

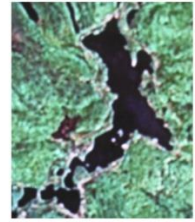
Association des propriétaires du lac Long de Saint-Élie-de-Caxton

APLL

CP 1058, Saint-Élie-de-Caxton (Québec), G0X 2N0

Courriel : info@laclong.org

Site Web : www.laclong.org



Les sources de phosphore

Il est reconnu dans la littérature scientifique que le phosphore est le principal élément nutritif à l'origine de la prolifération des algues bleu-vert dans les lacs.

Principales sources **naturelles** de phosphore dans nos lacs :

- Certains types de roches qui s'érodent ;
- Les eaux de ruissellement de leur bassin versant ;
- Les déjections animales et la décomposition de la matière organique après la mort des organismes ;
- La libération du phosphore emmagasiné dans les sédiments au fond du lac ;
- Les barrages de castors (végétation + sol inondés).

Principales sources **humaines** de phosphore dans nos lacs :

- Les engrais utilisés pour les gazons et les plantes en bordure des lacs ;
- Les rejets des installations septiques résidentielles conformes et non conformes ou défectueuses ;
- L'utilisation de savons et détergents non biodégradables et avec phosphate ;
- L'érosion des sols mis à nu et le manque de couvert végétal aux abords des lacs (artificialisation des rives, murs de béton, enrochements, mauvais aménagement des fossés de route) ;
- Le surdéveloppement.

À ces sources, il faut ajouter des facteurs **conjoncturels** : un été pluvieux, le ruissellement suite à des pluies abondantes, un été plus chaud et l'augmentation de la température de l'eau. Avec le réchauffement climatique confirmé, la situation ne s'améliorera pas.

Quelques chiffres pour mesurer l'impact du phosphore dans un lac

Un seul gramme de phosphore déversé dans un lac fournit assez d'éléments nutritifs pour produire **500 grammes** d'algues et de plantes aquatiques. Quelques chiffres :

- Les installations septiques conformes produisent entre 1 et 2 kg de phosphore par année et la majeure partie de ce phosphore se retrouve dans le lac, sauf si l'installation est munie d'un système de déphosphatation ;
- Les engrais à pelouses produisent 1,5 kg/hectare de phosphore par année ;
 - C'est ce qui explique que la Municipalité défende l'utilisation d'engrais en milieu riverain (300 mètres d'un lac et 100 mètres d'un cours d'eau).

- Les engrais à fleurs sont aussi dommageables. Il est préférable de ne pas placer de pots à fleurs sur votre quai ; à chaque pluie, l'eau qui débordera du pot entraînera du phosphore et autres nutriments contenus dans le terreau dans le lac.

Comme les sources de phosphore sont connues, nous pouvons contrôler significativement l'enrichissement des eaux de notre lac en intervenant au niveau de ces sources, non seulement sur le pourtour immédiat du lac, mais aussi sur l'ensemble de son bassin versant, tel que recommandé dans la *Politique nationale de l'eau*. Les bandes riveraines constituent une composante essentielle d'un plan d'action visant à réduire les sédiments et les apports en phosphore. Les bandes riveraines ne peuvent cependant à elles seules résoudre le problème de la pollution des eaux de surface. Des mesures complémentaires sont aussi nécessaires : le contrôle des eaux de ruissellement, une bonne gestion des fossés municipaux.

Merci de contribuer à la santé de notre lac.

Votre conseil d'administration