

Bulletin de l'Association du bassin versant du lac Blue Sea

Numéro 17 - Novembre 2014

[Click here for English version](#)

2014 – Tout un été

Même si pas génial du point de vue météorologique, l'été 2014 a été sans aucun doute tout à fait exceptionnel du point de vue de l'Association et de ses activités. Avec le soutien remarquable de nos bénévoles de plus en plus nombreux, nous avons pu :

- mener une campagne d'information de porte à porte à l'échelle du bassin versant;
- effectuer les prélèvements mensuels d'échantillons d'eau aux lacs Profond et Laverdure;
- mesurer la transparence de l'eau deux fois par mois dans sept de nos lacs : Beaudry (Allard), Grant, Laverdure, Profond, Grenon, Roberge et Blue Sea;
- mesurer la croissance du périphyton en 15 endroits du lac Blue Sea;
- avec l'appui technique de l'ABV des 7, mesurer tous les mois le taux d'oxygène dissous à quatre sites du lac Blue Sea; et,
- installer 50 bouées jaunes supplémentaires pour marquer les peuplements de myriophylle à épi à divers sites du lac Blue Sea.



En plus de ces activités, on a contribué au rayonnement de l'Association en rencontrant des porte-parole de plusieurs associations de lac de nos bassins versants. L'Association a également tenu une assemblée générale annuelle fort intéressante et publié deux numéros de son bulletin « En onde ». Vraiment tout un été!

Il n'aurait pas été possible d'accomplir tout cela sans les efforts remarquables de nos dévoués bénévoles dont les noms figurent sur notre site Web ([cliquez ici](#)). Par la présente, l'Association tient à leur offrir ses plus sincères remerciements pour leur contribution et leur engagement envers la protection de nos cours d'eau.

L'Association accueille un nouvel administrateur – Robert Duval

Robert Duval a grandi à Cap-Rouge près de la ville de Québec et a fait ses études d'arpenteur-géomètre à l'université Laval. Comme son père avant lui, sa carrière a pris une tournure scientifique, en géodésie dans la fonction publique canadienne. La géodésie, une branche de la mathématique, a pour objet l'étude des dimensions et de la forme de la terre ainsi que de sa vitesse de rotation dans l'espace. Elle sert à établir des points de repère qui permettent aux cartographes, arpenteurs professionnels, ingénieurs et scientifiques de prendre des mesures exactes sur la surface de la terre. Robert a œuvré au ministère des Ressources naturelles pendant plus de trente ans, jusqu'à sa retraite en 2012.



Amant de la nature, Robert a travaillé en forêt, dans le grand nord et dans d'autres régions

éloignées du pays. En 1993, il a eu un coup de foudre pour la région de la Haute Gatineau et a découvert un chalet d'été au lac Profond, qu'il a transformé en maison de campagne au fil des ans et où il a récemment décidé de s'installer de façon permanente.

Robert est un membre actif de l'Association du lac Profond depuis nombre d'années et en est présentement le président. Il est très conscient de la fragilité de nos lacs et sera ainsi un atout important pour notre association de bassin versant. Bienvenue à bord, Robert!

Enjeux soulevés à la 6e Assemblée générale annuelle



Les questions et préoccupations exprimées par les membres aux assemblées générales annuelles (AGA) jouent un rôle important dans l'établissement des priorités de l'Association durant l'année qui suit. À l'AGA de 2013, plusieurs membres ont soulevé des questions par rapport à l'impact des castors sur l'environnement local. À l'assemblée de cette année, le conférencier invité, Michel Leclair, naturaliste et expert du domaine, a fait une longue présentation sur la gestion des castors, ce qui a donné lieu à d'autres questions. [Cliquez ici](#) pour un résumé de sa présentation dans le numéro précédent de En onde.

En plus de questions sur les castors, les membres ont soulevé plusieurs autres préoccupations durant l'AGA de cette année. Voici un bref résumé de ces questions/préoccupations ainsi que les informations que nous avons pu réunir depuis l'assemblée :



Est-ce qu'on retrouve des bactéries dans le lac Blue Sea qui pourraient provoquer des irritations de la peau?



Comme la plupart des lacs au Canada, le Blue Sea est touché par les cyanobactéries communément appelées les algues bleu-vert. Certaines de ces algues bleu-vert produisent des toxines qui peuvent être nocives aux humains et aux animaux s'ils y sont exposés à une quantité importante (par exemple lors de la prolifération des algues et la formation de fleurs d'eau). Il y a des risques pour la santé lorsque de l'eau contenant des niveaux élevés de toxines d'algues bleu-vert ou l'écume accumulée à la surface du lac entrent en contact avec la peau ou sont avalés. Il y a également des risques lorsque des gouttelettes aéroportées contenant ces toxines sont inhalées soit en nageant, en prenant un bain ou une douche. Pour plus d'informations sur les algues bleu-vert, [cliquez ici](#).

On notera que l'affection cutanée appelé « la dermatite du baigneur » n'est pas causée par des bactéries, mais plutôt par de petites larves parasitaires appelées cercaires. Les cercaires passent leur vie comme des parasites dans le corps des escargots et dans le système sanguin de mammifères aquatiques, des canards ou d'autres oiseaux aquatiques. Au cours de leur cycle de vie, des cercaires sont libérées par les escargots et retournent contaminer les mammifères et les oiseaux aquatiques. Malheureusement, les cercaires ne font pas la différence entre les oiseaux et les baigneurs. C'est ainsi que les baigneurs se font piquer accidentellement et les larves se fauillent sous la peau. Cependant, elles ne peuvent pas survivre chez l'homme et mourront presque immédiatement. C'est la réaction allergique à ces larves minuscules sous la peau qui provoque les démangeaisons.



Est-ce que les déchets septiques sur les îles sont éliminés de façon adéquate?

À l'heure actuelle, il n'y a aucun système en place pour vider les fosses septiques sur les îles. Toutefois, les deux municipalités sont à étudier des solutions possibles. On nous dit qu'une proposition visant à résoudre ce problème important devrait être déposée dans les prochains mois. Nous vous tiendrons informé dès que plus d'information sera disponible.



Sous quelles conditions est-il permis de faire un feu sur la plage? Comme on le précise à l'article 4.2 du



[règlement de contrôle intérimaire](#) numéro 2009-206 de la MRC sur la protection des rives, les feux sont autorisés sur la rive (c'est-à-dire, à moins de 10 mètres de la ligne des hautes eaux) qu'avec l'autorisation préalable des autorités municipales ou régionales. Il faut s'assurer qu'un feu même si autorisé soit complètement éteint et que les cendres soient éliminés en toute sécurité loin de la rive.

Étant donné le succès apparent du projet de l'ABV des 7 pour contrôler la prolifération du myriophylle à épi sur le Lac Pémichangan, est-ce que l'Association pense mettre en œuvre un programme similaire sur le lac Blue Sea?

Le projet de l'ABV des 7 consistait à étendre de grands panneaux de toile de jute sur des herbiers de myriophylle dans le Lac Pémichangan. Le projet a été initié en 2012. Selon les résultats à ce jour, il semblerait que la toile de jute arrête efficacement la croissance du myriophylle en épi si elle est bien étendue et maintenue et, en même temps, elle permettrait la croissance des plantes aquatiques indigènes. Pour que cette technique de contrôle fonctionne, on doit recouvrir de toile les herbiers au complet. Ceci peut être très coûteux, étant donné que le coût estimatif pour couvrir une surface de 50 m² est de 2 500 \$.



L'Association a eu des échanges avec les responsables de l'ABV des 7 concernant la possibilité d'utiliser la toile de jute pour contrôler le myriophylle et les résultats de leur projet. Même si ce projet est toujours en cours (les herbiers du lac Pémichangan seront surveiller pendant encore deux ans), l'Association est à planifier les étapes et actions préliminaires à la mise en œuvre d'un tel programme advenant que l'utilisation de la toile de jute s'avère un moyen réalisable et abordable de contrôler le myriophylle en épi. Dans un premier temps, l'Association effectuera probablement en 2015 un relevé de tous les herbiers de

myriophylle autour du lac.

Quels lacs de la région étaient visés en 2014 par les inspections faites dans le cadre du règlement sur la protection des rives de la MRC? Dans le secteur de Blue Sea, les lacs Blue Sea, Edja, Long et des Îles ont été soumis à des inspections; dans le secteur de Messines, le Grand lac des cèdres, le Petit lac des Cèdres et les lacs Clément et Lacroix.

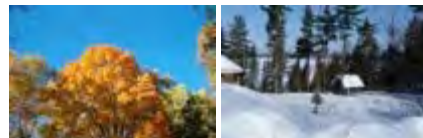
Étant donné que les fosses septiques sont la principale source de phosphore qui se jette dans nos lacs et étant donné que les produits de nettoyage peuvent être une source importante de ce phosphore, quels produits de nettoyage l'Association nous recommande-t-elle?

Les résidents et villégiateurs devraient utiliser seulement des produits de nettoyage sans phosphate. Il y a de nombreux nettoyeurs « maison » qui peuvent faire l'affaire ([cliquez ici](#) pour le lien vers l'article du site Web). Toutefois, si vous préférez utiliser des produits commerciaux, nous recommandons que vous choisissiez ceux qui sont certifiés « ÉcoLogo ». Il existe plusieurs marques qui ont reçus cette certification dont les produits « Nature Clean », « Bio-Vert » et « Attitude ». Les produits de nettoyage certifié ÉcoLogo peuvent être achetés dans les magasins des grandes chaînes nationales (par exemple dans les Loblaws et Jean Coutu) ainsi que dans les magasins d'aliments naturels ou spécialisés en protection de l'environnement.



Conseils pour l'automne et l'hiver

Les jours raccourcissent; c'est signe qu'il est temps de commencer à préparer nos maisons et nos chalets en prévision du climat plus froid à venir. Pour d'excellentes suggestions sur la façon de se préparer écologiquement à affronter l'automne et l'hiver, nous vous suggérons de consulter la page « [Conseils de saison](#) » de notre site Web.



The Blue Sea Lake Watershed Association Bulletin Issue No. 17 - November 2014

2014 – One Heck of a Summer

Although not great from a weather perspective, the summer of 2014 was - without question - an exceptionally busy and productive one for the Association. With the outstanding support of our growing network of volunteers, we were able to:

- conduct a watershed-wide door to door information campaign;
- take monthly water samples in Lac Profond and Lac Laverdure;
- effect bimonthly transparency measurements in seven of our lakes - Beaudry (Allard), Grant, Laverdure, Profond, Grenon, Roberge, and Blue Sea;
- measure the growth of periphyton at 15 locations in Blue Sea Lake;
- with the technical support of ABV des 7, take monthly oxygen readings at four sites in Blue Sea Lake; and
- install and retrieve 50 additional yellow buoys to mark Eurasian milfoil beds at various locations in Blue Sea Lake.



In addition to these “operational” activities, we also conducted outreach visits to several lake associations within our watersheds, held a very interesting and well attended Annual General Meeting, and published two editions of Shorelines. All in all, one heck of a summer.

We would not have been able to accomplish any of this without the tremendous effort of our dedicated volunteers, the names of whom are listed on our website (please [click here](#)). On behalf of the Association, we sincerely thank all of them for their contribution and commitment to the protection of our waterways.

The Association Welcomes a New Director - Robert Duval

Robert Duval grew up in Cap-Rouge, near Quebec City, and studied land surveying at Laval University. Like his father before him, his career took a more scientific turn, and he became a geodesist in the Public Service of Canada. Geodesy, a branch of mathematics, deals with the measurement of the size and form of the earth as well as its rotation in space. It is used to establish reference points which cartographers, professional surveyors, engineers and scientists use to take exact measurements at the surface of the earth. Robert enjoyed a very successful and rewarding career in of the Ministry of Natural Resources until his retirement in 2012.



Fond of nature, Robert loved working in the forests, in the North, and in other remote areas of the country. In 1993, he fell in love with the Upper Gatineau region and found a summer cottage on Lac Profond, which he transformed into a country home and where he has recently decided to live on a permanent basis.

Robert has been an active member of the Lac Profond Association for many years and is now President of that association. He fully understands the fragility of our lakes and will, therefore, be a definite asset to our organization. Welcome aboard, Robert!

Issues Raised at the 6th Annual General Meeting



The questions and concerns raised by members at our annual general meetings play an important role in the development of the Association's priorities. For example, at the 2013 meeting, several members asked questions about the impact of beavers on the local environment. To help answer those questions, this year's AGM featured a presentation on beaver management by subject matter expert Michel Leclair; a synopsis of his presentation can be found in the last issue of Shorelines. (Please

[click here](#))

In addition to questions about beavers, members raised several other concerns at, or as a follow-up to, this year's AGM. The following is a short summary of those questions/issues together with the information we have been able to gather since the meeting:



Does the water in Blue Sea Lake contain bacteria that could cause skin irritations? Like most lakes



in Canada, Blue Sea is home to blue green algae (cyanobacteria). Some blue green algae produce toxins that can be harmful to both people and animals when experienced in large enough quantities (eg: during a blue-green algae bloom). Health effects can occur when surface scum or water containing high levels of blue-green algal toxins either contact the skin or are swallowed. They can also occur when airborne droplets containing such toxins are inhaled while swimming, bathing or showering. For more information about

blue-green algae, please [click here](#).

Please note that the skin irritation commonly called "swimmer's itch" is not caused by bacteria but by small worm-like parasites called schistosomes. Schistosomes spend their life cycle as parasites in the bodies of water snails and in the blood stream of aquatic mammals, ducks or other waterfowl. During their life cycle, schistosome larvae leave their snail host and swim near the surface of the water, looking for bird and mammal hosts. Larvae may mistakenly get on your skin if you are swimming or wading in water. The larvae burrow under your skin, however, they cannot survive in humans and will die almost immediately. It is the allergic reaction to these tiny larvae under the skin that causes swimmer's itch.



Is septic waste on the islands being properly disposed of? At present, there is no system in place to empty the septic tanks on the islands. However, both municipalities are investigating how best to do this. We have been told that a proposal to address this important issue should be tabled within the next few months. We will keep you apprised as more information becomes available.



Under what circumstances is it permissible to build a bonfire on the beach? As detailed in article 4.2 of the [MRC shoreline regulations](#), fires are not permitted on the shoreline (ie: within 10 metres of the high water mark) without the prior authorization of municipal or regional officials. Care must be taken to ensure that any fire so authorized is thoroughly extinguished and that all ashes and embers are safely disposed of well away from shoreline.

Given the apparent success of the ABV des 7 Eurasian milfoil control project on Lac Pemichangan, has the Association considered implementing a similar milfoil abatement program on Blue Sea Lake? The ABV des 7 project involved securing - with the use of divers - large sheets of jute over a number of milfoil beds in Lac Pemichangan. This was done in Spring 2012. Based on follow-up monitoring, it would appear that - when properly secured and

maintained - jute sheets do indeed stop the growth of Eurasian milfoil in the areas covered while, at the same time, allowing the growth of indigenous aquatic plants. For this control technique to be successful, entire plant beds must be covered; this can be very expensive given that the estimated cost to cover a 50 sq metres area with jute is \$2,500.



The Association has discussed using jute to control milfoil with ABV des 7 officials and has been briefed on their project. Although the latter is still ongoing (the Pemichangan beds will be monitored for another two years), the Association is currently considering what, if any, action it should take now to prepare for the implementation of such a program should the use of jute sheets prove to be a feasible and affordable way of controlling Eurasian milfoil. As a first step, the Association will likely conduct an extensive survey of milfoil beds around the lake in 2015.

In 2014 which lakes within the region were the focus of MRC shoreline inspections? Within the Blue Sea sector, the following lakes were subject to shoreline inspections: Blue Sea, Edja, Long and des Iles; within the Messines sector: Big Cedar, Little Cedar, Clément, and Lacroix.

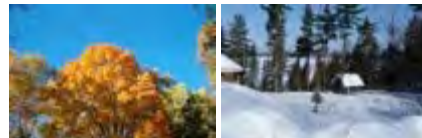
Given that septic systems are the major source of the phosphorus flowing into our lakes and given that cleaning materials can be a significant source of that phosphorus, which cleaning products does the Association recommend we use?

The Association recommends that residents and cottagers use only phosphate free cleaning products. There are many DIY cleaners that fit the bill ([click here](#) for link to website article). However, if you prefer to use commercial products, we recommend that you chose those that are “Ecologo” certified. There are several brands that have earned this certification including “Nature Clean”, “Bio-Vert”, “and “Attitude”. “Ecologo” certified cleaning products can be purchased at various national chains (eg: Loblaws and Jean Coutu) as well as in health food and environmental stores.



Fall and Winter Tips

As the days start to get shorter, it's time to start preparing our homes/cottages for the cooler weather ahead. For some excellent ideas on how to get your place ready for fall and winter in an environmentally appropriate manner, please check out the "[Seasonal Tips](#)" page of our website.



Shorelines is a production of the Blue Sea Lake Watershed Association

Contributions: Don Karn, Dick Ryan, Francis LeBlanc, Judy McConnery, Christopher Karn. Layout: Paul R. Ouimet.

To contact us: info@associationblueseas.org