

Association des lacs de Kazabazua

Lakes Association of Kazabazua



LAK Leisure News

Bulletin de nouvelles de l'ALK

Fall 2018

Automne 2018

Table of Contents / Sommaire

| | Page |
|---|------|
| President's Message | 3 |
| Kazabazua Municipal Environment Committee | 4 |
| Mystery Snails / <i>Escargots Mystères</i> | 5 |
| Lake Health / <i>Santé des Lacs</i> | 10 |
| Maintaining Healthy Lakes Table | 12 |
| Gatineau Valley Retirement Invitation | 13 |
| <i>Village des Ainés de la Vallée de la Gatineau Invitation</i> | 14 |
| Tid-Bits / <i>Glanures pour vous</i> | 15 |
| 2018-2019 Executive Council / <i>Conseil exécutif 2018-2019</i> | 18 |
| 2018 Member Information Sheet / <i>Formulaire d'adhésion 2018</i> | 19 |

The Association thanks all the contributors to this publication. The opinions expressed are solely those of the authors and not necessarily those of the Association. If you wish to contribute to the LAK Leisure News/Bulletin de nouvelles de l'ALK, please contact Kim Chadsey at newsletter@kazlakes.com or 613.818.4664.

L'Association remercie ceux qui ont contribué au présent bulletin de nouvelles. Les opinions qui y sont exprimées sont exclusivement celles de leurs auteurs et ne reflètent pas nécessairement celles de l'Association. Si vous désirez contribuer au bulletin de nouvelles, veuillez contacter Kim Chadsey au newsletter@kazlakes.com ou 613.818.4664.



PRESIDENT'S MESSAGE

Season's greetings to everyone as we head into the winter season and look forward to 2019. I feel very fortunate to have been able to spend more time at the lake this Fall and enjoy the changing seasons and all the area has to offer. The fall colours were spectacular this year.

The Lakes Association of Kazabazua has continued to focus on ensuring that the health and wellness of our lakes and lands remains our priority. The two

ABV7 Lakes Health studies conducted over the past two years form the basis for understanding that our lakes are vulnerable to the increased pressures of human use and misuse. The subsequent Maintaining Healthy Lakes self assessment checklist presented at the summer AGM asks us all to consider how we each engage with the lakes and our shorelines. LAK volunteers are now researching the increasing concern regarding the invasion of Chinese snails into Danford Lake. As well, annual water testing and the management of beavers continues this fall. Lastly, LAK continues to closely monitor the use and effectiveness of the boat washing station behind the fire hall in Kazabazua.

The Annual General Meeting in July was very well attended. We are quite fortunate that Karen Little and Jim Irwin continue to host the meeting. We also wish to acknowledge and thank Mayor Bergeron for attending. Mayor Bergeron spoke about many of the initiatives that the new Kazabazua Council were commencing. Perhaps of greatest concern was the range of mandates regarding waste management and composting. The mayor invited LAK to be part of a committee to discuss the changes and challenges that will need to be addressed in this area. Our members appreciate that we were invited to sit at the table with the mayor and council members to examine best practices for our municipality.

A big thank you to all of the members who have contributed to this newsletter. As well, a huge thank you to Kim Chadsey for putting it all together and publishing the newsletter.

Finally, thank you to all those who contributed to the annual membership fee of \$40. Your contribution goes a long way to gathering long term information, which helps us better manage the environment, and ultimately protects our lakes. If you have forgotten to contribute and still wish to do so, please see the last page of the newsletter.

All the very best.

*Thanks,
Randy Little*

Kazabazua Municipal Environment Committee

At the last LAK AGM, four members of the Association (Michael Bernard, Peter Fisher, Denis Jetté and George McCormick) volunteered to assist Mayor Bergeron and his team with waste/garbage management issues. They form the Kazabazua Municipal Environment Committee led by Councillor Craig Gabie. The scope of this initiative is not limited to LAK residents but the entire Kazabazua community. The main idea is to reduce municipal waste tonnage (for which we pay) and to increase recyclable tonnage (for which we receive income), while properly disposing of the other “Stuff”, including compostable substances.

The primary focus of this Committee is waste management, the proper recycling of unwanted, used and no longer functioning items, with composting waste by 2020 a secondary focus. The intent of this first endeavour is educational in nature. George deserves our thanks for his commitment and time spent meeting with the municipal officials in the preparation of a recycle poster. This poster will demonstrate the “What to” and “How to” disposal of unwanted goods (electronics, household batteries, metals, furniture, clothing, etc.,) with a special attention to composting techniques. The poster will be distributed to each household in the near future.

Future agenda items include, but are not limited to, options for construction residues and possible alternatives to the disposal of this waste at the Ecocentre Maniwaki, as required at present.

These are some of several items that will be tackled by the municipality, with input from the Committee, which will lead to the reduction of waste management costs and the disposal of garbage in an environmentally friendly manner.

George McCormick



Mystery Snails - Unwelcome Visitors in Quebec Lakes

As property owners, we are painfully aware of the potential negative impact of invasive species on our LAK lakes, Creeks, Rivers and waterways. Several of our lakes have invasive weeds. Danford Lake is a victim of the insidious and unpleasant Eurasian Milfoil, nick named appropriately the 'Zombie Plant'. Those of you who are familiar with the stinking green mass of vegetation in the Rideau River and Canal and many area lakes in both Ontario and Quebec will recognize it all too quickly.

Eurasian Milfoil appeared to recede, suddenly, several years ago in Danford Lake. Recent lake observations, and measurements by Danford resident and Eurasian Milfoil tracker Jacques Raymond, who has carefully documented this pernicious weed's progress in Danford over the last two decades, have concluded Milfoil now seems to be re-emerging. It is too soon to be certain but this is not good news.

If that were not enough, four or five years ago we started to notice a new species of invasive snails in Danford Lake. Three years ago, The Colle family collected several hundred, which we brought to the LAK/AGM in order to raise awareness.

While we are not biologists, we quickly recognized these as yet another new and unpleasant arrival to our lakes ecosystems. Several LAK members have recently raised the issue again since these critters are now so visible throughout Danford Lake. We thought it worthwhile to highlight this issue for the newsletter readers. These snails, from our unscientific observations, may have completely eliminated the native lake snail population in Danford Lake. They have been identified as either The Chinese Mystery Snail or the Banded Mystery Snail. Although there has been no report of these creatures in other lakes forming part of LAK and despite no detectable signs of these problems during the recent scientific assessment of the quality of all of our lakes, all cottagers and lakeshore residents should remain vigilant. One small misstep is all it will take. Downstream lakes from Danford Lake like McAuley Lae are probably the least able to avoid infestation. But residents of all LAK lakes need to be thinking of the risks.

Neither of these species of snails would be a welcome addition to any of our lakes. They have unpleasant and very real consequences. That said, they now predominate in many parts of North America and widely in Eastern Canada

The Chinese Mystery Snail (*Cipangopaludina chinensis malleata*) was brought into the U.S. in California in the late 19th century as a possible food source, and appeared in New York a few decades later. The Chinese mystery snail is a freshwater gastropod native to South east Asia.

Chinese Mystery Snails achieve very high densities and adversely affect aquatic food webs. It competes with native snails for food and habitat and may contribute to their decline. They also transmit parasites and diseases. Several reports suggest that dense populations of these



snails can also cause something known as swimmers itch, which sounds unpleasant and unwelcome. This species also clogs screens on any size water-intake pipe, making them an economic nuisance in addition to an ecological threat. Adult snails are over 1 ½ inches in length (snail shell length is measured from the lip of the shell to the tip of the whorl). Shell color varies from olive green to brown to reddish brown. The shell has 6-7 whorls and no banding.

Banded Mystery Snails (*Viviparus georgianus*) can form dense populations and outcompete native species for food and habitat in lakes and streams. They can cause mortality of largemouth bass embryos by invading bass nests. They can propagate and die off in large numbers fouling beaches and waterfronts

The mystery snails (both Chinese and banded) don't come from eggs. They spring forth fully formed. These small snails are hosts to parasites that have caused the deaths of tens of thousands of diving ducks in the Great Lakes region.



The Banded Mystery Snail is smaller than the Chinese mystery snail at 0.75 to 1.75 inches long and has 0-4 dark red spiral bands on its shell

Sadly, there is no known effective population control for either of these mystery snails in natural water bodies at this time. Control or eradication of Chinese or Banded mystery snails, once established, is impossible. No physical, chemical or biological control methods exist to deal with the invader.

What the future holds for all of our beloved Kazabazua lakes is uncertain. Mystery snails are different, unpleasant and do have some negative impacts. But, we worry also about the introduction of Zebra Mussels, Quagga mussels, the really unpleasant Spiny or Fishhook Water fleas, Rusty Crayfish, European Green crabs, Round Goby fish and others. And frankly these might not be the worst possible risks!

The LAK Health Committee is exploring whether there is a way to obtain expert advice on the potential magnitude of this problem for all of our LAK Lakes members. We hope to have further information and insights available for the LAK AGM in July 2019.

In the meantime, to decrease the risk of infestation in your lake, small or large, take extra precautions if you are moving boats of any size, trailers of any sort used around water, float equipped airplanes, canoes, kayaks, personal watercraft, bailing standing water in watercraft, or emptying bait wells or bilge tanks into a lake other than your own. These are among the primary sources of transfer although not the only ones.

Steve Markey and Peter Fisher

Escargots Mystères

Visiteurs indésirables dans les lacs du Québec

En tant que propriétaires, nous sommes douloureusement conscients de l'impact négatif potentiel des espèces envahissantes dans nos lacs, nos ruisseaux, nos rivières et nos voies navigables de la région de l'ALK. Plusieurs de nos lacs ont des mauvaises herbes envahissantes. Le lac Danford est victime du myriophylle à épi, insidieux et désagréable, surnommé à juste titre la « plante zombie ». Ceux d'entre vous qui connaissent la végétation verdoyante et puante de la rivière Rideau et du canal ainsi que de nombreux lacs de la région de l'Ontario et du Québec le reconnaîtront vite.

Le myriophylle à épi a semblé reculer, subitement il y a plusieurs années au lac Danford. Les observations récentes du lac et les mesures effectuées par Jacques Raymond, résident du lac Danford et traqueur du myriophylle à épi, qui a soigneusement documenté les progrès de cette herbe pernicieuse à Danford au cours des deux dernières décennies, ont conclu que le myriophylle à épi semblait maintenant réémerger. Trop tôt pour être certains mais ce n'est pas une bonne nouvelle.

Si cela ne suffisait pas, il y a quatre ou cinq ans, nous avons commencé à remarquer une nouvelle espèce d'escargots envahissants à Danford. Il y a trois ans, la famille Colle en a rassemblé plusieurs centaines, que nous avons amenées à l'AGA d'ALK afin de sensibiliser les gens.

Bien que nous ne soyons pas des biologistes, nous avons rapidement reconnu qu'ils constituaient une nouvelle arrivée désagréable dans les écosystèmes de nos lacs. Plusieurs membres d'ALK ont récemment soulevé de nouveau la question, ces créatures étant désormais si visibles dans tout le lac Danford. Nous avons jugé intéressant de souligner ce problème pour les lecteurs du bulletin. De nos observations non scientifiques, ces escargots ont peut-être complètement éliminé la population indigène d'escargots du lac Danford. Ils ont été identifiés comme étant soit l'escargot mystérieux chinois, soit l'escargot mystérieux à bandes. Bien qu'il n'y ait eu aucune mention de ces créatures dans d'autres lacs faisant partie du LAK et malgré aucun signe décelable de ces problèmes lors de la récente évaluation scientifique de la qualité de tous nos lacs, tous les propriétaires de chalets et les riverains devraient rester vigilants. Un petit faux pas suffit. Les lacs en aval de Danford, comme McAuley, sont probablement les moins en mesure d'éviter l'infestation. Cependant, les habitants de tous les lacs LAK doivent penser aux risques.

Aucune de ces espèces d'escargots ne serait une addition bienvenue à aucun de nos lacs. Ils ont des conséquences désagréables et très réelles. Cela dit, ils prédominent maintenant dans plusieurs régions d'Amérique du Nord et dans l'est du Canada.

L'escargot mystérieux chinois (*Cipangopaludina chinensis malleata*) a été importé aux États-Unis en Californie à la fin du XIXe siècle comme source possible de nourriture et est apparu à New York quelques décennies plus tard. L'escargot mystérieux chinois est un gastéropode d'eau douce originaire d'Asie du Sud-Est.



Les escargots mystérieux chinois atteignent des densités très élevées et nuisent aux réseaux trophiques aquatiques. Il est concurrence les escargots indigènes pour la nourriture et l'habitat et peut contribuer à leur déclin. Ils transmettent également des parasites et des maladies. Plusieurs rapports suggèrent que les populations denses de ces escargots peuvent également causer quelque chose connu sous le nom de démangeaison des nageurs, ce qui semble

désagréable et importun. Cette espèce obstrue également les filtres sur les conduites d'adduction d'eau de toutes tailles, ce qui en fait une nuisance économique en plus d'une menace écologique. Les escargots adultes mesurent plus de 1,5 pouces (2.54 cm). La longueur de la coquille est mesurée du bord de la coquille à la pointe du verticille. La couleur de la coquille varie du vert olive au brun au brun rougeâtre. La coquille a 6-7 tours et aucune bande.

Les escargots mystérieux à bandes (*Viviparus georgianus*) peuvent former des populations denses et supplanter les espèces indigènes pour la nourriture et l'habitat des lacs et des cours d'eau. Ils peuvent causer la mort d'embryons d'achigans à grande bouche en envahissant leurs nids. Ils peuvent se propager et mourir en grand nombre en souillant les plages et les quais



Les escargots mystérieux à bandes (chinois et à bandes) ne proviennent pas d'œufs.

Ils jaillissent complètement formés. Ces petits escargots sont les hôtes de parasites qui ont causé la mort de dizaines de milliers de canards plongeurs dans la région des Grands Lacs.

L'escargot mystérieux à bandes est plus petit que l'escargot mystérieux chinois et mesure entre 0,75 et 1,75 pouces (.39 cm. et .68 cm) de long. Il comporte 0-4 bandes en spirale rouge foncé sur sa coquille.

Malheureusement, il n'existe actuellement aucun contrôle effectif de la population pour ces escargots mystères dans les plans d'eau naturels. Le contrôle ou l'éradication des escargots mystérieux chinois ou à bandes, une fois établis, est impossible. Aucune méthode de contrôle physique, chimique ou biologique n'existe pour faire face à l'envahisseur.

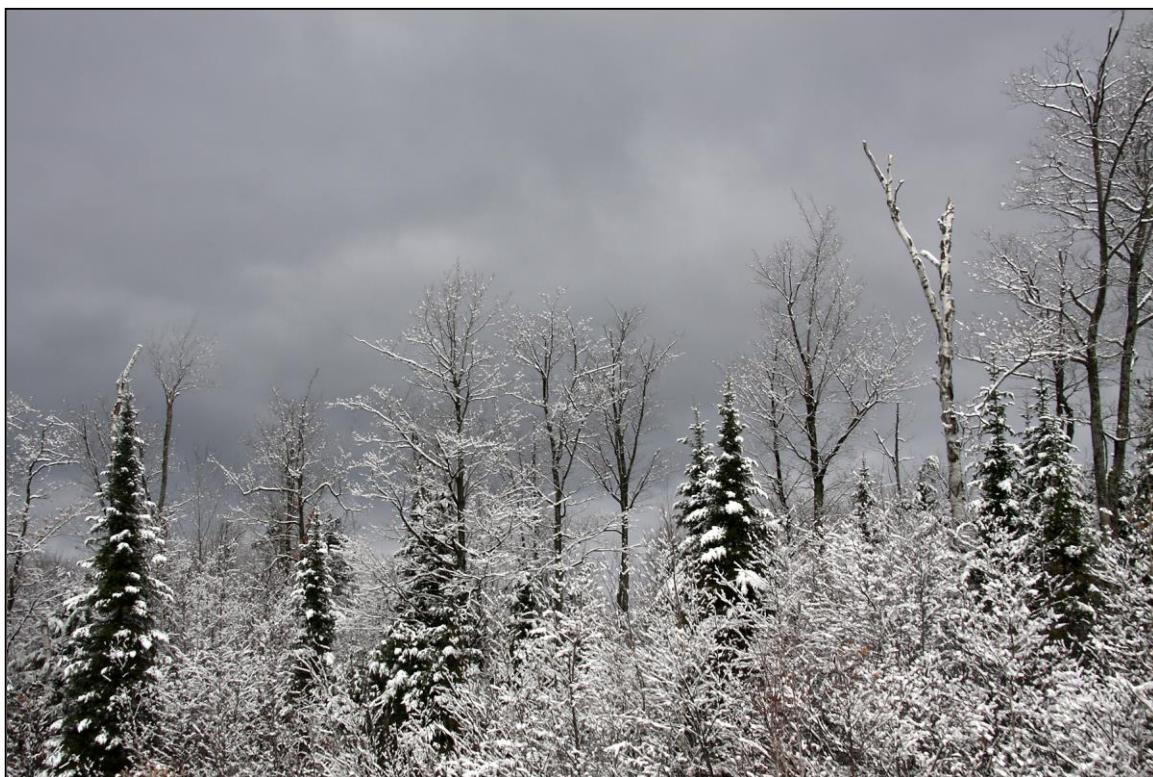
Ce que l'avenir réserve à tous nos lacs bien-aimés de Kazabazua est incertain. Les escargots mystères sont différents, désagréables et ont des impacts négatifs. Mais nous nous inquiétons

aussi de l'introduction des moules zébrées, des moules quagga, des puces d'eau épineuses ou en hameçon vraiment désagréables, les écrevisses à tâches rouges, les crabes verts européens, des gobies à taches noires, etc. Et franchement, ce ne sont peut-être pas les pires risques possibles !

Le comité de santé d'ALK cherche à savoir s'il est possible d'obtenir un avis d'expert sur l'ampleur potentielle de ce problème pour tous les membres d'ALK. Nous espérons disposer d'informations et d'idées supplémentaires pour notre AGA de juillet 2019.

En attendant, pour réduire les risques d'infestation dans votre lac, petits ou grands, prenez des précautions supplémentaires si vous déplacez des bateaux de toute taille, remorques de toutes sortes utilisées dans l'eau, avions à flotteurs, canoës, kayaks, motomarines, le vidage l'eau dans les bateaux, ou des puits d'appâts ou des réservoirs de cale dans un lac autre que le vôtre. Celles-ci figurent parmi les principales sources de transfert, même si elles ne sont pas les seules.

Steve Markey et Peter Fisher



*Photo courtesy of Tom Ritchie
Danford Lake*

Lake Health

As fall moves along and winter sets in I'm sure everyone is ready to "hunker"! Boats are stored and yards cleaned up with patio furniture and BBQ's covered and tucked away from the elements and wood has been chopped and stacked – or maybe things are closed up for the season! For year round cottagers, inside the old wool blankets are out, fire is on and recipes like "Spicy Fall Soup" and "Mulled Wine" seem to draw attention.

The winter is a great time to slow down and curl up with some great reading material... May we suggest a review of our web site and all the wonderful research and summaries that have been completed on our members' behalf regarding Lake Health. (http://www.kazlakes.com/?page_id=15).

As you may be aware LAK was successful in obtaining matching funding from the Municipality of Kazabazua during the summers of 2016 and 2017 to complete full water quality and shoreline testing on all of our 8 Lakes. With the testing and reporting complete, it is a fantastic resource to review warning signs and risks and action we can take to secure and improve our lakes future water quality. The completion of the reports also allows for the Association to reflect on next steps.

The Lake Health Committee has also worked to provide a practical checklist of sorts in the enclosed **Maintaining Healthy Lakes Chart**. It is easy to read or print and post around the cottage as a conversation starter with all generations.

It is up to each of us to ensure that we all play a part in protecting our lakes by keeping invasive species out and ensuring our shoreline is full and flourishing in order to protect the water quality and native species diversity. Happy reading and please let us know any feedback or questions.

Thank you – LAK-ALK Lakes Health Committee
Heather MacDonald, Michèle Borchers, George McCormick,
Peter Fisher, André Carrière, Michael Brock



*Photo courtesy of Tom Ritchie
Danford Lake*

Santé des Lacs

L'automne nous quitte plutôt rapidement, nous obligeant déjà à nous emmitoufler pour faire face à l'hiver. Les tâches automnales de remisage (bateaux, BBQ, ensembles patio), de nettoyage des terrains et de préparation de bois de chauffage nous occupent...ou peut-être avons-nous déjà fermer notre résidence secondaire pour la saison froide! Si vous êtes résidents permanents, votre feu de foyer crétipe probablement déjà et l'odeur des recettes saisonnières, potages, boissons chaudes nous réconfortent.



Le rythme plus ralenti de l'hiver nous offre des occasions de mieux combler nos temps de lecture reportés. Voilà une belle fenêtre pour revoir notre site web où l'on peut prendre connaissance des merveilleuses études sur la santé de nos lacs complétées pour nos membres. Des sommaires sont également disponibles pour les personnes moins intéressées dans le détail. (<http://www.kazlakes.com>)

Comme vous le savez peut-être, en 2016 et 2017, l'ALK a réussi à obtenir une contribution financière équivalente de la municipalité de Kazabazua pour effectuer des études plus complètes de la qualité des eaux et des rives de 8 de nos lacs. Maintenant que les études et les rapports sont complétés, nous avons accès aux mises en gardes, aux risques et aux actions requises pour assurer ou améliorer la qualité de l'eau dans nos lacs. En outre, ces études offrent une occasion de remuer nos méninges pour ce qui est de la suite des interventions à envisager.

Le comité sur la Santé des Lacs s'est investi à préparer un tableau des pratiques à suivre pour MAINTENIR NOS LACS EN SANTÉ. Facile à lire, il peut être imprimé et affiché dans vos chalets pour stimuler la conversation de tous et chacun, toutes générations confondues.

Il appartient à chacun de faire sa part pour protéger nos lacs, pour empêcher la propagation des espèces indésirables/envahissantes, pour protéger la flore sur les rives en guise de protection de l'eau dans nos lacs ainsi que la diversité des espèces qu'on y retrouve. Bonne lecture et surtout, n'hésitez pas à nous transmettre vos commentaires ou questions.

Merci- Comité de l'ALK sur la Santé des Lacs.
Heather MacDonald, Michèle Borchers, George McCormick,
Peter Fisher, André Carrière, Michael Brock

MAINTAINING HEALTHY LAKES

| <u>RISK</u> | <u>CONSEQUENCES</u> | <u>CAUSES</u> | <u>MITIGATION/ PREVENTION</u> |
|--|---|---|---|
| <u>Whats the Issue?</u> | <u>Why does it matter?</u> | <u>How does it happen?</u> | <u>What can I do?</u> |
| Elevated e coli | Illness from ingesting (drinking water/ swimming) | Human waste (faulty septic systems) Beaver activity | Inspect, repair, replace faulty systems* Test lake and well water regularly, Control beaver population |
| Eutrophication (water unduly enriched with nutrients). | Increased algae/plant life Oxygen depletion (threat to fish) Poor water clarity from organic material (algae) Premature aging of lakes | Phosphates from soap/detergent and from fertilizers Faulty septic systems Phosphates from ashes Absent or insufficient vegetation on shoreline Retaining walls/ structures on shoreline | Use phosphate free soaps Do not use fertilizers Fix septic systems* Dispose of ashes far from shore Minimize access to shoreline* No lawns within 15m of shore* Remove walls/ structures Establish/maintain vegetation** |
| Chemical pollutants | Destruction of aquatic animal/plant life | Use of chemicals/ pesticides | No use of chemicals/ pesticides on surfaces, especially within 15 m of shore |
| Invasive species (Eurasian milfoil, snails, zebra mussels etc) | Excessive weeds, destruction of indigenous plant/fish life | Importing of invasive species on boats and other watercraft (canoes, kayaks, sailboards, paddle boats etc) | Wash watercraft with hot water when feasible before launch Wash and leave watercraft to dry in hot sun before launch |

*Municipal Bylaws apply (http://kazabazua.ca/documents/bylaw_2017-006_modify_bylaw_zoning.pdf)

**For best practices see kazlakes.com.



GVRV
AVG

Gatineau Valley Retirement Village
Village des Ainés de la Vallée de la Gatineau

C.P. / P.O. Box 209, KAZABAZUA (QUÉBEC), J0X 1X0 EMAIL: vavg-gvrv@gvrv.ca

INVITATION

IT IS WITH GREAT PLEASURE THAT WE INVITE YOU TO A PUBLIC CEREMONY TO CELEBRATE THE PROGRESS ACHIEVED TO DATE REGARDING THE CONSTRUCTION OF GATINEAU VALLEY RETIREMENT VILLAGE (GVRV) ON DECEMBER 2, 2018, AT 1PM, AT THE END OF CHAMBERLAIN ROAD IN KAZABAZUA.

THIS PROJECT AIMS TO SATISFY THE LONG-AWAITED NEED FOR ELDERLY HOUSING EXPRESSED BY THE ELDERS AND THEIR FAMILIES WITHIN OUR SURROUNDINGS. THE GVRV IS FINALLY SEEING THE LIGHT OF DAY AS A RESULT OF THE COLLABORATION OF SEVERAL COMMUNITY SUPPORTERS. PRIVATE, BUSINESS AND COMMUNITY GROUP DONORS HAVE STEADFASTLY OFFERED THEIR SUPPORT THROUGHOUT THE LENGTHY JOURNEY LEADING TO THE REALIZATION OF THE GVRV AND CONTINUE TO DO SO.

THE PROJECT IS ALSO THE FRUIT OF UNWAVERING EFFORTS FROM ITS FOUNDING ORGANIZATION, THE GVRV NOT FOR PROFIT ORGANIZATION, AND FROM ITS SOLID PARTNERSHIPS WITH THE MUNICIPALITY OF KAZABAZUA AND THE VALLÉE DE LA GATINEAU MRC.

ACCORDINGLY, IT IS WITH GREAT JOY THAT WE WILL HOLD THIS PUBLIC CEREMONY, WE SINCERELY HOPE, IN YOUR PRESENCE. IT WILL BE FOLLOWED BY A LIGHT SNACK AT THE KAZABAZUA COMMUNITY CENTER.

**LOLA BROWN
PRESIDENT, GVRV**

Note: Website address: www.gvrv.ca. Registered Charity # [85205-3404 RR0001](#).



**GVR
AVG**

Gatineau Valley Retirement Village
Village des Ainés de la Vallée de la Gatineau

C.P. / P.O. Box 209, KAZABAZUA (QUÉBEC), J0X 1X0 EMAIL: vavg-gvrv@gvrv.ca

INVITATION

**C'EST AVEC GRAND PLAISIR QUE NOUS VOUS INVITONS À UNE
CÉRÉMONIE PUBLIQUE POUR SOULIGNER LES PROGRÈS DE
CONSTRUCTION DU VILLAGE DES AINÉS DE LA VALLÉE DE LA GATINEAU
(VAVG) LE 2 DÉCEMBRE 2018, À 13 H, AU BOUT DE LA RUE
CHAMBERLAIN À KAZABAZUA.**

**CE PROJET VISE À COMBLER UN BESOIN CRIANT DE LOGEMENT TANT
ATTENDU PAR LES AINÉS DE NOTRE MILIEU. IL EST LE RÉSULTAT D'UNE
COLLABORATION DE PLUSIEURS INTERVENANTS. DONATEURS PRIVÉS,
DONATEURS D'AFFAIRES ET D'ORGANISMES COMMUNAUTAIRES
MULTIPLES SONT VENUS APPUYER LA LONGUE DÉMARCHE DE
RÉALISATION DU VAVG ET CONTINUENT DE LUI ASSURER LEUR APPUI
SOUTENU. IL EST AUSSI LE FRUIT D'EFFORTS CONSIDÉRABLES DE SON
ORGANISME FONDATEUR ET DE PARTENARIATS IMPORTANT AVEC LA
MUNICIPALITÉ DE KAZABAZUA ET LA MRC DE LA VALLÉE DE LA
GATINEAU. C'EST DONC AVEC GRANDE JOIE QUE CETTE CÉRÉMONIE SE
TIENDRA, EN VOTRE COMPAGNIE NOUS LE SOUHAITONS BIEN. IL SERA
SUIVI D'UN LÉGER GOÛTER À LA SALLE COMMUNAUTAIRE DE
KAZABAZUA.**

**ANDRÉ CARRIÈRE
VICE-PRÉSIDENT DU VAVG**

Note: Website address: www.gvrv.ca. Registered Charity # [85205-3404 RR0001](#).

Bits and Pieces

Tired of serving breakfast to the deer? Check out this website :

<http://www.ritchiefeed.com/deer-resistant-plants/>

How can I tell if an aquatic plant is good or bad?

The Association is often asked how to identify lake aquatic plants. In 2007, the Maine Centre for Invasive Aquatic Plants published a very useful Field Guide to Invasive Aquatic Plants and their common native look alikes. This excellent guide is now available online and can be downloaded (5 MB) at

<http://longbeach.wsu.edu/spartina/documents/fieldguidetodaquaticweed.pdf>

The Fleurbec Group published (in French) a very useful field guide on lake and river plants: Groupe Fleurbec, 1987, Plantes sauvages des lacs, rivières et tourbières, Guide d'identification, Fleurbec, St. Augustin, 399 pages

Did you know that...

- During the fall season, heat is lost at the surface of the lake, and the top water layer cools. When the temperatures of the lower (hypolimnion) and upper layers (epilimnion) are close enough, the waters begin to mix again to create a uniform temperature, an event termed *lake turnover*. A reverse phenomenon happens in the Spring.*
- According to scientists, it takes up to 100 years to renew the water of a lake, 37,000 years to renew the water of an ocean, only several days to renew the water of a river, but 200 years to renew underground water.**
- Just like any living organism, lakes are born, mature, age and die. The lifetime of most lakes varies between tens of thousands of years and hundreds of thousands of years.**
- As is the case for the myriad of lakes on the Canadian Shield, most of Quebec's recreational lakes were formed when the ice sheets receded, i.e. about 10 000 years ago.**

* Wikipedia (https://en.wikipedia.org/wiki/Lake_ecosystem)

**André Hade, Nos lacs, Les connaître pour mieux les protéger, Fides, 2003

Michèle Borchers

Glanures pour vous

Vous en avez assez d'engraisser les chevreuils ?

La compagnie Ritchie vous donne des idées de plantes et arbustes qu'ils ne mangeront pas :
<http://www.ritchiefeed.com/deer-resistant-plants/>

Comment identifier une plante aquatique ?

L'Association se fait souvent demander d'identifier des plantes aquatiques. En 2007, le Maine Centre for Invasive Aquatic Plants a publié un Guide (en anglais seulement) très utile, qui peut être téléchargé (5 MO) à l'adresse suivante :

<http://longbeach.wsu.edu/spartina/documents/fieldguidetoidaquaticweed.pdf>

Le Groupe Fleurbec a publié (en français seulement) un excellent ouvrage sur la question : Groupe Fleurbec, 1987, Plantes sauvages des lacs, rivières et tourbières, Guide d'identification, Fleurbec, St. Augustin, 399 pages

Le saviez-vous...

- À l'automne, alors que la température ambiante diminue, l'eau de surface du lac se refroidit, et sa densité rejoint peu à peu celle des couches d'eau inférieures auxquelles elle peut se mélanger sous l'action des courants induits par le vent. C'est le brassage automnal.*
- On estime qu'en moyenne, il faut compter 37 000 ans pour renouveler l'eau d'un océan, jusqu'à un siècle pour changer l'eau d'un lac, seulement quelques jours pour une rivière, mais 200 ans pour remplacer des eaux souterraines. **
- Comme tous les autres organismes vivants, les lacs naissent, vieillissent et meurent. La majorité des lacs vivent pendant quelques dizaines à quelques centaines de milliers d'années. **
- Comme cela est le cas pour la myriade de lacs du Bouclier canadien, une majorité des lacs de villégiature du Québec sont d'origine glaciaire et se sont formés lors du retrait des glaciers, il y a environ 10 000 ans. **

* Wikipedia (https://en.wikipedia.org/wiki/Lake_ecosystem)

**André Hade, Nos lacs, Les connaître pour mieux les protéger, Fides, 2003

Michèle Borchers



Remember – your photos are always welcome! Send them to Kim at newsletter@kazlakes.com and you might see them featured in a future newsletter or on our website!



*Photo courtesy of Tom Ritchie
Danford Lake*

Association des lacs de Kazabazua

Lakes Association of Kazabazua

2018-2019 Executive Council / Conseil exécutif 2018/2019

President: Randy Little

Officers:

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Vice-President | Shannon Martin |
| Treasurer | David Prime |
| Secretary | Chad Buffel |
| Past President/Signing Officer | Stephen Markey |

Lake Representatives

| | |
|----------------|-----------------------------------|
| Danford Lake | George McCormick |
| Shea Lake | André Carrière |
| McConnell Lake | Michèle Borchers |
| Egg Lake | Phil Champagne |
| McAuley Lake | Rob Gow |
| Farm Lake | Sean Van Liempt |
| Lyons Lake | Michael Bernard |
| Little Danford | Bruce Shorkey |
| Red Pine Lake | Vicki Rogan (Alt. Diane Fontaine) |

Committee Chairs and other Responsibilities

| | |
|--|----------------------------------|
| Lakes Health Committee | Heather MacDonald |
| Water Testing | George McCormick |
| Newsletter | Kim Chadsey |
| Membership Committee | Vacant |
| Membership List | Phil Champagne |
| Coalition | Michèle Borchers/ André Carrière |
| Liaison with Municipality | Stephen Markey |
| Voluntary Funding Lakes Health and Environment | Christine Schnupp/Sandy Martin |

Members at large: Jacques Raymond, Raye Thomas, Karen Little, Tom Ritchie, Peter Fisher, Paul Allen, Michael Brock

*Missed the Summer AGM? It's Not Too Late to Submit Your Registration and Payment
Vous avez manqué l'AGA, il n'est pas trop tard pour renouveler votre adhésion 2018*

Association des lacs de Kazabazua Lakes Association of Kazabazua

2018 MEMBER INFORMATION SHEET FORMULAIRE D'ADHÉSION (2018)

Return to: David Prime, Treasurer
Lakes Association of Kazabazua
P.O. Box 254,
Kazabazua, Quebec J0X 1X0

Retournez à: David Prime, Trésorier
Association des lacs de Kazabazua
Boite postale 254,
Kazabazua (Québec) J0X 1X0

*****Optional Email Submission***
Submit completed form and e-mail payment to the Treasurer:
dprime@bdo.ca**

Name / Nom du membre: _____

Lake / Nom du lac: _____

Lake area street address: (as on Municipal Tax Roll)

Adresse du chalet: (telle qu'indiquée au rôle d'évaluation municipal)

E-mail / Adresse électronique:

*By providing us with your email address you consent to receive periodic emails from the Association.
En nous donnant votre adresse courriel, vous acceptez de recevoir des communications périodiques.*

General Mailing Address / Adresse postale: _____

Province & Postal Code / Province & code postale: _____

Telephone numbers / Numéros de téléphone: _____

Home / Résidence: _____

Cottage / Chalet: _____

Fee / Cotisation:

- \$40 for VOTING members (usually property owners, one vote per property)
- 40 \$ PAR PROPRIÉTAIRE (habituellement propriétaire ayant le droit de vote, un vote par propriété)

_____ (initials) I hereby consent that the members of the corporation not appoint a Public Accountant.

_____ (initiales) Je consens par la présente que les membres de la société ne nomment pas un comptable public.