



Espèces fauniques envahissantes au Québec : Portrait de la situation et le cas des vivipares et du cladocère épineux

Colloque sur l'eau, RAPPEL

4-5 avril 2024

Jesica Goldsmit

Direction principale de l'expertise sur la faune aquatique

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

Votre
gouvernement 

Québec 

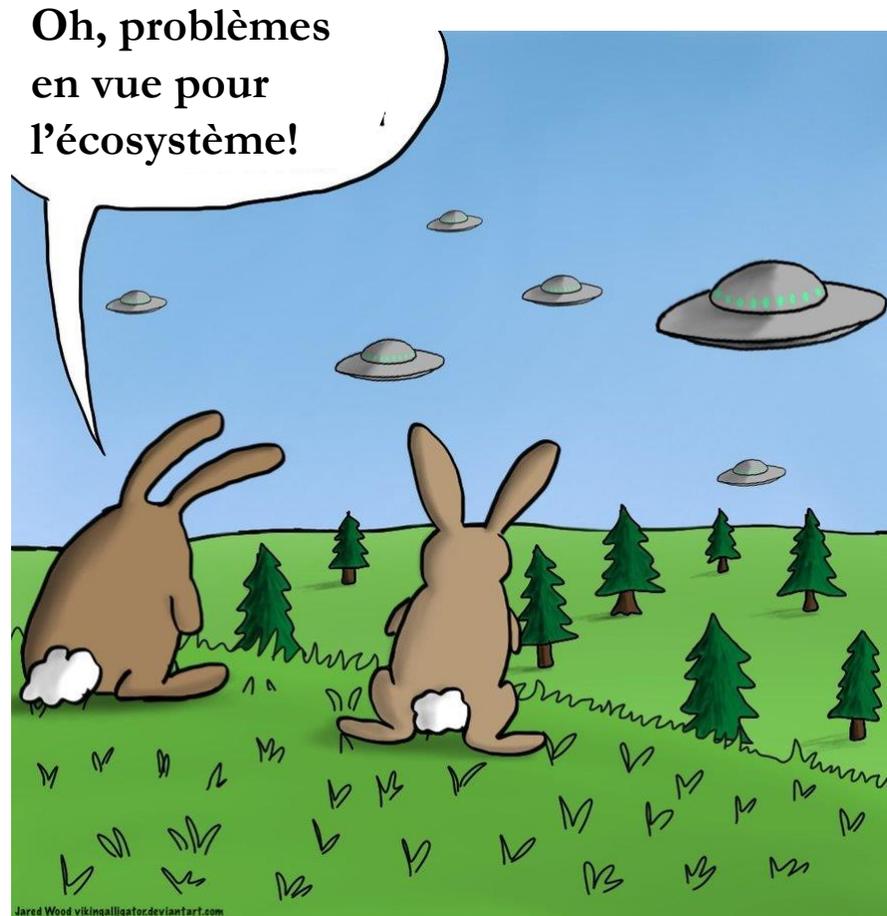
DÉFINITIONS

Étranger

Espèce non indigène

**Espèce
introduite**

Espèce naturalisée



Exotique

Envahisseur

**Espèce
envahissante**

Espèce nuisible

DÉFINITIONS



Espèce non indigène (syn. exotique ou introduite) (ENI)

Espèce qui se trouve à l'extérieur de son aire de répartition naturelle, en raison d'une action humaine.

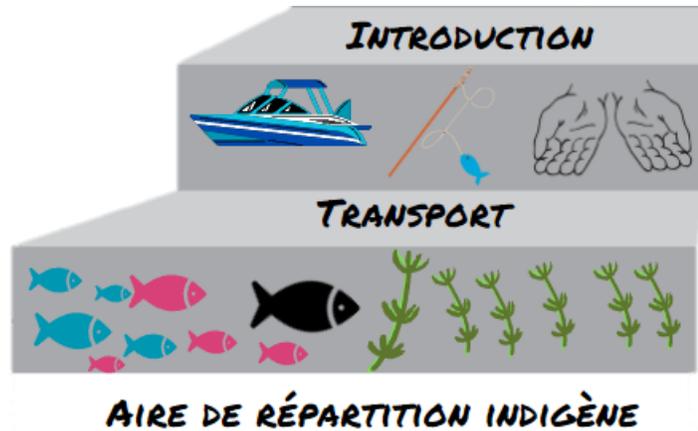
Pas nécessairement envahissante et/ou nuisible.

Espèce envahissante (EE)

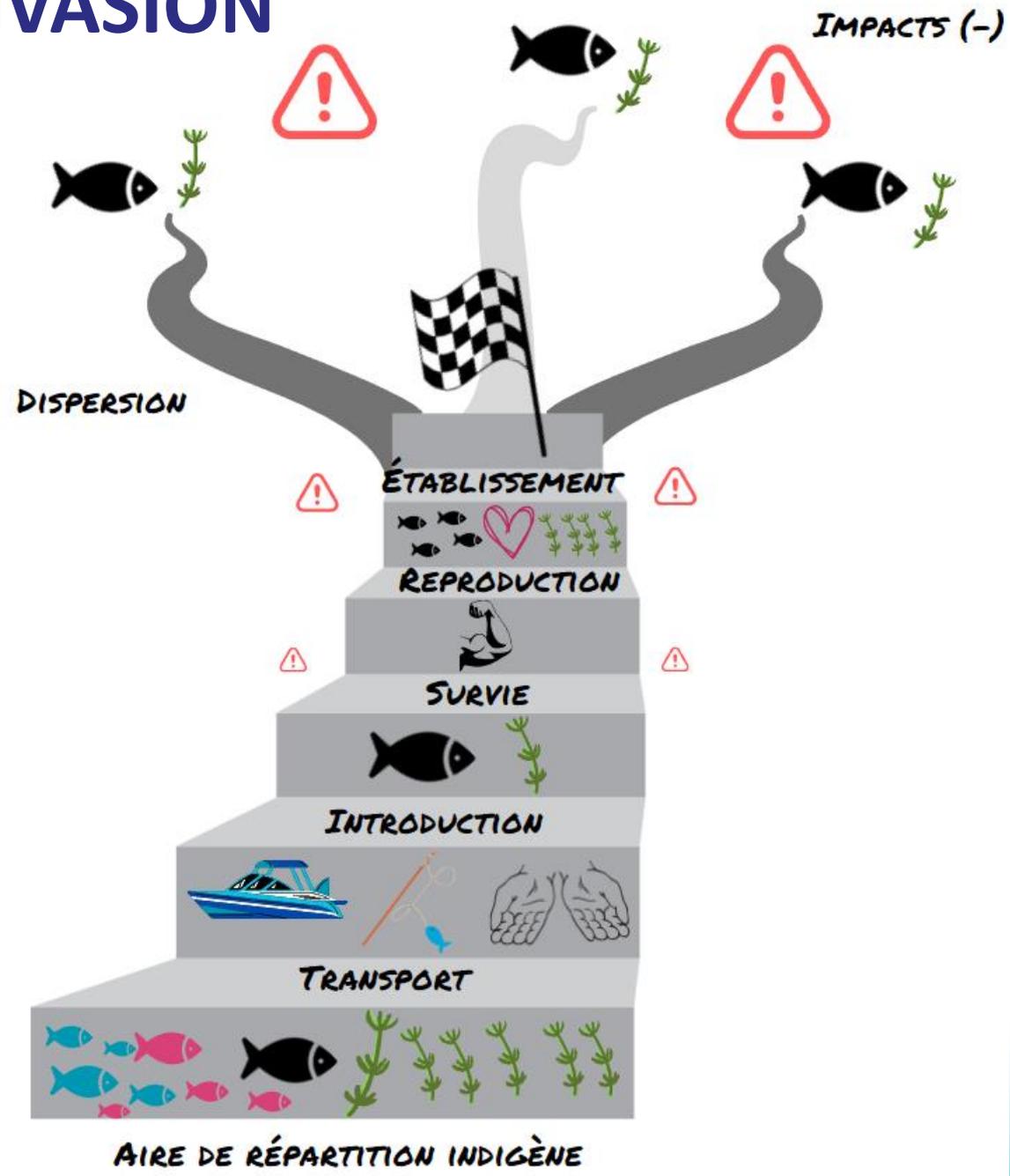
Espèce qui colonise de nouveaux sites ou de nouvelles régions à un rythme rapide et qui peut former des populations dominantes.

Impacts possibles sur les écosystèmes, l'économie ou la société.

ÉCHELLE D'UNE INVASION



ÉCHELLE D'UNE INVASION



IMPACTS DES ESPÈCES AQUATIQUES ENVAHISSANTES

- Impacts écologiques



Prédation



Compétition



Modification de
l'habitat

IMPACTS DES ESPÈCES AQUATIQUES ENVAHISSANTES

- 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

- Impacts écologiques
- Impacts socioéconomiques



Perte de la valeur foncière
des propriétés riveraines



Gestion des
infrastructures



Diminution de la qualité
de la pêche

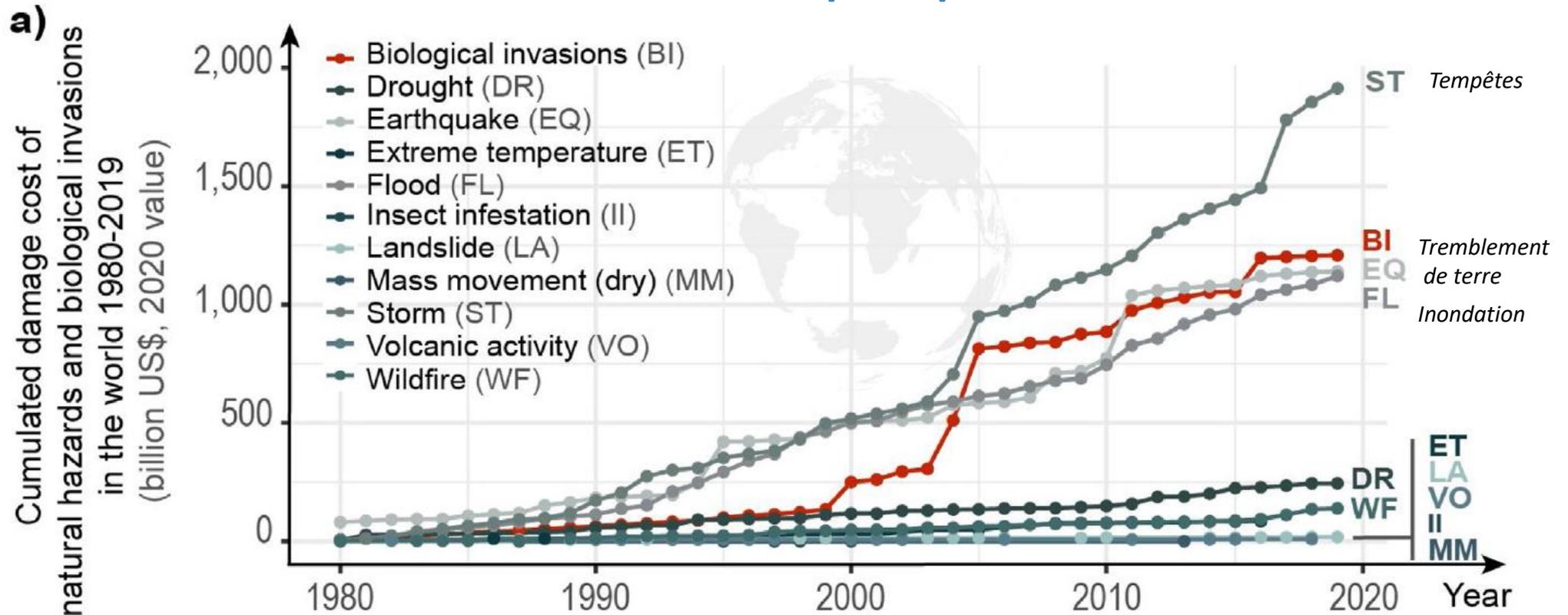


Perte d'attrait des
activités de plaisance

IMPACTS DES ESPÈCES AQUATIQUES ENVAHISSANTES

- Impacts écologiques
- Impacts socioéconomiques

Plus coûteux qu'on pense



Catastrophes naturelles

PROPAGATION DES ESPÈCES AQUATIQUES ENVAHISSANTES

Plusieurs **activités** peuvent favoriser la **propagation** des espèces aquatiques envahissantes.



Navigation de plaisance



Pêche sportive en embarcation



Activités nautiques diverses



Jardin d'eau



Chasse à la sauvagine



Aquariophilie



Plongée sous-marine

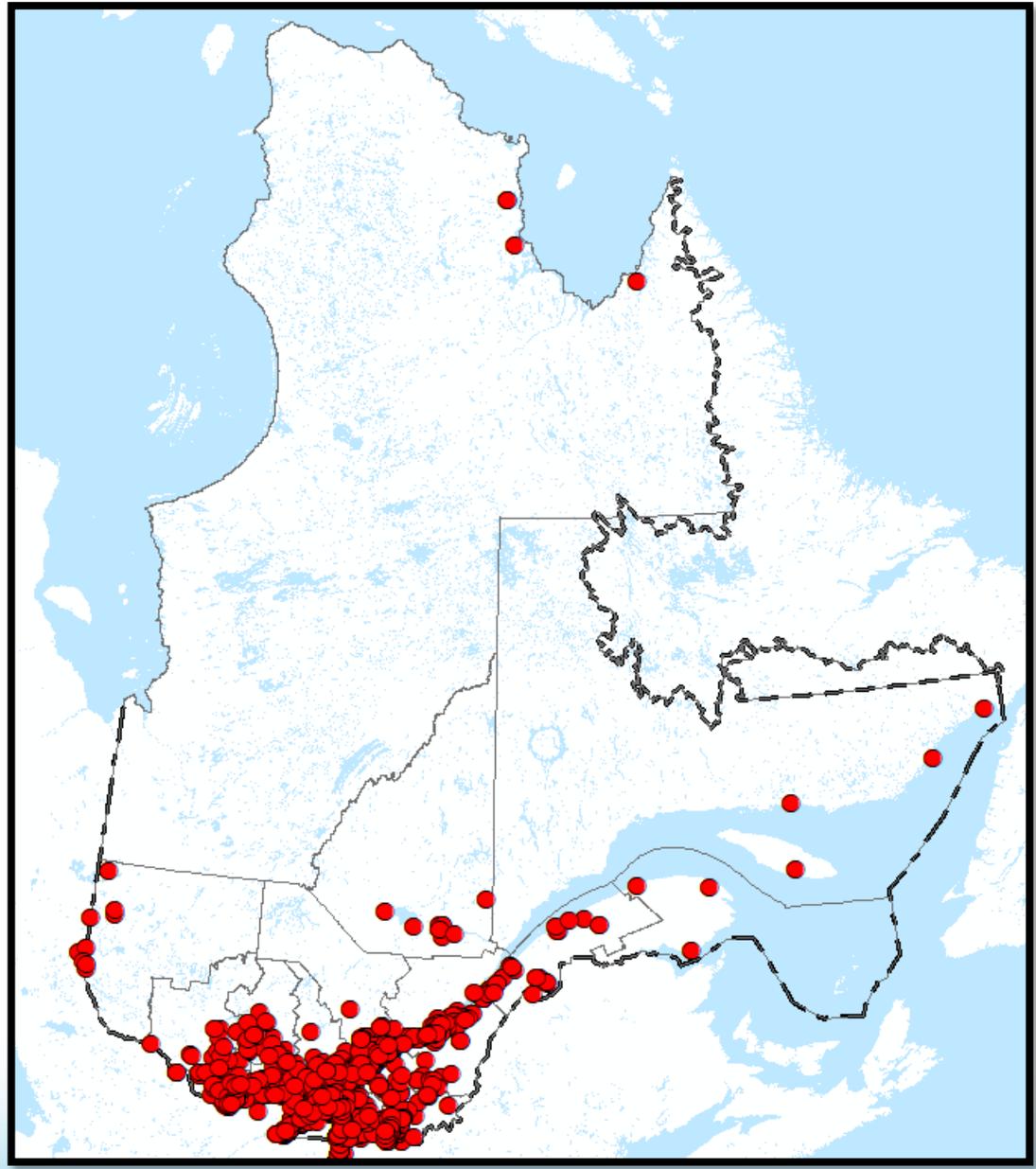


Pêche sportive à gué

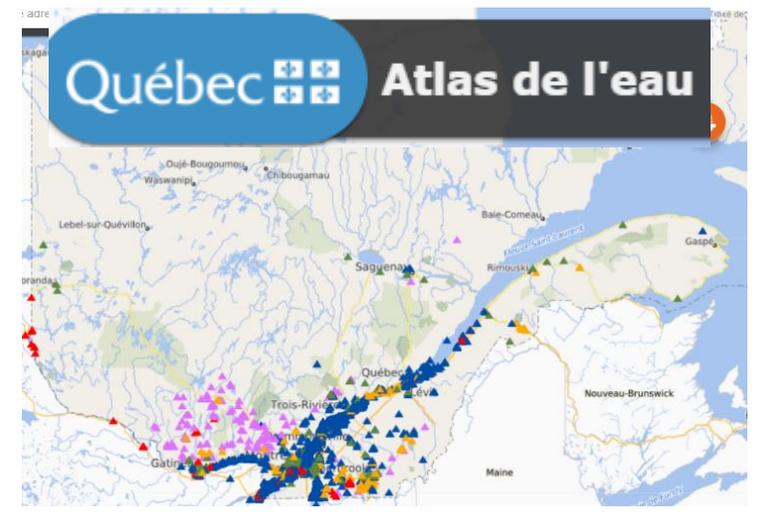
1 Shaun Winterton, Aquarium and Pond Plants of the World, Edition 3, USDA APHIS PPQ, Bugwood.org
2 Shaun Winterton, Aquarium and Pond Plants of the World, Edition 3, USDA APHIS PPQ, Bugwood.org

ESPÈCES AQUATIQUES ENVAHISSANTES AU QUÉBEC

Plus de **30 espèces** (à différents niveaux dans l'échelle d'invasion)



Données disponibles publiquement sur



ESPÈCES AQUATIQUES ENVAHISSANTES AU QUÉBEC

Principales espèces fauniques préoccupantes



Carpe de roseau



Gardon rouge



Tanche



Gobie à taches noires



Moule zébrée



Moule quagga



Vivipare
chinoise



Vivipare
géorgienne



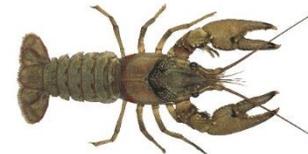
Cladocère
épineux



Puce d'eau en
hameçon



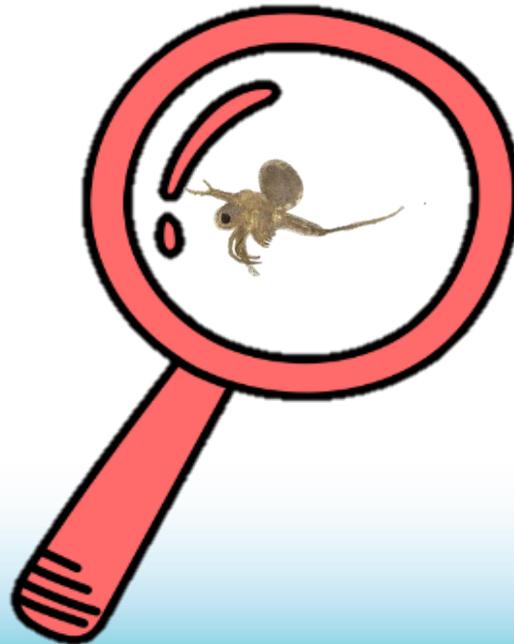
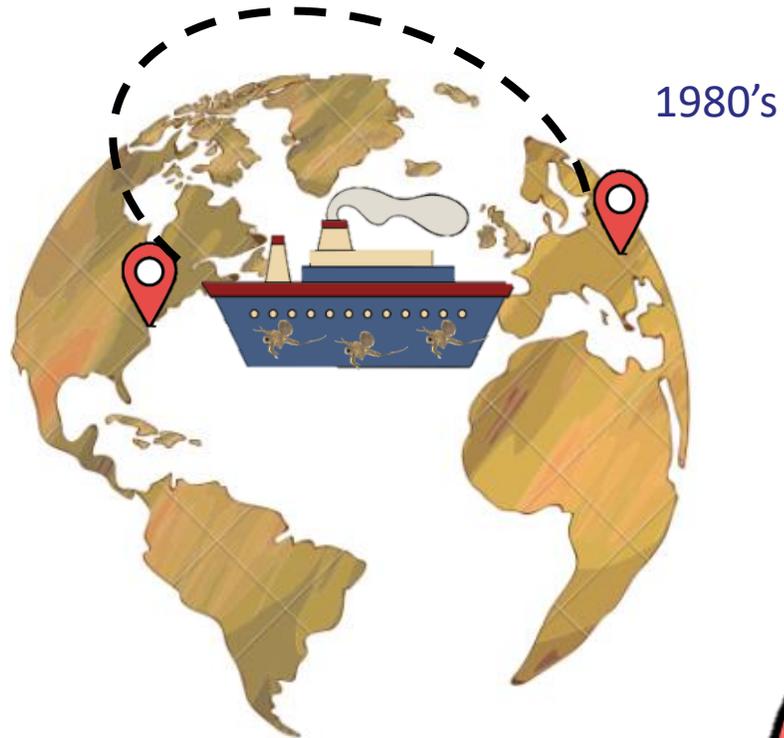
Méduse d'eau
douce



Écrevisse à taches
rouges

Cladocère épineux

Vecteur initial



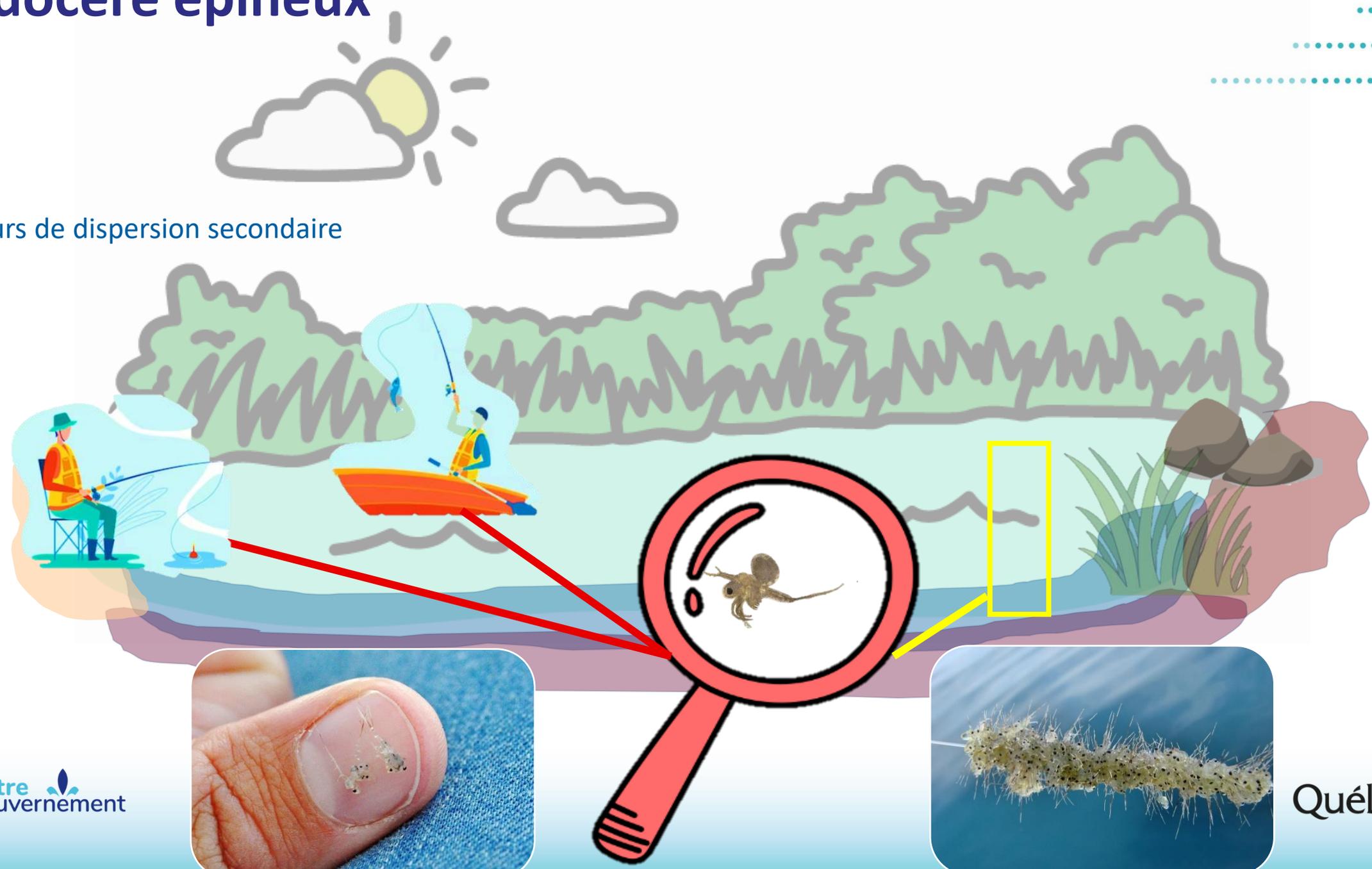
Cladocère épineux



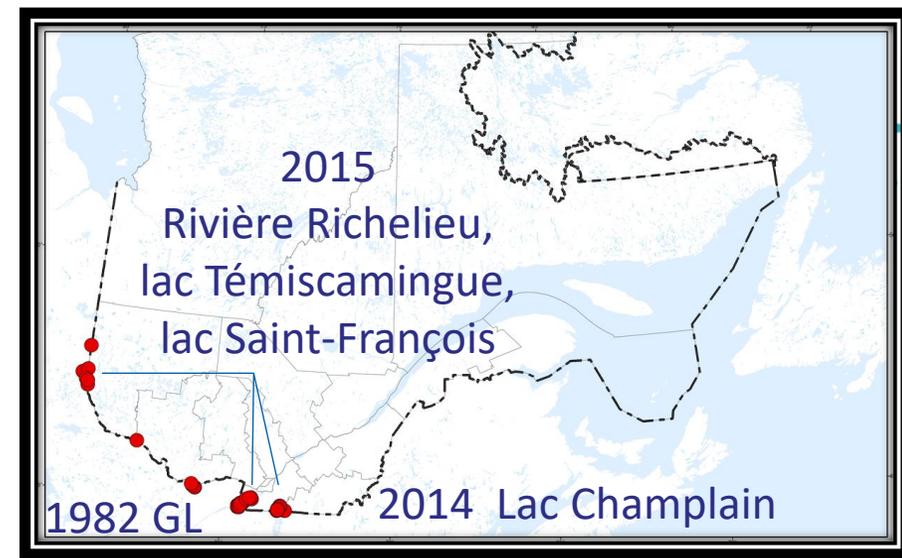
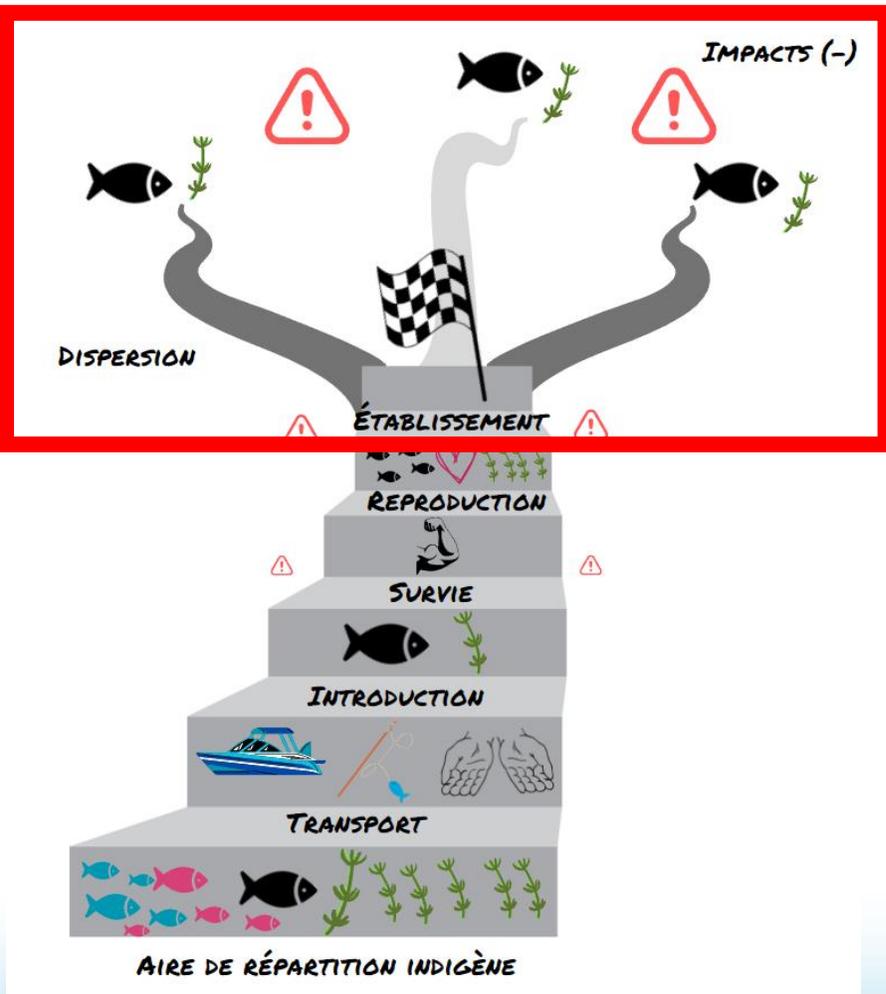
Habitat

Vecteur

Vecteurs de dispersion secondaire



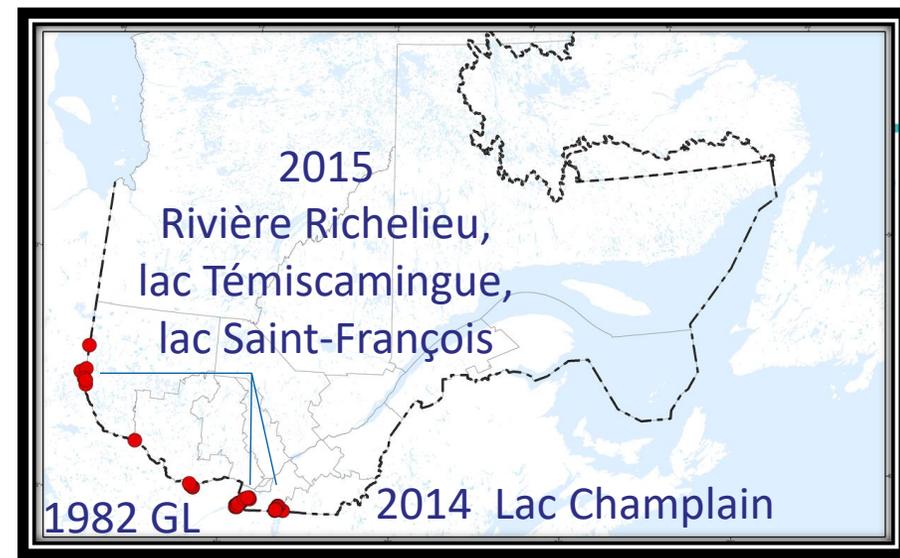
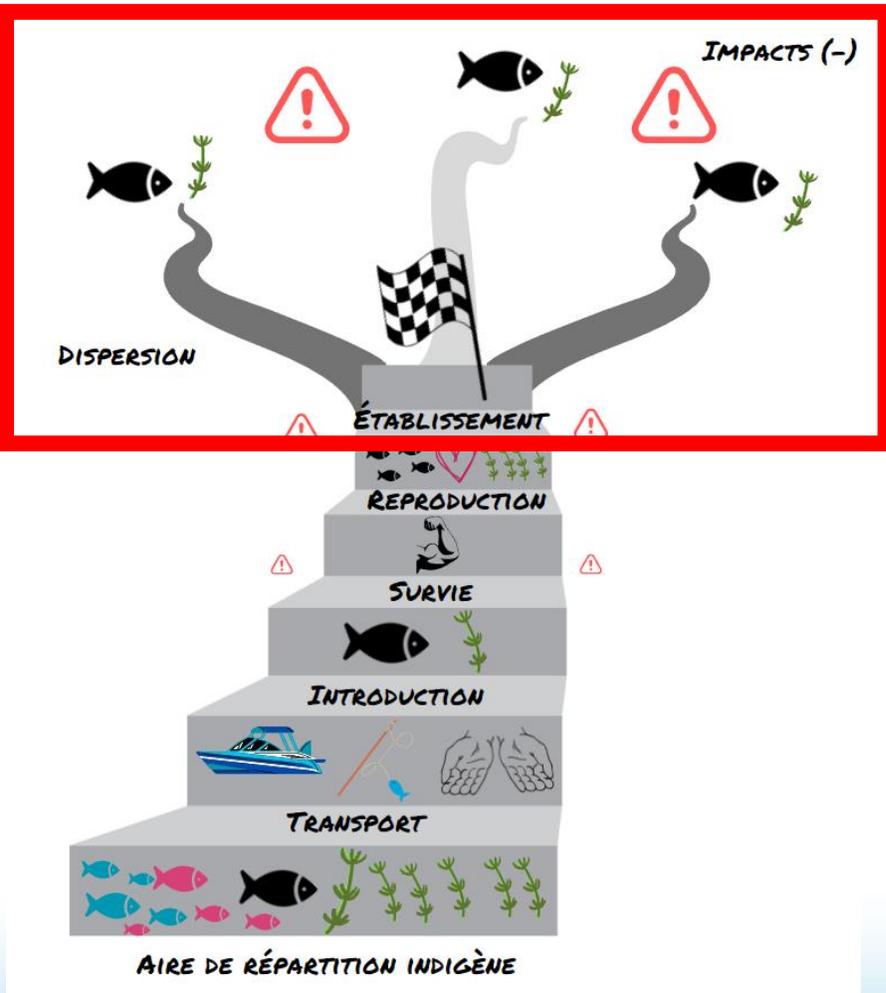
Cladocère épineux



Le cladocère épineux diminue la qualité de la pêche en compétitionnant avec les jeunes poissons.



Cladocère épineux

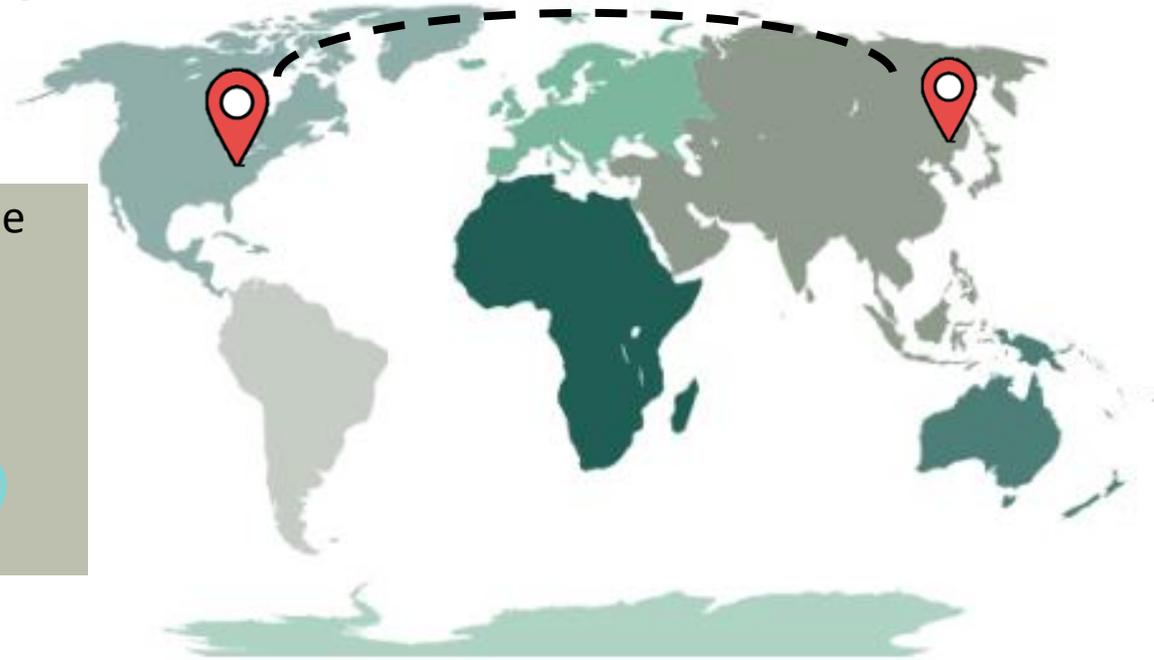
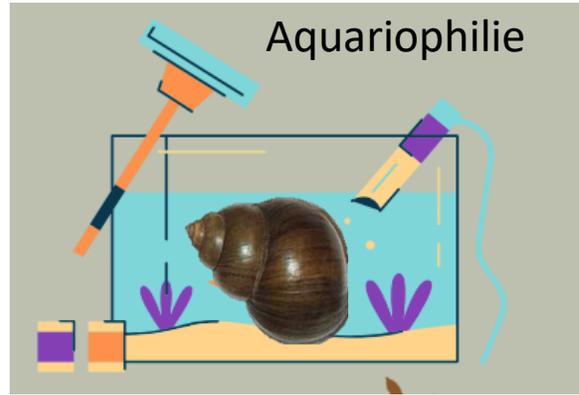


Les **activités nautiques** favorisent sa **dispersion** via l'**eau résiduelle** et les **équipements**.

Les vivipares: la vivipare chinoise

1930-1940

Vecteur initial



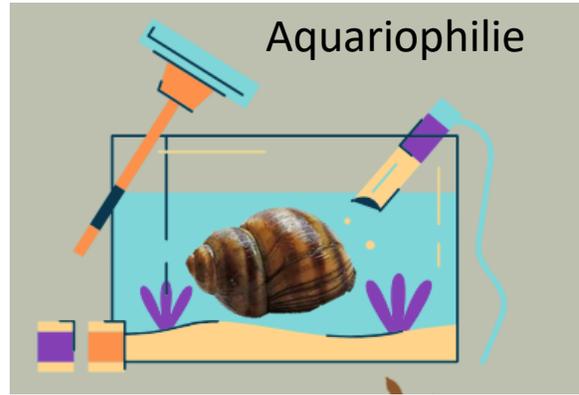
Ressource alimentaire



Les vivipares: la vivipare géorgienne

1900's

Vecteur initial



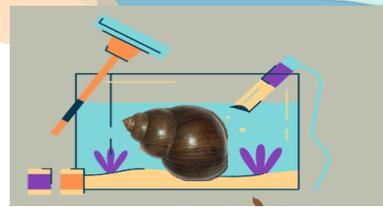
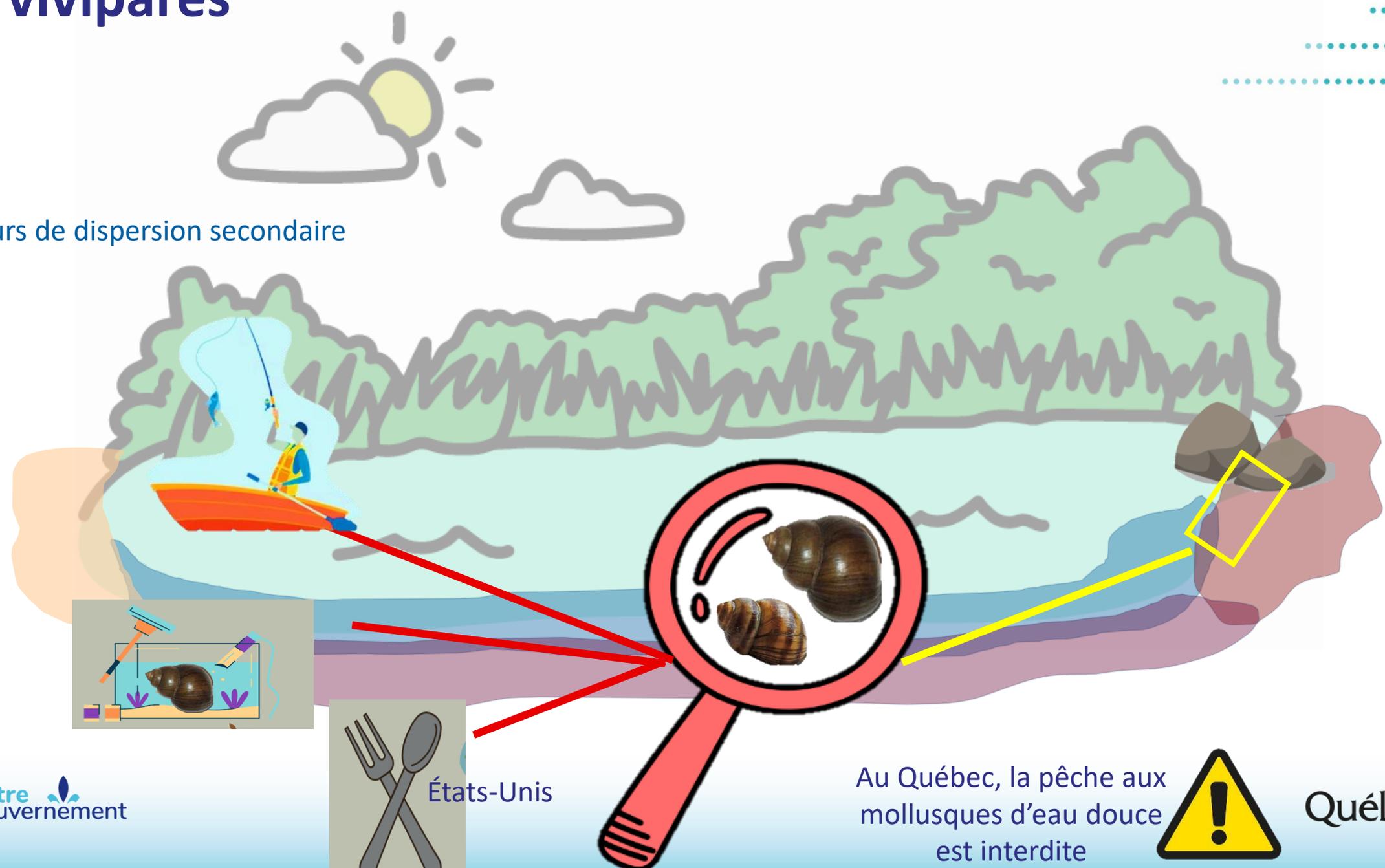
Les vivipares



Habitat

Vecteur

Vecteurs de dispersion secondaire

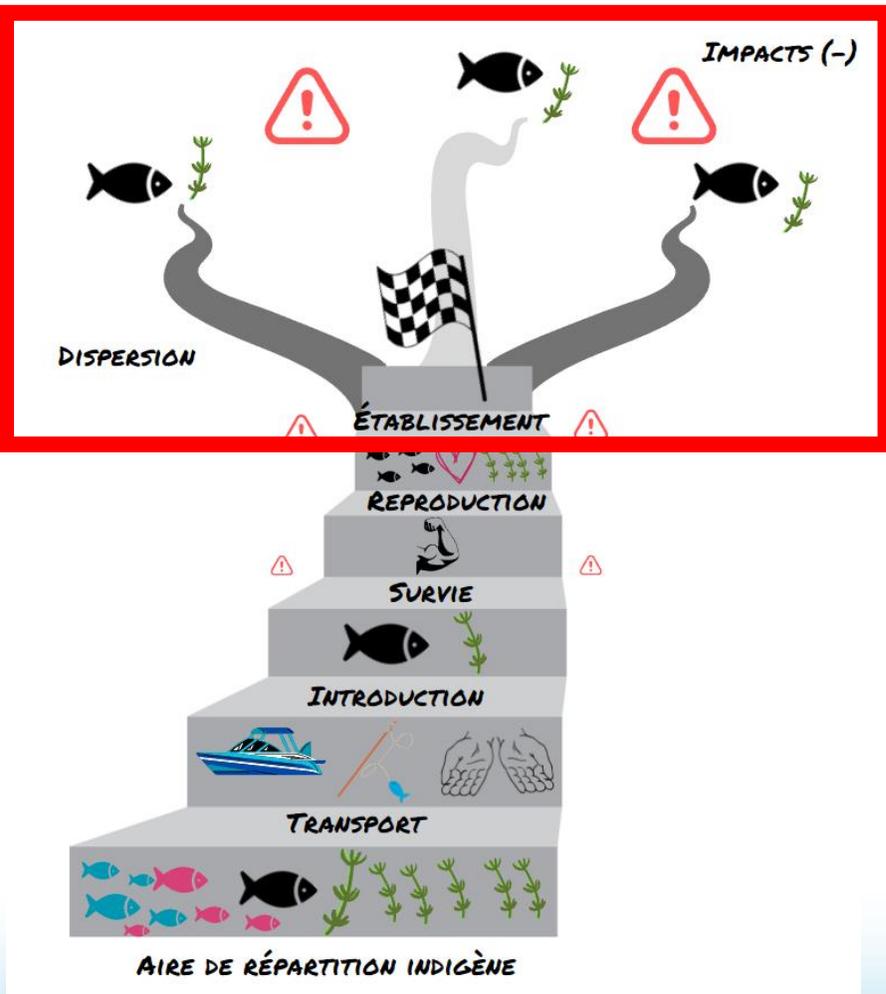


États-Unis

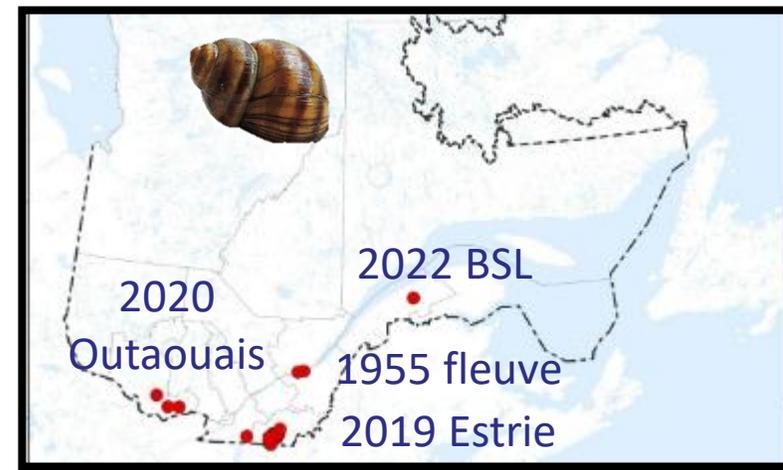
Au Québec, la pêche aux mollusques d'eau douce est interdite



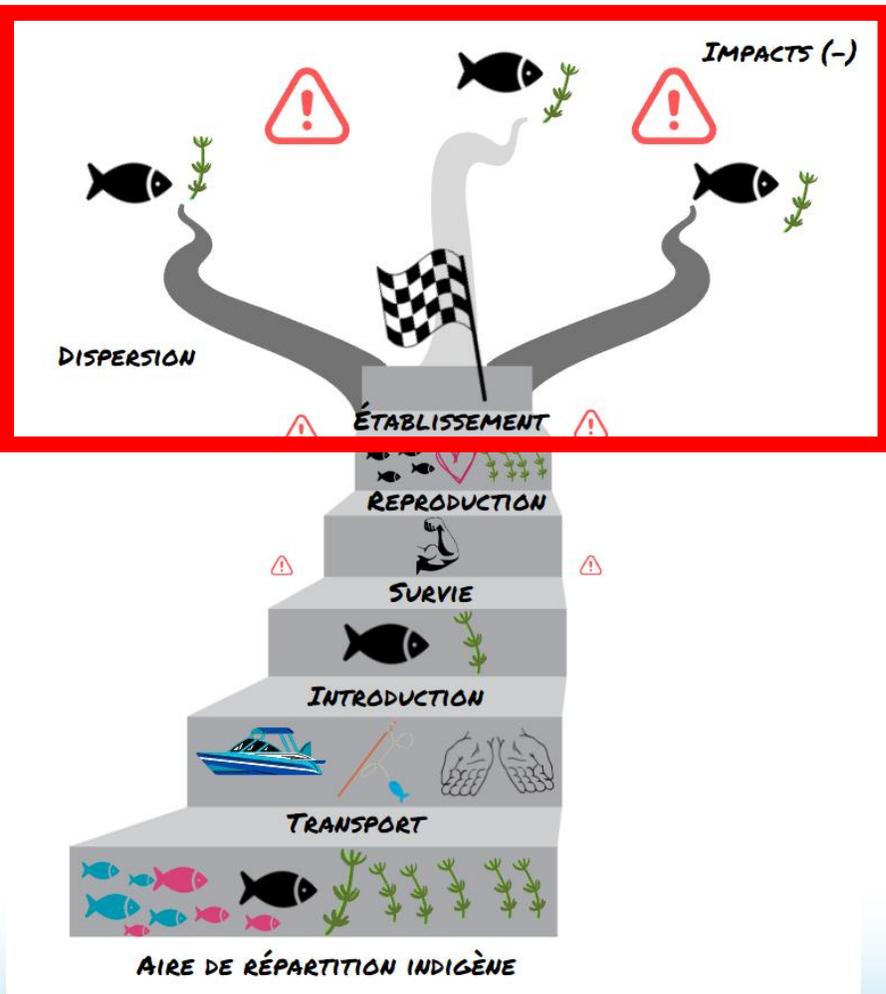
Les vivipares



1970 Montréal



Les vivipares



Peuvent avoir de la **mortalité massive**: problèmes avec les **odeurs**

Peuvent faire l'**obstruction** des tuyaux d'eau



Peuvent contribuer à la transmission de certains **parasites** et **maladies**



LE SAVIEZ-VOUS?

Les espèces envahissantes sont **TRÈS** résistantes et avec plusieurs stratégies qui vont aider à la survie et à la reproduction.

Fécondité élevée :
plus de 100 rejetons
par année



Ovovivipares (les œufs éclosent dans la femelle)



Cladocère épineux

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

LE SAVIEZ-VOUS?



PRÉVENTION!

Nettoyer son embarcation et son matériel est **LA SOLUTION** pour empêcher la dispersion des espèces aquatiques envahissantes.



NETTOYEZ

VIDEZ

SÉCHEZ

ATTENTION
PRÉSENCE D'ESPÈCES ENVAHISSANTES



Nettoyez pour ne pas propager les envahisseurs!

INSPECTEZ VIDEZ NETTOYEZ RÉPÉTEZ

mffp.gouv.qc.ca/methodes-prevention
Québec

LES STATIONS DE NETTOYAGE AU QUÉBEC

109 -> 161 stations de nettoyage répertoriées



SIGNALER LES ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

Améliorer les connaissances sur la répartition des espèces!



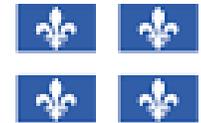
Et les signaler!

services.clientele@mffp.gouv.qc.ca

Questions ou
commentaires?

*Environnement,
Lutte contre
les changements
climatiques,
Faune et Parcs*

Québec



Pour faire des signalements :
services.clientele@mffp.gouv.qc.ca