

MOULE ZÉBRÉE, CE QU'IL FAUT SAVOIR !



La moule zébrée est originaire d'Eurasie, plus précisément des mers Noire, Azov et Caspienne. Elle a été observée officiellement pour la 1^{ère} fois en Amérique du Nord en 1988, dans le lac Sainte-Claire en Ontario.

Quatre ans plus tard, disséminée principalement par le biais des activités humaines, elle s'est établie dans plusieurs états américains, les Grands Lacs et le Saint-Laurent.

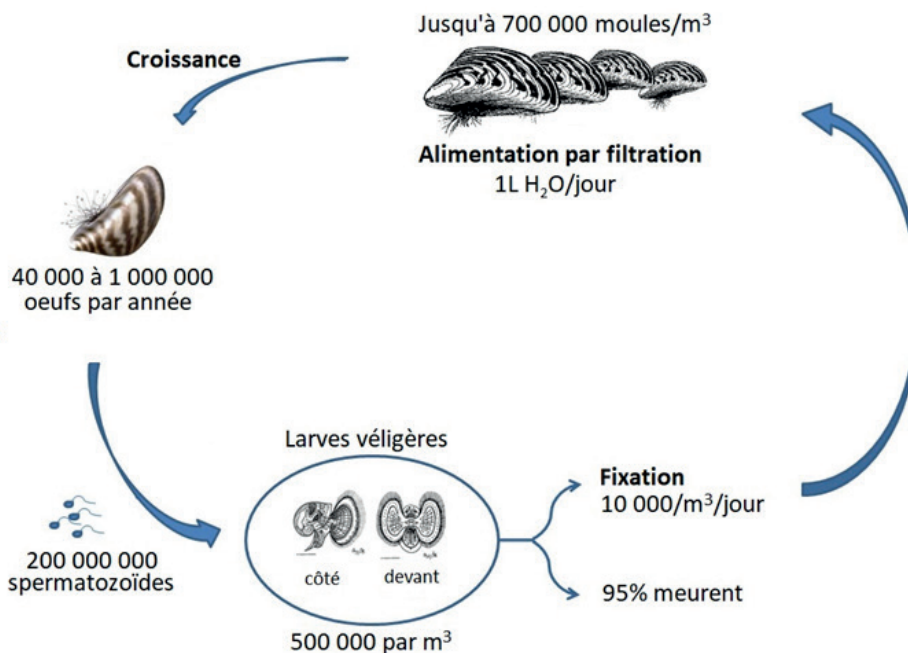
DESCRIPTION

La moule zébrée est un petit mollusque bivalve d'eau douce de forme triangulaire. Sa teinte peut varier de brun pâle à brun foncé et elle est recouverte de rayures rappelant celles d'un zèbre. La taille des individus adultes avoisine habituellement **2,5 cm** au Québec.

La moule zébrée se distingue facilement de nos moules d'eau douce indigènes, car ces dernières sont beaucoup plus grosses et elles ont une forme arrondie.



CYCLE DE LA MOULE ZÉBRÉE - *Dreissena polymorpha*



ADULTE

Mâle et femelle
0,5 - 3 cm
Fixé sur substrat dur
Densité 200 - 20 000/m²
Apparence variable
Durée de vie 2 - 3 ans
Résiste aux cyanotoxines
Reproduction à partir 10°C
30 000 - 1 000 000 œufs/an


VÉLIGÈRE

Larve mobile
Suspension 18 - 30 jours
Mortalité élevée
Dérive avec le courant
Fixation sur substrats rocheux, sablonneux, riches en végétation
Profondeur variée, idéale 12 m.

MOULE ZÉBRÉE, CE QU'IL FAUT SAVOIR !

CONDITIONS FAVORABLES AU DÉVELOPPEMENT DE LA MOULE ZÉBRÉE

Lorsque la nourriture est abondante, les conditions qui limitent la croissance de la moule zébrée sont principalement la concentration en **calcium** et le **pH** de l'eau. En dessous de seuils minimaux, la moule zébrée ne pourra pas se reproduire ni survivre. Par exemple, une eau dont le pH est plutôt acide ne lui est pas favorable. Les valeurs optimales de pH sont **> 7,2**. Le tableau ci-dessous, tiré de plusieurs études, montre le potentiel de croissance des moules zébrée et quagga (une autre exotique envahissante) en fonction de concentrations de calcium.

CROISSANCE	DÉFINITION	MOULE ZÉBRÉE	MOULE QUAGGA	
Très faible	Les adultes ne peuvent pas survivre	< 12	< 12	
Moyenne	Survie des adultes et reproduction assurées à un niveau très faible	12 - 19	S.O.	
Élevée	Survie des adultes et reproduction assurées pour des populations de bonnes tailles.	20 - 25	12 - 32	
Très élevée	Concentrations optimales ou presque pour tous les stades du cycle biologique des moules, se traduisant généralement par un niveau d'infestation élevée à très élevée	> 25	> 32	

Référence : Pêches et Océans Canada, 2012. Avis scientifique découlant de l'évaluation des risques posés par trois espèces de moules (*Dreissena polymorpha*, *Dreissena rostriformis bugensis* et *Mytilopsis leucophaeata*) dans les écosystèmes d'eau douce au Canada

Note : Pour connaître les concentrations de calcium de votre plan d'eau contacter le ministère de l'environnement MELCC ou votre association de lac.

SOLUTION : NETTOYAGE DES EMBARCATIONS ET DES ÉQUIPEMENTS

La navigation de plaisance est un vecteur de propagation important des végétales et des moules adultes. Pour limiter l'introduction de la moule zébrée, il est essentiel de nettoyer les embarcations provenant de sites possiblement infestés avant qu'elles n'entrent dans un nouveau plan d'eau.

Les autres équipements nautiques comme les cannes à pêche et les VFI devraient aussi être l'objet d'un nettoyage rigoureux. Pour en savoir plus, visitez notre site CQEEE.org (section Nos projets).

Crédit photos : Moule zébrée colonie : Wiki Commons; Spécimen de moule zébrée : US Geological Survey USGS; Cycle moule zébrée : USDA and MAISRC; Plage : Ontario City News Paper; Bateau : Wikipedia

Références des textes : MFFP, 2019 Moules zébrées

ENDROITS OÙ LES ORGANISMES AQUATIQUES ENVAHISSANTS PEUVENT SE TROUVER

