



Source : COSEPAC

## Un poisson rare au lac Memphrémagog

Les herbiers aquatiques du lac abritent une espèce faunique en situation précaire : le méné d'herbe. Au Québec, il n'a été observé que dans certains plans d'eau au sud de la province et bénéficie d'un statut de protection tant au niveau fédéral que provincial. Ce poisson, d'au plus 60 mm, ne vit que deux ans et fraie une seule fois au printemps. Comme son nom l'indique, le méné d'herbe fréquente les milieux riches en végétation qui lui permettent d'accomplir son cycle de vie, c'est-à-dire s'alimenter, se reproduire et frayer. Sa viabilité dans le lac Memphrémagog dépend donc de la présence d'herbiers aquatiques.

### Faites la différence !

#### En tant que plaisancier ou pêcheur

- Évitez les zones d'herbiers en embarcation nautique;
- Limitez la production de vagues surdimensionnées à proximité des herbiers aquatiques;
- Si vous capturez un méné d'herbe par inadvertance, remettez-le à l'eau le plus rapidement possible.

#### En tant que propriétaire riverain

- Conservez une bande riveraine de largeur suffisante pour éviter l'érosion des sols;
- Lors de constructions, évitez de mettre le sol à nu et captez les sédiments avant qu'ils n'atteignent le réseau hydrique.;
- Évitez l'épandage d'engrais ou de pesticides;
- Si d'importants milieux naturels se retrouvent sur votre propriété, entreprendre une démarche de conservation volontaire.

## Évitez les herbiers en embarcation nautique!

Au lac Memphrémagog, des zones écologiques sensibles sont identifiées dans plusieurs baies à l'aide de bouées.

Nous vous invitons à éviter la circulation en embarcations nautiques à proximité de ces zones et à demeurer vigilant afin de préserver l'ensemble des herbiers aquatiques du lac, puisqu'ils constituent un élément clé de l'écosystème ainsi qu'un refuge pour la faune et la flore locale.

## Conservation volontaire

En tant que propriétaire de milieux naturels, votre participation est essentielle pour préserver la biodiversité et la qualité de l'eau des herbiers aquatiques. Le MCI se fera un plaisir de répondre à vos questions au sujet des options de conservation volontaire qui s'offrent à vous.

Selon l'option de conservation sélectionnée, vous pourriez bénéficier :

- D'incitatifs fiscaux
- D'une diminution des taxes municipales et scolaires

#### Vos options

- Réserve naturelle privée
- Servitude de conservation réelle ou personnelle
- Donation à des fins écologiques
- Vente à des fins de conservation

Pour de plus amples informations

Courriel : [conservation@memphremagog.org](mailto:conservation@memphremagog.org)  
Téléphone : 819-620-3939  
51 rue Cabana, Magog J1X 2C4

[www.memphremagog.org](http://www.memphremagog.org)

Réalisé grâce au soutien de nos partenaires



Le papier recyclé de ce dépliant contient 100% de fibres postconsommation.



Memphrémagog  
Conservation inc.

# Herbiers aquatiques

Source de biodiversité



## Que sont-ils ?

Les herbiers aquatiques sont des milieux humides étant généralement submergés pendant toute l'année. Ils se caractérisent par une végétation à feuillage flottant ou submergé. Dans le lac Memphrémagog et ses tributaires, ils peuvent être repérés par la présence d'espèces floristiques comme le Nymphaea.

Ils contribuent au maintien de l'équilibre de l'écosystème du lac et de la qualité de l'eau, notamment en protégeant contre l'érosion des sols et en filtrant les polluants. Il s'agit également d'aire de refuge, d'alimentation et de reproduction pour la faune aquatique. Leur protection est donc cruciale pour le maintien de la biodiversité et la qualité de l'eau.

Les herbiers aquatiques sont présents en particulier dans les baies et dans les secteurs peu profonds et à faible courant du lac Memphrémagog, telles que la baie Fitch et l'embouchure de la Rivière aux Cerises.



Myriophylle à épi  
Maxime Veillette et Anthony Galvin Bisson, MCI

## Myriophylle à épi, un indésirable dans nos herbiers

Submergée ou émergente, cette plante aquatique non indigène et envahissante forme des herbiers denses poussant à des profondeurs entre 1 et 10 m. La fragmentation de la tige, par les courants ou les hélices des embarcations nautiques, assure sa propagation dans les écosystèmes. Elle entraîne alors de nombreuses conséquences négatives telles que :

- Nuisance aux activités nautiques récréatives
- Dépréciation de la valeur immobilière des propriétés riveraines
- Prolifération de moustiques et de parasites responsables de dermatites
- Compétition avec les plantes indigènes
- Altération des chaînes alimentaires
- Réduction de la disponibilité de l'oxygène dissous dans l'eau pour la faune
- Obstruction des sites de fraie

Afin d'éviter sa propagation dans le lac Memphrémagog, il est donc indispensable de limiter la navigation dans les herbiers aquatiques.

## ⚠ Principales menaces

Les activités humaines peuvent significativement dégrader les herbiers aquatiques, si elles ne sont pas pratiquées dans un souci de respect environnemental.

### Embarcations nautiques

Lorsque la navigation est pratiquée à proximité des rives, les vagues des embarcations à moteur peuvent causer l'érosion des rives et apporter des sédiments dans les herbiers aquatiques. Lorsqu'utilisées dans des secteurs peu profonds, les embarcations à moteur et certaines embarcations non motorisées (kayak à pédalier, par exemple) peuvent aussi engendrer la remise en suspension de particules fines du fond du lac. La décantation de ces particules peut considérablement nuire aux frayères en recouvrant les oeufs des poissons et en affectant les branchies des spécimens adultes.

D'autre part, le bruit des moteurs dans les herbiers aquatiques peut déranger la faune y trouvant refuge. Les hélices des embarcations à moteur et le système de pédalier à nageoires des kayaks peuvent aussi dégrader la végétation aquatique de ces zones sensibles et favoriser la dispersion d'espèces exotiques envahissantes, tel que le myriophylle à épi, qui se développent au détriment des espèces indigènes.

### Constructions dans le littoral

La construction d'infrastructures dans le littoral peut elle aussi remettre en suspension les sédiments du fond. De plus, les quais et les abris à bateau peuvent limiter la circulation de l'eau et des poissons.

### Développement résidentiel

En milieu terrestre, le développement d'infrastructures, comme les routes et les résidences, peuvent participer de façon importante à l'apport de sédiments par ruissellement et à la dégradation de la qualité de l'eau.

### Engrais et pesticides

Les engrais contiennent des nutriments, dont le phosphore, qui causent le vieillissement prématuré des lacs (eutrophisation). Enfin, les pesticides peuvent avoir des effets toxiques importants sur les espèces aquatiques.



Nymphaea  
Virginie Le Pape