

Comment réduire ses apports en phosphore dans l'environnement?

Favorisez l'entretien écologique des pelouses

Les fertilisants utilisés pour verdifier la pelouse sont trop souvent lessivés dans les cours d'eau. S'ils sont efficaces pour nourrir la pelouse, il va de même pour faire proliférer les plantes aquatiques et les algues nuisibles pour nos plans d'eau. Alors, il est fortement recommandé de ne pas utiliser d'engrais naturel ou chimique, mais plutôt d'étendre une fine couche de compost. Pour un entretien facile de votre pelouse, utilisez une tondeuse à double lame afin de déchiqueter le gazon et laissez-le en place. Les brins de gazon serviront alors d'engrais ! De plus, il est important de bien aérer votre sol et de tondre votre pelouse à une hauteur de 7 cm.

Conservez ou renaturalisez la bande riveraine et végétalisez les rives artificialisées

La végétation riveraine constitue un rempart contre l'érosion et une ultime barrière contre les apports en sédiments et en phosphore. Une bande minimale de dix mètres composée d'herbes, d'arbustes et d'arbres devrait ceinturer l'ensemble des rivières et des lacs afin de les protéger efficacement.



Évitez la mise à nu des sols

Lorsque le sol est privé de végétation, il s'érode. En effet, lorsqu'il pleut, les particules fines du sol sont transportées vers les fossés et ensuite vers les cours d'eau... Pour contrer l'érosion, il est important de revégétaliser rapidement les surfaces mises à nu.

Conservez le couvert forestier

La diminution du couvert forestier accélère la fonte des neiges, augmente le ruissellement de l'eau, l'érosion des sols et les apports en sédiments. Reboiser votre terrain au besoin.

Avoir une installation septique conforme

Il est important de s'assurer que votre installation a la capacité de traiter les eaux usées de votre domicile. Chaque citoyen est responsable de son élément d'épuration et la loi est très claire : nul n'a le droit de polluer. De plus, les « droits acquis » ne peuvent s'appliquer ! Aucun rejet d'eau grise dans les fossés de rue ou de fosses septiques perforées n'est toléré.

Utilisez des produits nettoyants sans phosphore

Il existe des produits nettoyants écologiques québécois, soit Bio Vert, Bioasis, Druide, L'écolo (Laboratoire de Monceaux) et Nettoyants Lemieux. Certains produits canadiens sont également disponibles. Si vous ne trouvez aucune de ces marques chez votre marchand préféré, faites-en la demande.

VOUS DÉSIREZ EN SAVOIR PLUS ?

Pour de plus amples informations sur le phosphore et les cyanobactéries, visitez le site Internet du ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs : www.mddep.gouv.qc.ca.

Pour signaler la présence de cyanobactéries dans la région de Québec : **(418) 644-8844**

Avec la participation financière de la Ville de Québec.
Réalisation : Association pour la protection de l'environnement du lac Saint-Charles et des Marais du Nord : **(418) 849-9844**
<http://apel.ccapcable.com>

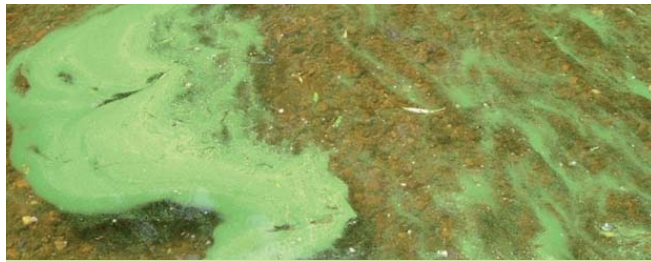
Photos : Joanne Blanchard / MDDEP /



Les cyanobactéries et le phosphore

Comprendre pour mieux agir !





Qu'est-ce qu'une cyanobactérie (algue bleu-vert) ?

Les **cyanobactéries** sont des micro-organismes s'apparentant à des algues unicellulaires (bactéries capables de photosynthèse). Elles peuvent se reproduire rapidement et abondamment pour former des colonies denses. On parle alors d'une floraison (bloom) nommée « fleur d'eau » qui est visible à la surface de l'eau. On voit donc apparaître une coloration bleu-vert à la surface de l'eau, d'où le nom populaire « d'algue bleu-vert ». Il existe différentes espèces de cyanobactéries et certaines produisent des toxines pouvant être dangereuses pour la santé.

Des floraisons de cyanobactéries sont apparues dans la baie de l'Écho, un endroit où l'eau circule moins bien que dans d'autres secteurs du lac Saint-Charles. L'eau se renouvelle donc moins rapidement, sa température est plus élevée et les éléments nutritifs tels que le phosphore sont davantage captifs. Tous ces facteurs influencent la croissance des cyanobactéries. Il va sans dire que si d'autres secteurs du lac regroupent ces mêmes facteurs, il pourrait aussi y avoir floraison. Cependant, il est extrêmement rare de voir un lac complètement envahi.

Pourquoi dit-on que l'apparition de cyanobactéries est causée par le phosphore ?

Bien que la prolifération de cyanobactéries soit favorisée par une interaction complexe entre plusieurs facteurs, la concentration élevée de phosphore demeure le facteur prépondérant. Il est le principal élément qui contribue à la croissance des cyanobactéries. Lorsqu'on observe la floraison de cyanobactéries, c'est un signe que le plan d'eau reçoit trop de ce nutriment. Le résultat est comparable à une pelouse devenue dense et verte grâce à une bonne fertilisation !

Qu'est-ce que le phosphore ?

Le phosphore est un élément minéral nécessaire aux processus métaboliques de toutes les cellules. Le phosphore est indispensable aux plantes, notamment pour favoriser la floraison et le développement des racines.

Quelles sont les sources de phosphore ?

On retrouve le phosphore dans les engrais fertilisants (naturels ou synthétiques) pour les pelouses ou jardins. Aussi, les installations septiques et les rejets d'eaux usées en renferment. En effet, les savons et les produits nettoyants en contiennent, ainsi que les matières fécales. Les sédiments transportés par l'érosion des sols tels que le limon et l'argile apportent aussi une charge importante de phosphore dans les plans d'eau. De plus, le phosphore est libéré naturellement par les matières organiques en décomposition telles que les feuilles mortes, les plantes aquatiques, etc.



Pourquoi le phosphore est-il si dommageable ?

Une concentration élevée de phosphore dans un plan d'eau stimule la croissance des plantes et des algues, puisque ces dernières s'en nourrissent. Un excès de phosphore augmente donc la quantité de plantes aquatiques ainsi que la masse de matières organiques qui se dépose au fond du lac sous forme de plantes mortes. La décomposition de ces plantes diminue alors la teneur en oxygène dissous dans l'eau car les bactéries consomment de l'oxygène lors du processus de décomposition.



Il faut aussi savoir que lorsqu'il y a une diminution d'oxygène au fond d'un lac, le phosphore qui était jusque-là emprisonné dans les sédiments peut être relâché dans l'eau et ainsi aggraver le problème de surproductivité des plantes aquatiques et des algues.