



Infolettre des lacs

Mot de l'OBV

L'hiver se fait de plus en plus sentir. Le froid glacial a fait son entrée au cours des dernières semaines. Cette période de l'année peut rimer pour quelques-uns avec sport hivernal! De superbes pistes de skis de fond sillonnent le territoire, entre autre, celles du Club Sportif les Appalaches, qui se rendent jusqu'au lac Trois-Saumons! Profitez-en pour redécouvrir la beauté de nos lacs en hiver!

Le cycle de vie d'un lac

Tout comme l'Homme, un lac naît et meurt, cependant, l'échelle temporelle n'est pas la même. Au départ, il y a la création du lac, qui peut s'effectuer par plusieurs phénomènes géologiques, tels le passage des glaciers, les volcans et autres. Au cours de leur vie, les lacs vont passer par différentes étapes (Fig. 1). La première est le stade oligotrophe. À ce stade, l'eau est très claire, il y a très peu de nutriments et l'on remarque peu de végétation. Ensuite, à l'étape mésotrophe, le lac devient plus riche en nutriments, avec une eau plus trouble et une augmentation de la présence de végétation. Pour un même lac, l'on remarque une accumulation de sédiments sur le fond de celui-ci, diminuant ainsi sa profondeur. Cette étape marque la transition vers le dernier stade de vie d'un lac, soit le stade eutrophe. À cette étape, la transparence du lac est de plus en plus faible, il y a une concentration très élevée en nutriments, et donc, en végétation. La diminution de la profondeur du lac, par la grande accumulation en sédiments, combinée à l'augmentation de la concentration de végétation, mèneront progressivement vers le comblement du plan d'eau. La durée de vie d'un lac dépendra de plusieurs facteurs, tels sa profondeur, le type de sol, la morphologie du bassin, et surtout, l'occupation du territoire. En effet, un lac en milieu forestier aura beaucoup moins tendance à vieillir rapidement, comparativement à un lac en milieu fortement anthropisé.

L'eutrophisation!

L'eutrophisation d'un lac est la transformation du plan d'eau vers le stade eutrophe. Ceci est un phénomène naturel, mais qui peut être accéléré par l'Homme. L'un des principaux éléments favorisant l'eutrophisation d'un lac est l'apport en nutriments (azote/phosphore). Plusieurs activités humaines contribuent à cet apport. Les plus importantes sont, entre autres : l'artificialisation des bandes riveraines, les installations sanitaires défectueuses et l'utilisation d'engrais. Une eutrophisation naturelle peut prendre jusqu'à des dizaines de milliers d'années, cependant, des apports massifs en nutriments peuvent causer une accélération marquée du phénomène (Trousse des lacs, 2015). Les principaux effets de l'eutrophisation sont l'apparition d'une grande concentration de plantes aquatiques, une diminution de la biodiversité des espèces aquatiques (favorisant celles plus adaptées, souvent des espèces envahissantes), l'apparition de fleurs d'eau de cyanobactéries, ainsi qu'un envasement. Ce phénomène est irréversible, cependant, en portant une attention particulière à nos habitudes de vie en bordure d'un lac, il peut être possible de ralentir la transformation.

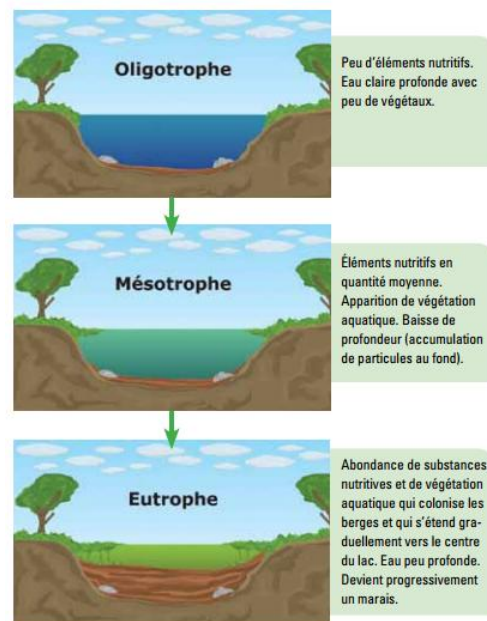


Figure 1 : Étapes de vie d'un lac.

Sources : ROBVQ, 2015

Plan directeur de lac (PDL)

Les suivis des PDL se sont poursuivis durant les mois de décembre et janvier. Une rencontre avec le Comité de l'environnement du lac Trois-Saumons fut réalisée dans le but de faire suite aux priorités ciblées lors de la dernière rencontre. Des équipes de travail ont été mises sur pied afin de faire cheminer certains dossiers prioritaires, l'objectif principal étant d'arriver à poser des actions concrètes pour l'été 2015. Un suivi fut également réalisé avec le Comité de l'environnement du lac Vert, qui nous a présenté leur PDL. Une rencontre avec un comité de l'Association des riverains du lac Crève-Faim permis également de compléter le plan d'action de leur PDL.

Les sels de déglacement et la qualité de l'eau

L'usage de sels de déglacement (chlorures de sodium et chlorures de calcium) est fortement déconseillé à proximité d'un lac. Étant très solubles, ceux-ci seront inévitablement drainés vers le lac. L'ajout de ces sels dans un environnement lacustre a pour effet d'augmenter la conductivité de l'eau. Ce paramètre indique la présence d'ions, soit la concentration de minéraux dissous dans l'eau. Des recherches ont démontré qu'un apport en sels de déglacement dans un lac peut créer une couche d'eau salée en profondeur, accentuant ainsi la stratification thermique du plan d'eau durant l'été (APEL, 2010; CBLSA, 2015). La stratification thermique est définie comme étant la division de l'eau en couches de températures différentes. Une forte stratification entraîne ensuite la formation de zones anoxiques, soit sans oxygène. Celles-ci, souvent appelées « zones mortes », sont très nuisibles pour la vie aquatique. Les principaux effets reportés sont : la mort de poissons, l'apparition de fleurs d'eau de cyanobactéries, ainsi que le relargage de phosphore (Environnement Canada & Santé Canada, 2001).

L'idéal, en bordure d'un lac, est d'utiliser des abrasifs, comme du sable et de la pierre concassée (CBLSA, 2015). Afin d'assurer la sécurité des utilisateurs, il est également possible de placer une pancarte avertissant d'adapter leur conduite (Fig. 2).



Figure 2 : Pancarte utilisée au lac Saint-Augustin pour sensibilisation des conducteurs l'hiver.

Source : CBLSA, 2015

RAPPEL – Invitation au Forum des lacs 2015

Vous êtes cordialement invités à la 2^e édition du forum des lacs de l'Organisme des Bassins Versants de la Côte-du-Sud. Celui-ci a été préparé spécialement pour les riverains, ainsi que les différents acteurs du milieu. Les sujets abordés seront en lien avec les diverses problématiques vécues sur les lacs de notre territoire. Pour consulter la programmation, rendez-vous sur le site Internet de l'OBV : <http://www.obvcotedusud.org/>.

L'événement se tiendra le **samedi 21 février 2015**, de 9h à 16h, aux bureaux de l'OBV à Montmagny.

Veillez noter qu'il est obligatoire de vous inscrire afin d'assister à l'événement. **Les places sont gratuites, mais limitées. Inscrivez-vous rapidement afin de garantir la vôtre.** La date limite pour l'inscription est le **dimanche 15 février 2015**.

Références :

APEL, 2010. Suivi du lac Clément – Évaluation de la contamination par les sels de voirie. [En ligne] <http://www.obvcapitale.org/wp-content/uploads/2012/07/lac-clement-2010.pdf>, pages consultées le 23 janvier 2015.


CBLSA, 2015. Sels de déglacement. [En ligne] http://www.lacsaintaugustin.com/frhttp-www-lacsaintaugustin-com-index-php-m-coreap-tree_nodeaa-servicea_-1417724558-a_button_1_c2f2ed5a4ceb4d61a5c28126560714ef/protection/sels-de-deglacement/, pages consultées le 23 janvier 2015.

Environnement Canada & Santé Canada, 2001. Loi canadienne sur la protection de l'environnement 1999. [En ligne] http://www.hc-sc.gc.ca/ewh-semt/pubs/contaminants/psl2-lsp2/road_salt_sels_voirie/index-fra.php#a22, pages consultées le 27 janvier 2015.

ROBVQ, 2015. Fiches sur l'aménagement et l'entretien des propriétés résidentielles. [En ligne] <https://www.robvq.qc.ca/recherche/google?q=fiches+am%C3%A9nagement>, pages consultées le 25 janvier 2015.

Contact : bio@obvcotedusud.org

Téléphone : (418) 248-4566, poste 524

Suivez-nous sur Facebook :  OBV Côte-du-Sud