

- [Le Soleil](#) >
- [Actualités](#) >
- [Environnement](#)
- > Cyanobactéries: un marais filtre son propre phosphore

Publié le 12 novembre 2011 à 05h00 | Mis à jour le 12 novembre 2011 à 05h00

Cyanobactéries: un marais filtre son propre phosphore



[Agrandir](#)

Le marais filtrant expérimental a aussi diminué la turbidité et l'acidité de l'eau du lac à l'Anguille.

Collaboration spéciale Carl Thériault

Carl Thériault, collaboration spéciale

Le Soleil

(Saint-Anaclet) Le combat contre les algues bleu-vert montre des signes encourageants. Le marais filtrant du lac à l'Anguille à Saint-Anaclet, près de Rimouski, a pu réduire de moitié sa concentration en phosphore dans l'eau et même jusqu'à 75 % en période de sécheresse estivale.

«Si cette nouvelle biotechnologie s'avère définitivement performante, elle pourra être exportée et utilisée à titre de technique complémentaire pour la conservation ou la remise en état des lacs affectés par les cyanobactéries au

Québec», a exprimé André Lévesque, président de l'Association de protection de l'environnement du lac à l'Anguille, lors de la présentation des résultats de l'expérience.

Après une période de pluie, la turbidité de l'eau est aussi passée de 16 à 4 de l'entrée à la sortie du marais; le pH de 4 à l'entrée (eau très acide) a diminué à 7,5 à la sortie, soit une eau redevenue neutre grâce à l'effet des plantes et des microorganismes du marais filtrant expérimental.

Selon les analyses effectuées jusqu'à maintenant, le marais filtrant à écoulement horizontal de surface apparaît comme une méthode de traitement efficace pour piéger le phosphore.

Absorption et stabilisation

Ce marais artificiel, intégré au milieu naturel, est d'une superficie d'environ 1100 m² aménagé dans le ruisseau au sud-ouest du lac à l'Anguille, drainant des champs agricoles en culture et ses eaux riches en phosphore et nutriments en suspension.

L'association a également planté plus de 5000 arbres, à l'ouest du lac, afin de stabiliser les berges et de réduire l'érosion. Un ponceau a aussi contribué à réduire l'apport de sédiments dans le lac. Les racines des arbres et leur feuillage contribuent à la stabilisation des berges, la réduction de l'érosion, l'élimination des pesticides, la rétention des sédiments, la stabilisation de la température de l'eau en l'empêchant de trop se réchauffer. Les arbres contribuent aussi à l'absorption des nutriments, dont le phosphore. Une partie des végétaux ont un rôle primordial dans les bandes riveraines des lacs et des cours d'eau.

En 2011, les algues bleu-vert ont été retrouvées en plus grand nombre par rapport à 2010 dans l'eau du lac à l'Anguille. Un état de situation directement relié aux pluies abondantes de l'été qui ont occasionné le lessivage des terres et l'écoulement des éléments enrichissants contenus dans les sols riverains et agricoles situés en bordure du plan d'eau.

Le marais filtrant expérimental fait partie des volets expérimentaux du projet pilote de restauration du lac qui se prolongeront jusqu'en 2013.