



L'OBOVARIE OLIVÂTRE

*Une espèce à protéger
dans la rivière Richelieu*

**IMPLIQUEZ-VOUS EN
PROTÉGEANT VOTRE RIVIÈRE**



CONTACTEZ-NOUS POUR EN SAVOIR PLUS

Rédaction: Jean-Michel Brunet, agent de l'environnement,
Julie Tremblay, écologiste et Priscilla Gareau, biologiste Ph. D. Env.
Marie-Hélène Fraser, biologiste M.Sc., MFFP

Révision: (2024) Gauthier Lapa, biologiste Ph. D.

Infographie: Danylyne Dallaire

PHOTO COUVERTURE: © Ludo Leclerc, www.inaturalist.org Imprimé sur papier 100% recyclé post-consommation



624 Notre-Dame, Local 31
Saint-Chrysostome (Qc) J0S 1R0
T 450-637-8585

info@ambioterra.org www.ambioterra.org

Pourquoi la protéger ?

L'obovarie olivâtre est une moule désignée en voie de disparition par le gouvernement du Canada et susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable par le gouvernement du Québec.

Sa situation est jugée critique en raison de plusieurs menaces pesant sur elle et son présumé poisson-hôte, l'esturgeon jaune. Ambioterra a donc pris l'initiative de ce projet afin de protéger et de rétablir leur habitat dans la zone où sa présence a été confirmée dans la rivière Richelieu.

CE PROJET EST FINANCÉ PAR :



Pêches et Océans
Canada

Fisheries and Oceans
Canada

Fondation **ECHO** Foundation



PHOTO © PHILIPPE BLAIS

➤ L'OBOVARIE OLIVÂTRE C'EST QUOI ?

L'obovarie olivâtre (*Obovaria olivaria*) est une moule d'eau douce présente chez nous, dans la partie aval de la rivière Richelieu.

Elle est reconnaissable par sa forme ovale quasi parfaite et une couleur brun-jaunâtre ou verdâtre avec une structure « en charnière ». Cette moule préfère généralement les rivières ou lacs de grande taille, profonds, à moyen ou fort courant d'eau et avec un substrat principalement sablonneux. Cette fascinante petite moule d'eau est très utile dans nos cours d'eau. En effet, elle joue un rôle important de filtration de l'eau.

➤ L'OBOVARIE OLIVÂTRE A UN MODE DE REPRODUCTION PARTICULIER

À la suite de leurs éclosions, les larves sont libérées dans l'eau et se fixent aux branchies d'un poisson-hôte. Ces larves se nomment glochidies et on estime à ce jour que l'esturgeon jaune (*Acipenser fulvescens*) juvénile est ce fameux poisson-hôte. Cette fixation est essentielle pour que les larves de l'obovarie poursuivent leur développement.

Rassurez-vous, ces larves parasites ne sont pas dommageables pour la santé de l'esturgeon ! Lorsque la survie de la larve ne dépend plus de l'hôte, elle s'y détache et s'enfouit dans le sol en vue de terminer son développement. Une fois la maturité sexuelle atteinte, la moule remonte à la surface du substrat dans le but de participer à son tour à la reproduction.



Structure « en charnière » de l'obovarie

PHOTOS © COVABAR



Exemple de larve attachée à un branchie d'un poisson hôte

Esturgeon jaune

PHOTOS © 2013, RÉAL FILLION, LE MONDE EN IMAGES, CCMMD ET EN MORTAISE © GRAIG BANNER, FISHPATHOGENS.NET (CETTE PHOTO NE REPRÉSENTE PAS OBJECTIVEMENT LE CAS DE L'OBOVARIE OLIVÂTRE ET SON POISSON HÔTE MAIS MONTRER UN EXEMPLE)

➤ QU'EST-CE QUI MENACE L'OBOVARIE OLIVÂTRE ?

La présence de la moule zébrée, une espèce exotique envahissante

La moule zébrée est une espèce exotique envahissante qui vient se fixer sur la coquille supérieure de l'obovarie olivâtre et, lorsqu'elle est en grand nombre, finit par en empêcher l'ouverture. Incapable de se nourrir ou

de se reproduire, l'obovarie olivâtre finit par mourir. La moule zébrée est également une compétitrice féroce pour l'habitat et la nourriture.



Moules zébrées fixées sur une coquille

Les menaces aux populations d'esturgeon jaune : l'hôte probable de l'obovarie olivâtre

La survie des populations d'obovarie olivâtre est étroitement liée à celle des populations du poisson-hôte présumé être l'esturgeon jaune. Historiquement, nos populations d'esturgeons jaunes ont été victimes de surpêche, ce qui a causé leur effondrement massif. Aujourd'hui, bien

que certaines populations semblent tranquillement croître, elles ne se comparent pas au niveau d'antan. La fragmentation des habitats par les barrages et la dégradation de la qualité des sites de frai continuent de mettre un stress significatif sur la viabilité de ces populations.



Esturgeons jaunes

La dégradation de la qualité de l'eau

La dégradation de la qualité de l'eau affecte la survie des populations d'obovarie olivâtre. En effet, étant une espèce benthique et filtreuse, elle est susceptible d'être affectée par le ruissellement agricole et son lot de

polluants, pesticides et herbicides nocifs. L'obovarie olivâtre serait aussi affectée par l'eutrophication des cours d'eau, pouvant découler des charges de nutriments libérées par les activités agricoles.



Phénomène d'eutrophication

CE QUE VOUS POUVEZ-VOUS FAIRE POUR AIDER L'OBOVARIE OLIVÂTRE



1

Videz l'eau de la cale et du vivier, retirez les résidus (boue, moule, plantes, etc.) et nettoyez à l'eau chaude (60°C) la coque de votre embarcation et autres équipements entre chaque plan d'eau pour retirer tous individus d'espèces exotiques envahissantes tels que la moule zébrée. Laissez sécher l'embarcation pendant au moins 5 jours.



2

Lorsque vous effectuez la remise à l'eau, manipulez le poisson délicatement, le moins longtemps possible et dans l'eau. Assurez-vous de toujours garder le poisson en position horizontale. Finalement, si vous parvenez à prendre une photo tout en respectant ces bonnes pratiques, vous pouvez la partager avec Ambioterra ainsi que l'emplacement de la capture.



3

Préservez ou reconstituez la rive en plantant des arbres, des arbustes et des plantes indigènes sur une largeur minimale de 10 mètres.

4 Pratiquez l'intendance privée, c'est-à-dire adoptez des pratiques de conservation et de protection de votre terrain et des berges de la rivière.



5

Pour les agriculteurs, adoptez des pratiques agroenvironnementales (semi-direct, travail réduit du sol, lutte biologique, etc.)

6 Faites un diagnostic environnemental de votre propriété en nous contactant.

7 Signalez les contraventions apparentes aux autorités gouvernementales responsables.

PHOTOS : © DBVT, © RICK COLLINS, © AMBIOTERRA, © UPA DE LA MONTERÉGIE