



3 800 Boul. Casavant Ouest
Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 8E3
Tél. : (450) 773-2223
Fax : (450) 773-2226
cyano@cogebv.qc.ca
www.cogebv.qc.ca

INFO CYANOBACTERIES

Les causes de prolifération des cyanobactéries

Premier volet : Les sources directes

Plusieurs causes peuvent être à l'origine de la croissance soudaine du nombre de cyanobactéries dans nos lacs et nos rivières. Une eau tiède et peu profonde avec une faible circulation, ainsi qu'un apport phosphore sont les principaux facteurs responsables de ce problème. En fait, le principal coupable est le phosphore présent dans l'eau. Ce nutriment est un élément naturel qui est essentiel à la vie, il fait parti des éléments de base dans l'alimentation des plantes, des animaux, des humains et...des cyanobactéries! Le phosphore en surplus que nous retrouvons dans les lacs provient de différentes sources : fumier ou engrais épandus sur les champs ou les pelouses, installations septiques défectueuses, rejets d'eaux usées municipales ou industrielles, etc. Il est bon de noter que le phosphore est présent dans beaucoup de produits domestiques notamment les lessives et les savons à lave-vaisselle où il est employé comme détachant.

Dans ce 1^{er} article traitant des causes de prolifération des cyanobactéries nous traiterons des types de milieux « émetteurs directs » de phosphore. Il peut s'agir de milieux agricoles, récréotouristiques, industriels ou résidentiels. Les sources de phosphore ne manquent pas! Cependant dans cette première partie nous tâcherons de traiter du milieu résidentiel qui, dans le bassin versant de la Yamaska, a un impact important sur les lacs. Dans ce domaine, de multiples facteurs ont entraîné progressivement, la problématique que l'on connaît actuellement. En premier lieu, les installations septiques non conformes sont une source non négligeable de phosphore et d'autres nutriments, bactéries, etc. Ensuite, plusieurs berges de riverains sont dénudées et les engrais utilisés pour fertiliser les pelouses avoisinant les plans d'eau se retrouvent souvent dans le lac par ruissellement. De fortes pluies survenant peu après l'épandage de même qu'une trop grande quantité d'engrais est à l'origine de ce lessivage du sol. La coupe des arbres, arbustes et herbacés constituant la bande riveraine des plans d'eau est aussi un élément important du problème de la prolifération des cyanobactéries. Une bande riveraine de plusieurs mètres contribue à stopper le phosphore avant son arrivée au cours d'eau, diminuer la température de l'eau par la présence de zones d'ombres (important pour la biodiversité des lacs) et à minimiser l'érosion des berges. Il est donc important pour les riverains d'être attentifs à ces éléments qui contribuent à préserver un sain équilibre au niveau des plans d'eau et des cours d'eau.

N'oubliez pas notre marchathon qui aura lieu le 18 août 2007 entre 10h et 16 heures au parc Les Salines de Saint-Hyacinthe. Aidez-nous en récoltant des fonds et venez marcher pour la Yamaska, qui est, encore à ce jour, l'affluent le plus pollué du Saint-Laurent. Venez en grand nombre!!!

Pour toutes informations contactez avec le **COGEBY** au (450) 773-2223 ou allez sur le site du ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs où un guide d'identification des cyanobactéries est disponible : www.mddep.gouv.qc.ca

Si vous pensez avoir vu une prolifération de cyanobactéries signalez-la grâce à un constat visuel au : www.mddep.gouv.qc.ca



Une berge sans bande riveraine et une pelouse entretenue jusqu'au bord de l'eau contribue à l'augmentation de la température de l'eau et au passage des nutriments vers le lac, 2 causes directes de la prolifération des cyanobactéries.

Photo : Valérie Delage

© Valérie Delage