

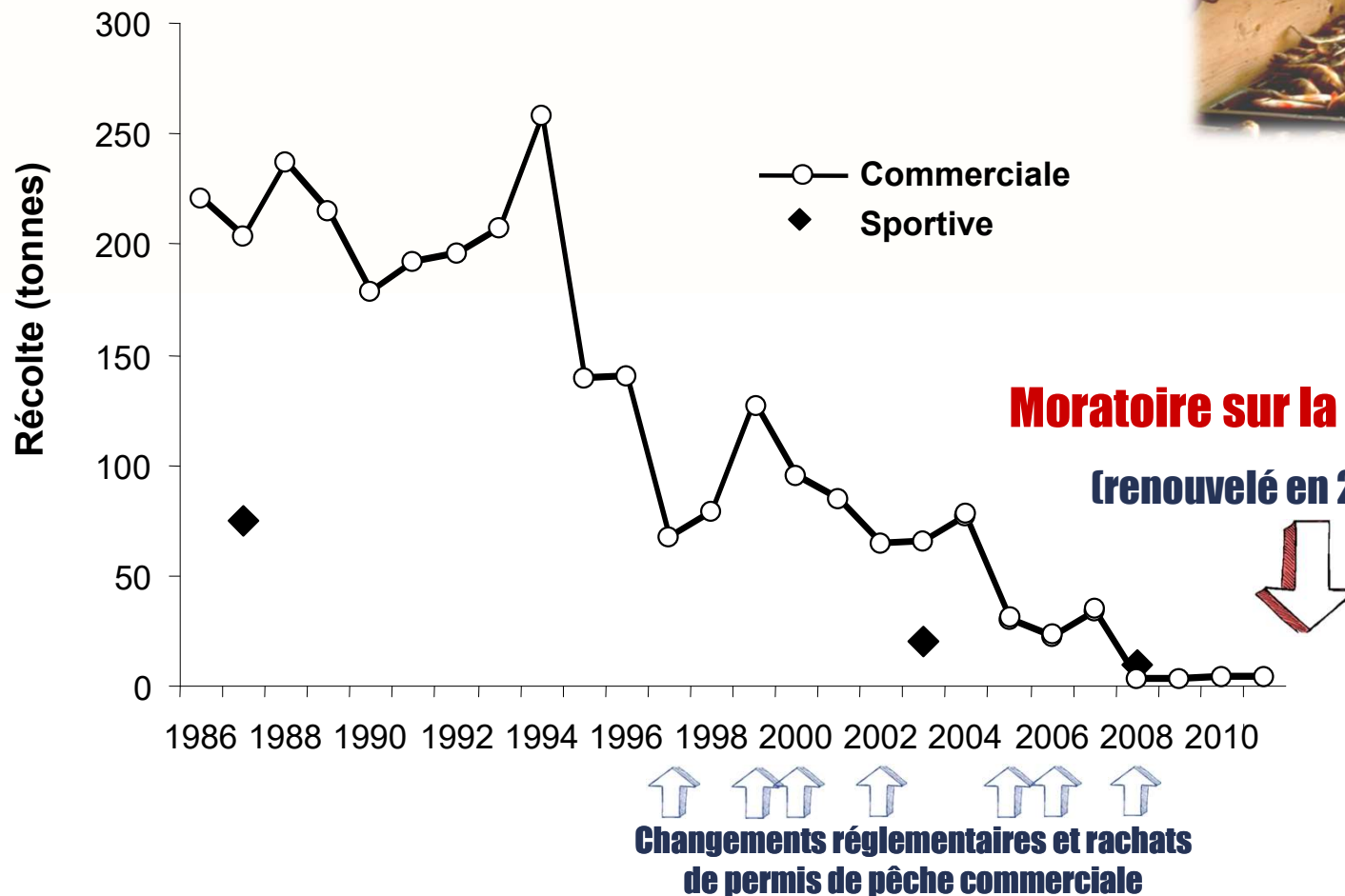
Lac Saint-Pierre : plus qu'une histoire de perchaude



Philippe Brodeur

Direction de la gestion de la faune Mauricie et Centre-du-Québec
Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs

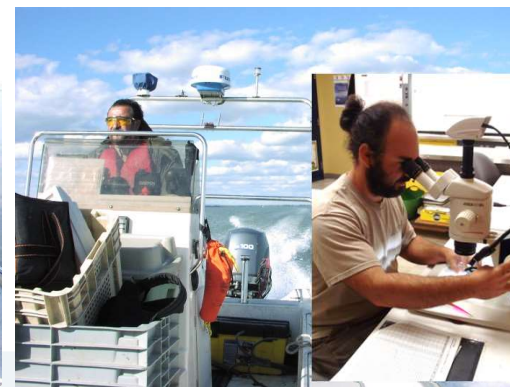
Déclin d'une espèce emblématique



Objectifs du Réseau de suivi ichtyologique (RSI)



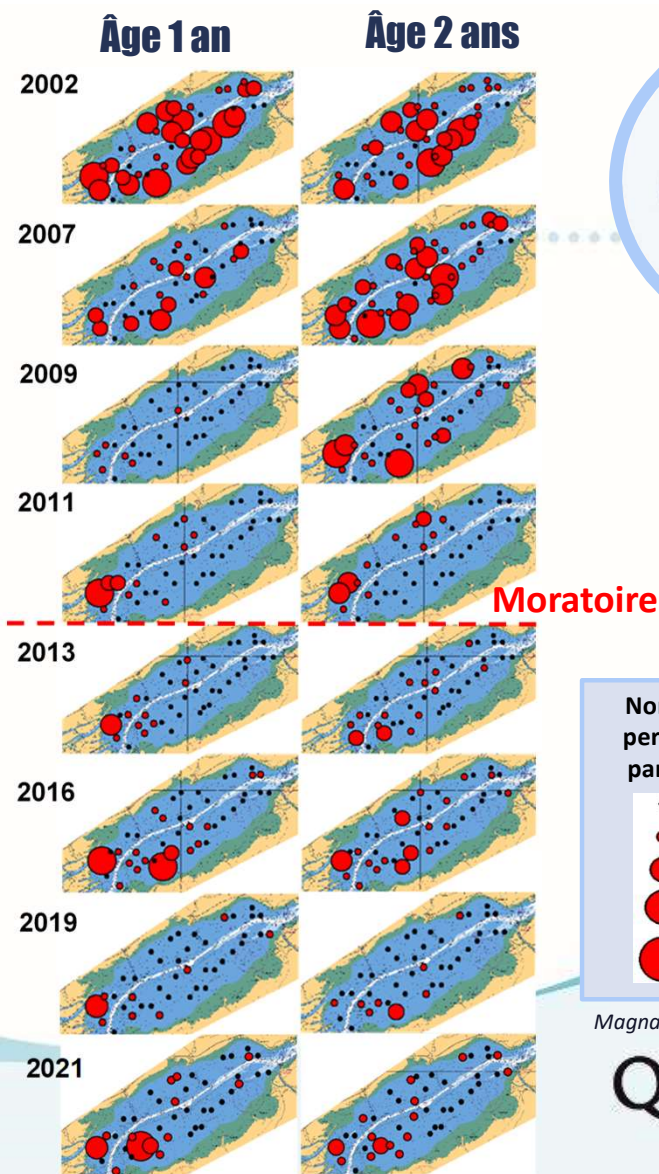
- Évaluer l'état de santé des populations de poissons et des habitats des eaux douces du fleuve Saint-Laurent et en suivre l'évolution.
- Évaluer l'état des stocks de poissons exploités sportivement et commercialement dans une perspective de gestion.



Le déclin s'explique par la faible production de jeunes perchaudes



Il ne reste que quelques sites qui produisent de jeunes perchaudes.

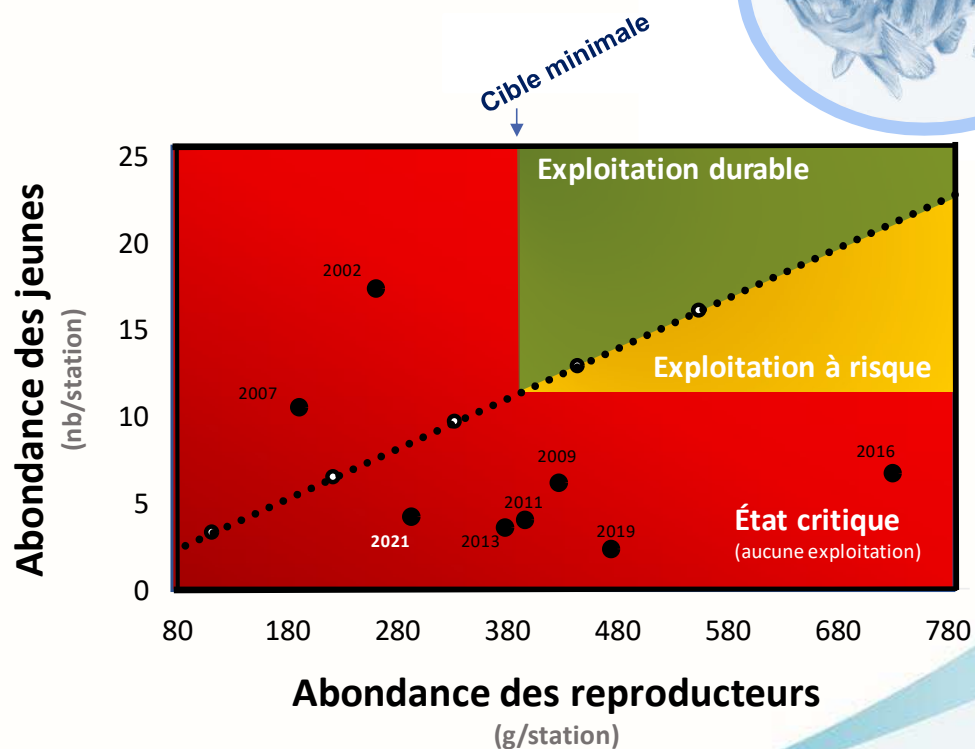


Outil d'aide à la décision

Gestion de l'exploitation

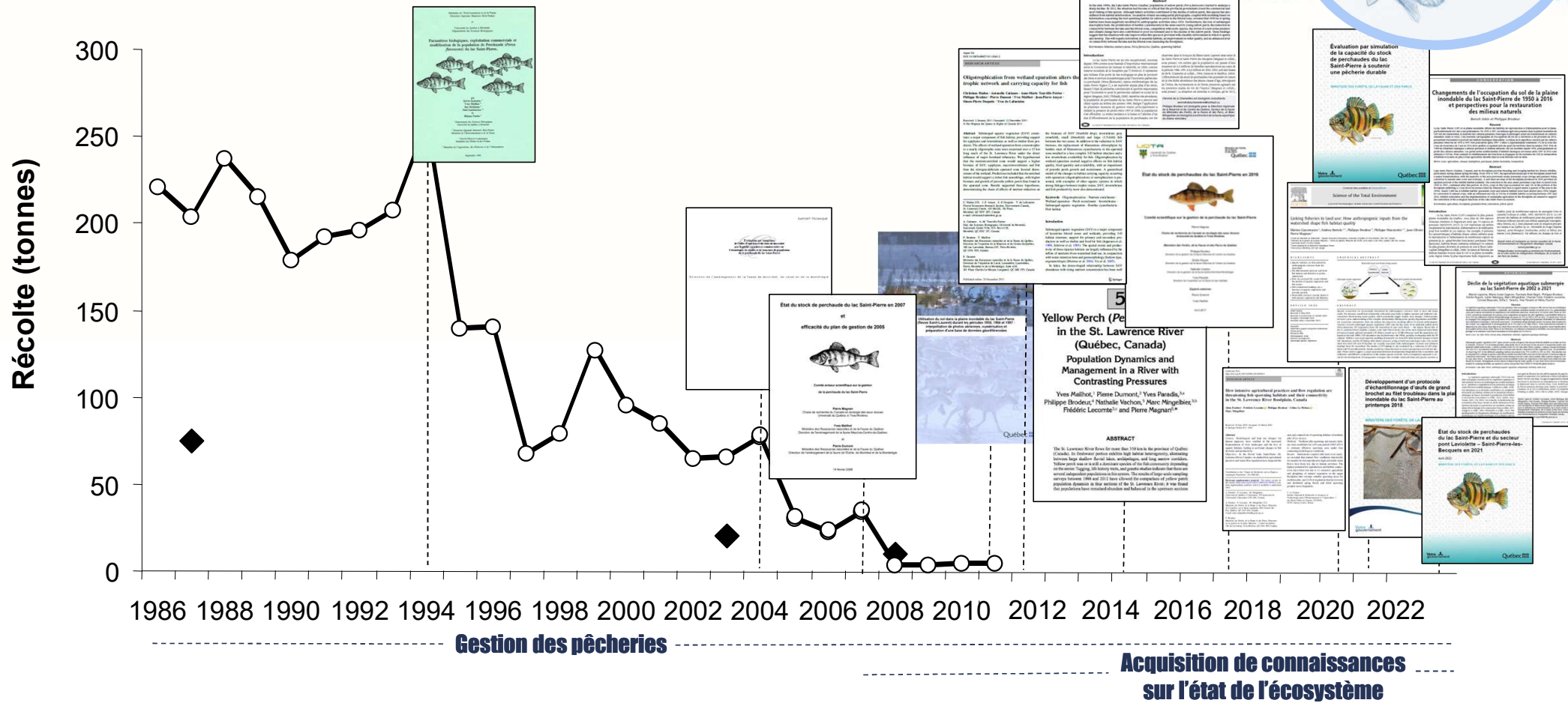
Une **pêcherie durable** sera possible lorsque la perchaude montrera des signes concrets et soutenus de rétablissement, répondant à des critères basés sur des modèles prédictifs.

L'abondance des jeunes perchaudes devra augmenter à des valeurs observées au début des années 2000.



Brodeur et coll. (2022)

La science au service de la gestion des pêches et des habitats



Paramètres biologiques, écologiques, comportementaux et environnementaux de la population de perche jaune du lac St. Pierre

État du stock de perche de lac Saint-Pierre en 2007 et efficacité du plan de gestion de 2005

Yellow Perch (Perca flavescens) in the St. Lawrence River (Québec, Canada): Population Dynamics and Management in a River with Contrasting Pressures

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

Évaluation par simulation de la capacité de stock de perches de lac Saint-Pierre à soutenir une pêche durable

Changements de l'occupation du sol de la plaine inondable du lac Saint-Pierre de 1950 à 2016 et perspectives pour la restauration des milieux aquatiques

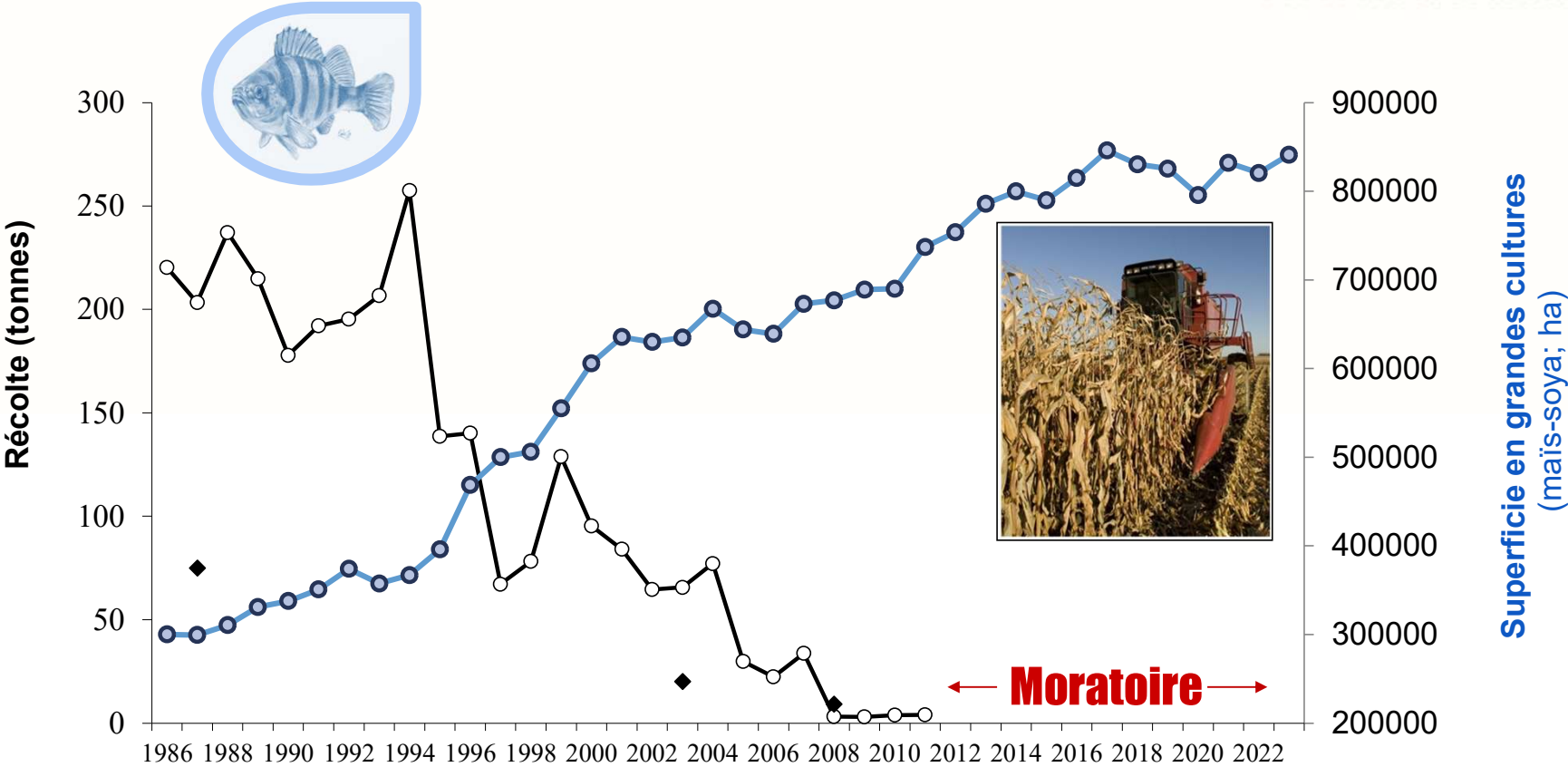
Science of the Total Environment

Déclin de la végétation aquatique submergée au lac Saint-Pierre de 2002 à 2021

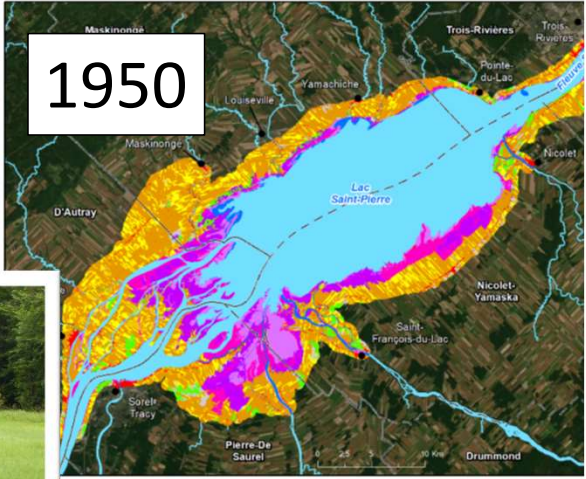
Développement d'un protocole d'échantillonnage d'eau de grand brochet au fil échantillonneuse dans la plaine inondable du lac Saint-Pierre au printemps 2018

État du stock de perches de lac Saint-Pierre et du secteur pont Levolette - Saint-Pierre-des-Becquets en 2021

Intensification de l'agriculture au Québec



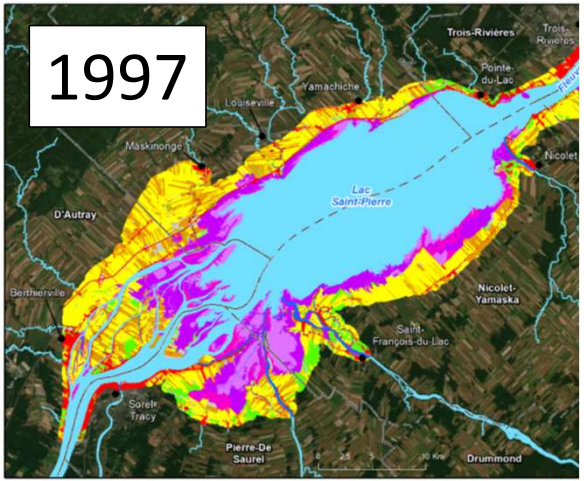
Altération des habitats fauniques de la plaine inondable



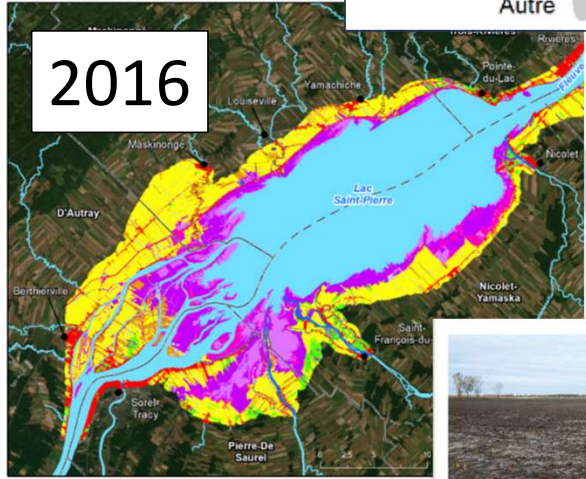
1950



Jobin et Brodeur (2023)



1997



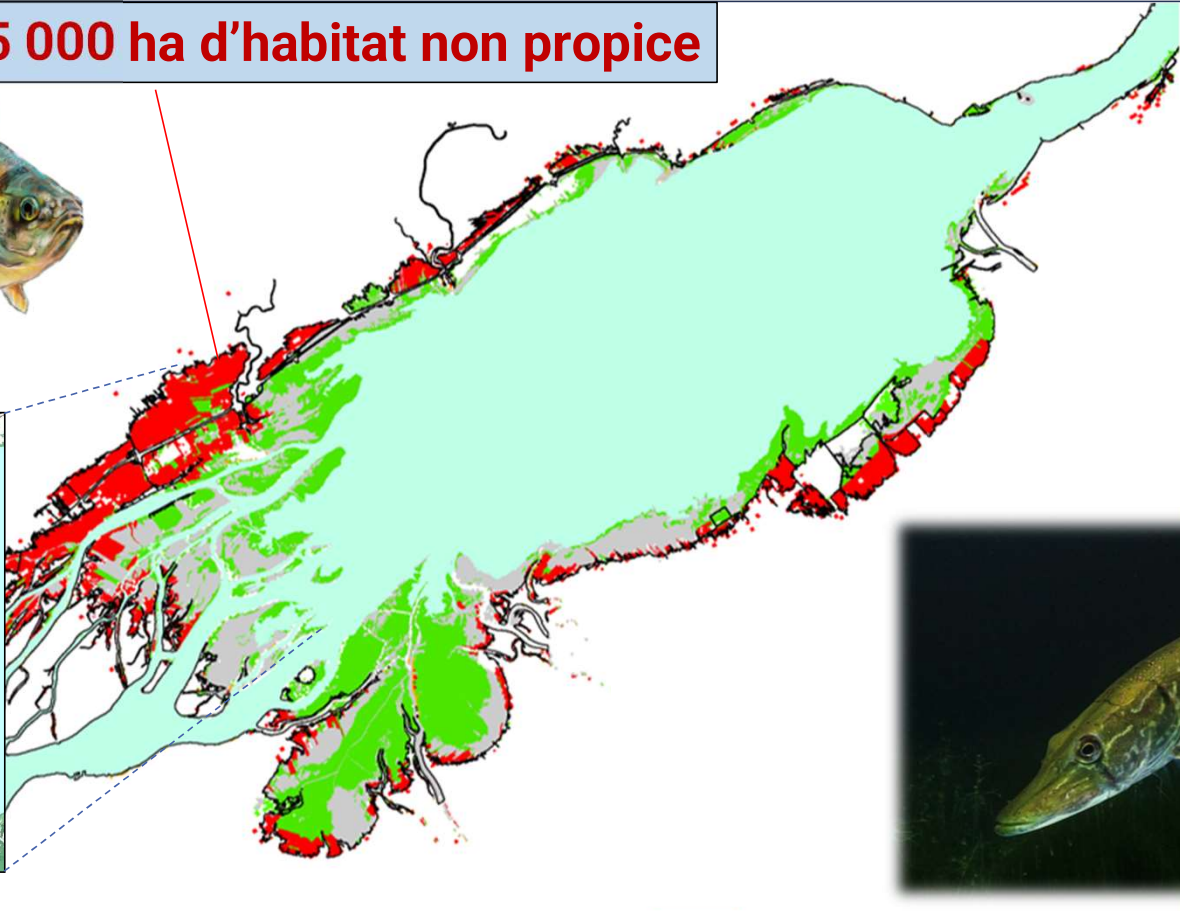
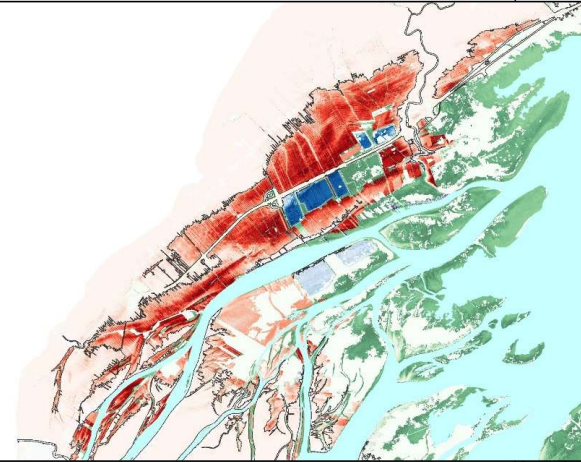
2016

Occupation du sol	
Culture annuelle	
Culture pérenne	
Milieu forestier	
Lac, Eau libre	
Marais	
Marécage	
Prairie humide	
Milieu anthropique	
Autre	



Modélisation des pertes d'habitat de reproduction

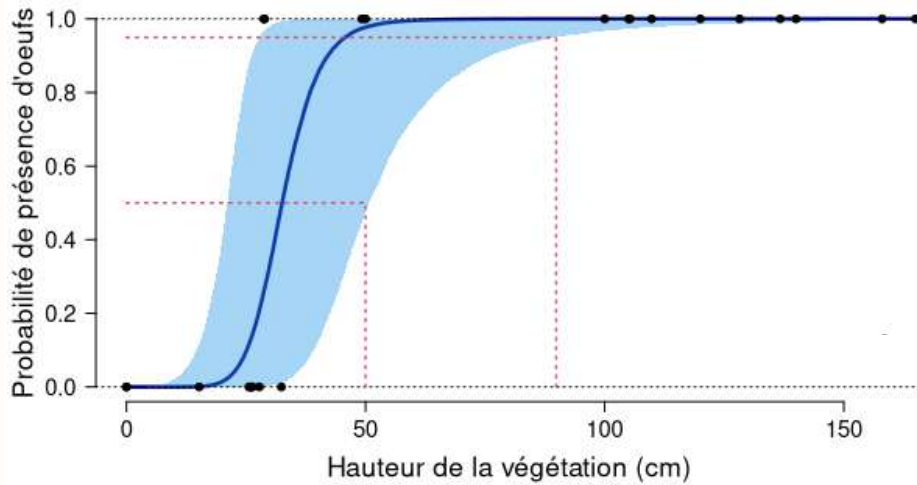
5 000 ha d'habitat non propice



De la Chenelière et coll. (2014)
TCR (2019)

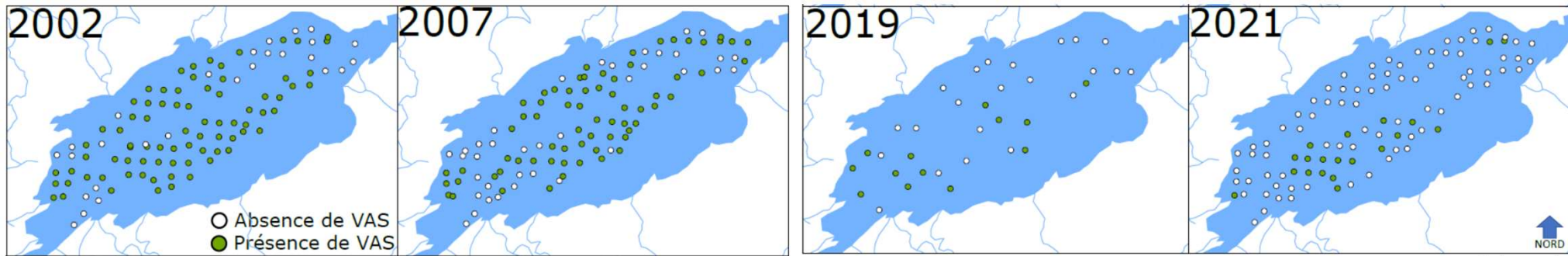
Foubert et coll. (2020)

Couvert végétal essentiel à la reproduction

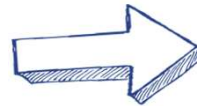


Un couvert végétal de plus de 50 cm (idéalement 90 cm) permet d'optimiser la probabilité d'observer des œufs.
Paquin et coll. (en préparation)

Perte d'herbiers submergés (habitats de croissance)

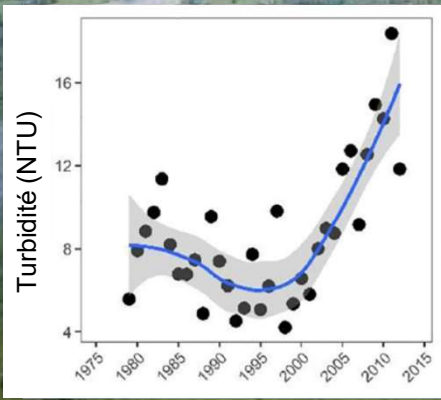


Laporte et coll. (2023)



Mauvaise qualité de l'eau des tributaires

La turbidité moyenne de l'eau des tributaires a triplé depuis 20 ans.



Giacomazzo et coll. (2020)

1,7 million de tonnes de sédiments provenant de l'érosion des sols chaque année

Corriveau et coll. (2020)

Outil d'aide à la décision disponible

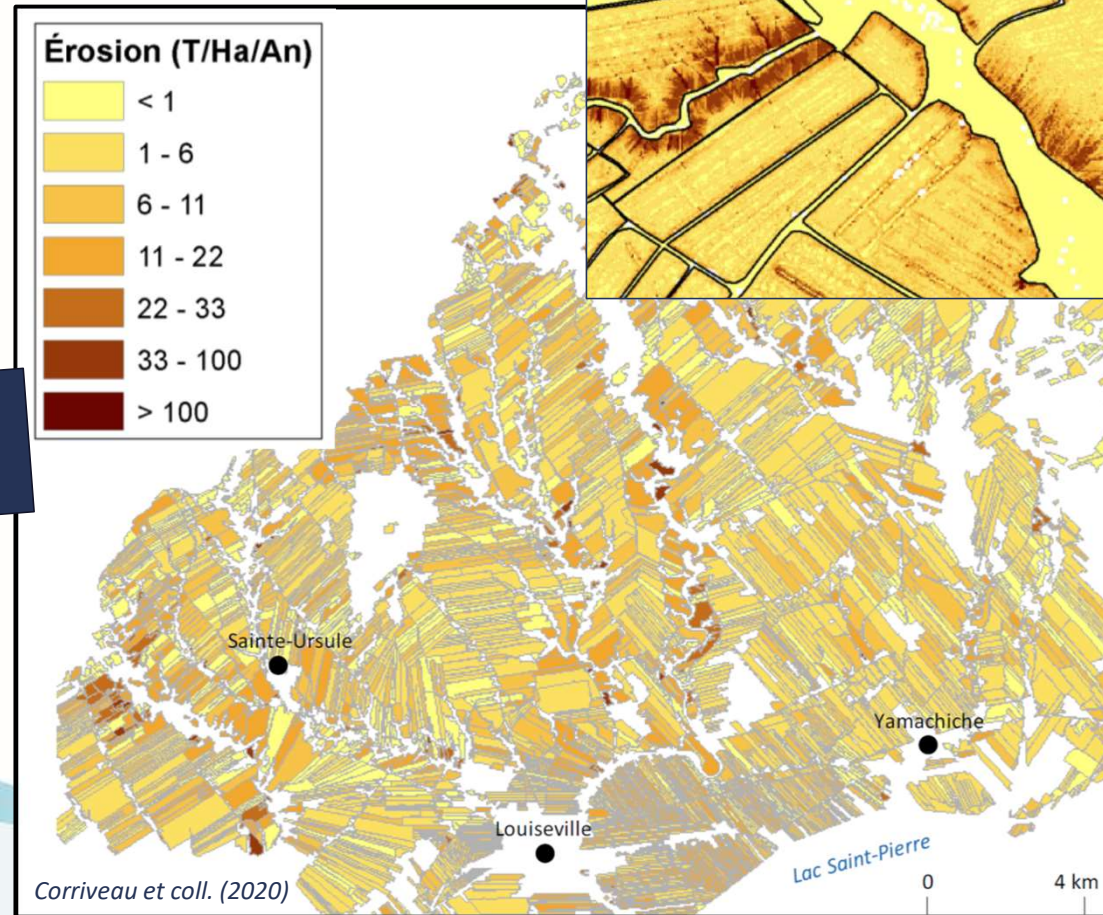
Cibler les sites à forte érosion



Réduire à la source l'exportation de sédiments et de contaminants provenant des champs agricoles.

Couverture végétale des sols dans les secteurs les plus vulnérables à l'érosion.

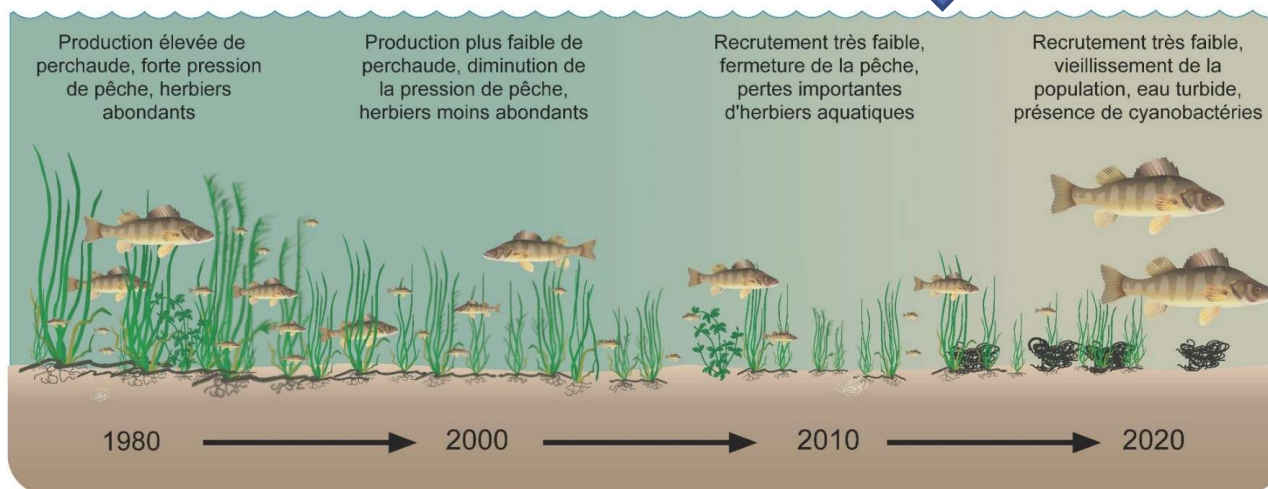
Votre
gouvernement



Détérioration de l'habitat et déclin de la productivité



Moratoire



PRODUCTION DE JEUNES PERCHADES **DÉGRADATION HABITAT**

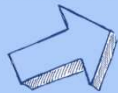
Brodeur et coll. (2022)

**Des mesures concrètes pour augmenter la productivité
des habitats sont nécessaires.**



**NOTRE LAC
SAINT-PIERRE**
AGISSONS POUR SA SANTÉ!

**L'absence de rétablissement, sans récolte par la pêche,
est le symptôme d'un milieu détérioré.**



PA Bordeleau, UQTR (2019)

Stratégie d'intervention pour l'avenir du lac Saint-Pierre (2013)

16,4 M\$ pour la conservation du lac Saint-Pierre (2017-2022)

- 9,5 M\$ à la Fondation de la faune du Québec (FFQ)
Financement de projets de restauration d'habitats
- 6,9 M\$ à l'UQTR, McGill et Laval (plus de 20 chercheurs)
Pôle d'expertise multidisciplinaire en gestion durable du littoral du lac Saint-Pierre

Prolongée jusqu'en 2024

Alimentera les orientations gouvernementales liées à l'encadrement réglementaire de l'agriculture en littoral et la restauration de milieux prioritaires

Votre
gouvernement

Environnement,
Lutte contre
les changements
climatiques,
Faune et Parcs

Québec

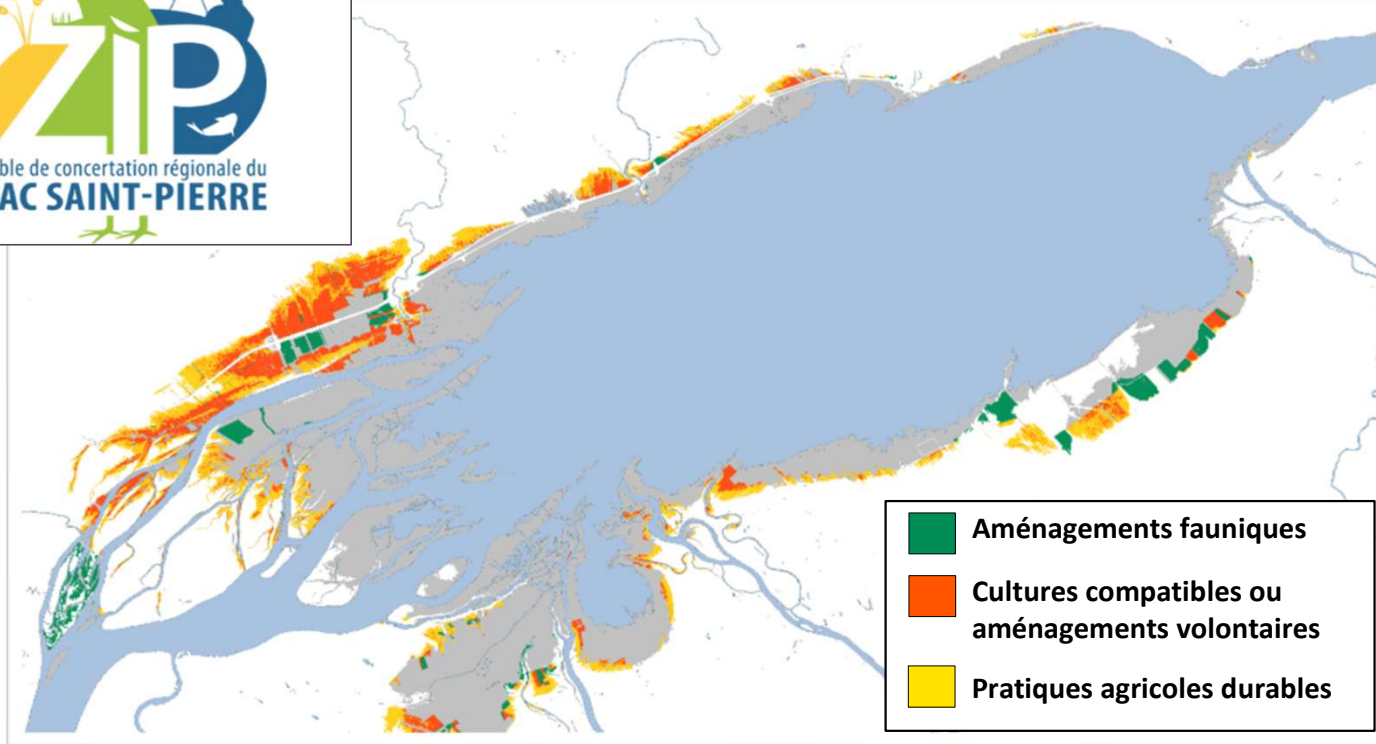
Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec



NOTRE LAC
SAINT-PIERRE
AGISSONS POUR SA SANTÉ!

Conscientisation et mobilisation régionale



- Aménagements fauniques
- Cultures compatibles ou aménagements volontaires
- Pratiques agricoles durables

TCRLSP (2019)

ÉTAT LAMENTABLE DU LAC SAINT-PIERRE
Les maires lancent un appel à l'action

BRIQUETS TRAHAN
 (L'opinion) [www.lac-saint-pierre.ca](#)

Les maires des 11 municipalités riveraines du lac Saint-Pierre ont tenu leur première réunion de concertation le 17 mars 2017 à l'Hotel de Ville de Trois-Rivières. Les maires ont discuté de l'état lamentable du lac et de la nécessité de prendre des mesures pour améliorer la situation.

«C'est un problème et qu'il faut qu'il y ait des solutions et qu'on trouve des solutions en partenariat avec les citoyens, c'est une autre voie d'implication et la santé», a déclaré le maire de Trois-Rivières, Yves Duchesneau. «On a discuté de nos rencontres avec les ministères pour arriver à une solution, par rapport à la santé du lac et à la santé des citoyens.»

Les maires ont discuté de l'état lamentable du lac et de la nécessité de prendre des mesures pour améliorer la situation. Ils ont discuté de la santé du lac et de la santé des citoyens.



L'UPA veut faire partie de la solution

Publié le 16 mars 2017 à 10h30 | Mis à jour le 17 mars 2017 à 07h17

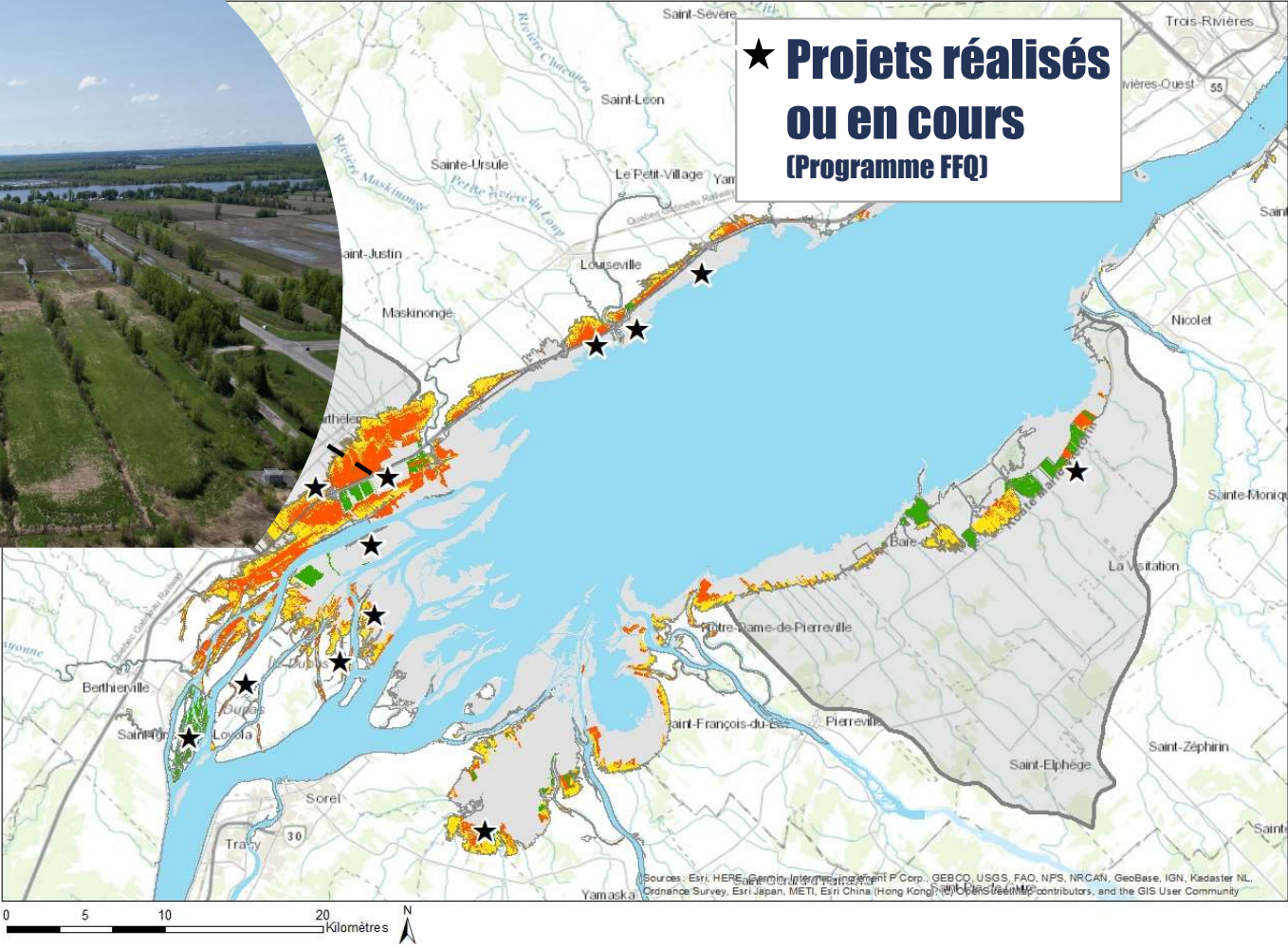
La Fédération des producteurs agricoles (Fédération des producteurs agricoles) veut faire partie de la solution pour améliorer la santé du lac Saint-Pierre. «On veut faire partie de la solution, assure le président de la Fédération, Jean-Marc Gauthier. Les producteurs ont un rôle à jouer pour améliorer la santé du lac.»



Cultures |
Doit-on continuer de cultiver le littoral du lac Saint-Pierre ?

PAR NICOLAS WELBY

Habitats aménagés depuis 2017



Conclusion

- Les connaissances scientifiques acquises au lac Saint-Pierre orientent :
 - les décisions de gestion de la faune et de ses habitats
 - les stratégies gouvernementales d'intervention
- L'absence de rétablissement de la perchaude, sans récolte par la pêche, est le symptôme d'un milieu détérioré.
- Les mesures concrètes visant l'amélioration de la santé de l'écosystème devront s'accélérer.



Volonté gouvernementale
« Développer un plan d'action bonifié et accélérer la mise en œuvre de mesures »
Annoncée par communiqué lors de la reconduction du moratoire, mai 2022

Merci aux collaborateurs et acteurs du RSI



Merci particulier!
 Émilie Paquin
 Marianne Théberge
 Rémi Bacon
 Nicolas Auclair
 Guillaume Lemieux
 Chantal Côté
 Nathalie Vachon
 Daniel Hatin
 Yves Paradis
 Marc Mingelbier
 Martin Laporte
 Rémy Pouliot



Sylvain Desloges
 Chantal Côté
 Huguette Massé
 Jean-Philippe Baillargeon
 Virginie Boivin
 Rémi Bacon
 Catherine Greaves
 Nicolas Auclair
 Guillaume Lemieux
 Hugo Mercille
 Jean Leclerc
 Florent Archambault
 Mélissa Lamoureux
 Bruno Bélanger
 Geneviève Richard
 Lucie Veilleux
 Philippe Brodeur
 Pierre Dumont
 Yves Chagnon
 Denis Bourbeau
 Gilles Mercier
 Daniel Dolan
 Denis Fournier
 Jocelyne Brisebois
 Nathalie Godbout

René Perreault
 Anick Beaulieu
 Bertrand Dumas
 Christian Cyrenne
 Daniel Hatin
 Émilie Paquin
 Ian St-Amour
 Isabelle Bergeron
 Marianne Théberge
 Nathalie La Violette
 René Houle
 Yves Mailhot
 Conrad Groleau
 Daniel Renaud
 Denise Deschamps
 Étienne Drouin
 François Veillette
 Geneviève Simard
 Hugo Poirier
 Jean Gauthier
 Jean Novotni
 Jean Scrosati
 Jean-Yves Grenier
 Marc Mingelbier
 Marc Trudel

Mathieu Thériault
 Melissa Larochelle
 Nathalie Vachon
 Nicholas Raymond
 Pierre Bilodeau
 Pierre-Yves Collin
 Rémys Morissette
 Sandie Jannelle
 Simon Boisvert
 Stéphane Clermont
 Steve Garceau
 Sylvie Normand
 Yves Robitaille
 Alain Vallières
 Alexis Roy
 Annick Drouin
 Annie Paquet
 Annie Simard
 Bruno Baillargeon
 Catherine Brisson-Bonenfant
 Catherine St-Georges
 Chantal Massé
 Charles Jutras
 Denis Fournier

Christian Beaudoin
 Christie Wood
 Claude Sirois
 Denis Gervais
 Émilie Rény-Nolin
 Ève Surprenant
 Fay Cotton
 Francois Hudon
 Geneviève Bourget
 Gérard Massé
 Gilles Roy
 Guillaume Canac-Marquis
 Guillaume Côté
 Guillaume Plouffe
 Guy Trencia
 J. Carreau
 J. Doire
 J. Harnois
 Jacques Tremblay
 Jean Dubé
 Jean-François Ouellet
 Jean-Guy Frenette
 Jean-Sébastien Messier
 Julie Moisan
 Julie Royer

Julien April
 L. Gagnon
 L.M. Soyez
 Line Lafontaine
 Loïc Germain
 Louis Mathieu
 Lyna Lambert
 M.P. Munger
 Marc-André Houle-Fortin
 Marie-France Barette
 Marie-France Julien
 Marie-Josée Boisvert
 Maxime Vigneault
 Maya Petit
 Michel Beaudoin
 Michel Côté
 Michel Pigeon
 Michelle Boies
 Nathalie Gélinas
 Nicolas Harnois
 Nicole Beaudet
 Patrick-Jan Cejka
 Pierre-Olivier Côté
 Réjean Dumas
 Rémy Pouliot



Matthew Labrecque
 Roger Audet
 Roger Picard



Simon Bellefleur
 Vanessa Cauchon
 Véronique St-Hilaire
 Yanick Soulard
 Yannicia Frechette-Hudon
 Yannick Bilodeau



Yves Marquis
 Denis Laliberté
 Yves Poiré
 Yves Paradis
 Simon Bernatchez
 Dominique W. Kameni