CRLM
CORPORATION DES RÉSIDENTS DU LAC MIROIR

MON LAC, MON REFLET !

LES ALGUES VERTES FILAMENTEUSES : C'EST QUOI ?

Les plans d'eau douce du Québec comptent trois catégories principales d'algues (attention, on ne parle pas ici des plantes aquatiques): les cyanobactéries, les algues diatomées et les algues vertes.

SOURCE RAPPEL : Cyanobactéries

SOURCE RAPPEL : Diatomées

Dans le cas des algues vertes, qui sont naturellement présentes dans les plans d'eau du Québec, ce sont des organismes microscopiques et généralement invisibles, mais qui peuvent se multiplier et former de longues chaînes, fils ou filaments visibles. Ces filaments s'entrelacent pour former un tapis qui ressemble à de la laine mouillée ou des amas filamenteux de couleur verte, d'où l'appellation "algues vertes filamenteuses". On peut les voir flotter, être entre deux eaux ou accrochées à des solides. Elles poussent plus surtout là où l'eau circule peu. Ces algues sont de plus en plus observées par les riverains du lac Miroir.

COMMENT SE DÉVELOPPENT-ELLES ?

Les algues vertes filamenteuses sont des végétaux et, comme les plantes, elles font de la photosynthèse pour assurer leur croissance : elles utilisent les rayons du soleil et se nourrissent de nutriments comme le phosphore et l'azote, afin de se développer. Si une quantité élevée de nutriments se retrouve dans l'eau, les algues vont commencer à croitre rapidement. Les nutriments peuvent provenir d'apports extérieurs (ruissellement des sites de villégiature et des terres agricoles ou de fuites de systèmes septiques), des feuilles mortes qui tombent et se décomposent dans l'eau, des plantes aquatiques, etc. Le brassage des sédiments par les vents et moteurs rend aussi disponibles les nutriments du fond du lac. Comme elles préfèrent les courants faibles et les eaux peu profondes et chaudes, elles peuvent apparaître dans un lac dès le printemps, lorsque la température de l'eau augmente, et se développer tout au long de l'été.

LA CROISSANCE D'ALGUES FILAMENTEUSES EST SOUVENT LE SIGNE D'UN EXCÈS DE NUTRIMENTS DANS L'EAU DU LAC.

SONT-ELLES DANGEREUSES POUR L'HUMAIN ?

Il faut faire preuve de prudence quand on parle de la santé des baigneurs et des riverains. Si les algues vertes filamenteuses ne sont pas toxiques ou dangereuses en elles-mêmes, les tapis d'algues peuvent toutefois devenir un site

Conception graphique : Pierre Bellavance

de croissance pour diverses bactéries nuisibles. Si vous observez une masse d'algues, il est quand même important d'éviter le contact avec celles-ci et d'utiliser des gants si leur manipulation est nécessaire.

SONT-ELLES DANGEREUSES POUR L'ENVIRONNEMENT ?

Les algues vertes filamenteuses font partie de l'environnement naturel du lac. En cas de croissance excessive, elles peuvent causer des problèmes pour le milieu qui les supporte : elles peuvent bloquer l'entrée des rayons du soleil dans le lac, modifier la température normale de l'eau et priver les autres plantes aquatiques de lumière.

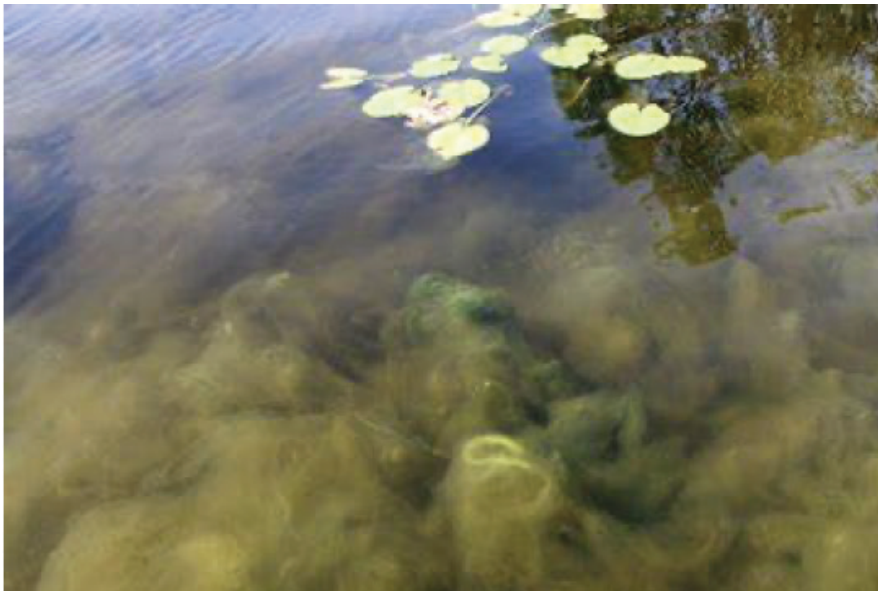
Il faut aussi considérer la décomposition des algues. À leur mort, les amas d'algues filamenteuses vont représenter une grande quantité de matière organique à décomposer, ce qui entraîne une forte demande en oxygène par les organismes décomposeurs. Il en résulte alors une baisse de la concentration d'oxygène dissous disponible pour les autres espèces qui en dépendent. Le milieu appauvri supporte alors plus difficilement la faune aquatique.

CONSÉQUENCES SOCIO-ÉCONOMIQUES DES ALGUES VERTES FILAMENTEUSES ?

Un excès d'algues vertes filamenteuses peut devenir un problème pour les activités humaines. En effet, ces masses d'algues peuvent affecter les activités nautiques et la baignade. Elles modifient l'apparence de l'eau (peu invitante) et peuvent donner à l'eau une odeur et un goût désagréables. Dans certains cas, elles peuvent obstruer des prises d'eau.

COMMENT PRÉVENIR LES ALGUES VERTES FILAMENTEUSES ?

La meilleure manière de prévenir leur développement est de limiter l'apport excessif en nutriments dans l'eau du lac. Ceci peut être réalisé en minimisant les principales sources de ruissellement chargées en éléments nutritifs, notamment le ruissellement des villégiateurs (fertilisation des pelouses et ruissellement sur les terrains), le ruissellement agricole (gestion de l'épandage et de l'accès du bétail au cours d'eau, etc.) et les fuites des systèmes septiques (entretien et traitement des fuites). On peut aussi apporter de l'ombre pour limiter le réchauffement de l'eau : les nénuphars sont une bonne solution à cet effet. Ces solutions naturelles ont toutes prouvé leur efficacité, mais les résultats mettent parfois du temps à apparaître.

De manière générale, une bonne méthode de prévention de l'érosion et de l'apport en nutriments au lac consiste à **entretenir une bande riveraine suffisamment large et dense**, composée de plusieurs strates végétales.

Une fois les amas d'algues en place, il est difficile de les éradiquer. Certaines méthodes de contrôle existent, mais leur effet est généralement de court-terme. Si elles sont en petites quantités, il est possible de retirer manuellement les algues filamenteuses avec un râteau ou un filet. Une fois collectées, les algues devraient être séchées et jetées. Ne pas laisser de tas d'algues sur la rive.