

PAR COURRIEL

Le 27 mars 2023

DEMANDEUR

N/Réf. : 202303-29

Objet : Demande d'accès à l'information

Monsieur,

Nous donnons suite à votre demande d'accès à l'information reçue le 16 mars 2023, laquelle vous avez transmise le même jour aux services à la clientèle du Ministère.

La recherche a permis de repérer des documents concernant votre demande qui vous sont accessibles. Vous les trouverez ci-joints.

La recherche de documents concernant la réponse à cette demande a été faite en prenant en considération les différents secteurs d'activité faisant partie du ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, tel qu'il était organisé avant les décrets gouvernementaux du 20 octobre 2022.

Nous vous indiquons que vous pouvez demander à la Commission d'accès à l'information de réviser cette décision. Vous trouverez en pièce jointe une note explicative concernant l'exercice de ce recours.

Veuillez agréer, Monsieur, l'expression de nos sentiments les meilleurs.

La responsable de l'accès à l'information,

Original signé par

Matilde Thérroux-Lemay

p. j. 2

Portrait des EAE au Québec et leur impact sur l'économie

Amélie Bérubé

Olivier Morissette

Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

Espèces aquatiques envahissantes?



Aire de répartition

Envahissement

- Colonisation
- Établissement
- Dispersion

Impacts

Les EAE - pour s'en préoccuper?

Deuxième cause du déclin de la biodiversité

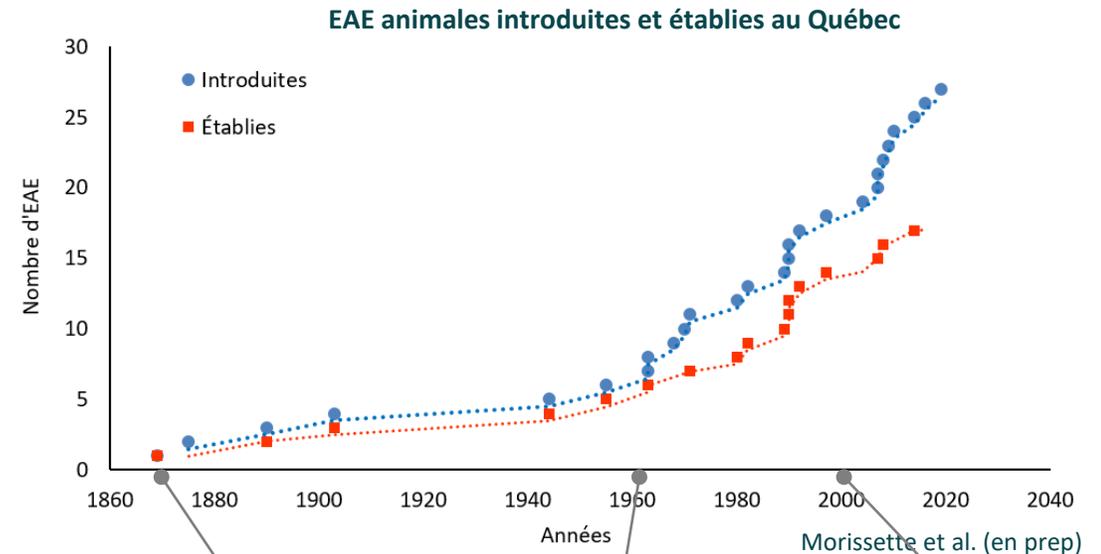
- Engendre des coûts de gestions et des pertes économiques importantes:
 - 34.5 G\$/année (Canada)¹
 - 7 G\$/année (Grands Lacs)

Désagréments et pertes de valeurs (écologique, économique et patrimoniale).



Espèces aquatiques envahissantes au Québec

- Le Québec ne fait pas exception à la tendance
 - >15 EAE animales établies
- Tendance à l'accélération depuis 1960.



Cause de l'accélération? Les activités humaines!

Abaissement des barrières
biogéographiques³



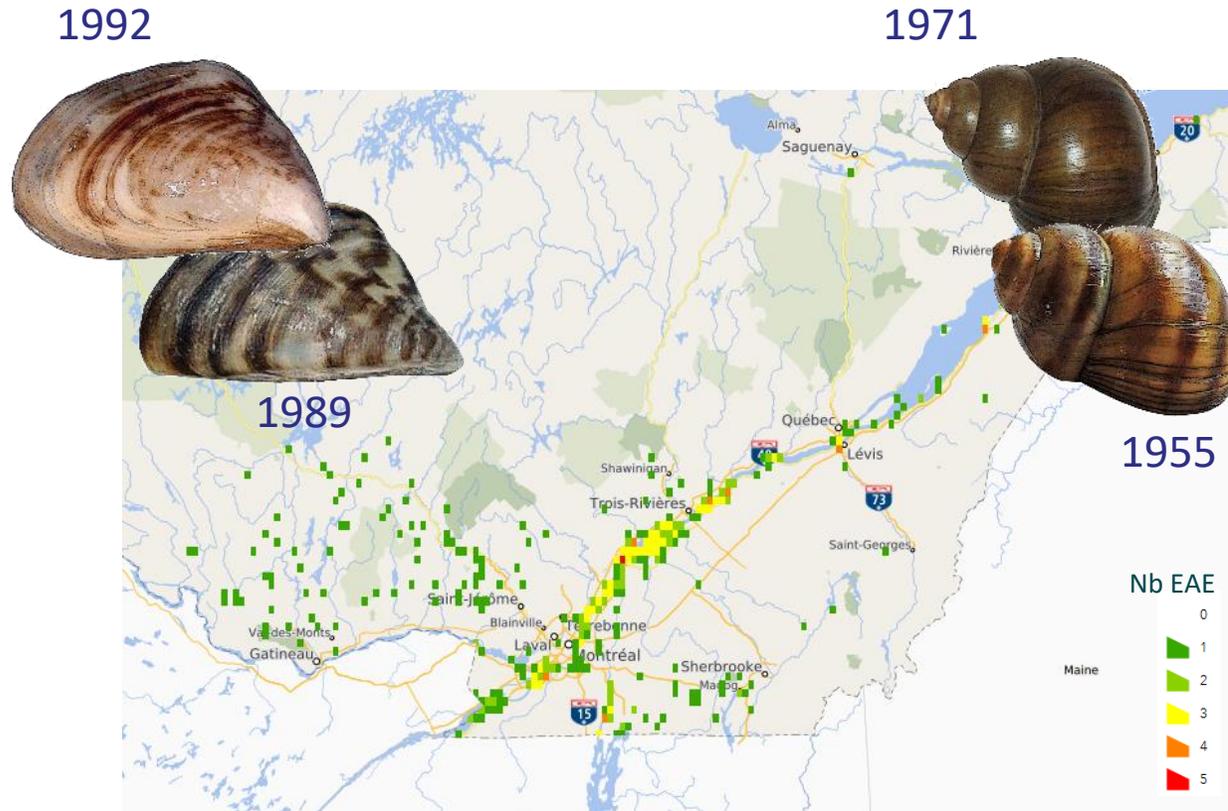
Transport d'organismes vivants
(ornementation, alimentations...)⁴



Dégradation des habitats (résilience)



Situation au Québec



- Sud du Québec est une des zones les plus envahies.
- Le tronçon Montréal/Sorel du Saint-Laurent est un des « points chauds ».
 - Forte densité de population;
 - Transport international;
 - Connexions aux Grands Lacs.

*Absence de données n'est pas équivalent à une absence d'EAE



Situation régionale

Les enjeux dans la région

Voies de pénétration: le Saguenay
Espèces exotiques versus espèces indigènes

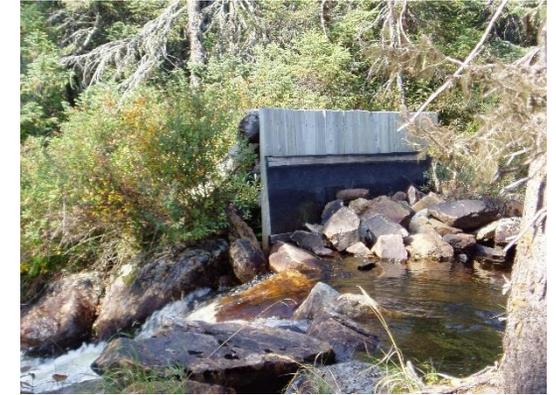
Joyaux à protéger

- L'allopatric des Monts-Valin
- Le lac Saint-Jean



Introductions historiques

Le meunier des monts Valin



18 seuils, 17 digues

Introductions historiques

La barbotte brune au lac Saint-Jean

Découverte de l'introduction: 1983

Différentes théories pour expliquer son introduction: toujours de nature anthropique

Responsable de l'arrêt de la pêche aux poissons appâts dans la région

Deux autres sites de l'introduction de l'espèce

- Bassin de la Ouiatchouan
- Lacs Vert et Kénogamichiche



Introductions récentes



- Grand brochet dans le lac Otis
- Achigan à petite bouche au lac des Habitants
- Doré dans le bassin versant de la Ouiatchouan
- Crapet soleil au lac à la Poche (La Baie)
- Tête de boule dans la zec Chauvin



leQuotidien
NUMÉRIQUE

Le mercredi 17 février

ACTUALITÉS

Lac Otis: des brochets capturés par le MFFP

ROGER BLACKBURN
Le Quotidien

Des biologistes du bureau régional du ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) ont capturé pas moins de cinq brochets dans le cadre de pêches expérimentales au filer dans le lac Otis, à Saint-Félix-d'Otis, pour tenter d'éclaircir la présence de brochets dans ce plan d'eau.

Ça fait plusieurs années que des rumeurs de la présence de brochets dans ce lac alimentent les légendes urbaines, mais aucune preuve ne pouvait valider sa présence avant vendredi dernier, alors qu'un jeune pêcheur, Jean-Philippe Waltzing, a publié des photos de sa capture sur les réseaux sociaux. Le Quotidien a rapporté cette histoire sur son site Internet dans la journée de samedi sous la plume de Stéphane Gouchar.

Cette histoire a piqué la curiosité des biologistes du ministère qui se sont rendus sur le lac pour valider cette information. Le Quotidien a appris que les biologistes ont tendu des filets dans des zones herbeuses et qu'au moins cinq spécimens auraient été pris en moins de deux heures de pêche. À la première occasion, il y aurait eu trois femelles capturées, remplies d'œufs, et un mâle de 42 pouces.

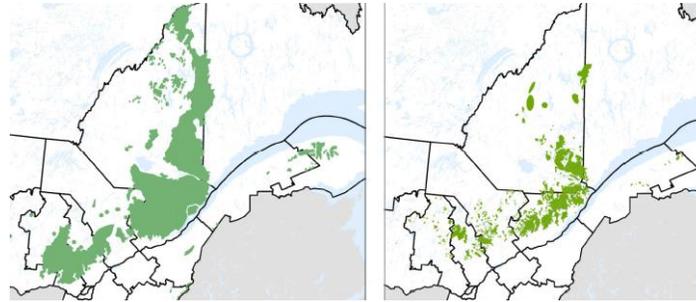
L'origine de la présence dans le lac Otis demeure cependant un mystère.



Enjeux régionaux

- Protection de l'allopatrie
- Achigan au lac Saint-Jean
- Petits envahisseurs (cladocères épineux et puce d'eau en hameçon)
- Carpes asiatiques

Pertes de >70%



<p>Carpe de roseau <i>Ctenopharyngodon idella</i></p> <p>Coloration : Dos brun olive, flanc avec reflets or et ventre blanc. Taille : 80 à 90 cm. Peut atteindre 1,3 m et peser près de 80 kg. Depuis 2017, la présence de ce poisson herbivore est confirmée dans le fleuve Saint-Laurent et certains tributaires.</p>	<p>Carpe argentée <i>Hypophthalmichthys molitrix</i></p> <p>Coloration : Corps argenté, dos et tête olive à noir. Taille : 40 à 70 cm. Peut atteindre 1,2 m et peser près de 40 kg. Elle est connue pour ses bonds puissants hors de l'eau. Le front de colonisation est à quelques kilomètres des Grands Lacs.</p>	<p>Carpe à grosse tête <i>Hypophthalmichthys nobilis</i></p> <p>Coloration : Corps gris parsemé de taches irrégulières vert foncé. Taille : 60 à 70 cm. Peut dépasser 2 m et peser plus de 40 kg. Le front de colonisation est à quelques kilomètres des Grands Lacs. Comme la carpe argentée, elle filtre l'eau pour se nourrir de plancton.</p>	<p>Carpe noire <i>Myxopharyngodon piceus</i></p> <p>Coloration : Corps foncé avec reflets or et irréguliers gris-noir. Taille : 60 à 100 cm. Peut dépasser 2 m et peser plus de 80 kg. Elle se nourrit de moules, d'escargots, de crustacés et d'autres organismes vivant sur le fond des cours d'eau.</p>
--	--	--	---

Stratégie de lutte contre les EAE



Présentation complète demain, c'est un rendez-vous!



Le cladocère épineux et la puce d'eau en hame de petits envahisseurs très dommageables



Les défis et les solutions dans la gestion des espèces aquatiques envahissantes au Québec

Olivier Morissette, Ph.D.

**Direction de l'expertise sur la faune
aquatique, MFFP**

24 février 2020

Les EAE - pour s'en préoccuper?

Deuxième cause du déclin de la biodiversité

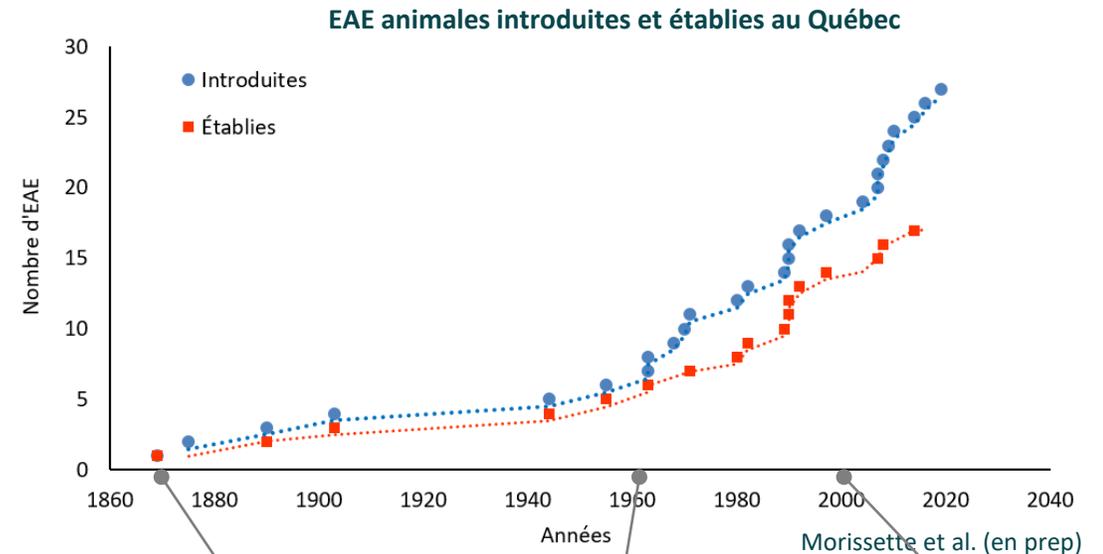
- Engendre des coûts de gestions et des pertes économiques importantes:
 - 34.5 G\$/année (Canada)¹
 - 7 G\$/année (Grands Lacs)

Désagréments et pertes de valeurs (écologique, économique et patrimoniale).



Espèces aquatiques envahissantes au Québec

- Le Québec ne fait pas exception à la tendance
 - >15 EAE animales établies
- Tendance à l'accélération depuis 1960.



Origine du Programme québécois de lutte contre les carpes asiatiques



2009: Détection ADNe carpes asiatiques – Chicago

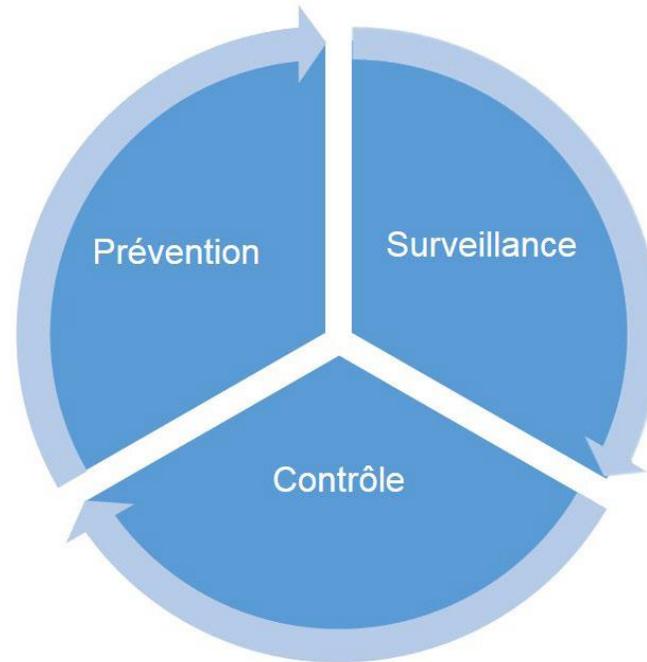
2010: Création de l'Asian Carp Regional Coordinating Committee (ACRCC)

2014: Adhésion du Québec (MDDEFP) à l'ACRCC

2015: Annonce du programme québécois de lutte contre les carpes asiatiques (Phase 1)

2016: Capture d'une carpe de roseau dans le fleuve Saint-Laurent et détections ADNe

Stratégie de lutte contre les EAE



Axe de prévention

« La première ligne de défense contre les espèces envahissantes »

Analyses de risque



Encadrement activité à risque



Éducation et sensibilisation

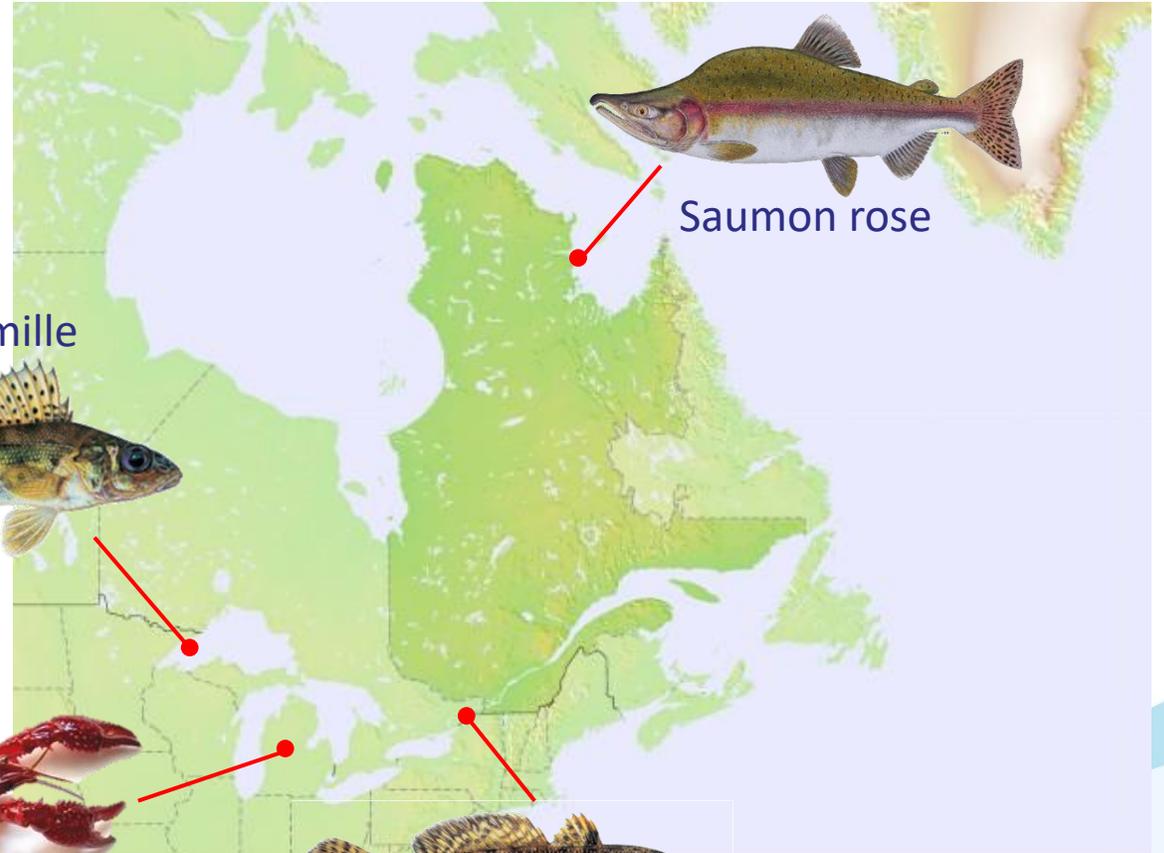


Identification des menaces en émergence

Collaboration internationale



Fisheries and Oceans Canada
Pêches et Océans Canada



Écrevisse de Louisiane

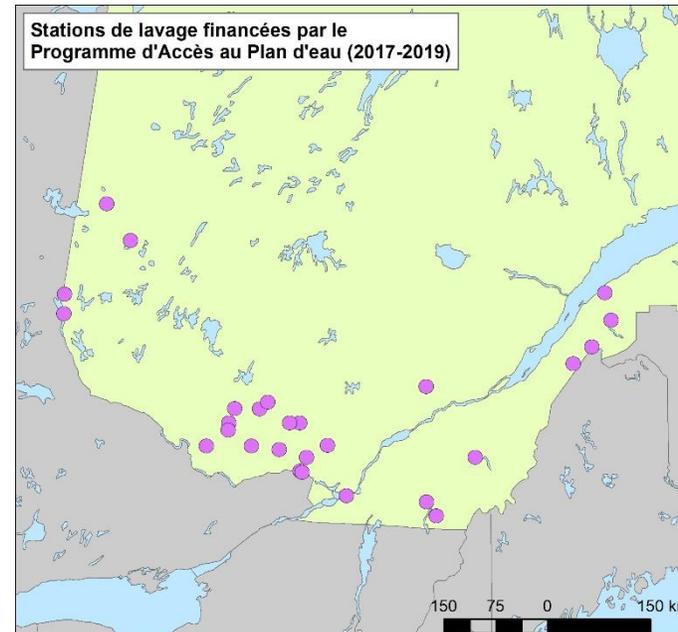


Gobie à nez tubulaire

Promotion du nettoyage d'embarcation

- Mise en place des « bonnes pratiques » en matière de nettoyage.
 - Matériel d'éducation
 - Accompagnement
 - Financement

APEPR (Volet B – Stations lavage)
Appels à projet jusqu'au 4 avril 2021



 **INSPECTEZ**
tout ce qui a touché à l'eau
et retirez tous les organismes
qui y sont accrochés

 **VIDEZ**
et drainez toute l'eau qui se trouve
dans vos pièces d'équipement et
votre embarcation

 **NETTOYEZ**
et faites sécher toutes vos pièces
d'équipement

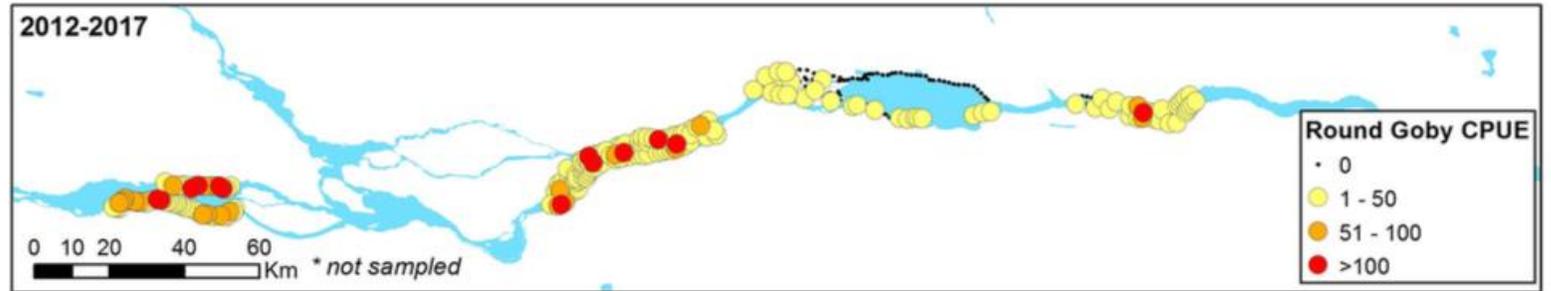
 **RÉPÉTEZ**
l'opération après chaque visite
d'un autre plan d'eau

Cette station de lavage est financée en partie par le gouvernement du Québec.

Québec 

<https://mffp.gouv.qc.ca/le-ministere/programmes/stations-nettoyage-embarcations/>

Analyses de risque et quantification d'impacts



Depuis son arrivée, les communautés littorales ont connues des restructurations.



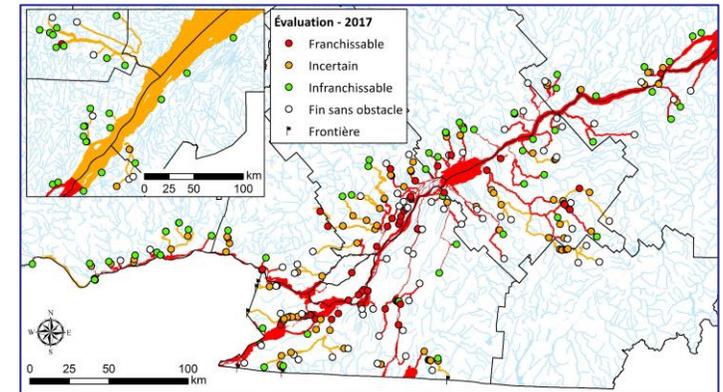
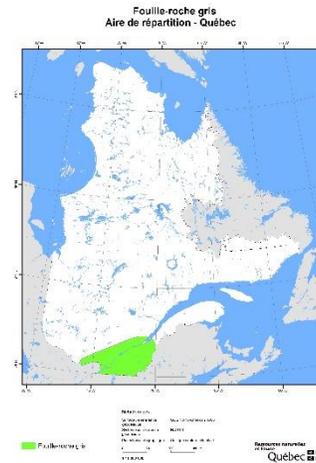
Analyses de risque et quantification d'impacts



- Territorial et agressif
- Tolérant à la pollution
- Piètre nageur (absence vessie natatoire)



Fouille-roche gris
(vulnérable)



Risque de dispersion

Détermination de zones de préservation, d'habitats essentiels, ou même mise en place de barrières à la dispersion

Axe de surveillance

Détecter les espèces envahissantes le plus tôt possible

Programmes de détection



Détections citoyennes



Signalez
VOS
observations

1 877 346-6763
carpesasiatiques.gouv.qc.ca

Québec 

Programme de détection des cladocères envahissants

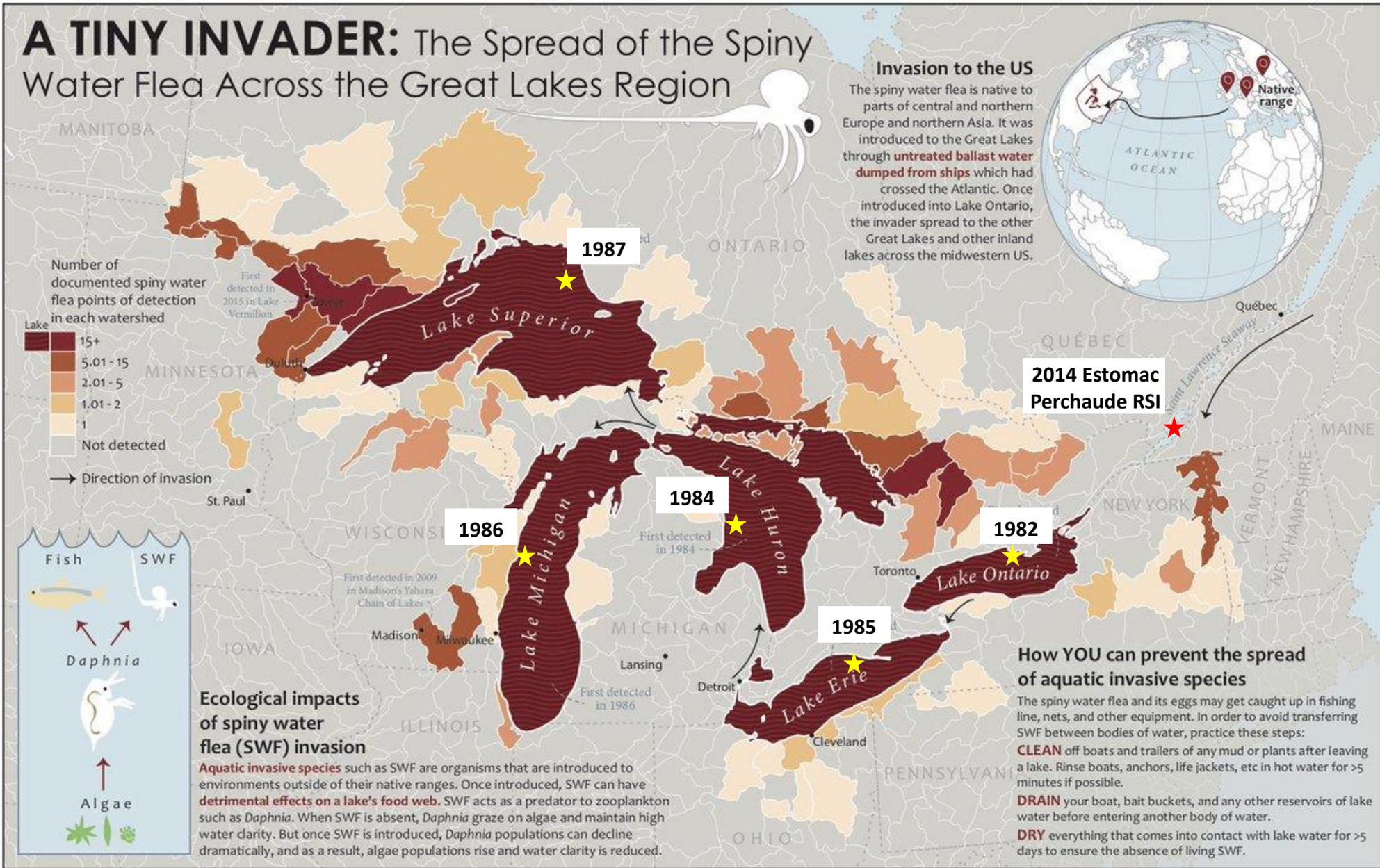


Puce d'eau en hameçon (PeH)



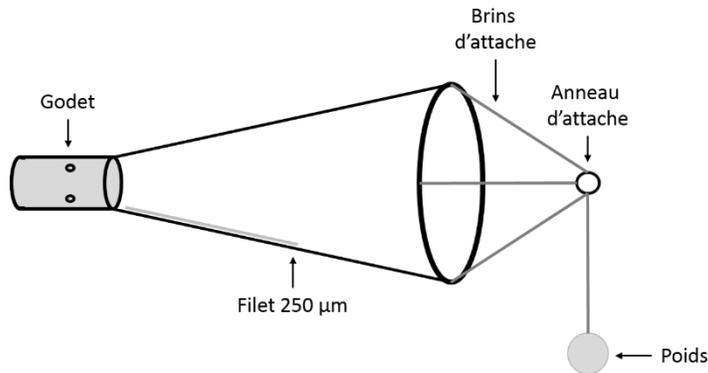
Cladocère épineux (CE)

A TINY INVADER: The Spread of the Spiny Water Flea Across the Great Lakes Region



Programme de détection des cladocères envahissants

- Utilisations combinées 2 méthodes:

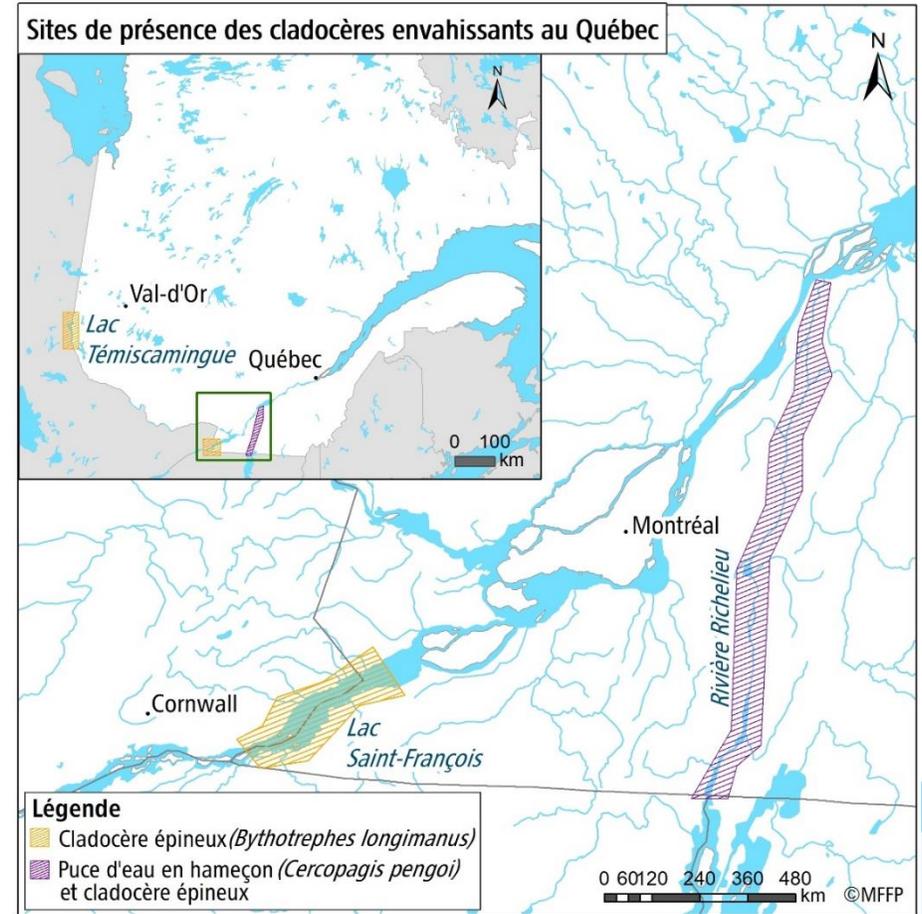


Filet conique

- 50 cm diamètre
- 250 microns
- Double oblique

ADNe

- Amorces sur mesure et spécifiques
- Eau intégré
- Même station que le filet



Axe de contrôle

Diminuer l'abondance ou mettre en place des mécanismes d'adaptation.

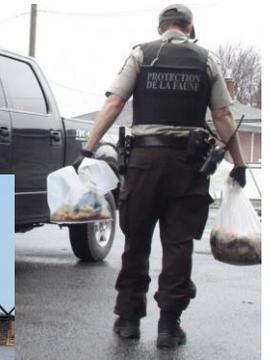
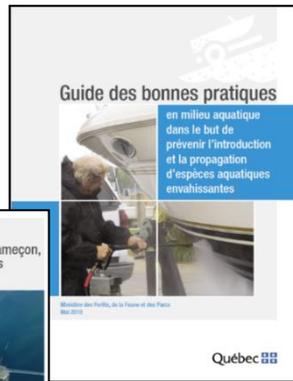
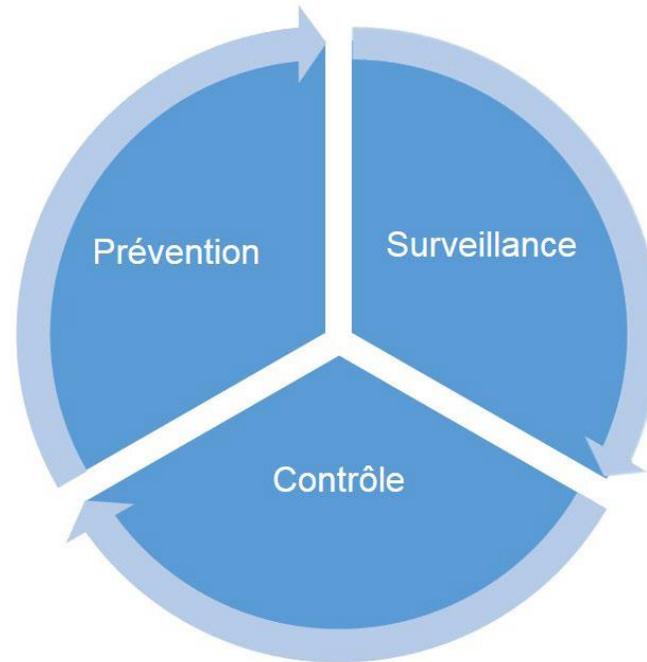
Moyens de contrôle



Gestions des espèces établies (adaptation)



Stratégie de lutte contre les EAE



Remerciements

Comité scientifique carpes/EAE

- Pascal Dominique-Legault, DGPF
- Claude Beaulieu, DGPF
- Sophie Saint-Georges Tremblay, MELCC
- DCOM MFFP



Collaborateurs

- Pascal Sirois, UQAC
- Gilbert Cabana, UQTR
- Becky Cudmore, MPO
- John Farvrer, BGSU
- Gregory Whitledge, SIU
- Patrick Kocovsky, USGS



Fisheries and Oceans Pêches et Océans
Canada Canada



Merci!



Questions?

olivier.morissette@mffp.gouv.qc.ca