

Les espèces fauniques aquatiques envahissantes à nos portes

Carolane Riopel-Leduc, Biologiste faune aquatique

Direction régionale de la Gestion de la faune de l'Outaouais

Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs

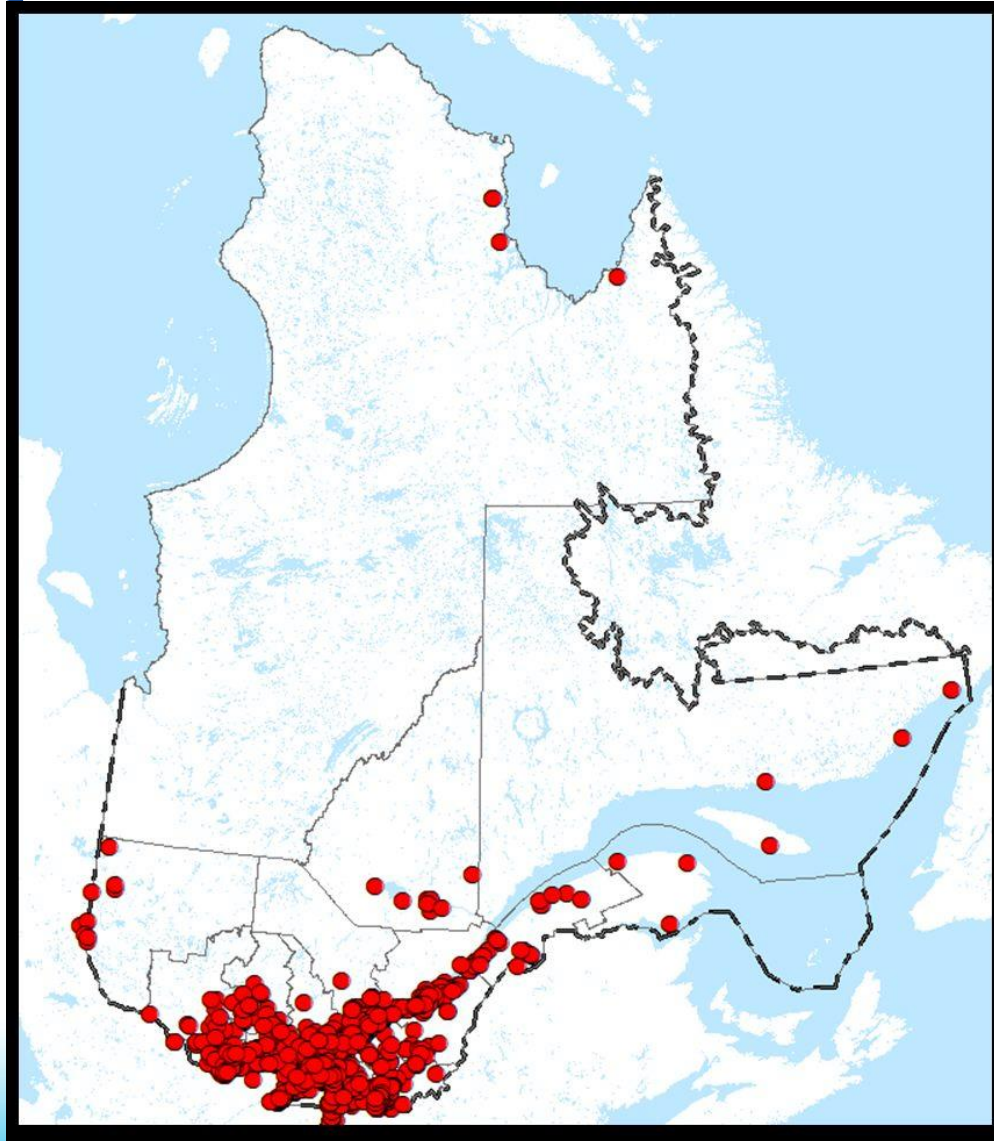
2 octobre 2026

Bâtir  l'avenir

Québec  

Les espèces exotiques envahissantes aquatiques au Québec

Plus de
30 espèces
présentes!



Une fois établies dans un écosystème, plusieurs EAE sont difficiles, voire **impossibles à éradiquer...**

IMPACTS DES ESPÈCES AQUATIQUES ENVAHISSANTES

3

- Impacts écologiques



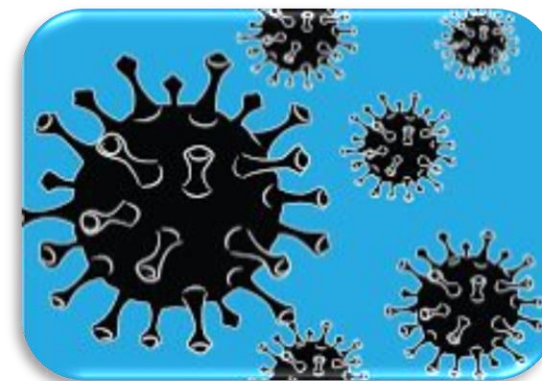
Prédation



Compétition



Modification de
l'habitat



Vecteurs de maladies ou
de parasites

IMPACTS DES ESPÈCES AQUATIQUES ENVAHISSANTES

4

- Impacts écologiques

« Les espèces exotiques envahissantes constituent la deuxième menace la plus importante pour la biodiversité, après la perte d'habitat. »

- Union internationale pour la conservation de la nature (UICN)

IMPACTS DES ESPÈCES AQUATIQUES ENVAHISSANTES

5

- Impacts écologiques
- Impacts socio-économiques



Perte de la valeur foncière
des propriétés riveraines



Gestion des
infrastructures



Diminution de la qualité
de la pêche



Perte d'attrait des
activités de plaisance

IMPACTS DES ESPÈCES AQUATIQUES ENVAHISSANTES

6

- Impacts écologiques
- Impacts socio-économiques



Les principales espèces exotiques envahissantes aquatiques au Québec



Tanche



Gardon rouge



Gobie à taches noires



Poisson rouge

Présente en
Outaouais -
Laurentides



Moule zébrée



Vivipare
géorgienne



Écrevisse à taches
rouges



Moule quagga



Vivipare
chinoise



Méduse d'eau douce



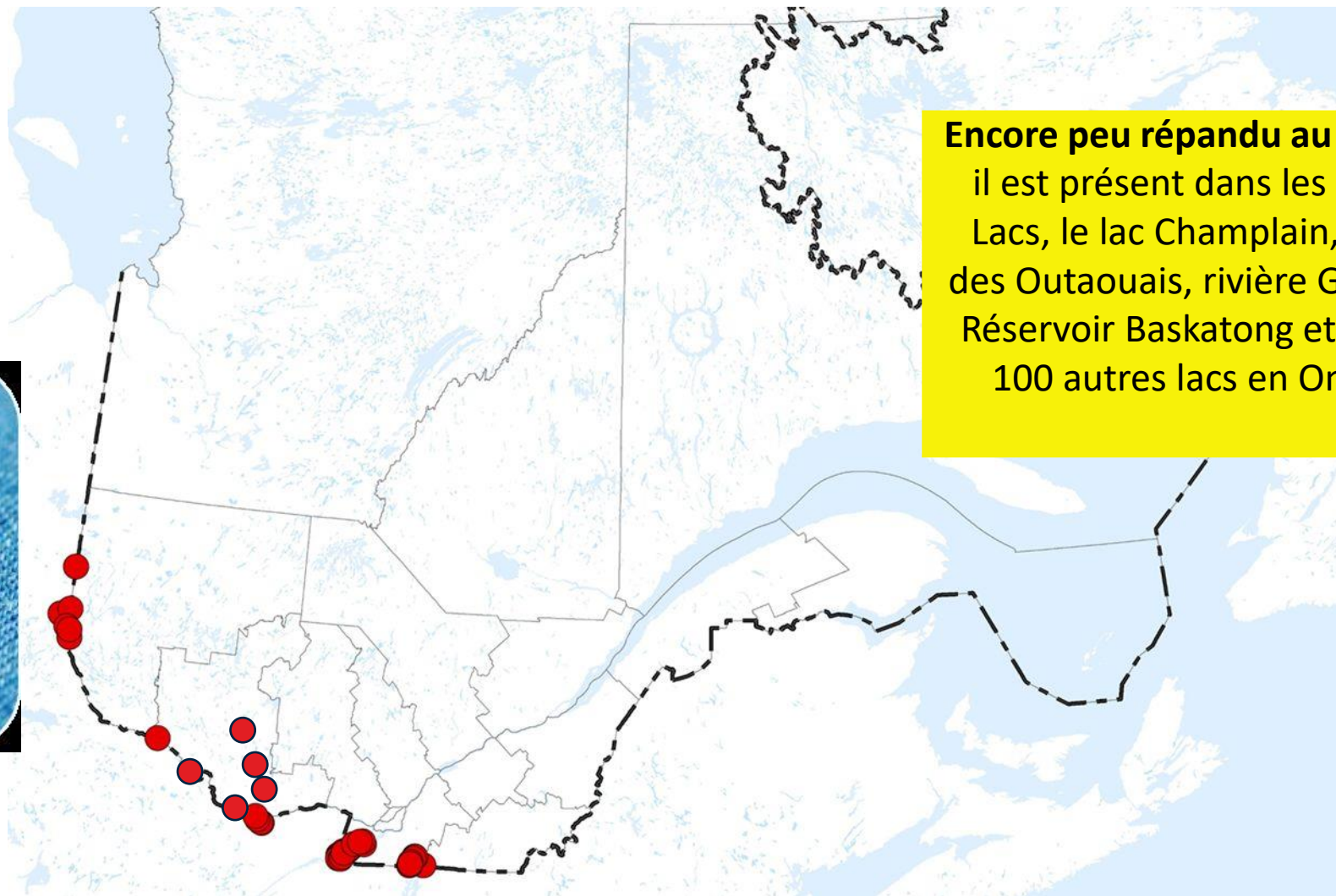
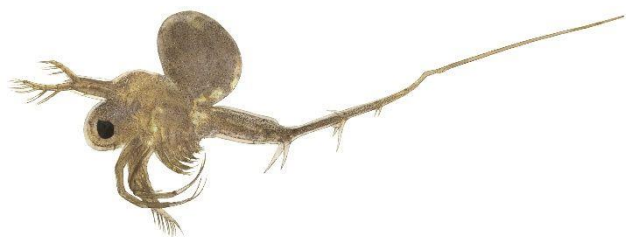
Cladocère
épineux



Puce d'eau en
hameçon

Espèces fauniques envahissantes

Cladocère épineux – Menace n° 1



Encore peu répandu au Québec,
il est présent dans les Grands
Lacs, le lac Champlain, rivière
des Outaouais, rivière Gatineau,
Réservoir Baskatong et plus de
100 autres lacs en Ontario.

Le cladocère épineux : principaux impacts potentiels sur l'écosystème



Cladocère épineux
Bythotrephes longimanus

- Espèce envahissante originaire d'Eurasie
- Zooplancton muni d'une longue queue avec épines
- Se reproduit rapidement et atteint de fortes abondances

1. Prédation sur le zooplancton indigène

Consomme beaucoup de zooplanktons indigènes (ex. Daphnies), qui sont d'importants filtreurs de phytoplancton.

2. Augmentation des algues

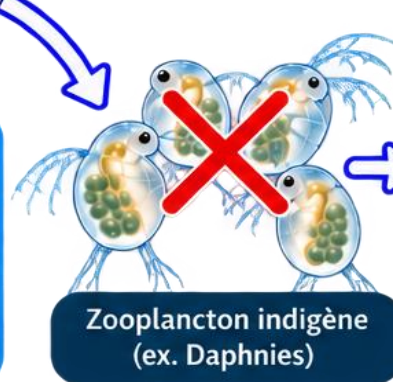
Moins de zooplancton filtreur = moins de contrôle sur le phytoplancton.

3. Diminution de la qualité de l'eau

Peut entraîner une baisse de la transparence de l'eau, augmenter les risques de blooms de cyanobactéries et même accélérer l'eutrophisation des lacs.

4. Réduction des ressources pour les poissons

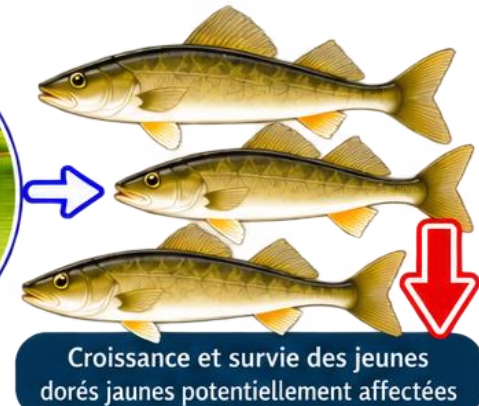
Entre en compétition avec les jeunes poissons pour la nourriture et réduit la disponibilité du zooplancton de haute qualité (moins nutritif).



Zooplancton indigène
(ex. Daphnies)



Algues
(phytoplancton)



Croissance et survie des jeunes dorés jaunes potentiellement affectées

Conséquences à l'échelle de l'écosystème



Qualité de l'eau

- Plus d'algues et risque accru de fleurs d'eau de cyanobactéries
- Eau plus trouble et moins transparente



Communautés de poissons

- Moins de nourriture de qualité pour les jeunes dorés jaunes
- Croissance et survie réduites
- Peut entraîner des changements dans la composition des espèces



Habitats et biodiversité

- Modifie la structure de la chaîne alimentaire
- Peut favoriser certaines espèces au détriment d'autres
- Effets en cascade sur l'ensemble de l'écosystème



Usages humains

- Diminution de la qualité de l'eau
- Diminution de la qualité de pêche
- Encombrement des lignes et équipements de pêche

Cladocère épineux

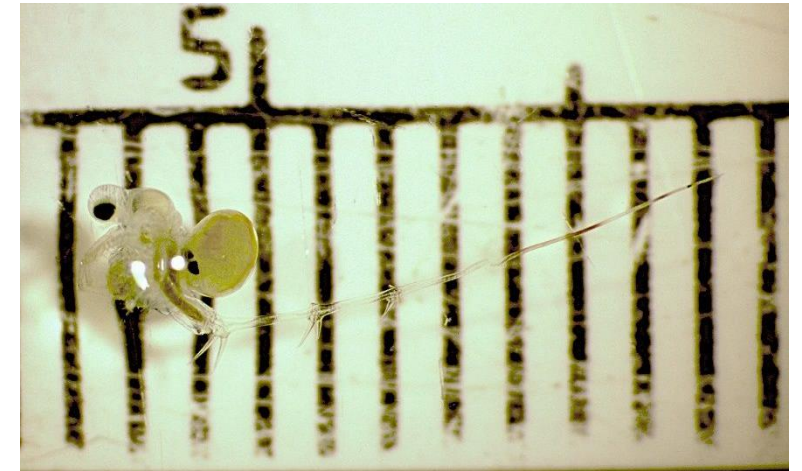
Historique



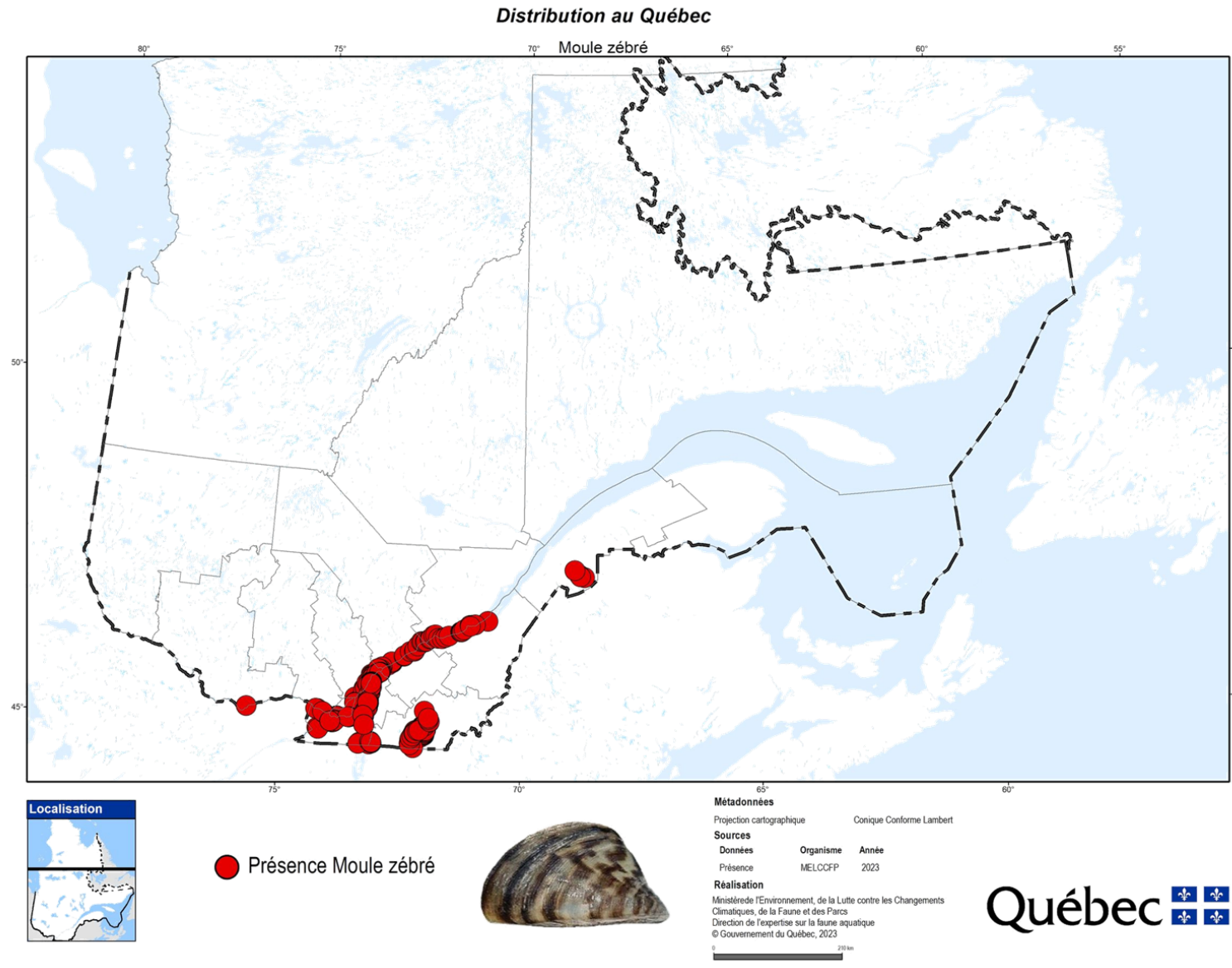
Cladocère épineux

Inventaires 2025-2026

- Réservoir Baskatong (2024-2025-2026)
par l'AFC Baskatong
- Rivière Gatineau (juillet 2026) MELCCFP
- En ce moment même :
 - Échantillonnage des lacs
 - 31 miles
 - Blue Sea
 - Cayamant



La moule zébrée – Menace n° 2

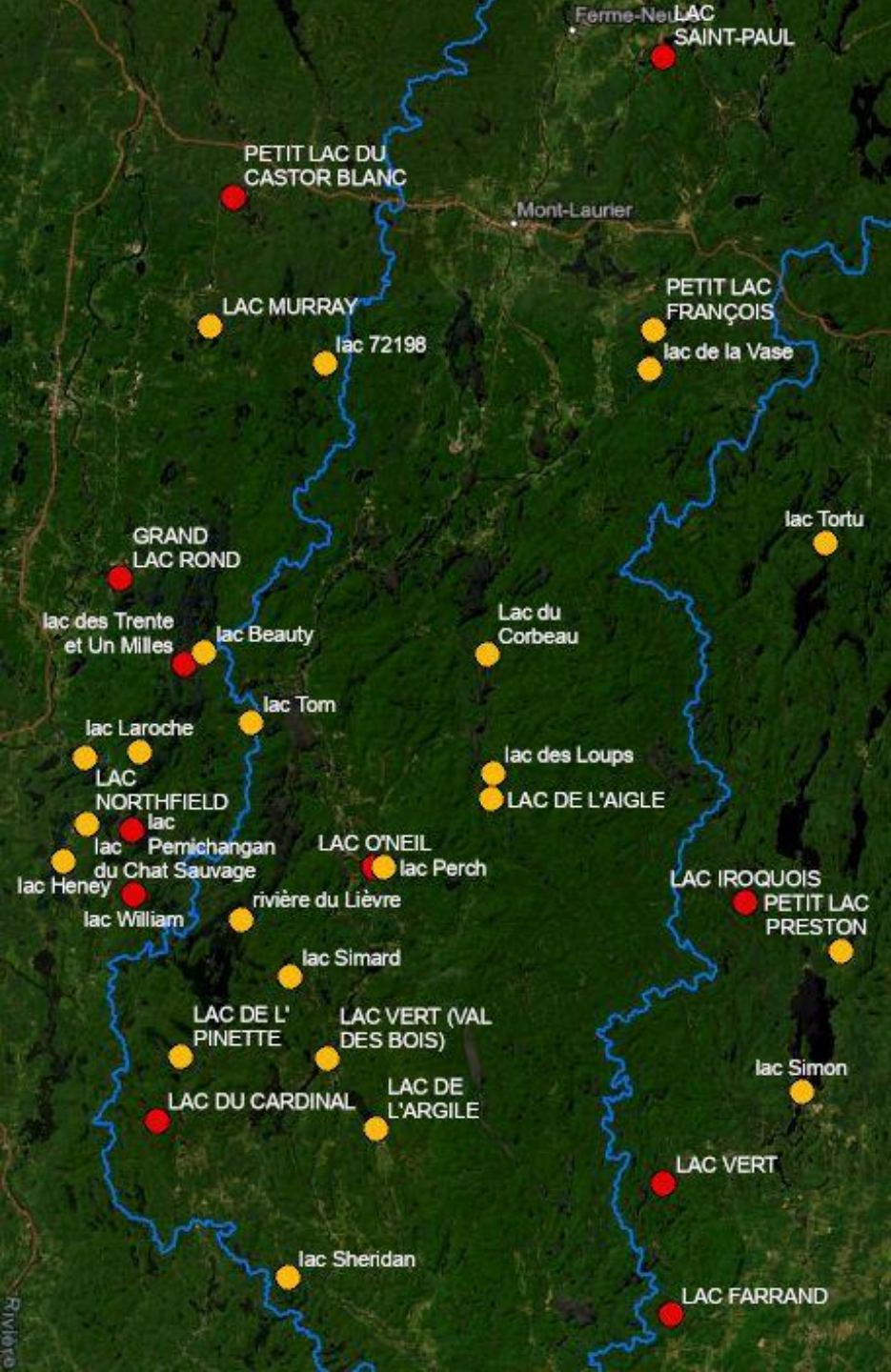


Moule zébrée : Lacs à risque de colonisation

Élément limitant : Calcium

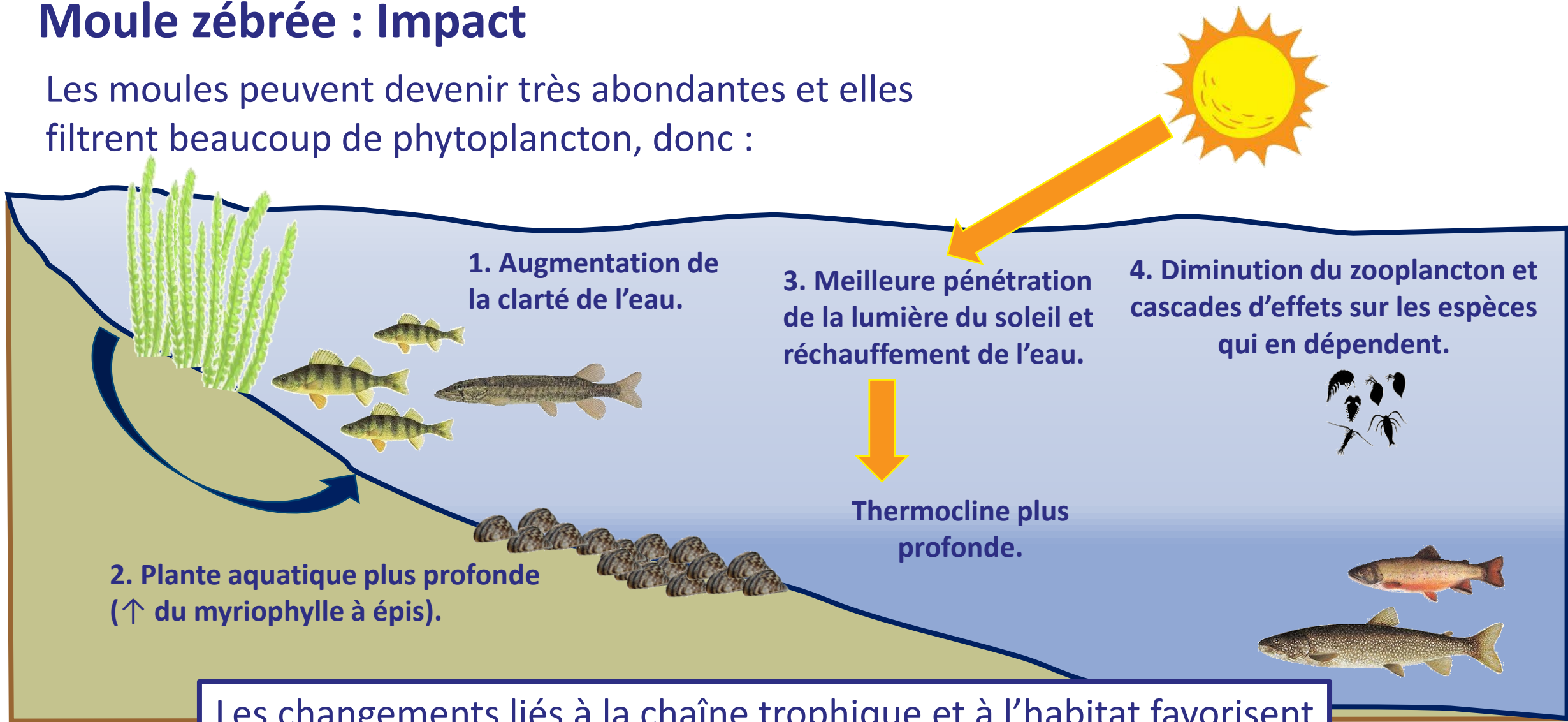
Rivière des Outaouais =
Barrière naturelle (6,2 à 9,5 mg/L)

Taux de Calcium (mg/L)	Risque de colonisation
< 8	Nul
8 à 12	Faible
12-19	Modéré
> 20	Élevé



Moule zébrée : Impact

Les moules peuvent devenir très abondantes et elles filtrent beaucoup de phytoplancton, donc :



Les changements liés à la chaîne trophique et à l'habitat favorisent les espèces associées aux herbiers (p. ex. la perchaude) et défavorisent les salmonidés.

Les impacts de la moule zébrée

1. Filtration spécifique qui favorise la prolifération de cyanobactéries.
2. Modification de l'habitat benthique.
3. Encrassement des infrastructures (quais, prises d'eau potable, barrages, systèmes d'irrigation ou de refroidissement).
4. Colmatage des frayères de poissons tel le touladi.
5. Se fixent aux moules indigènes et les « étouffent »



Gobie à taches noires : Menace n° 3



Coloration : Gris ardoise avec des taches grises ou brunes plus ou moins abondantes.

Taille : 8 à 15 cm; peut atteindre 25 cm.

Eau douce, saumâtre et salée



Impacts:

- Grands consommateurs de moules d'eau douce
- Consomment des œufs et larves de perchaude, doré jaune, achigan à petite bouche
- Chassent les espèces indigènes de leur site de fraie
- Prennent la place de certaines espèces à statut comme le fouille-roche-gris (vulnérable)

Autres espèces préoccupantes

La vivipare chinoise

Coloration : Brun à vert olive.

Taille : Peut atteindre 70 mm.

Eau douce

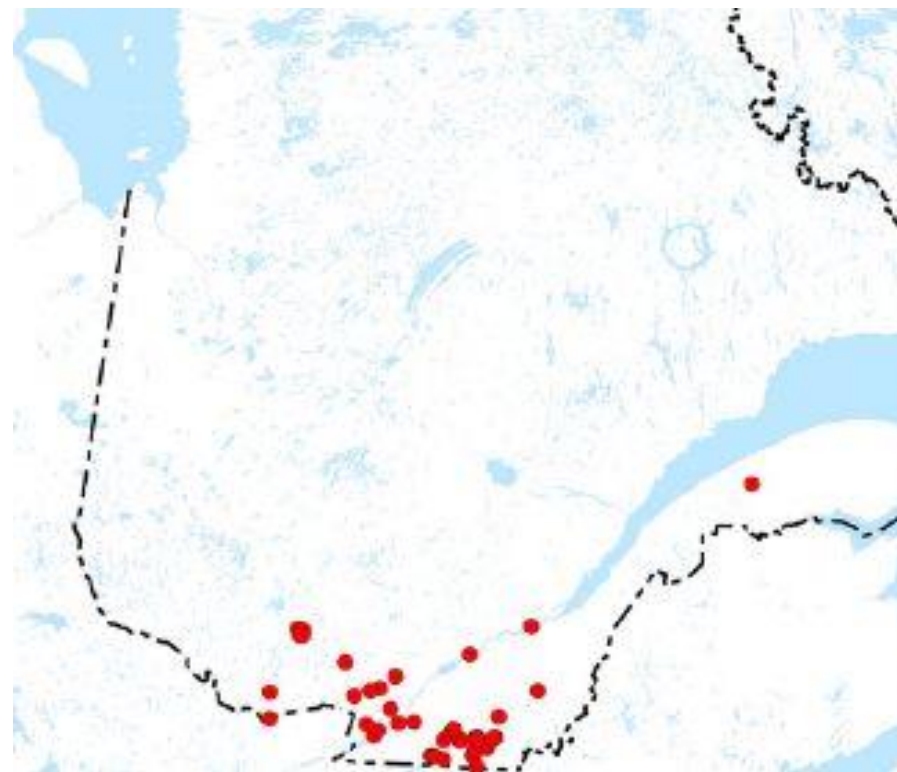
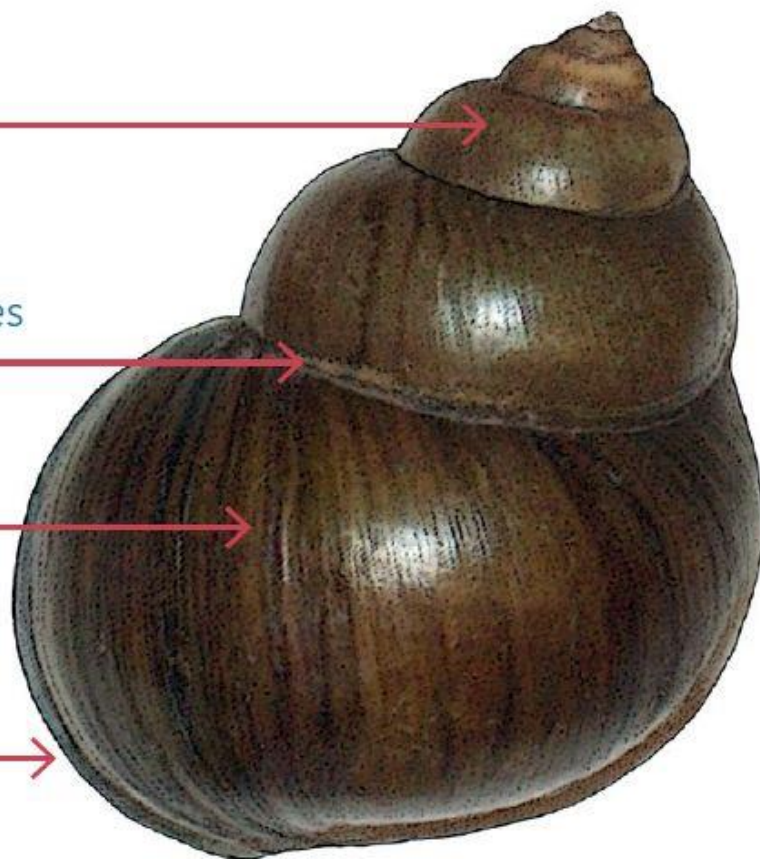


6-7 tours convexes

Sutures proéminentes
claires

Coquille
sphérique

Bord externe
noir

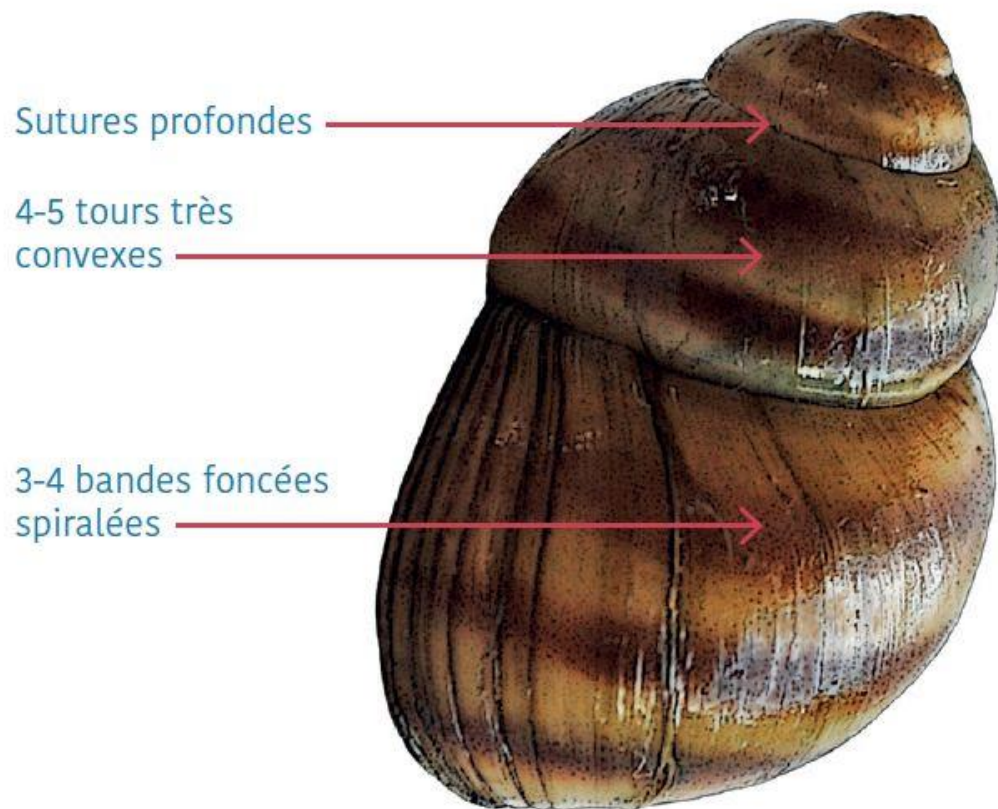


La vivipare géorgienne

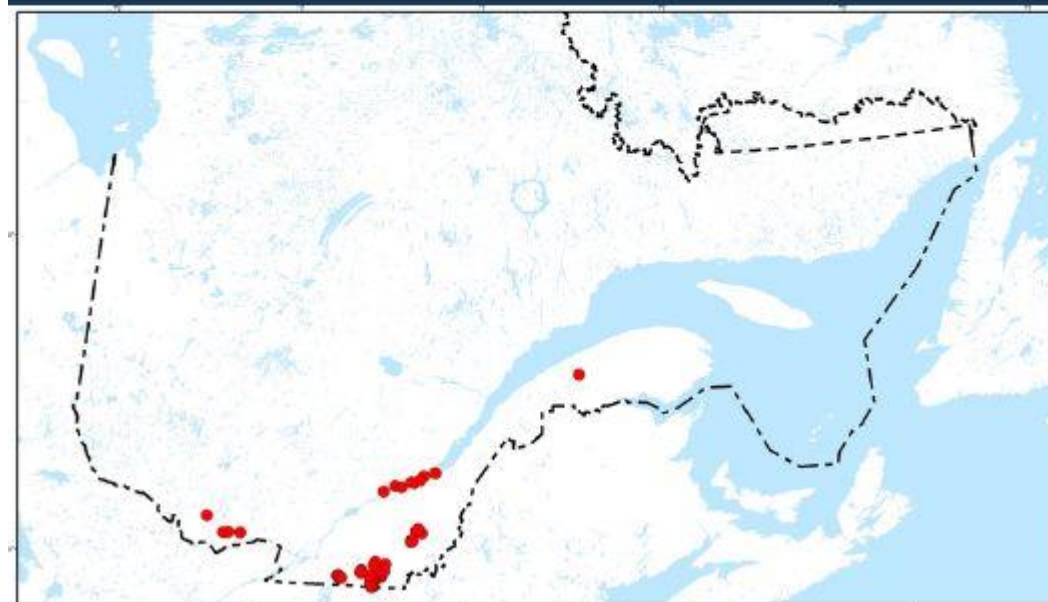
Coloration : Jaune à vert-brun avec des bandes rouge-brun foncées.

Taille : 35 mm ou moins.

Eau douce 



Présence au Québec 2024



Vivipares – Principaux impacts

- Compétition interspécifique
 - (jusqu'à 800 ind/m²)
 - Mêmes ressources alimentaires
- Hôte de certains parasites
- Envahissement des nids de poissons (georgienne)
- Obstruction des grilles et tuyau
- Mortalité massive (georgienne) avec odeur de décomposition



Les écrevisses

- Écrevisse à taches rouges
- Écrevisse géante



22

Principal impact:
Compétition avec les
espèces indigènes

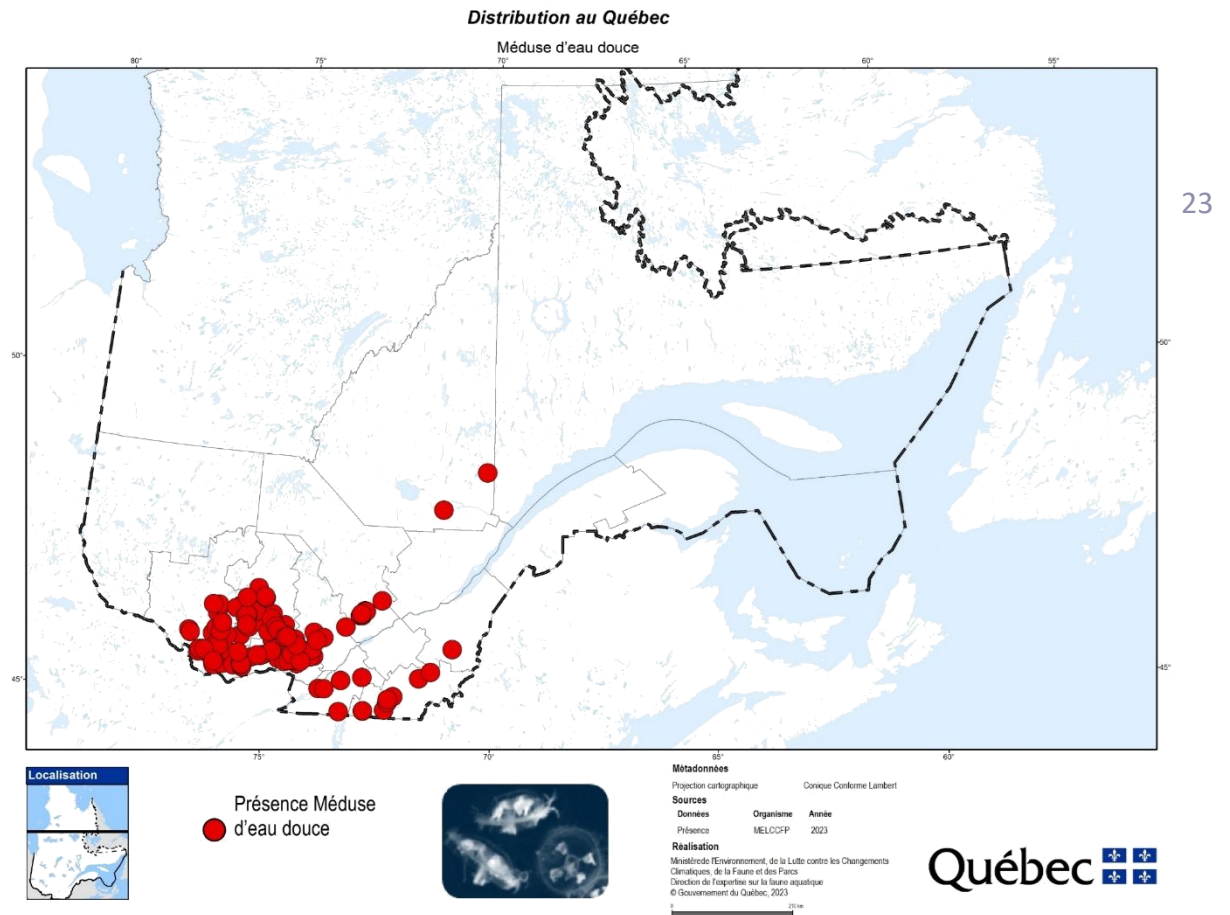


Autres espèces

- Méduse d'eau douce

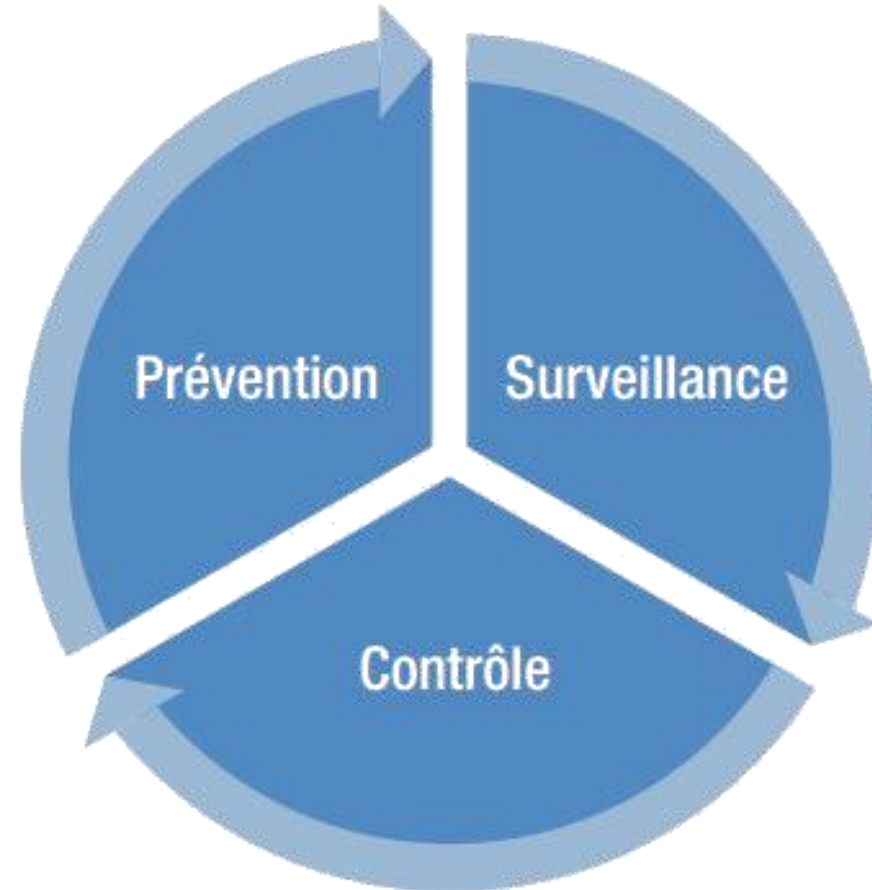


- Poissons rouges



AXES D'INTERVENTION

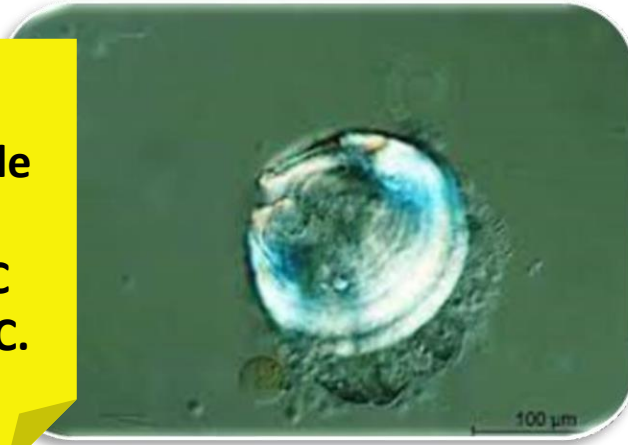
- » **Prévention** : regroupe les actions qui visent à éviter l'introduction et la propagation des EEE dans une région donnée.
- » **Surveillance** : vise à détecter l'arrivée de nouvelles EEE et à suivre l'évolution des espèces déjà présentes et leurs effets.
- » **Contrôle** : vise à éradiquer les EEE d'un territoire, lorsque possible, ou à les contrôler afin d'atténuer les effets négatifs qui leur sont liés.



À savoir pour prévenir leur introduction

Les espèces envahissantes sont **TRÈS** résistantes.

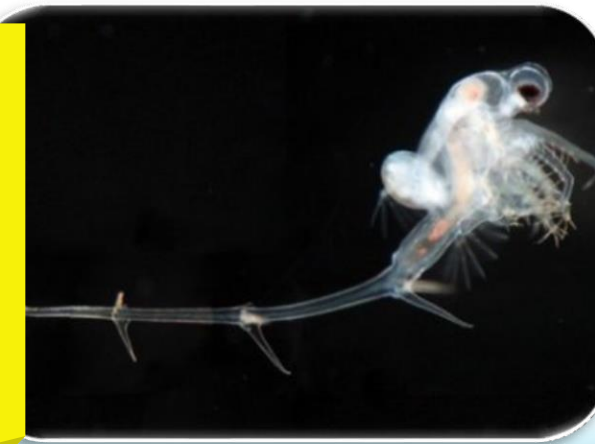
La larve de moule zébrée survit
24 jours à 10 °C
et 5 jours à 30 °C.



Les moules adultes peuvent survivre **30 jours hors de l'eau** en fonction de la température et de l'humidité de l'air.



Les œufs de cladocère épineux survivent à la digestion par les poissons et demeurent **plusieurs années** enfouis dans les sédiments.



Que pouvez-vous faire?

1. Sensibiliser les usagers

Connaître les espèces présentes au Québec et leurs impacts: dépliants, guides et pages Web du MELCCFP.

- Consulter nos bases de données sur la distribution des espèces exotiques envahissantes aquatiques.
 - *Atlas de l'eau*
 - *Données Québec*

2. Apprendre à identifier les espèces et les signaler au MELCCFP.

- Sentinelle
- iPêche
- Téléphone: 1 877 346-6763
- Courriel:

renseignements.faune@environnement.gouv.qc.ca

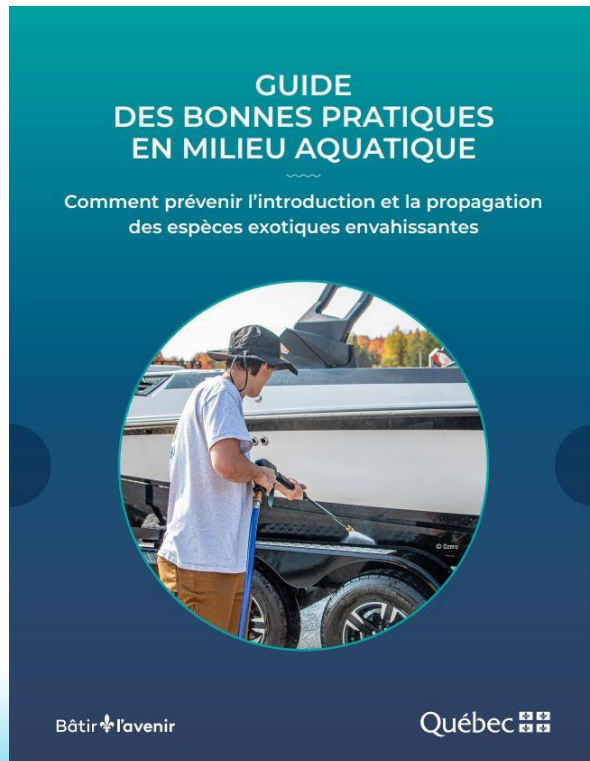
sentinelle@environnement.gouv.qc.ca



Que pouvez-vous faire?

3. Nettoyer les embarcations et l'équipement qui entrent dans les zones d'exploitation contrôlée:

- 1) Adopter les bonnes pratiques.
- 2) Rendre les stations de nettoyage disponibles pour les usagers.



**Programme
Stations de
nettoyage
d'embarcations
2023-2028**



Des questions?

