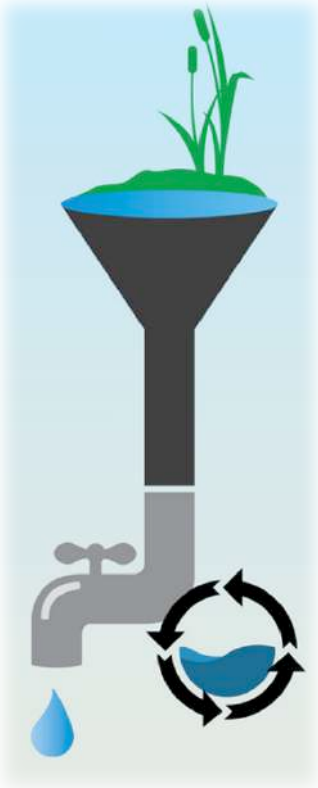
## Patrimoine naturel

- Habitats essentiels pour une grande diversité d'espèces animales et végétales

LES MILIEUX HUMIDES
UNE SOURCE DE VIE

# Les milieux humides : des filtres naturels!

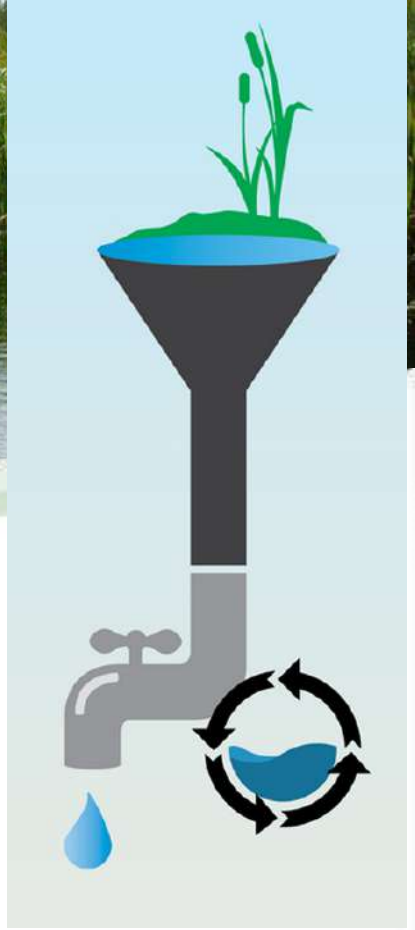
# Les milieux humides : des filtres naturels!



Rivière Yamaska

**LES MILIEUX HUMIDES FILTRENT L'EAU QUE NOUS BUVONS**

# Les milieux humides : des filtres naturels!



## Capacité d'absorption de certains milieux humides

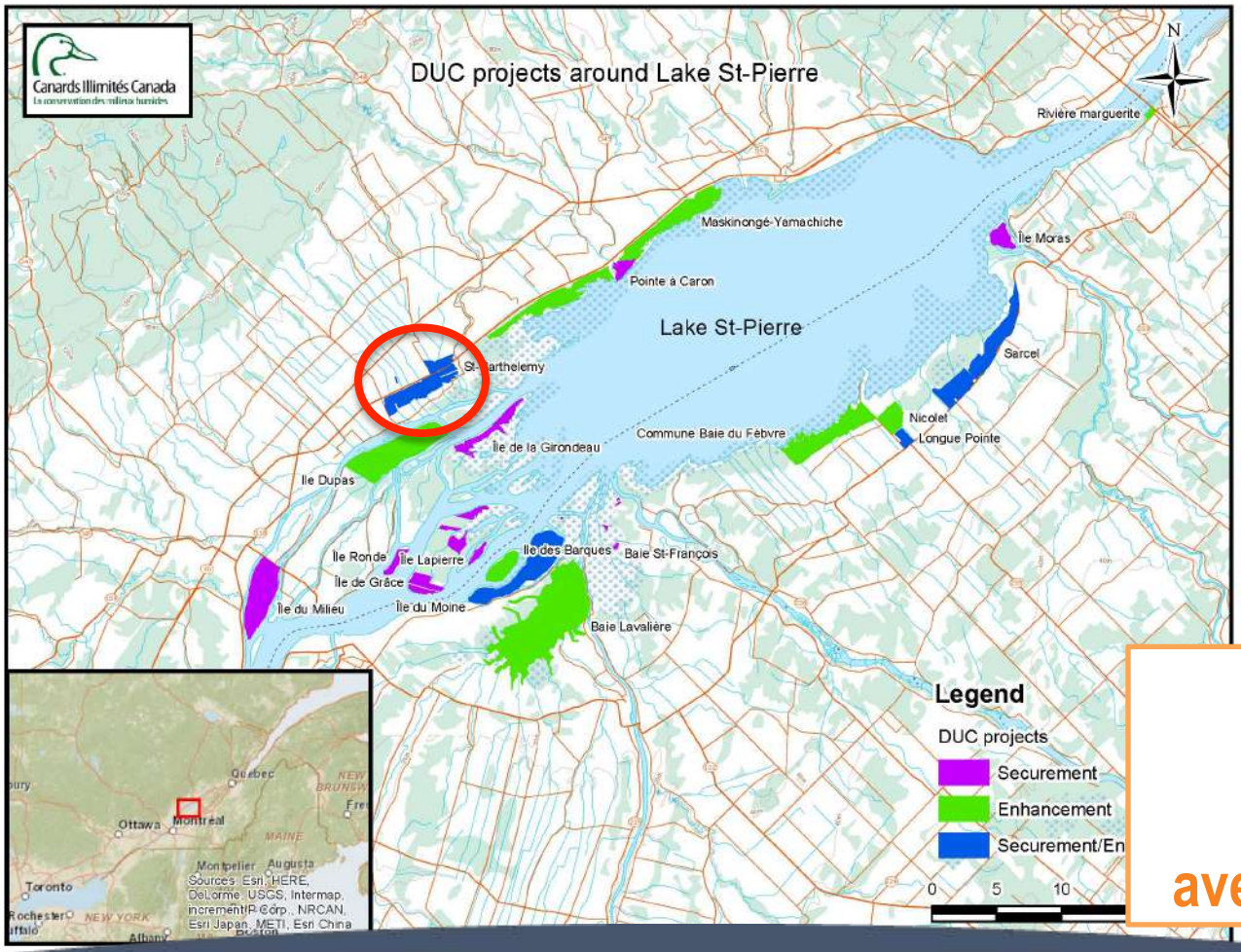
- Sediments: jusqu'à 98 %
- Azote: jusqu'à 87 % (NH4+) et 95 % (NOx)
- Phosphore: jusqu'à 94 %
- Coliformes: jusqu'à 99 %
- Pesticides: < 1 jour à plusieurs mois pour réduire de 50 %

Source: Anielski et Wilson 2006

**Attention! Les milieux humides du territoire doivent demeurer des <u>milieux naturels</u> et non pas devenir des marais filtrants artificialisés.**

# SAINT-BARTHÉLEMY

# Lac St-Pierre: un «Success story»!




UNESCO

Ramsar

**6 430 hectares conservés avec nos partneraires**

Canards Illimités Canada
La conservation des milieux humides

SAUVONS NOS MILIEUX HUMIDES
EAU—FAUNE—VOUS

# Saint-Barthélemy

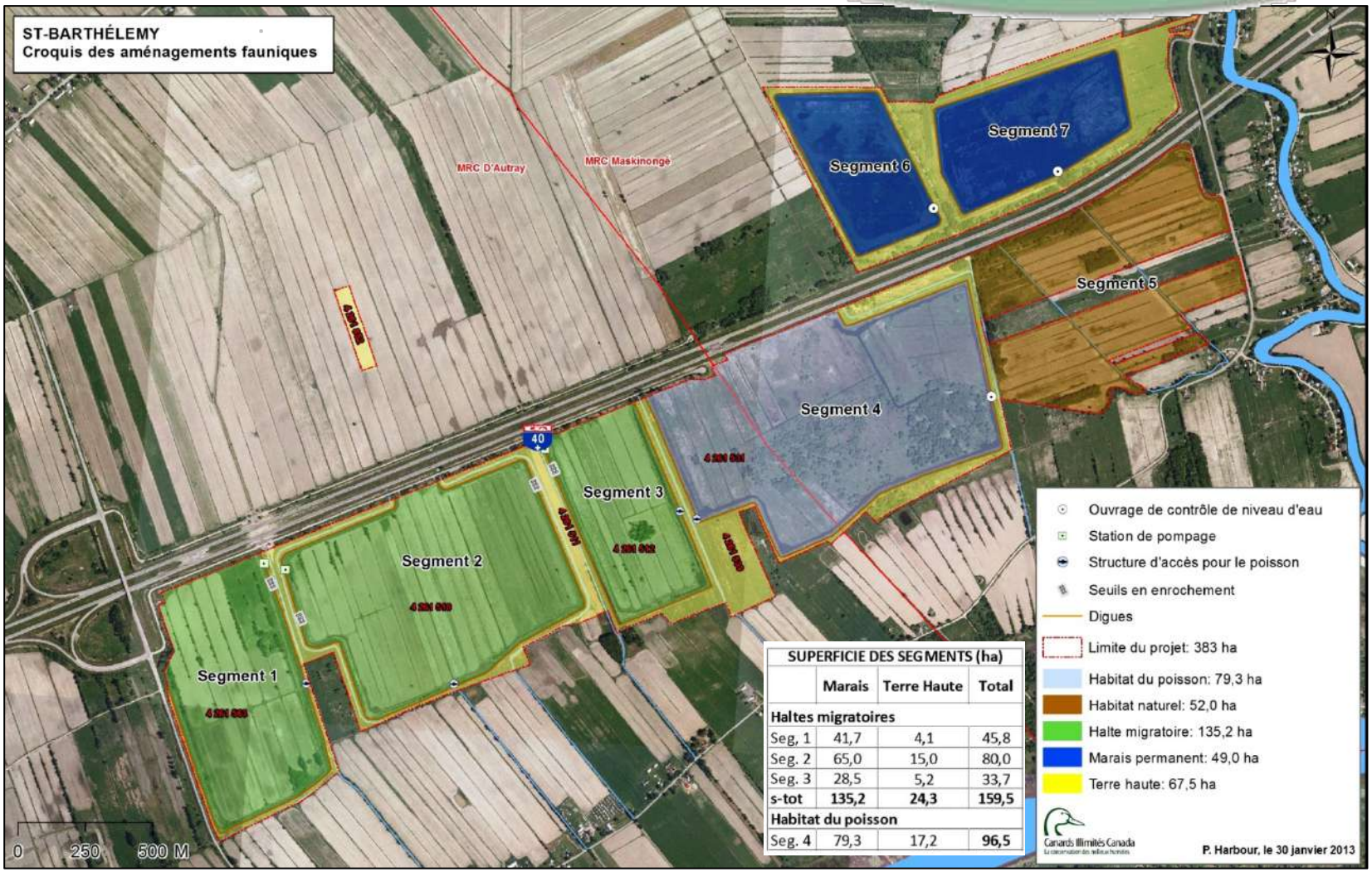
Canards Illimités Canada
La conservation des milieux humides

## MISE EN CONTEXTE ET OBJECTIFS INITIAUX:

- Aménagements fauniques réalisés de 1992 à 1998
- Protéger une halte migratoire le long du fleuve Saint-Laurent pour le canard pilet et la bernache du Canada
- Aménager des marais permanents pour la sauvagine
- Améliorer le potentiel agricole du site
- Aménager l'habitat pour le poisson

# Saint-Barthélemy

Canards Illimités Canada
La conservation des milieux humides

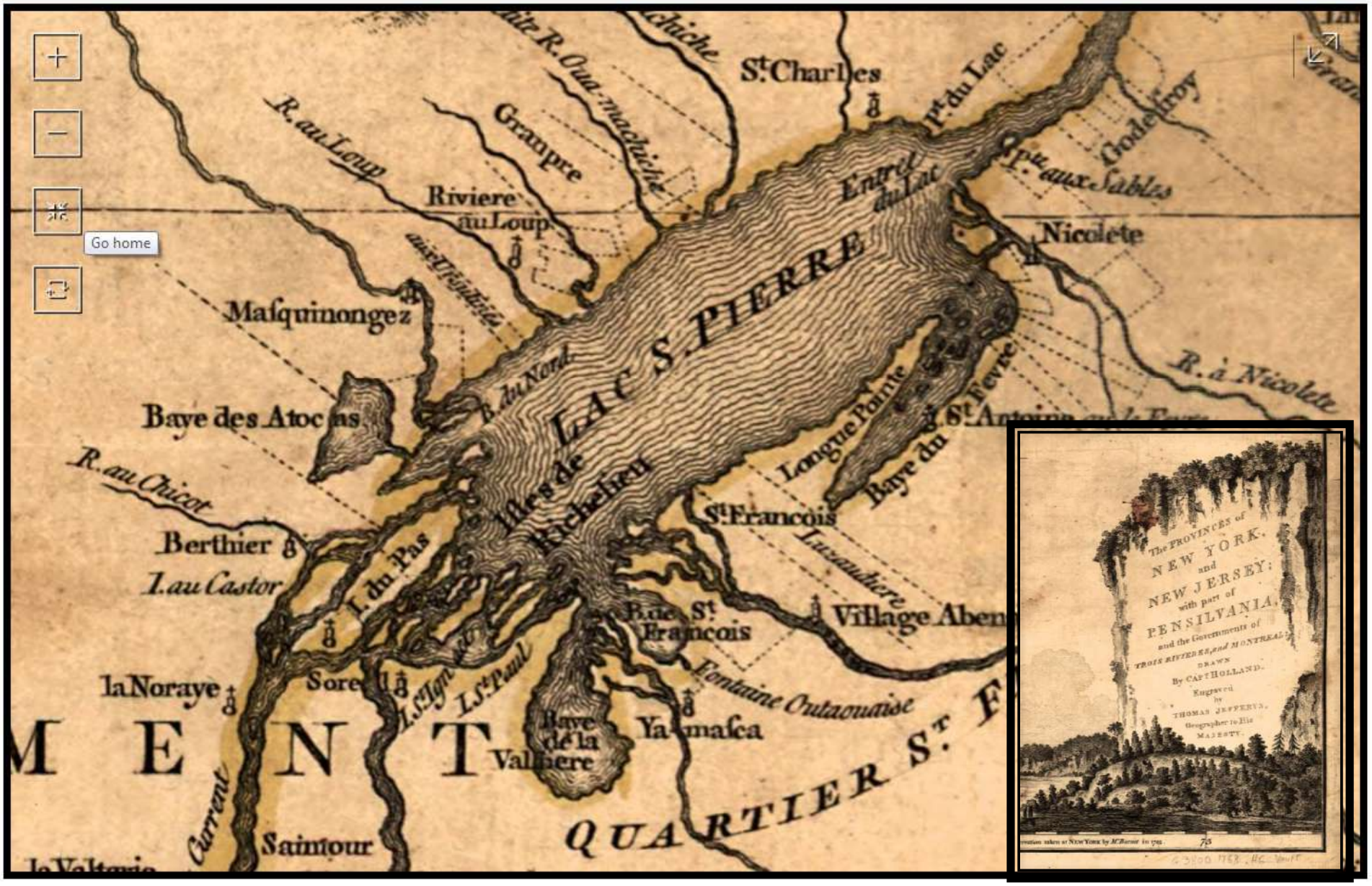



| SUPERFICIE DES SEGMENTS (ha) | | | |
|---|---|---|---|
| | Marais | Terre Haute | Total |
| **Haltes migratoires** | | | |
| Seg. 1 | 41,7 | 4,1 | 45,8 |
| Seg. 2 | 65,0 | 15,0 | 80,0 |
| Seg. 3 | 28,5 | 5,2 | 33,7 |
| **s-tot** | **135,2** | **24,3** | **159,5** |
| **Habitat du poisson** | | | |
| Seg. 4 | 79,3 | 17,2 | **96,5** |

# Saint-Barthélemy

Canards Illimités Canada
La conservation des milieux humides

# Lac St-Pierre en 1768



# 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



# 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 déclins 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

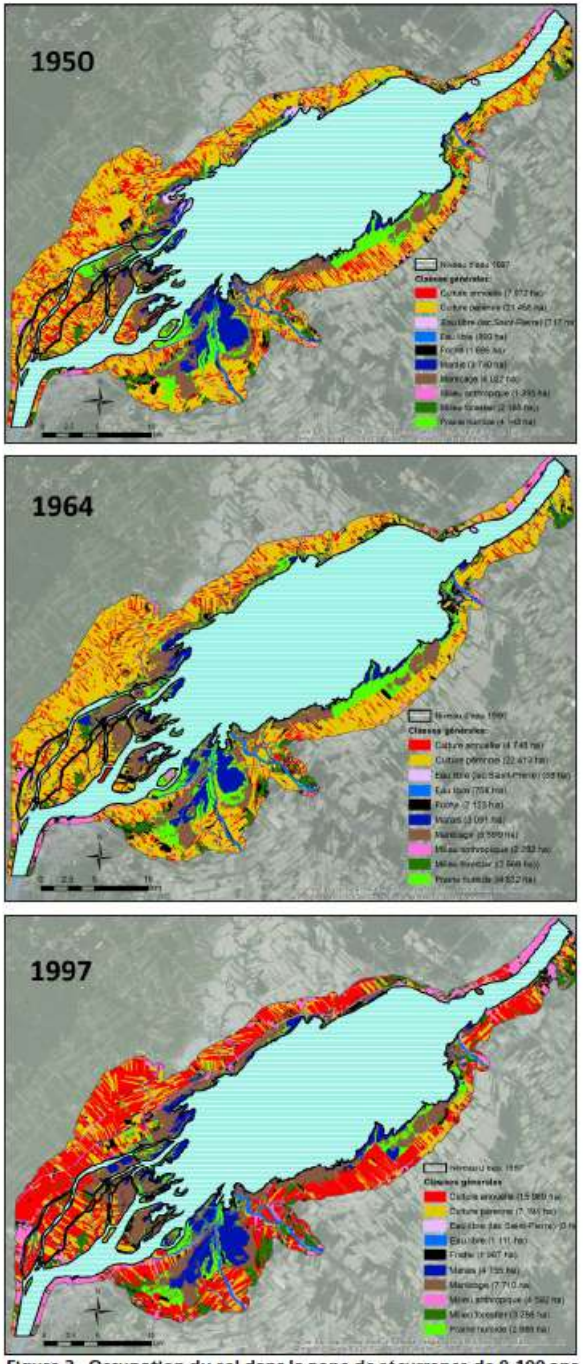



**Figure 2. Occupation du sol dans la zone de récurrence de 0-100 ans de la plaine inondable du lac Saint-Pierre en 1950, 1964 et 1997 (ajustée au niveau d'eau de 1997).**

Québec

Accueil | Plan du site | Courrier | Portail Québec

La faune | L'énergie | Les forêts | Les mines | Le territoire

Gros plan sur le territoire et ses re

Accueil > Communiqués > ...

Centre de presse
Communiqués
nages
lossiers de presse
lelationnistes auprès
es médias

**Pêche à la perchaude au lac Saint-Pierre - Le ministère des R naturelles et de la Faune intensifie les mesures de protectio restauration**

Québec, le 28 mars 2012 – Le ministre délégué aux Ressources naturelles M. Serge Simard, annonce une intensification des mesures visant à contrer l constante, et très préoccupante, de la population de perchaudes dans le lac

ICI Radio-Canada .ca + NOS CHAÎNES

-14°C | ÉDITION QUÉBEC [Changer] Nous avons déterminé cette édition pour vous. Cela vous convient? Oui

INFO TÉLÉ

INTERNATIONAL POLITIQUE MA RÉGION ÉCONOMIE SPORTS SANTÉ ARTS ET DIVERTISSEMENT SCI

Ouest
Alberta
Colombie-Britannique–Yukon
Manitoba
Saskatchewan

Ontario
Ontario
Ottawa

Québec
Abitibi–Témiscamingue
Est du Québec
Estrie
Gatineau
Mauricie–Centre-du-Québec

Gran
Québ
Sagu

FERMER

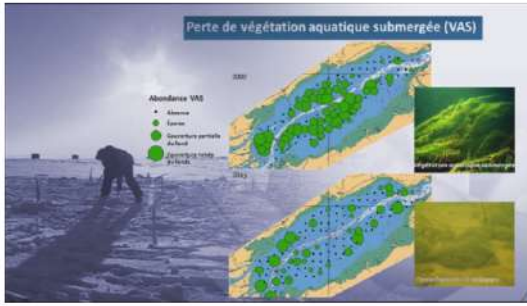
# Changements climatiques et phosphore : les jeunes perchaudes ne survivent plus aux hivers

Mise à jour le mercredi 21 janvier 2015 à 14 h 08 HNE

2767 PARTAGES

Évolution de l'habitat de la perchaude. Photo : Direction de la gestion de la faune Mauricie et Centre-du-Québec, ministère des Forêts, de la Faune

Le reportage de Maude Mentembeault




Perte de végétation aquatique submergée (habitat de la perchaude) dans le lac Saint-Pierre. Photo : Direction de la gestion de la faune Mauricie et Centre-du-Québec, ministère des Forêts, de la Faune

**Exclusif** - Les perchaudes de moins d'un an du lac Saint-Pierre ne survivent plus aux hivers. Ce sont les conclusions d'une étude inédite dont Radio-Canada a obtenu copie.

Radio-Canada.ca

Grands titres | International | Politique | Régional | Écon

Environnement

## Moratoire sur la pêche à

Le dimanche 5 août 2012

Commenter » | Partager

Le ministère des Ressources natu
Pierre en décrétant en mai dernie
biologistes, la survie de l'espèce
l'écosystème due à l'agriculture i
et sportifs sont mécontents. Ils r

LA PRESSE .CA | VIDÉOS | PHO | ACTUALITÉS

Le Nouve

Actualités | Arts & Spectacles | Économie | Hockey junior

régionale

Le Nouvelliste » Environnement » Retour de la pêche à la perchaude cet hiver?

Publié le 26 juin 2012 à 07h02 | Mis à jour le 26 juin 2012 à 07h02

## Retour de la pêche à la perchaude cet hiver?

Agrandir

Pierre Magnan de l'UQTR, président du Comité de suivi de

possibilité de lever partiellement ce moratoire, l'hiver prochain. La décision serait prise d'ici deux semaines tout au plus.

Agrandir

Ce sont les arguments de la nouvelle Association des pêcheurs du lac Saint -Pierre qui ont amené le MRNF à refaire l'examen de la situation, explique le président de cette association, Jean Lévesque. «Il y a une industrie de 5 millions $ en jeu» plaide-t-il.

Interrogé sur cette affaire, le président du Comité de suivi de l'état du stock de perchaude au lac Saint-Pierre, le biologiste Pierre l'Université du Québec à Trois-Rivières, se dit extrêm d'apprendre que le ministère songe à changer d'idé

Enseignants | Éco
Pêche | Biologie

DU MÊME AU

Hydro-Québec s derrière le mutis La région n'aura souffert de la sé Métal irradié ch ferrailleur: la dir Santé publique Le directeur de publique persis La Santé publi sur le cas de

# Saint-Barthélemy

Canards Illimités Canada
La conservation des milieux humides

## Constat:

- Qualité de l'eau du lac Saint-Pierre
- Moratoire sur la perchaude
- Impacts des pratiques agricoles actuelles
- Espèce dominante: l'oie des neiges

**Publié le 18 février 2013 à 07h15**
**«Le lac Saint-Pierre est très malade»**

Canards Illimités Canada
La conservation des milieux humides

# NOUVEAU CONCEPT D'AMÉNAGEMENT

- Éliminer le rejet de sédiments en provenance des haltes migratoires;
- Aménager de nouveaux habitats fauniques, particulièrement pour la perchaude et la sauvagine;
- Favoriser l'implantation de couvert herbacé permanent;
- Réévaluer le protocole d'opération et d'aménagement des segments 1 à 4.

# Saint-Barthélemy

Canards Illimités Canada
La conservation des milieux humides

# Saint-Barthélemy

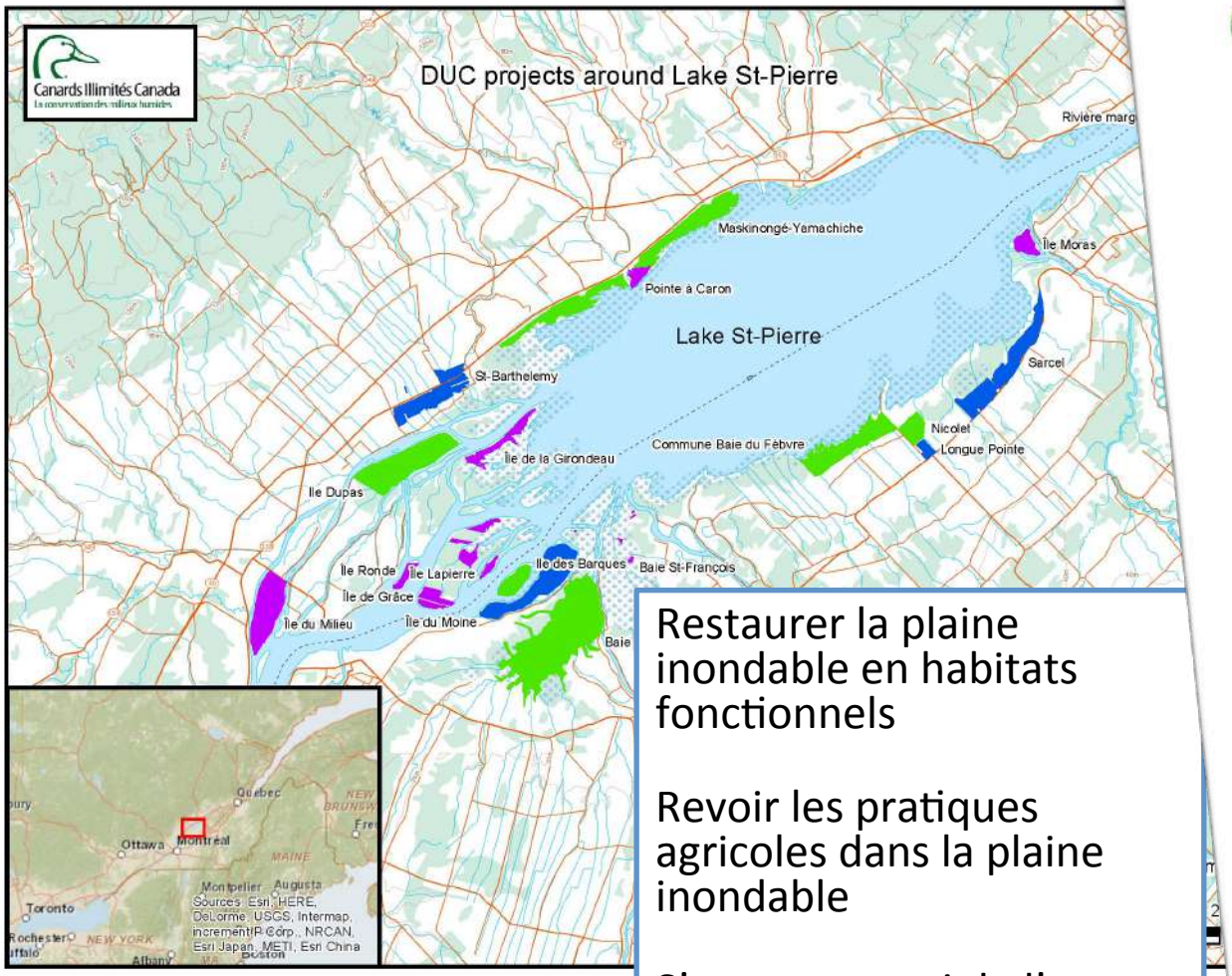
Canards Illimités Canada
La conservation des milieux humides

# Saint-Barthélemy

Canards Illimités Canada
La conservation des milieux humides

# Sites de conservation PCHE autour du lac St-Pierre

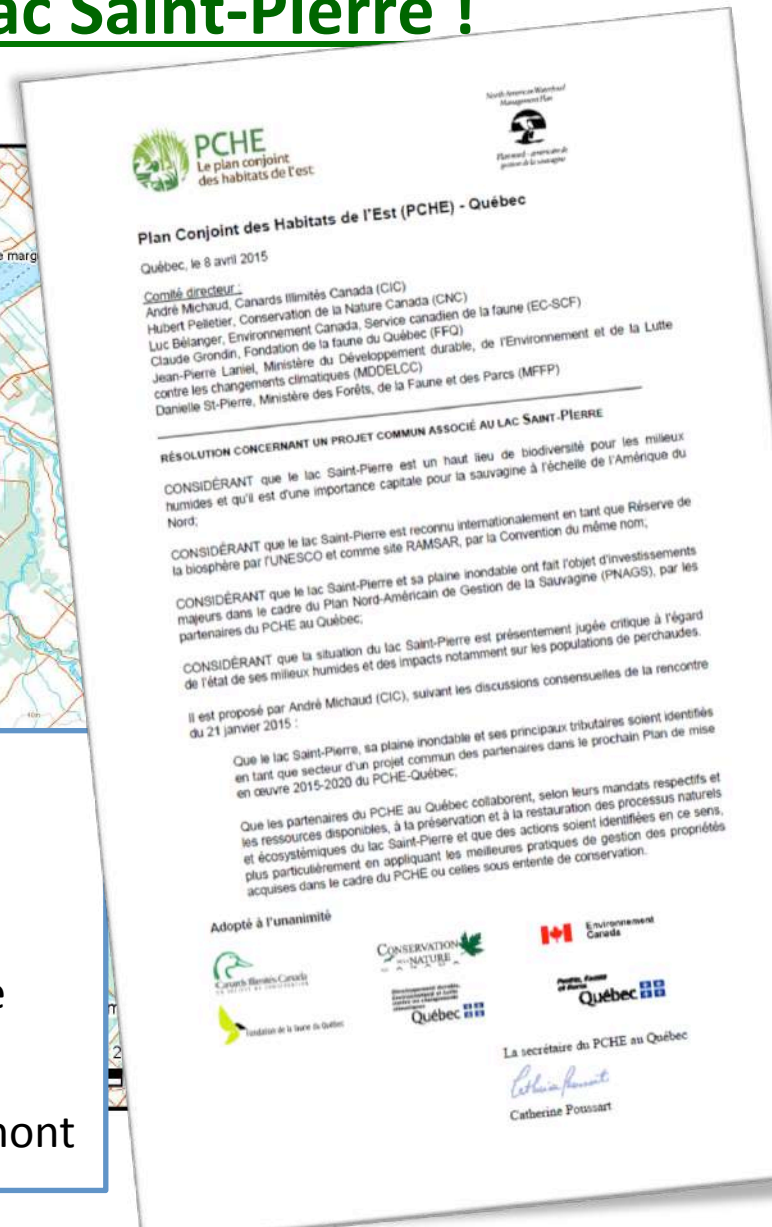
## Il faut faire mieux pour le Lac Saint-Pierre !




Restaurer la plaine inondable en habitats fonctionnels

Revoir les pratiques agricoles dans la plaine inondable

S'occuper aussi de l'amont



PCHE
Le plan conjoint des habitats de l'est

**Plan Conjoint des Habitats de l'Est (PCHE) - Québec**

Québec, le 8 avril 2015

Comité directeur :
André Michaud, Canards Illimités Canada (CIC)
Hubert Pelletier, Conservation de la Nature Canada (CNC)
Luc Bélanger, Environnement Canada, Service canadien de la faune (EC-SCF)
Claude Grondin, Fondation de la faune du Québec (FFQ)
Jean-Pierre Laniel, Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC)
Danielle St-Pierre, Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP)

**RÉSOLUTION CONCERNANT UN PROJET COMMUN ASSOCIÉ AU LAC SAINT-PIERRE**

CONSIDÉRANT que le lac Saint-Pierre est un haut lieu de biodiversité pour les milieux humides et qu'il est d'une importance capitale pour la sauvagine à l'échelle de l'Amérique du Nord;

CONSIDÉRANT que le lac Saint-Pierre est reconnu internationalement en tant que Réserve de la biosphère par l'UNESCO et comme site RAMSAR, par la Convention du même nom;

CONSIDÉRANT que le lac Saint-Pierre et sa plaine inondable ont fait l'objet d'investissements majeurs dans le cadre du Plan Nord-Américain de Gestion de la Sauvagine (PNAGS), par les partenaires du PCHE au Québec;

CONSIDÉRANT que la situation du lac Saint-Pierre est présentement jugée critique à l'égard de l'état de ses milieux humides et des impacts notamment sur les populations de perchaudes.

Il est proposé par André Michaud (CIC), suivant les discussions consensuelles de la rencontre du 21 janvier 2015 :

Que le lac Saint-Pierre, sa plaine inondable et ses principaux tributaires soient identifiés en tant que secteur d'un projet commun des partenaires dans le prochain Plan de mise en œuvre 2015-2020 du PCHE-Québec;

Que les partenaires du PCHE au Québec collaborent, selon leurs mandats respectifs et les ressources disponibles, à la préservation et à la restauration des processus naturels et écosystémiques du lac Saint-Pierre et que des actions soient identifiées en ce sens, plus particulièrement en appliquant les meilleures pratiques de gestion des propriétés acquises dans le cadre du PCHE ou celles sous entente de conservation.

Adopté à l'unanimité

La secrétaire du PCHE au Québec

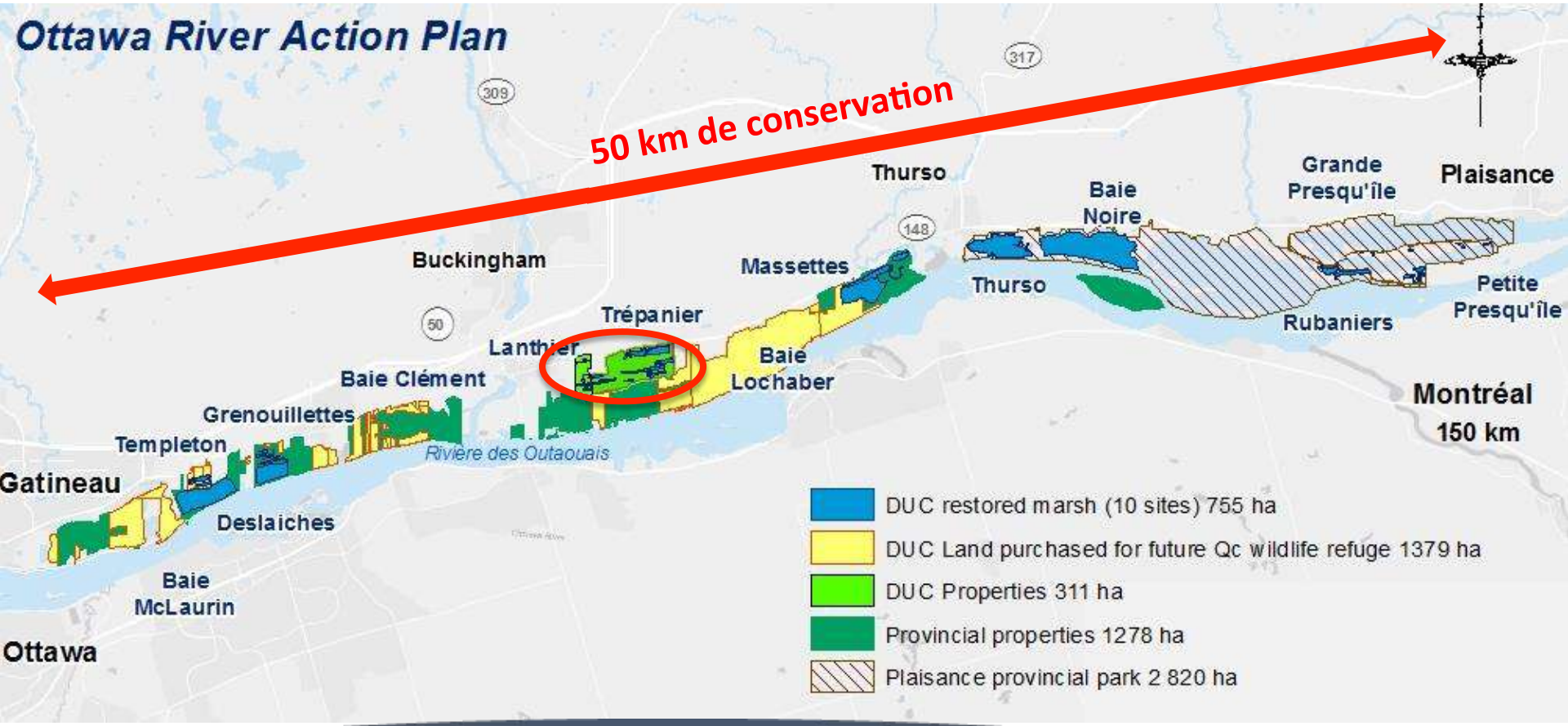
Catherine Poussart

# Un modèle:

# RUISSEAU TRÉPANIER

# La rivière des Outaouais: un «Success story»

## 5 790 hectares conservés avec nos partenaires




Canards Illimités Canada
La conservation des milieux humides

SAUVONS NOS MILIEUX HUMIDES
EAU—FAUNE—VOUS

# Réserve naturelle du Marais-Trépanier

Canards Illimités Canada
La conservation des milieux humides

# Réserve naturelle du Marais-Trépanier

Canards Illimités Canada
La conservation des milieux humides

Canards Illimités Canada
La conservation des milieux humides
Agir pour la nature.

# Réserve naturelle du Marais-Trépanier

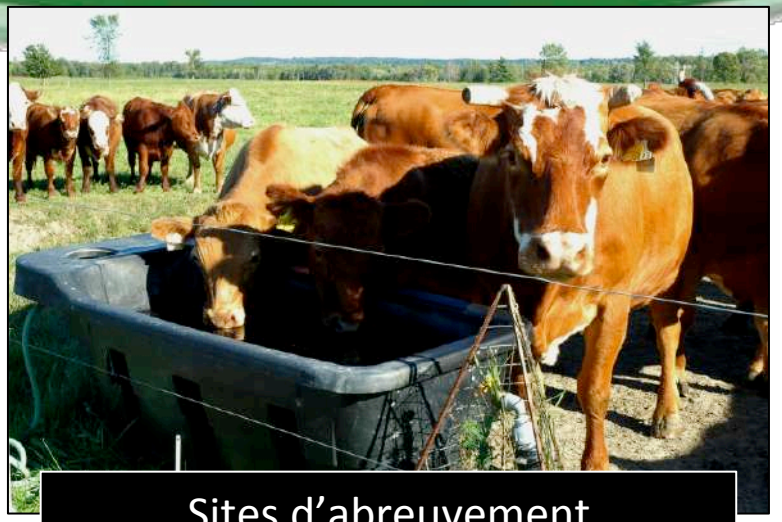
Canards Illimités Canada
La conservation des milieux humides

Canards Illimités Canada
La conservation des milieux humides | Agir pour la nature.

# Réserve naturelle du Marais-Trépanier

Canards Illimités Canada
La conservation des milieux humides

Réseau de clôtures électriques



Sites d'abreuvement

Protection des milieux humides

Bande riveraine

# Réserve naturelle du Marais-Trépanier

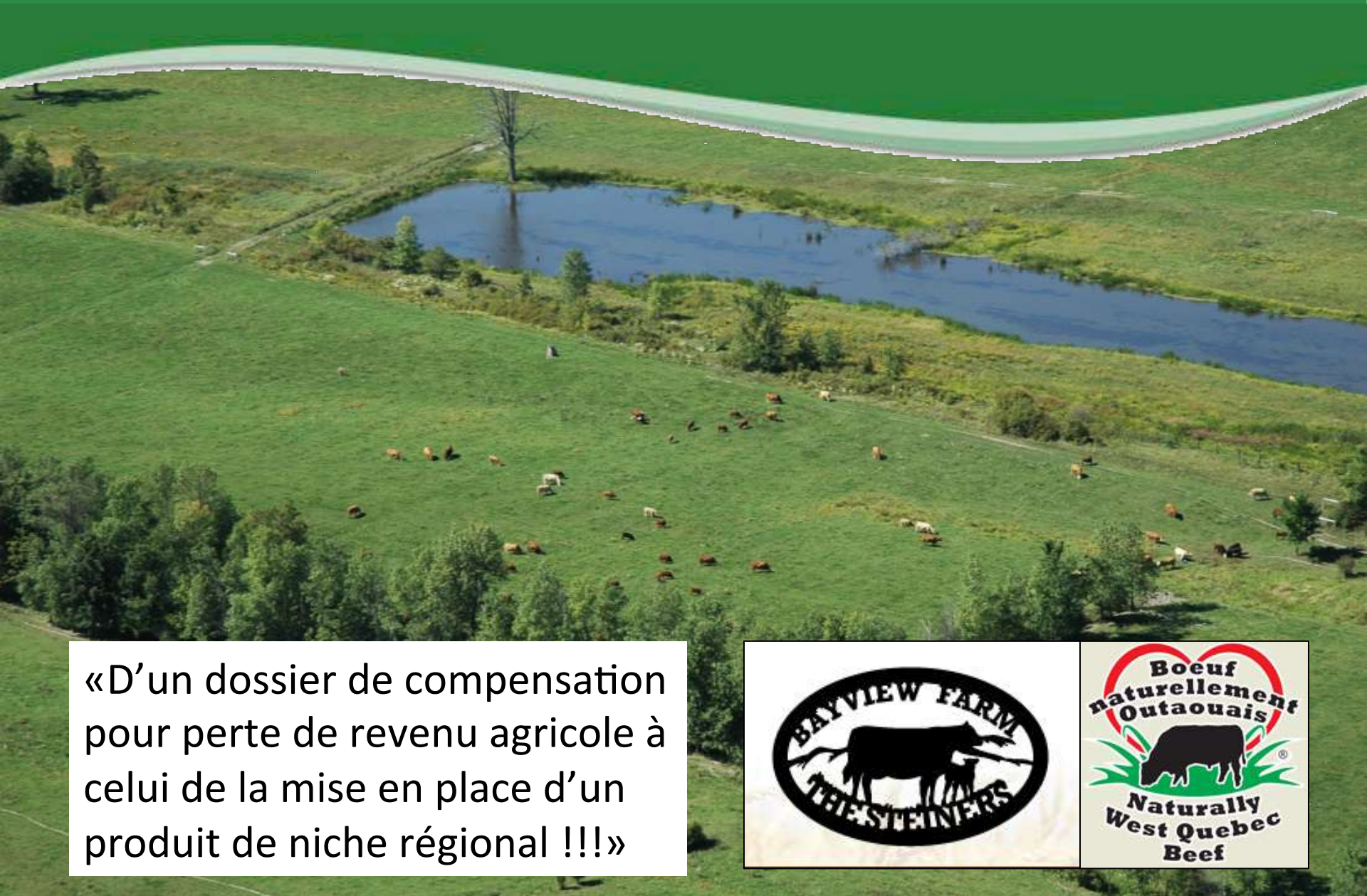
Canards Illimités Canada
La conservation des milieux humides

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

# Réserve naturelle du Marais-Trépanier

Canards Illimités Canada
La conservation des milieux humides



«D'un dossier de compensation pour perte de revenu agricole à celui de la mise en place d'un produit de niche régional !!!»

BAYVIEW FARM
THE STEINERS

Boeuf naturellement Outaouais
Naturally West Quebec Beef

Canards Illimités Canada
La conservation des milieux humides

Merci