

# Des projets « pilotes » pour nos lacs sédimentés?

STÉPHANE PARENT

**Ici non! Ailleurs oui! Plus précisément au lac Waterloo en Estrie, là où la firme Dessau a entrepris, le 7 mai 2009, le premier jet d'une démarche visant à extraire les sédiments du fond du lac.**

Tout le monde est au courant, l'origine du phosphore provient essentiellement des activités humaines dans le bassin versant; il provient du lessivage des sols (charge externe), mais aussi du phosphore accumulé dans les sédiments (charge interne). Même s'il nous était possible de réduire à zéro la charge externe de phosphore, la quantité de phosphore dans l'eau resterait élevée car la quantité de phosphore dans les sédiments est souvent suffisante pour alimenter les cyanobactéries et nos plantes aquatiques pendant des années. Conséquemment, une intervention basée uniquement sur le contrôle de la charge externe (engrais, fosse septique, revégétalisation de la bande riveraine, gestion écologique des fossés) afin de réduire le phosphore est vouée à l'échec, particulièrement pour les lacs eutrophes ou hypereutrophes.

C'est dans cette optique que M. Mathieu Charest, coordonnateur à la gestion des cours d'eau de la MRC de la Haute-Yamaska a participé à l'effort de la Ville de Waterloo, afin qu'elle soit la première au Québec à utiliser différentes techniques de réhabilitation, entre autres une technique de pompage des sédiments et de confinement dans un Géotube. Grâce à ses efforts politiques et administratifs, la Ville de Waterloo s'est vue octroyer un montant de 100 000 \$ par le MDDEP pour mener ce projet à terme. De son côté, la Ville de Waterloo y consacre 80 000 \$ et la municipalité de Shefford, avec qui elle partage le lac, verse 20 000 \$.

Ainsi, la firme Dessau, chargée du plan d'action de la Ville de Waterloo, a installé, au printemps dernier, au lac Waterloo, quatre mésocosmes « écosystèmes captifs ». C'est un peu comme un grand rideau de douche de 3 M de hauteur et 10 M de diamètre, supporté par des flotteurs, et ancré à 10 cm sous les sédiments, afin d'étudier l'efficacité des techniques suggérées (len-



Trois mésocosmes en pleine action: un avec des lentilles d'eau à titre de pompe à phosphore, un autre pour le pompage de sédiment et un témoin pour comparer le tout. — (photo Zoë Ipina, gogoby 2009)

tilles d'eau et pompage de sédiments).

Les sédiments contenus dans un des mésocosmes ont été pompés et traités à l'aide d'un polymère pour grossir les particules en suspension et ensuite filtrés par le biais d'un « Géotube », composé d'une membrane géotextile et situé près de la rive. L'eau sort par les pores de cette membrane et les sédiments se déshydratent tranquillement dans celle-ci et pourront éventuellement trouver



Le Géotube sur la rive du lac Waterloo et un petit bassin de rétention qui se draine dans un lit formé de pierres concassées. — (photo Zoë Ipina, gogoby 2009)

une autre vocation loin des cours d'eau.

Le rapport final de ce projet pilote n'est pas encore disponible, mais si on se fie à l'échéancier, il était dû à la fin du mois de janvier 2009 (voir le MDDEP).

#### En France

En attendant le dénouement, je vous encourage fortement à aller voir ce qui s'est fait en France depuis 1977, là où les lacs sont verts, souvent teintés de cyanobactéries, ou encore tellement affligés de plantes qu'il ne s'agit que de se retrousser une manche pour les traverser. Une simple recherche sur Internet vous donne accès au dernier rapport d'envergure qui contient tout ce qui a été fait ou utilisé comme technologie pour la réhabilitation des lacs.

Voir : étude\_83 sur Google.

« Les projets pilotes retenus visent le développement d'un savoir-faire dans tout le processus de restauration, de la planification à la réalisation et au suivi des résultats. Ces projets pilotes permettront d'identifier des technologies de réhabilitation prometteuses et serviront de référence pour d'autres plans d'eau du Québec », a déclaré la ministre Beauchamp.



**Ste-Anne-des-Lacs**  
Cottage 2009 aire ouverte  
plancher de bois 3cac foyer  
terrain de 43000 pi<sup>2</sup>.  
**249,900 \$**



**Claude Deschamps**  
Agent immobilier agréé



**450.229.0000**

## Salon de toilettage

Ouvert depuis 1993

## Chez Puppy Charlie enr.

Technicienne diplômée

- Tonte et toilettage complet
- Pension chiens et chats (vaccins obligatoires)

Certificats cadeaux disponibles...

1399, Mont-Plaisant, Prévost **450-224-7820** Courriel : maline@qc.aira.com



## Hôpital Vétérinaire Prévost

Dr Simon Lachance m.v.

Dre Kim Kachanoff m.v.

Dr Michael Palmer m.v.

Dre Valérie Desjardins m.v.

Pour un service professionnel dans une ambiance chaleureuse

Nouveau : animaux exotiques

2906, Boul. Curée-Labelle à Prévost

Tél. : 450-224-4460 Téléc. : 450-224-4376 [www.hopitalveterinaire.com](http://www.hopitalveterinaire.com)

# CGA

Comptables généraux licenciés du Québec

**ANDRÉ MARTEL, CGA**

EXPERT-COMPTABLE

1531, Mtée Sauvage, Prévost

[andre.martel.cga@videotron.ca](mailto:andre.martel.cga@videotron.ca)

Tél.: 450 224-4773

Téloc.: 450 224-4773



Propriétaires:  
**Guyaine St-Onge**  
**Raynald Vezeau**

Plus de 40 ans d'expérience

**450 224-0555**

Installateur accrédité

Systèmes septiques

Excavation de tous genres

Spécialités

- Analyse de sol
- Installation septique

- Égout et aqueduc
- Démolition
- Prolongement de rue
- Travaux de génie civil



1075, Croissant des Hauteurs

Saint-Hippolyte

Licence RBQ 2423-710-25



LOTÉRIE VIDEO BAR DU VILLAGE KARAOKE

À PRÉVOST

Venez chanter & vous amuser avec l'équipe du Bar du Village

Ouvert tous les jours de 9h am à 3h am

Entrée Gratuite en tout temps

Les Mercredis journée de la grosse bière

Les Jeudis journée des dames

Nouveau système de Karaoke informatisé

Incredible sélection de nouvelles chansons québécoises en plus des hits classiques!

TOUS LES SOIRS DE 20H À 3H AM

Bienvenue à tous!

3034 boul. Labelle, Prévost, QC 450-224-7486