

MOULE  
ZÉBRÉE  
▼



## LA MOULE ZÉBRÉE ET LA MOULE QUAGGA

MOULE  
QUAGGA  
▼



## DES ENVAHISSEURS DOMMAGEABLES POUR NOS PLANS D'EAU



Contribuez à limiter  
leur propagation



Filaments de moule zébrée.

© ELISO



La taille des moules envahissantes varie entre 1 et 40 mm.

© Bleu Massawippi

## SACHEZ LES RECONNAÎTRE

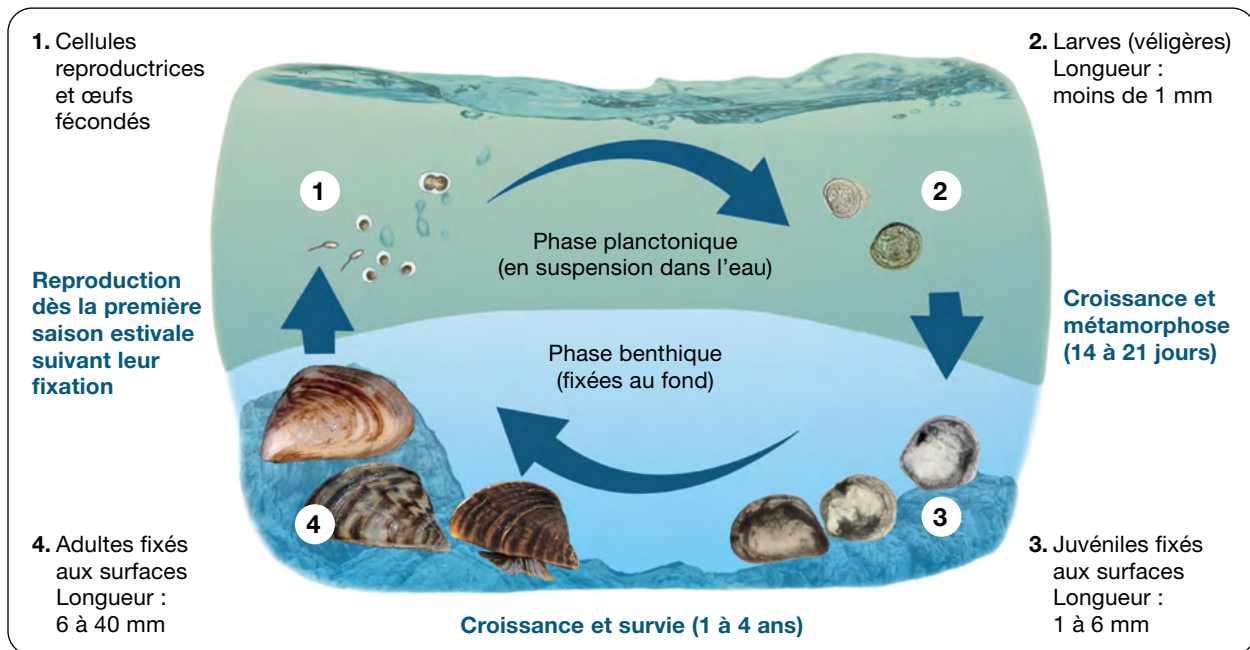
La moule zébrée (*Dreissena polymorpha*) et la moule quagga (*Dreissena bugensis*) sont des mollusques bivalves d'eau douce de petite taille, mesurant de 1 à 40 mm de longueur.

Contrairement aux moules d'eau douce indigènes, ces moules exotiques ne s'enfouissent pas dans le sable. Elles sont les seules bivalves d'eau douce qui se fixent aux surfaces grâce à un ensemble de filaments appelé le byssus.

## QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

- Les larves peuvent survivre entre 5 et 24 jours dans l'eau résiduelle des cales de bateaux. Les moules adultes, quant à elles, peuvent survivre plusieurs jours, voire plusieurs semaines hors de l'eau, selon le taux d'humidité et la température.
- Les moules envahissantes se reproduisent rapidement et abondamment. Une seule moule zébrée femelle peut produire jusqu'à 1 million d'œufs par année. Selon les conditions, elles peuvent former des populations extrêmement denses, pouvant dépasser 15 000 individus par mètre carré.

## Cycle de vie des moules envahissantes



# POURQUOI LEUR PRÉSENCE EST-ELLE NÉFASTE?

La moule zébrée et la moule quagga modifient profondément les écosystèmes des plans d'eau qu'elles envahissent :

## Filtration de l'eau :

En filtrant une grande quantité d'eau pour se nourrir, elles réduisent la quantité de phytoplancton, une source de nourriture pour les poissons.

## Augmentation de la transparence de l'eau :

La lumière pénètre l'eau plus profondément, ce qui favorise la croissance de plantes aquatiques, dont certaines sont envahissantes, comme le myriophylle à épis.

## Encrassement des structures :

Les moules s'accumulent sur les surfaces naturelles et artificielles, ce qui :

- modifie la qualité des zones de reproduction des poissons;
- contribue au déclin des moules indigènes;
- encrasse les quais, les barrages, les infrastructures fixes et surtout les prises d'eau, engendrant des coûts d'entretien importants.



Mulette indigène envahie par des moules zébrées.



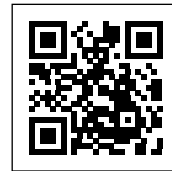
Fond du lac Memphrémagog, envahi par des moules zébrées.

# PARTICIPEZ À LEUR DÉTECTION!

Soyez à l'affût lors de vos activités nautiques ou de pêche. Tout au long de la saison estivale, observez les structures qui se trouvent dans l'eau, comme les roches, les mulettes, les branches et les plantes aquatiques.

À l'automne, faites l'inspection des quais, des bouées ou des coques de bateau lors de leur retrait de l'eau.

Si vous croyez observer des moules envahissantes, prenez plusieurs photos en gros plan et sous différents angles, notez leur localisation et transmettez-nous ces informations :



En ligne, en utilisant l'outil [Sentinelle](#)

Par courriel : [renseignements.faune@environnement.gouv.qc.ca](mailto:renseignements.faune@environnement.gouv.qc.ca)

Par téléphone : 1 877 346-6763



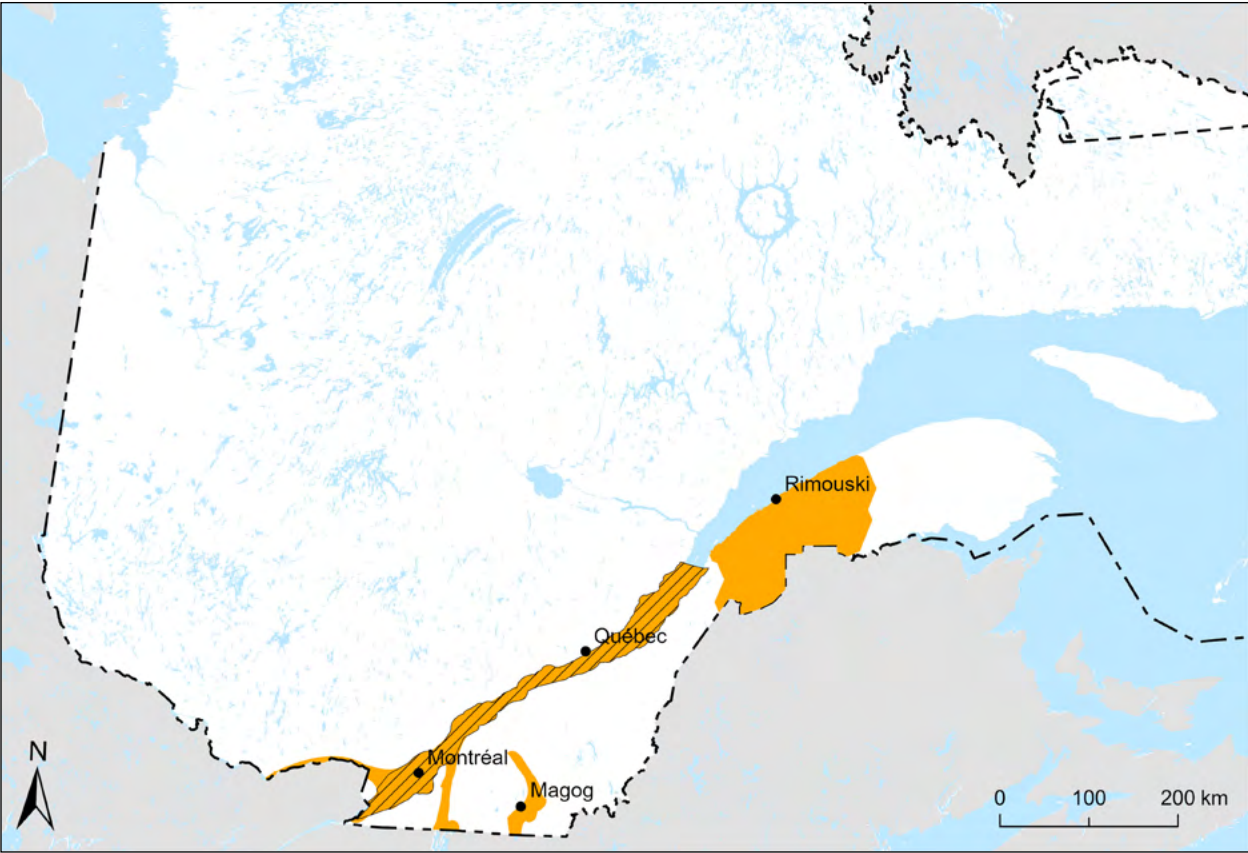
# OÙ SONT-ELLES AU QUÉBEC?

La moule zébrée et la moule quagga sont établies au Québec. À ce jour, la moule quagga demeure présente seulement dans la portion d’eau douce du fleuve Saint-Laurent. La moule zébrée, quant à elle, est également établie en eaux intérieures.



Pour visualiser la carte la plus à jour, consultez la carte interactive sur la distribution de la faune aquatique exotique envahissante de l’[Atlas de l’eau](#) :



## Distribution des moules envahissantes au Québec, conformément aux données actualisées en 2024



Au Bas-Saint-Laurent, comme en Estrie, plusieurs lacs propices aux moules envahissantes sont encore épargnés — continuons à limiter leur propagation!

-  Distribution de la moule quagga
-  Distribution de la moule zébrée

**Photos de la couverture**  
Illustration d’une moule zébrée et illustration d’une moule quagga : © Louis L’Hérault  
Amas de moules zébrées : © Bleu Massawippi  
Amas de moules quagga : © Dominic Loisel

# COMMENT ÉVITER LEUR PROPAGATION?

## Nettoyez, videz, séchez!

Une fois établies dans un plan d'eau, les moules envahissantes ne peuvent pas être éradiquées!

Le nettoyage complet des embarcations et des équipements est le meilleur moyen de protéger les écosystèmes aquatiques.



### Nettoyez

en retirant tous les organismes, les végétaux et les résidus de boue.

**ASTUCE!** Effectuez ce nettoyage avec de l'eau chaude pour assurer la mort des organismes (température entre 50 °C et 60 °C).



### Videz

toute l'eau pouvant se trouver dans votre embarcation et dans votre équipement.

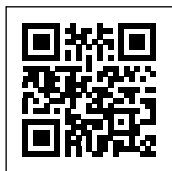


### Séchez

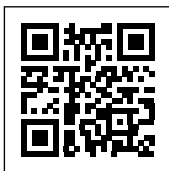
complètement à l'air libre pendant cinq jours ou essuyer pour accélérer le séchage.

*\* non requis si lavé à l'eau chaude.*

## Pour en savoir plus :



[Nettoyage d'embarcations  
et d'équipements](#)



[Gestion des espèces  
exotiques envahissantes](#)

Environnement,  
Lutte contre  
les changements  
climatiques,  
Faune et Parcs

Québec

