

Écologie de la moule zébrée

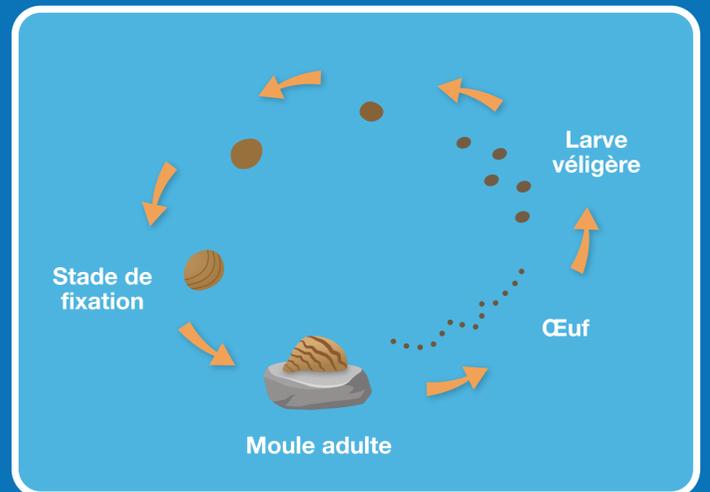
Qu'est-ce qu'une moule zébrée?



La moule zébrée est un petit animal aquatique (1-3 cm de long) semblable à une palourde. Elle a une coquille triangulaire ou en forme de « D », la plupart du temps marquée par des bandes brun pâle et brun foncé. Il s'agit d'une espèce envahissante en Amérique du Nord.



Cycle de vie d'une moule zébrée



Pourquoi est-ce un problème?



Peuvent se reproduire en grand nombre.

Les femelles peuvent relâcher jusqu'à un million d'œufs en une seule saison de frai.



Se fixent à un endroit.

Elles peuvent s'accrocher à des végétaux, des surfaces dures et d'autres éléments immergés.



Impact négatif sur les infrastructures.

Les moules zébrées obstruent les prises d'eau des usines de traitement de l'eau, des centrales électriques et d'autres installations industrielles ou commerciales.



Nuisance coûteuse.

Elles peuvent réduire les possibilités de loisirs pour les plaisanciers, les pêcheurs commerciaux, les pêcheurs à la ligne et les baigneurs. Il est coûteux d'éliminer les moules et de retirer les coquilles.



Supplantent les espèces indigènes.

Les moules zébrées filtrent jusqu'à un litre d'eau par jour et en retirent les algues et les animaux aquatiques microscopiques qui sont des éléments importants de la chaîne alimentaire. Puisque les moules sont rarement mangées à leur tour, ces nutriments ne sont plus disponibles pour les autres organismes de la chaîne alimentaire.

Méthodes de transfert

Les larves des moules zébrées (larves véligères) flottent jusqu'à ce qu'elles se fixent sur un objet. Les moules ne peuvent pas nager. Elles sont déplacées par les courants ou transportées par les humains. Les larves véligères peuvent survivre dans l'eau laissée dans les seaux à appâts, les viviers, le fond des cales, les citernes de ballast, les moteurs et d'autres types d'équipement. Si les pratiques **Nettoyez, Videz, Séchez** ne sont pas suivies, les larves peuvent aboutir dans d'autres plans d'eau visités par la suite.

Exemple de moules zébrées transférées d'un plan d'eau à un autre par un bateau :



1. Le bateau est utilisé sur un plan d'eau contenant des moules zébrées. Des larves véligères s'y introduisent.



2. Le bateau n'est pas **nettoyé, vidé et séché** après son utilisation. Des larves véligères survivent dans l'eau laissée dans le bateau.



3. Le bateau est mis à l'eau dans un nouveau plan d'eau où il n'y a pas de moules zébrées.



4. Les larves véligères sont relâchées dans le plan d'eau, où elles pourraient devenir des moules adultes.

Niveau de risque des embarcations et de l'équipement

Chaque embarcation et pièce d'équipement est susceptible de transférer des moules zébrées :



Risque le plus faible

Toutes les surfaces, ou la plupart, sont visibles et donc faciles à décontaminer.

Le niveau de risque peut être plus élevé pour les canots et les kayaks, car ils sont souvent utilisés sur différents plans d'eau pendant une courte période. Toutefois, s'ils sont bien **nettoyés, vidés et séchés**, ce risque est considérablement réduit.

Risque le plus élevé

Difficile à vider. Il peut rester de l'eau dans des endroits cachés où des espèces aquatiques envahissantes peuvent survivre.



Parc national du Mont-Riding

Riding Mountain National Park



Parcs Canada

Parks Canada

Canada