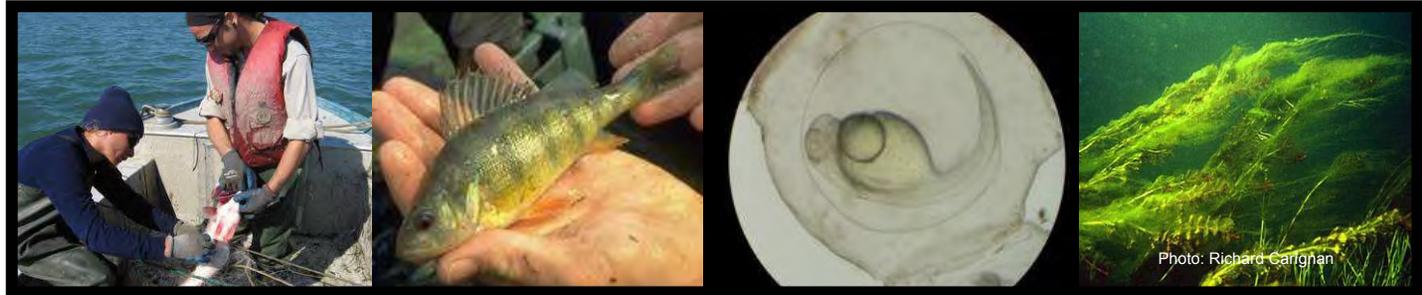


État de la population de perchaudes et diagnostic de la zone littorale



Philippe Brodeur et collaborateurs

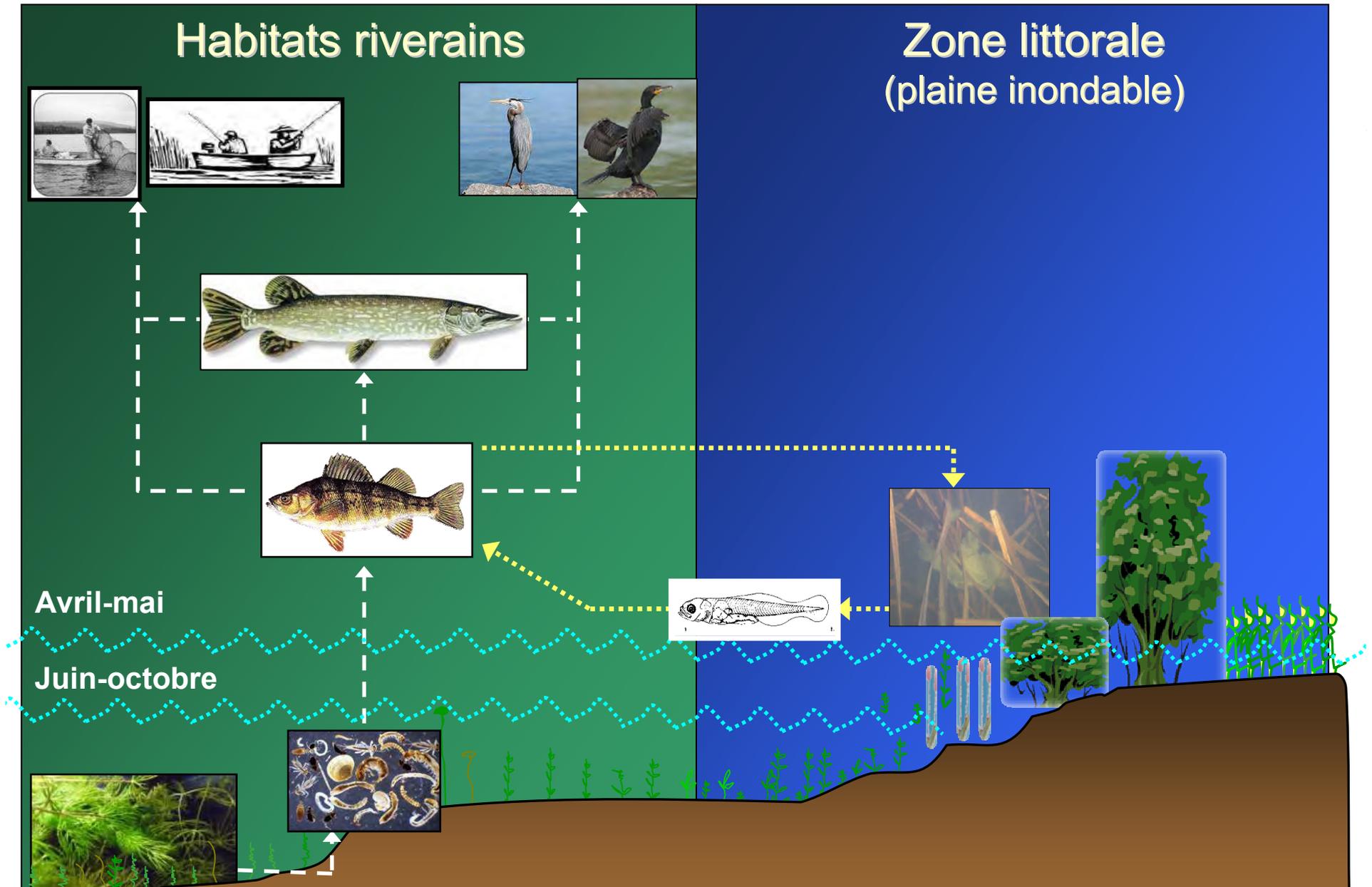
Table de concertation régionale du lac Saint-Pierre
11 juin 2014

Ensemble, restaurons le lac Saint-Pierre
Notre réserve mondiale de la biosphère (UNESCO)

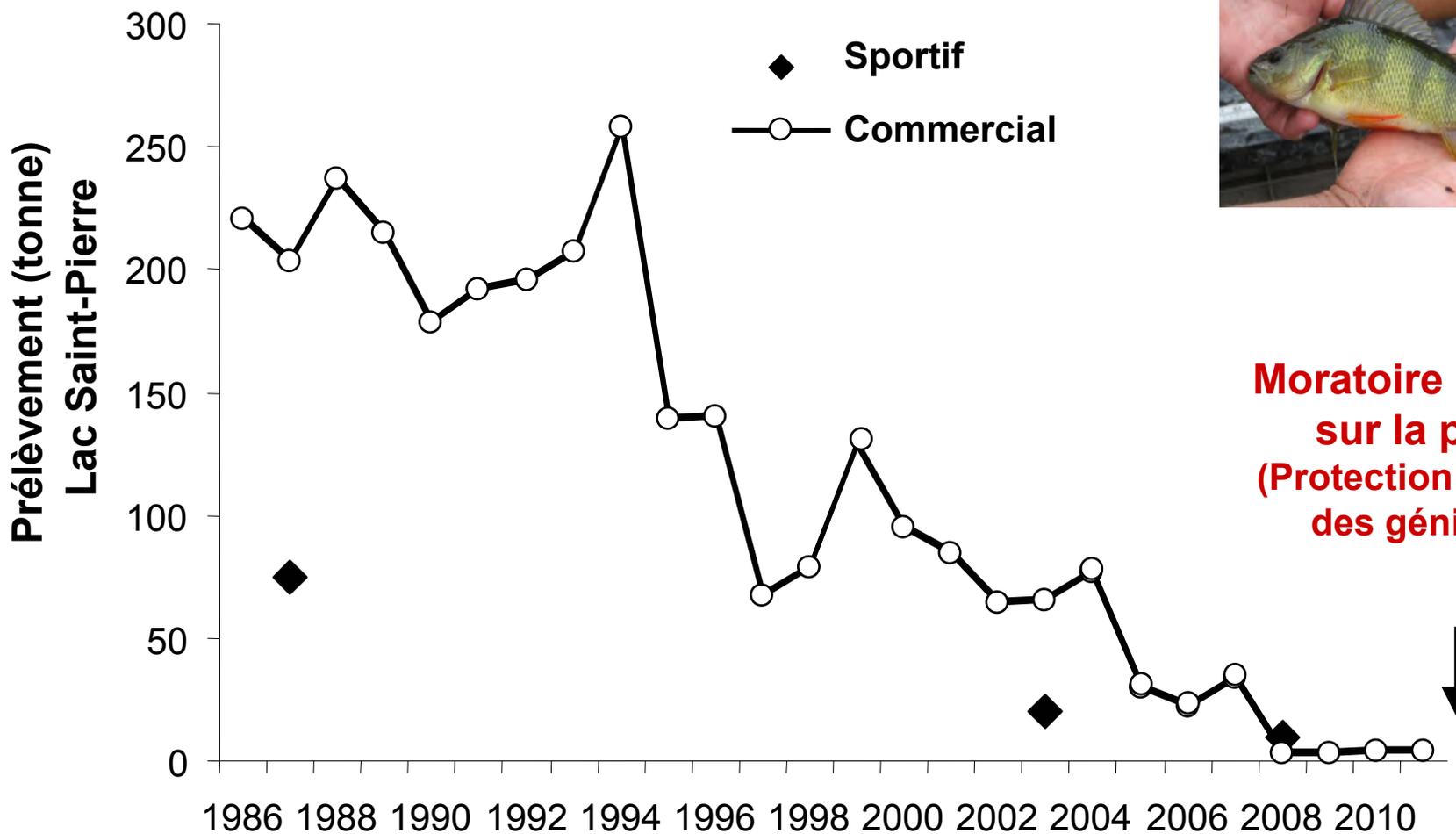
**Ministère des Forêts,
de la Faune
et des Parcs**

Québec 

Cycle vital de la perchaude



Prélèvements commercial et sportif



**Moratoire de 5 ans
sur la pêche
(Protection intégrale
des géniteurs)**

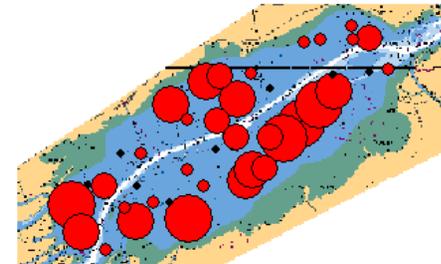
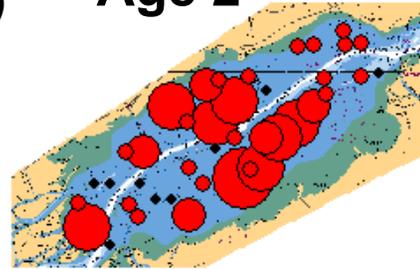
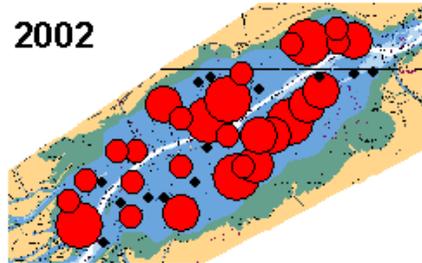
Changements réglementaires	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Rachat de permis de pêche commerciale				↑	↑	↑	↑
(nbre de permis: lac Saint-Pierre):				42	36	19	18
							6

Âge 3 et plus (géniteurs)

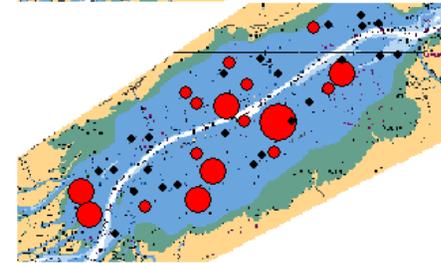
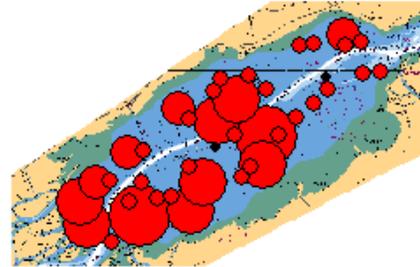
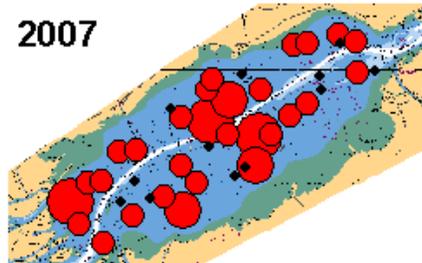
Âge 2

Âge 1

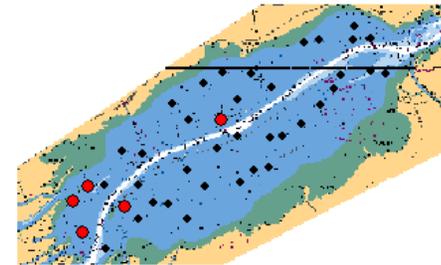
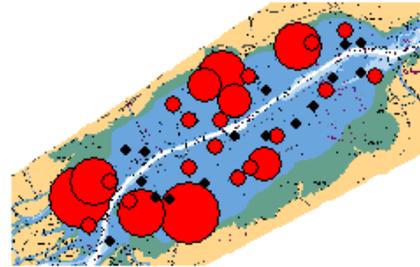
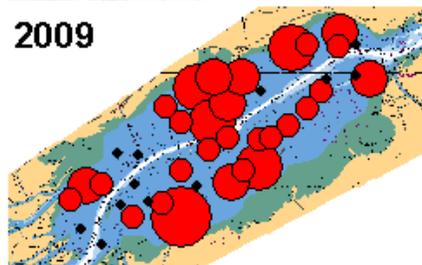
2002



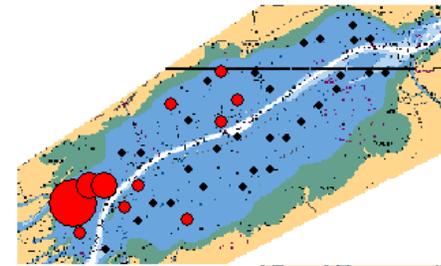
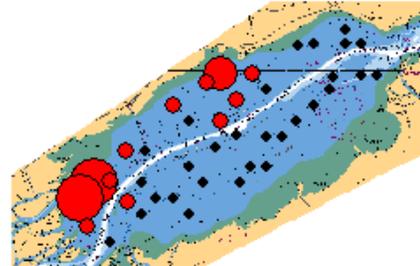
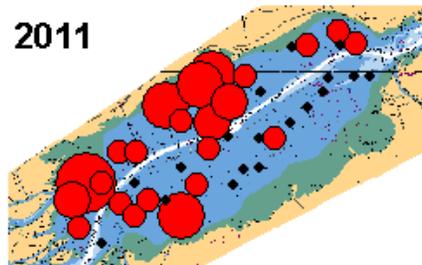
2007



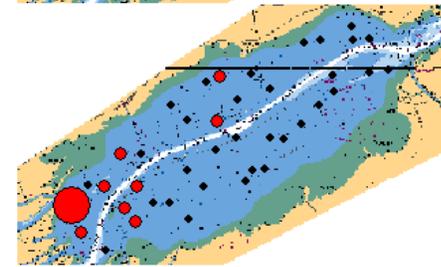
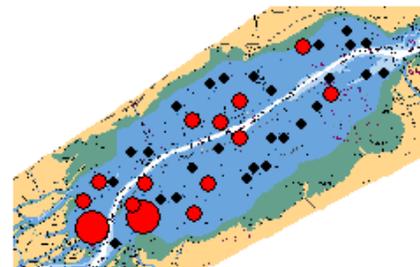
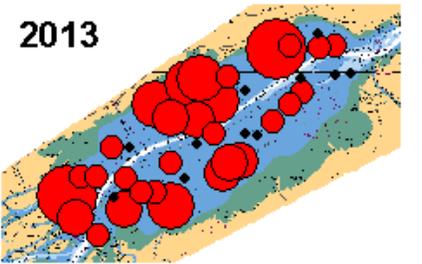
2009



2011



2013

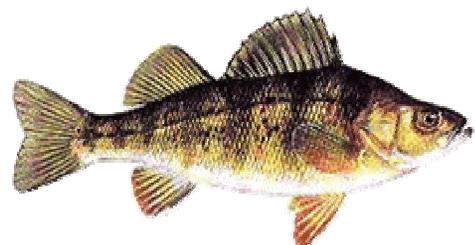


Nb.
par station

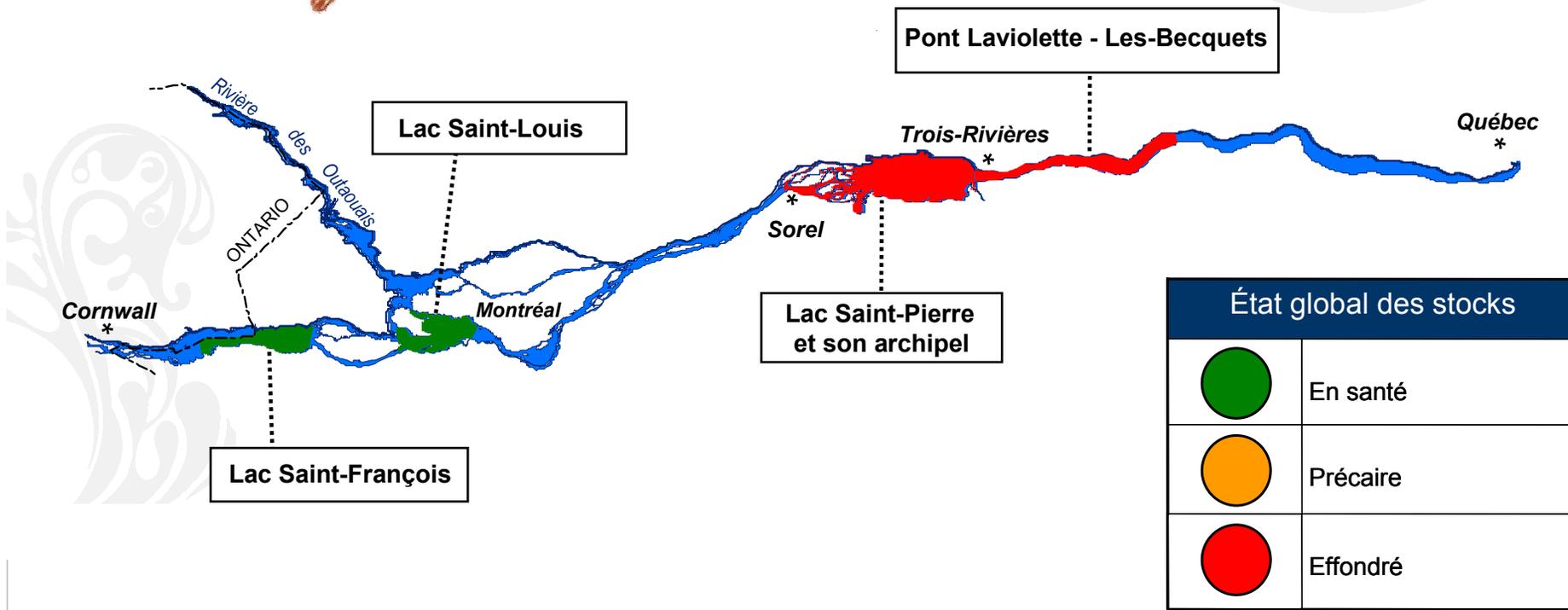
- 0
- 1 - 5
- 6 - 10
- 11 - 25
- 26 - 65

Moratoire →

État des stocks du Saint-Laurent

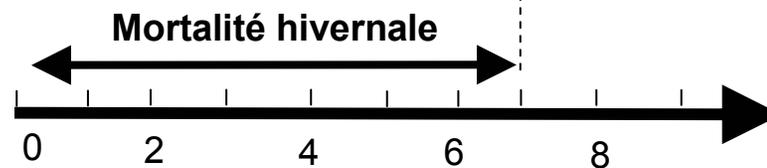
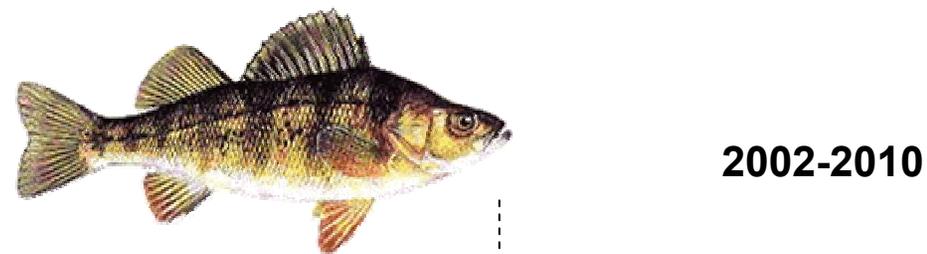
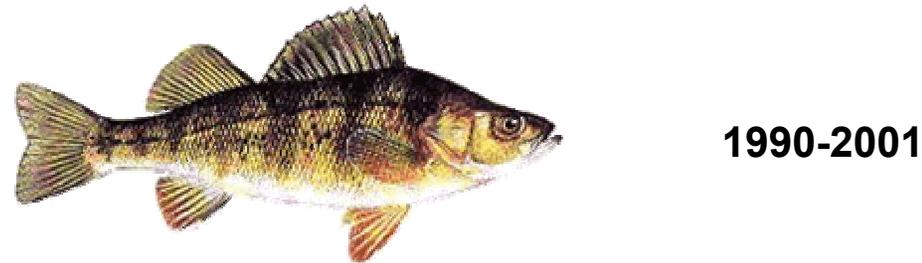
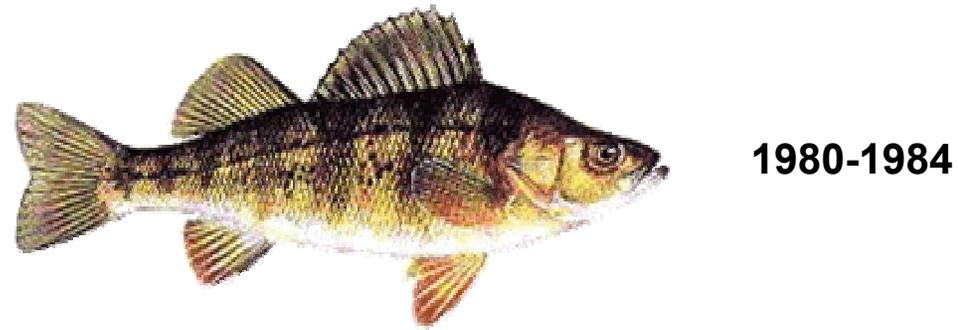


**Moratoire de 5 ans
sur la pêche**



État global des stocks	
	En santé
	Précaire
	Effondré

Diminution de croissance des jeunes perchaudes et taille minimale pour la survie au premier hiver



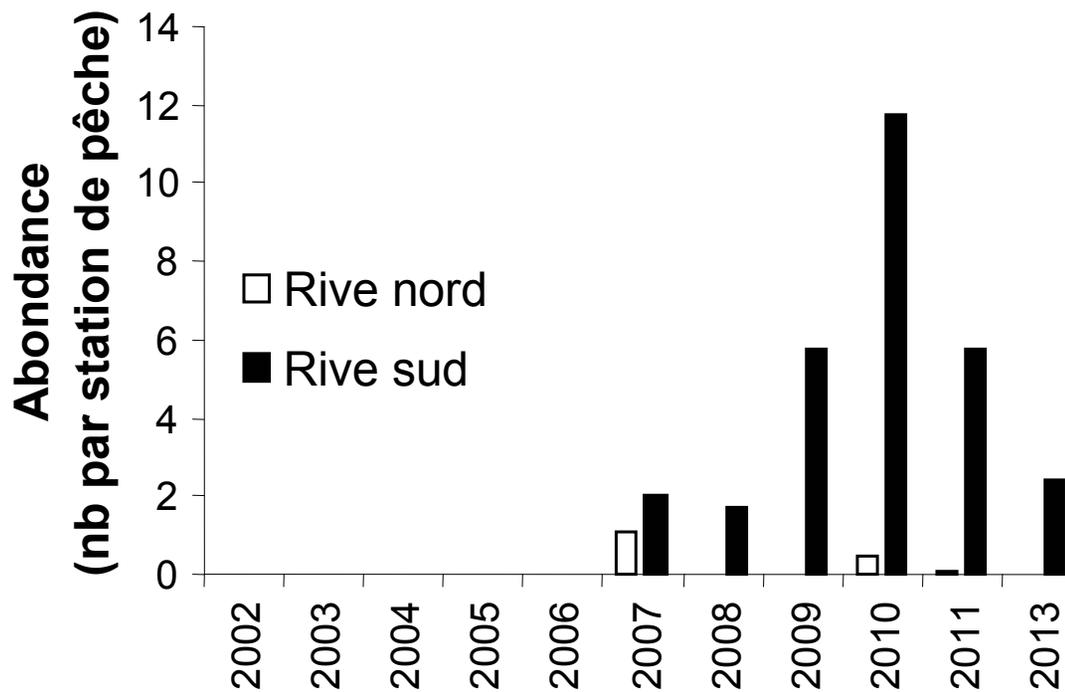
Taille des perchaudes à la fin de leur première saison (cm)

Espèces exotiques envahissantes

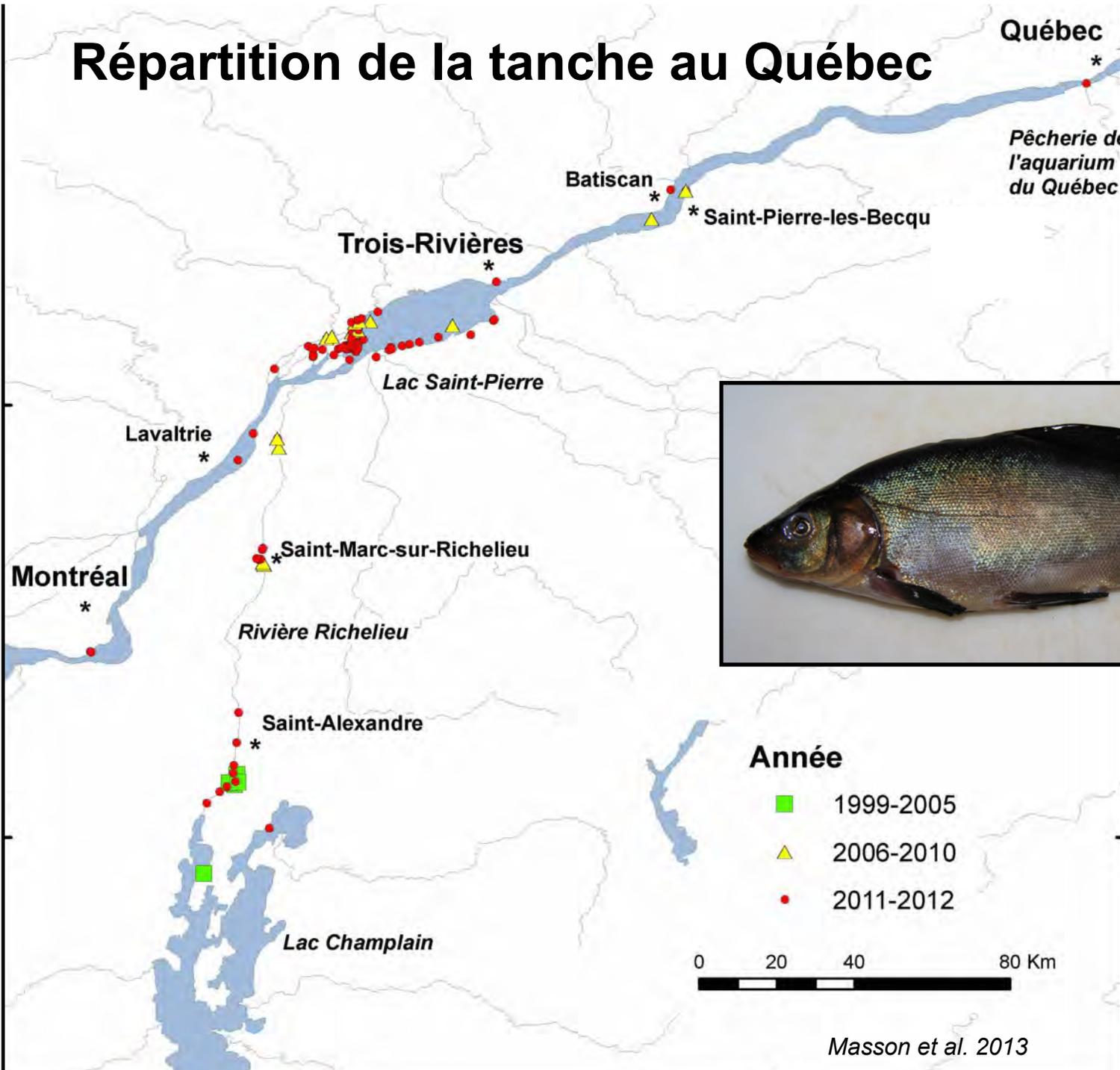
De nouveaux compétiteurs dans un milieu détérioré



Abondance du gobie au lac Saint-Pierre

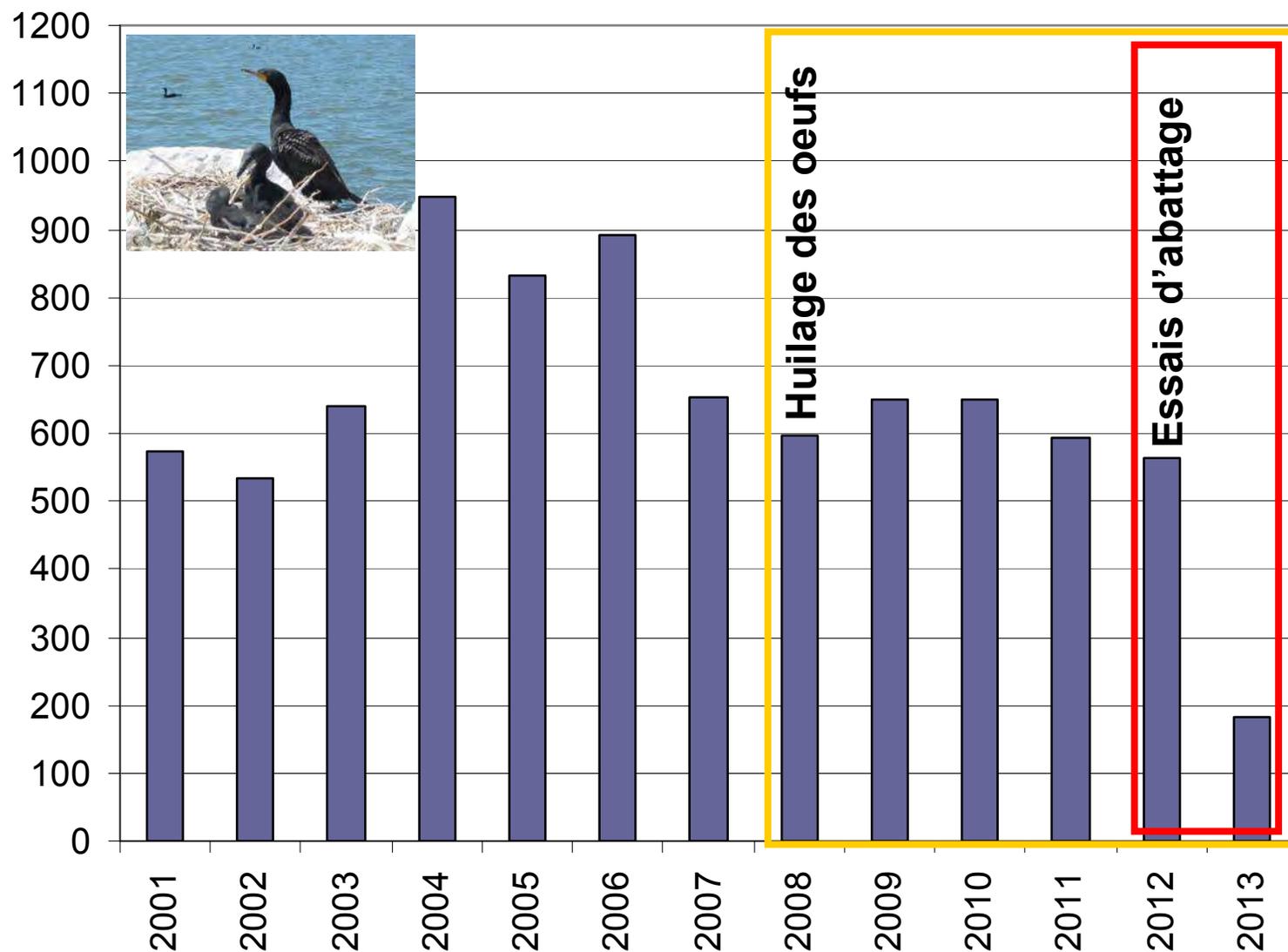


Répartition de la tanche au Québec



Cormoran à aigrettes

Couples nicheurs

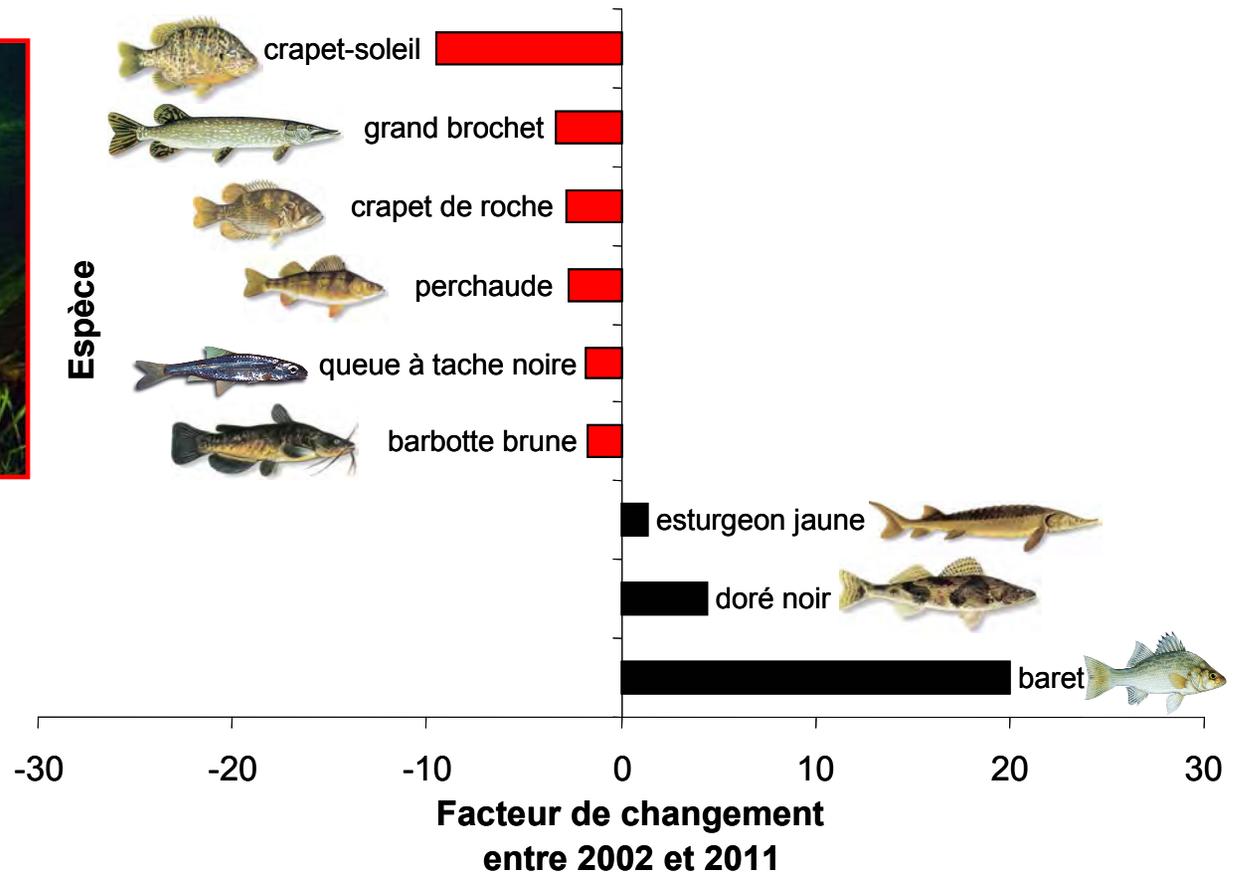


Espèces associées aux herbiers aquatiques en déclin depuis 2002



En déclin

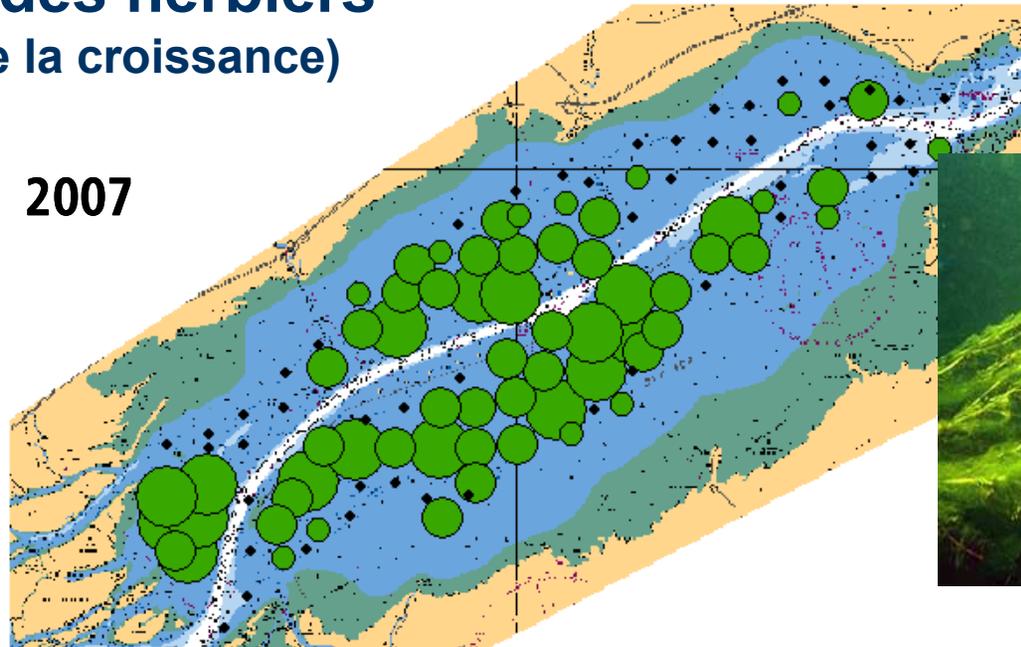
En expansion



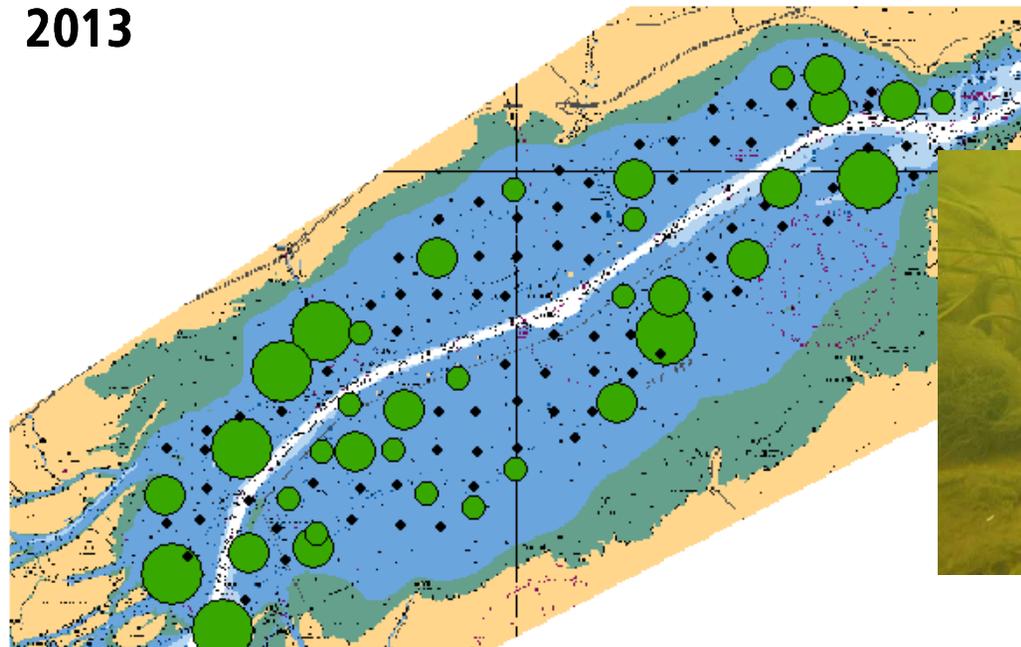
Abondance des herbiers (au maximum de la croissance)

2007

- ◆ Absence
- Éparse
(quelques plantes)
- Plusieurs plantes
(on voit le fond)
- Couvert complet
(on ne voit pas le fond)



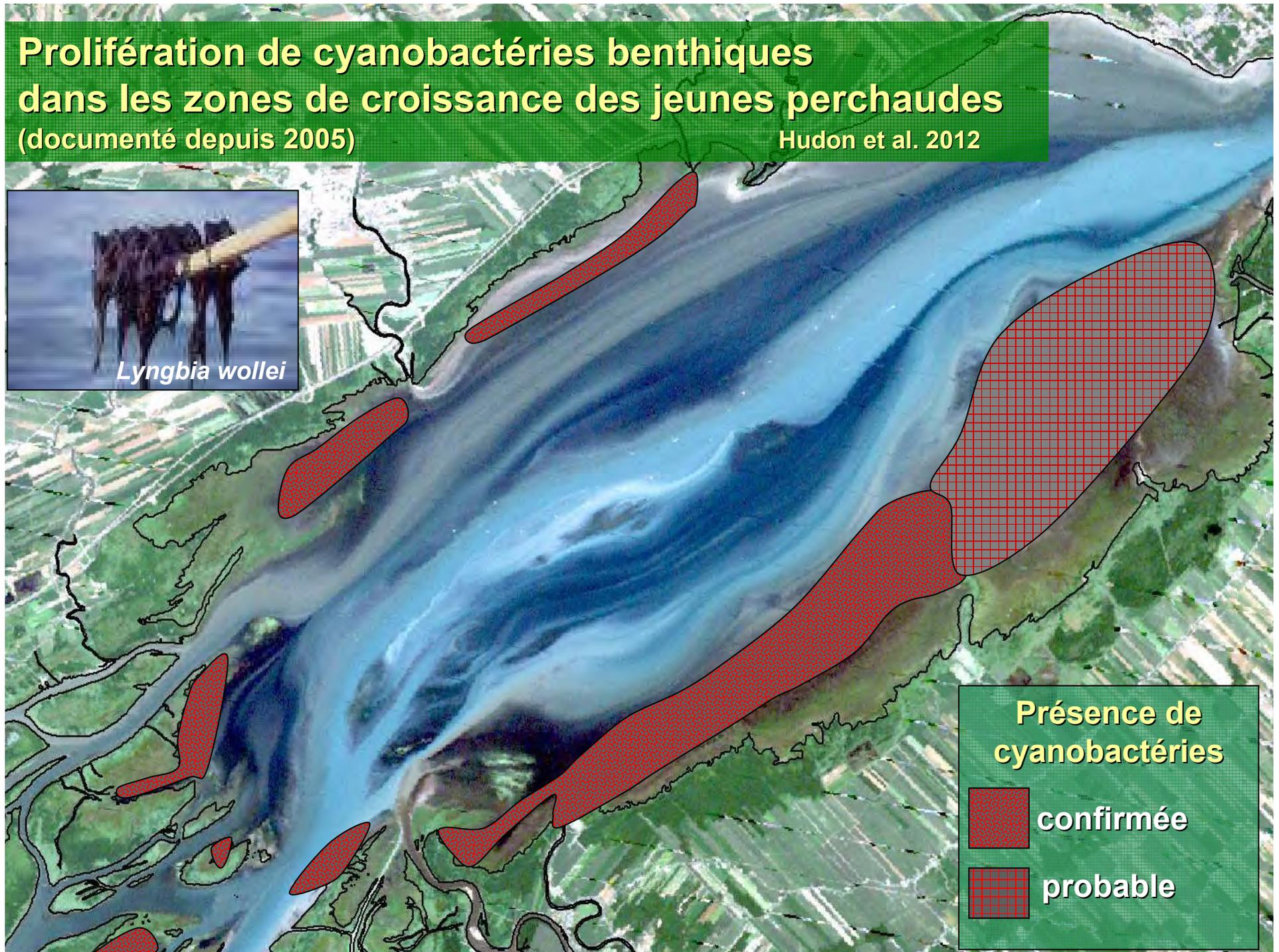
2013



Prolifération de cyanobactéries benthiques dans les zones de croissance des jeunes perchaudes

(documenté depuis 2005)

Hudon et al. 2012



Effets des cyanobactéries

(Hudon et al. 2012)

- Abondance des plantes aquatiques ($\downarrow 3X$)
- Disponibilité de la nourriture ($\downarrow 15X$)
- Taux de croissance ($\downarrow 26\%$)
- Survie hivernale ($\downarrow 5X$)

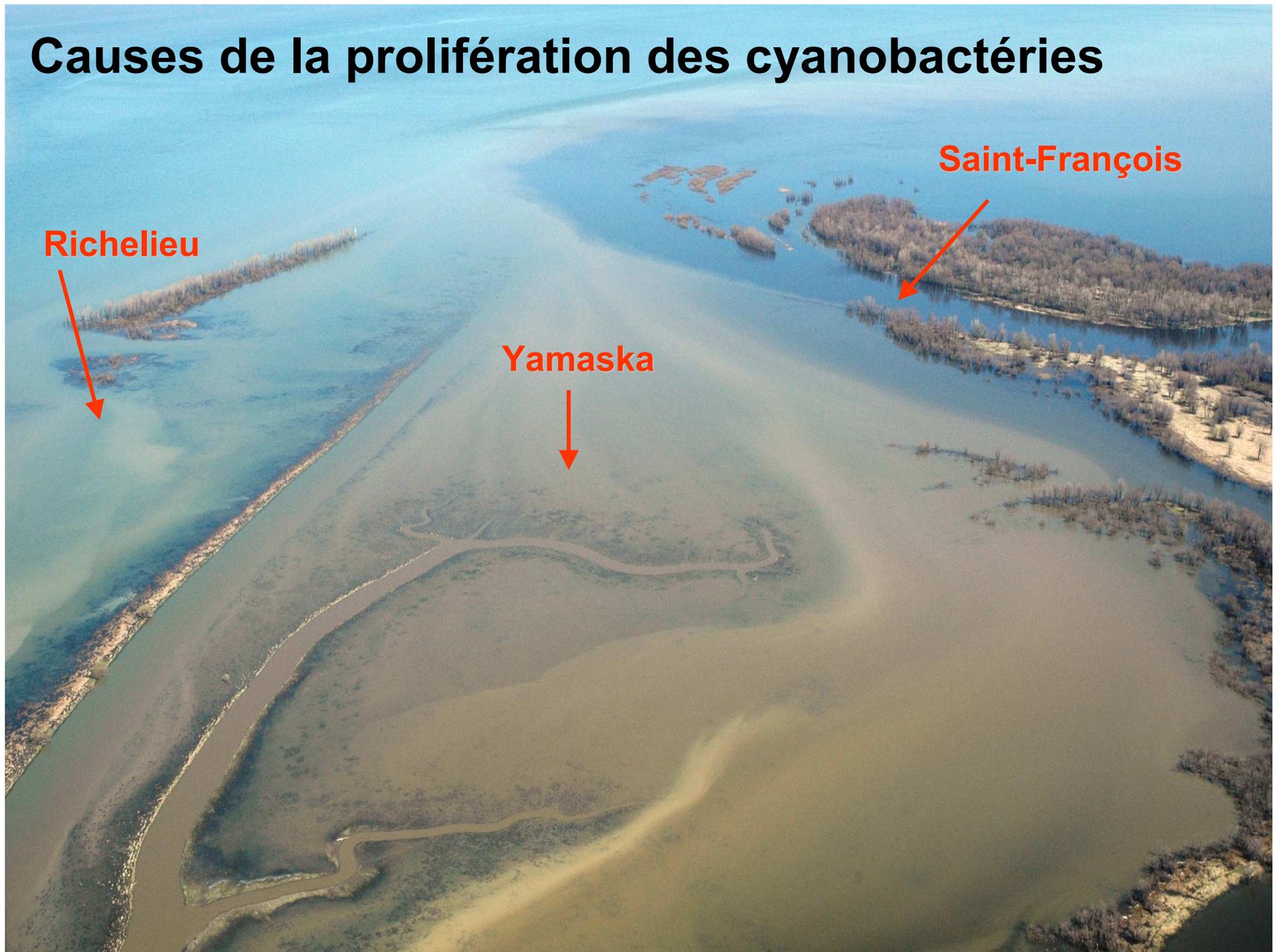


Habitat à perchaudes
SANS cyanobactéries



Habitat à perchaudes
AVEC cyanobactéries

Causes de la prolifération des cyanobactéries



Commune de Baie-du-Febvre
1980

2007



Commune de Baie-du-Febvre - 2014





Avant 1991

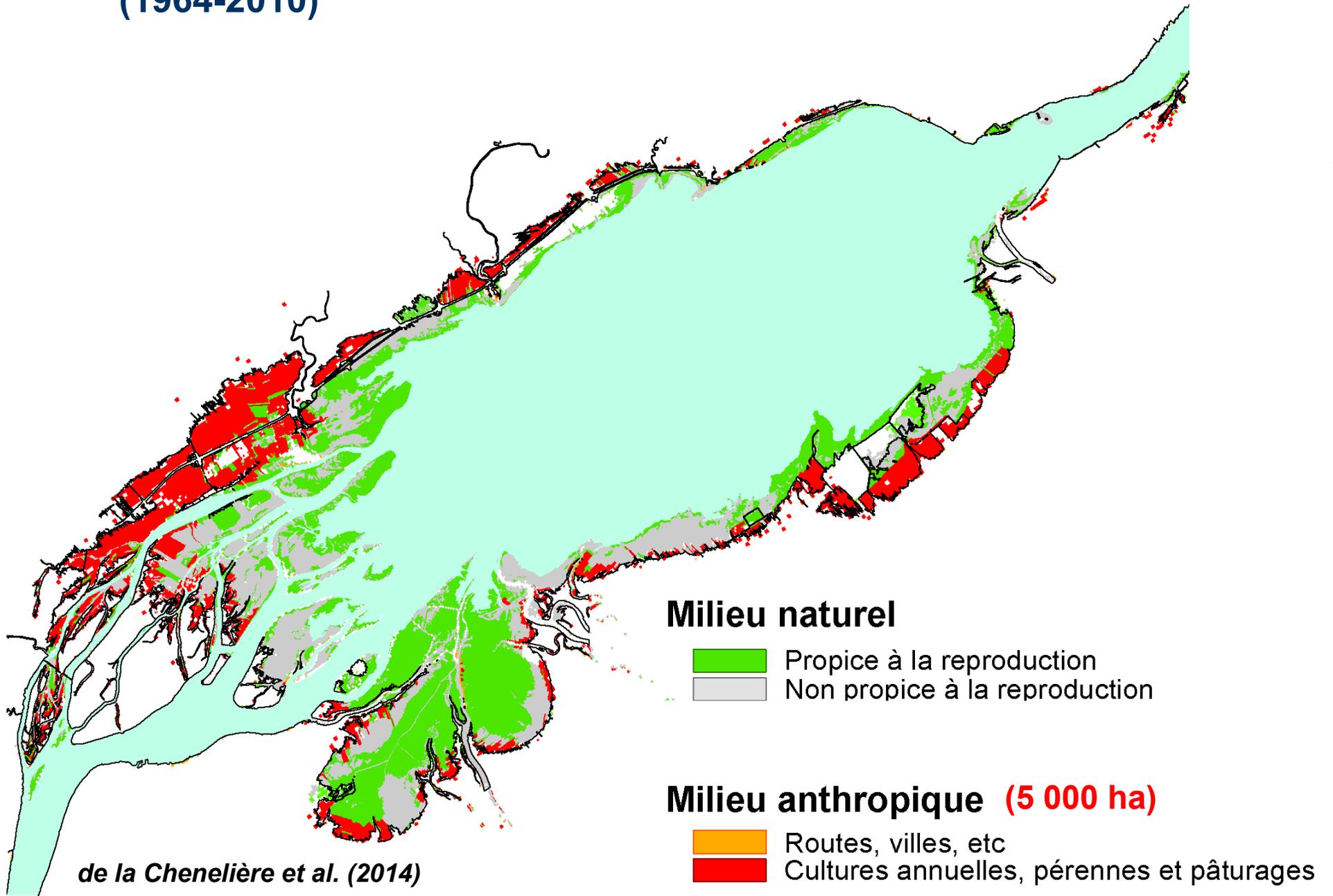


Habitat de reproduction de la perchaude

- **Substrat végétal**
 - Rigidité pour soutenir les pontes
 - Densité élevée
- **Eau**
 - Température élevée tôt au printemps
 - Profondeur de 0,3 à 1,0 mètre
 - Eau calme
 - Bonne qualité de l'eau



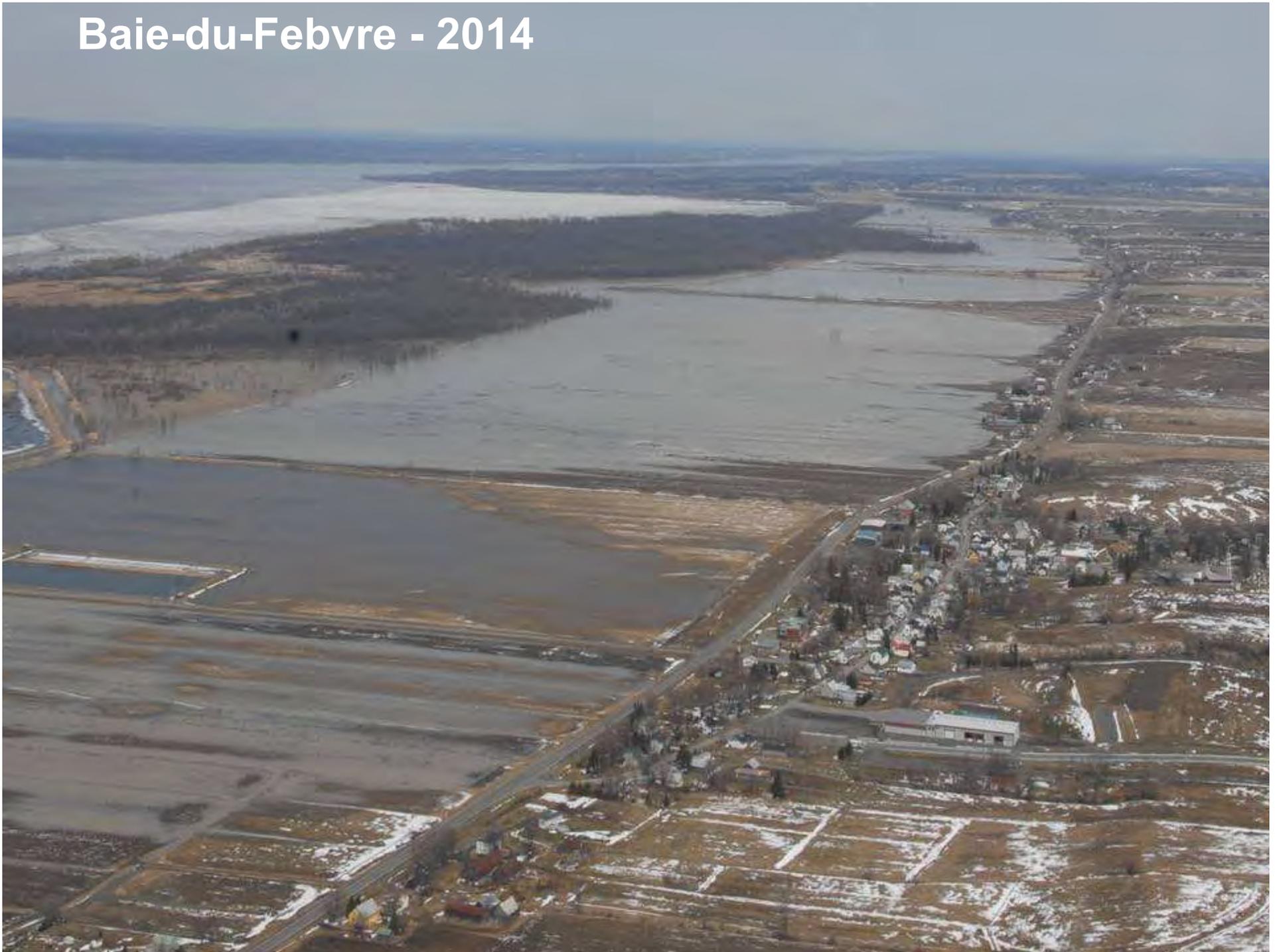
Pertes d'habitats de reproduction de la perchaude (1964-2010)



Saint-Barthélemy - 2014



Baie-du-Febvre - 2014



Ponceaux

- **Autoroute 40**

- Environ 300 conduites
- 102 conduites donnent accès à des zones potentielles de reproduction
- Au moins 14 présentent des caractéristiques limitatives

- **Réseaux routiers municipaux et champs agricoles**

- Au moins 400 conduites
- Affichent très fréquemment des caractéristiques limitatives



Conclusion



- « Le rétablissement du stock de perchaudes nécessitera une intensification des initiatives de protection et de restauration de la qualité de l'eau et des habitats permettant de récupérer la **capacité de support historique du milieu** »

(Magnan et al. 2008)

- Actions concrètes, rapides et à grande échelle maintenant requises pour restaurer l'un des joyaux des québécois
- Pour la perchaude :
 - Agir d'abord sur les facteurs responsables du déclin :
Priorité = restauration des habitats
 - Continuer d'appliquer les mesures de protection

Ensemble, restaurons le lac Saint-Pierre
Stratégie d'intervention pour l'avenir du lac Saint-Pierre



Le succès reposera en grande partie sur notre volonté
de **diminuer les pressions anthropiques**
qui pèsent sur cet écosystème
en élargissant, de façon concertée,
l'éventail des interventions en cours.