

Prévenir l'introduction
et la propagation
d'espèces exotiques
aquatiques
envahissantes dans le
TNO lac Nilgaut

Prevent the
introduction and
propagation of
aquatic invasive
species in the TNO
lac Nilgaut

21-03-2018

SERVICE DE L'ENVIRONNEMENT

QU'EST-CE QU'UNE ESPÈCES AQUATIQUE ENVAHISSANTE?

Les espèces aquatiques envahissantes (EAE) sont des espèces introduites hors de leur aire de distribution naturelle. Ces espèces peuvent provenir du même continent, comme l'écrevisse à taches rouges. Ces espèces sont alors dites **non-indigènes**.

Elles peuvent aussi provenir d'un autre continent, comme par exemple la moule zébrée provenant de l'Asie. Elles sont alors dites **exotiques**.

Les EAE sont introduites de façon accidentelle ou intentionnelle par le biais de différentes activités humaines.



WHAT IS AN AQUATIC INVASIVE SPECIES?

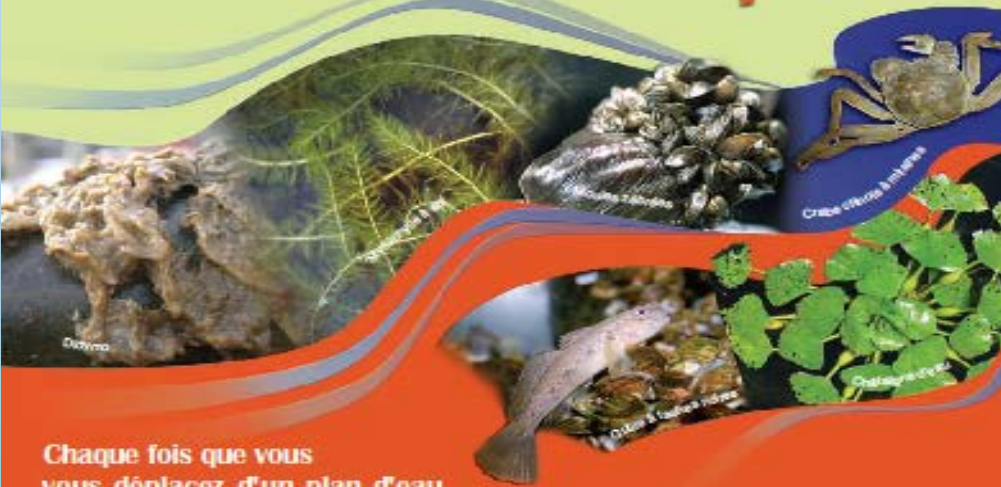
Aquatic invasive species (AIS) are species that are introduced outside of their natural distribution. They can come from the same continent, such as the rusty crayfish. This species is **non-native**.

They can also come from another continent, such as the zebra mussel which comes from Asia. These are **exotic** species,

Both AIS can be introduced accidentally or intentionally through human activity.

Espèces aquatiques envahissantes

Ne prenez pas d'intrus sur le pouce!



Chaque fois que vous vous déplacez d'un plan d'eau à un autre, il se peut que des espèces aquatiques envahissantes soient du voyage. Apprenez à les reconnaître et prenez les mesures pour éviter de transporter avec vous des passagers clandestins.

Pour éviter de propager les espèces aquatiques envahissantes : **examinez, nettoyez et séchez** votre équipement

Pour obtenir d'autres renseignements sur les espèces végétales envahissantes, visitez le www.mdefp.gouv.qc.ca ou appelez le 1 800 561-1616.
Pour obtenir d'autres renseignements sur les espèces animales envahissantes, visitez le www.mmf.gouv.qc.ca ou appelez le 1 866 248-6536.



LES ESPÈCES AQUATIQUES ENVAHISSANTES EN OUTAOUAIS

- La moule zébrée
- La moule quagga
- Le myriophylle à épi
- L'écrevisse à taches rouges
- Le cladocère épineux
- La puce d'eau en hameçon

AQUATIC INVASIVE SPECIES IN OUTAOUAIS

- Zebra mussel
- The quagga mussel
- Eurasian Water-milfoil
- Rusty crayfish
- The spiny waterflea
- The fishhook waterflea



Photo: Vermont Department of Fish and Wildlife

PROPAGATION

Une fois établies dans ce nouveau milieu, les EAE se propagent dans les eaux intérieures telles que les rivières, les lacs, les ruisseaux, les étangs, les marais et autres. La propagation de ces espèces se fait via plusieurs voies, les principales sont :

- Les plaisanciers (bateaux, chaloupes, canots, kayaks, moto marines, etc.)(figure 4)
- Les pêcheurs et les chasseurs (bateaux, équipements de pêche et de chasse,
- sceaux d'appâts, etc.)
- Les marchés de l'aquariophilie et de l'horticulture (jardins d'eau)
- Les hydravions
- Les plongeurs



<http://www.cleanboatingfoundation.org/boat-owner-resources/invasive-species>



<https://www.lacdesiles.info/lavage-de-bateau-la-bonne-methode/>

PROPAGATION

Once established in their new habitat, AIS propagate in interior waters, such as rivers, lakes, streams, swamps, etc. by several methods:

- Pleasure boaters (boats, rowboats, canoes, kayaks, sea-doo's, etc.)
- Fishermen and hunters (boats, equipment, bait fish, etc.)
- Aquarium and horticultural markets (ponds)
- Seaplanes
- Divers

POURQUOI SONT-ELLES NUISIBLES?

Les EAE causent d'énormes dommages, tant environnementaux qu'économiques :

- Obstruction des prises d'eau potable de votre chalet
- Diminution de la valeur de votre propriété riveraine
- Bris sur les embarcations, leurs moteurs ainsi que sur l'équipement de pêche et de chasse
- Rétrécissement des voies de navigation et diminution de l'usage des plans d'eau par les usagers
- Réduction du nombre et de la diversité de poissons pour la pêche sportive
- Vieillesse prématurée des plans d'eau touchés
- Dégradation de la beauté naturelle de nos plans d'eau
- Réduction des populations indigènes de plantes, écrevisses, poissons, oiseaux, etc.
- Diminution de la biodiversité

WHY ARE THEY HARMFUL?

AIS cause environmental and economic damage, such as:

- Obstruction of drinking water intakes for cottages;
- Decreasing the value of waterfront properties;
- Damage to boats, their engines and fishing equipment;
- Decrease in the use of affected lakes;
- Reduction in the number and diversity of fish for sport fishing;
- Premature aging of affected lakes;
- Degradation in the natural beauty of lakes;
- Reduction in the population of indigenous plants, fish, crayfish, birds, etc.;
- Decrease in overall biodiversity.



SENTINELLE

*Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques*

Québec 

CONTAMINATION = \$\$\$



<https://www.lacomalley.org/en-actions>

NE TRAÎNEZ PAS VOS BIBITTES de lac en lac!

Vous risquez de contaminer
nos lacs et nos rivières.

ATTENTION!

- 1 **Videz** l'eau de cale et du vivier loin du plan d'eau.
- 2 **Retirez** les résidus (boue, plantes, poissons, appâts) et **jetez-les** loin du plan d'eau.
- 3 **Nettoyez** bien remorque, bateau et autres équipements.
- 4 **Répétez** l'opération à chaque fois.



Don't Cross Contaminate Our Lakes!

1. **Empty** bilge water and livewell far from the lake
2. **Remove** residues (mud, plants, fish, bait) and discard them far from the lake
3. **Clean** the trailer, boat and other equipment
4. **Repeat** these steps each time



<http://www.obvt.ca/activites/lavage>



Abitibi, Photo : Radio-Canada/Jean-Marc Belzile

Questions?