



L'ÉCHO DU LAC

Association pour la protection de l'environnement du lac Nairne inc.

Volume 3, Numéro 10

Août 2003

Éditorial

Été 2003 : Que de réalisations !

Bernard Maltais

APELN

On se souviendra longtemps de l'été 2003. Tous les efforts consacrés à la reprise en main des usages du lac Nairne ont trouvé leur aboutissement. Dès la fin de mai, le lac a été balisé au moyen de 10 bouées, ce qui contribue à accroître la sécurité des usagers du lac Nairne et cela grâce aux contributions de 14 commanditaires dont nous saluons, dans ce numéro, la participation. Les résultats positifs de la consultation portant sur les restrictions à la conduite de bateaux tenue le 20 juin dernier autorise cette la municipalité à déposer notre demande de contrôle de la vitesse des embarcations dans les zones de baignade et d'interdiction de régates sans permis municipal.

Par ailleurs c'est le 22 juin que fut inaugurée la station de lavage des embarcations à la plage municipale de Saint-Aimé-des-Lacs. Cet instrument de protection du lac Nairne ne constitue qu'une des composantes visant à éviter l'introduction d'espèces indésirables (moules zébrées, myriophylle à épi, etc.) dans le lac

Suite page 2 – Été 2003:

DANS CE NUMERO

- 1 Éditorial : Été 2003 : que de réalisations !
- 1 Silence ! Je navigue !
- 3 Deux ans d'interventions contre la dermatite
- 4 Vers un financement permanent

Silence ! Je navigue

Nautisme de tradition au lac Nairne

Pierre Beauchènes

APELN

Du kayak Inuit en peau de phoque, au drakkar Viking, en passant par les grands voiliers, les canots d'écorces et les goélettes, les hommes n'ont cessé d'innover pour faire une utilisation maximum des étendues d'eau, pour le travail, les déplacements ou les loisirs. Vous aurez remarqué que les exemples mentionnés sont apparus bien avant l'invention du moteur à essence. Encore aujourd'hui, plusieurs embarcations peuvent nous permettre de profiter de l'eau et ce, sans bruit et sans pollution.



Le kayak de mer trône en maître depuis déjà une dizaine d'années au chapitre des embarcations les plus populaires. Maniabilité, légèreté, faible tirant d'eau, stabilité et rapidité sont des arguments de poids quand vient le temps de choisir une façon de découvrir le fleuve, les rivières ou les lacs. Les matériaux de fabrication sont eux aussi en évolution constante. Le plastique, le bois, le kevlar ou la fibre de verre s'offrent à vous selon l'utilisation ou le budget. Des modèles gonflables sont même disponibles.



Suite page 2 – Silence

Nairne. Il faut également compter sur la vigilance des villégiateurs et des résidents, la participation des propriétaires de camping qui exigent de leur clientèle l'obtention du certificat de lavage préalablement à la mise à l'eau des embarcations et le respect par tous les usagers du lac de la réglementation.

Nous ne pouvons pas passer sous silence le dépôt de l'examen des installations sanitaires des résidences situées en périphérie du lac Nairne. Il s'agit là d'un outil qui permet de prioriser les interventions d'assainissement et, vraisemblablement, d'inciter les propriétaires à améliorer leur système de disposition des eaux usées par, entre autres, l'aménagement d'installations communautaires.

Autre réalisation et de taille celle-là : la renaturalisation des rives du lac Nairne. Au delà du casse-tête de l'aménagement des terrains, d'une perception de perte d'espace ou de vue sur le lac, des travaux éreintants, de l'entretien des nouveaux plants la première année et des frustrations bien compréhensibles concernant les travaux annexes qu'il importait de réaliser, quelle réussite ! Et surtout, quelles belles promesses d'amélioration de la qualité de l'environnement et du cadre de vie.

Ce qu'il faudra toutefois retenir de 2003, c'est la participation de tous ceux qui ont à cœur la qualité de la vie du lac Nairne. La gestion de la station météo de l'association, la mise à l'eau de bouées, le prêt d'embarcation, la préparation d'un schéma d'aménagement, l'entreposage des plants, l'échantillonnage des eaux du lac, l'élaboration des calendriers de travail, l'administration financière, les autorisations d'entreposage du matériel, la rédaction de rapports, de guides et la correction de textes, la participation à des corvées, l'engagement individuel de faire quelque chose, ne serait-ce que de planter quelques arbustes ou quelques fleurs sur son terrain, voilà autant de travaux, grands et petits, que nous avons accomplis.

Sans le travail de tous ces bénévoles, résidents et villégiateurs du lac Nairne, résidents de la municipalité ou de l'extérieur, nous ne serions pas là où nous sommes aujourd'hui, résolument décidés à prendre en main le maintien et l'amélioration de la qualité de notre environnement.

La participation de chacun d'entre nous est garante du succès de notre entreprise. ❖

Il ne faudrait cependant pas passer sous silence le traditionnel canot et le sympathique pédalo qui eux aussi sont dans la mire des ingénieurs qui améliorent sans cesse leurs performances, résistances, présentation et fiabilité. La découverte d'un plan d'eau devient d'autant plus intéressante si, en plus, elle vous permet d'admirer sa faune et sa flore. Les vitesses réduites vous permettront aussi d'y découvrir des détails de votre environnement immédiat qui autrement vous échapperaient. Une balade en chaloupe à rames ou une petite sortie en dériveur vous convaincra certainement de mettre au rancard votre vieux moteur à essence pour les balades. Autre avantage important, les coûts d'utilisation de ces embarcations sont presque nuls.



Vous êtes bricoleur ? Pourquoi ne pas construire vous-mêmes votre canot, kayak ou petit voilier ? Lorsque vous comprendrez toutes les subtilités de la construction navale, votre conduite ne sera plus jamais la même. Plusieurs livres sont d'ailleurs disponibles sur le sujet. Des projets qui vous permettront de passer l'hiver en rêvant de vos prochaines expéditions d'exploration nautique.



Sachez que vous devrez cependant faire preuve d'un peu plus de vigilance. La petite taille de ces embarcations les rend plus difficile à apercevoir. Sur les grands plans d'eau et dans la vague dites-vous qu'un kayakiste, n'est pas plus visible qu'un billot à la dérive et que même un radar ne pourra détecter votre embarcation. Il faut aussi prévoir qu'en cas de changement climatique soudain, votre vitesse de retour au quai sera beaucoup plus longue qu'avec une embarcation moteur. N'oubliez pas que malgré l'absence de moteur, ces embarcations doivent se conformer aux réglementations maritimes et municipales en vigueur. Si vous ne connaissez pas ces règles, simples mais importantes, informez-vous au club nautique de l'endroit, à la municipalité ou à la Garde côtière canadienne.

Bonne navigation ! ❖

Deux ans d'intervention

Lutte à la dermatite du baigneur

Pierre Giovenazzo, Université Laval

Les analyses effectuées à la fin mai 2003 indiquent une réduction importante de l'abondance des escargots dans le Lac Nairne. Les interventions entreprises au cours des dernières années ont porté fruit. On peut donc prévoir une réduction de la dermatite cercarienne au lac Nairne au cours des prochaines saisons.

L'Association pour la protection du Lac Nairne dirige, depuis l'été 2001, des travaux qui visent à minimiser l'impact économique de la dermatite cercarienne et d'en réduire l'occurrence chez les baigneurs.

Les travaux entrepris avec l'aide financière du Programme Jeunesse Canada de Développement des Ressources humaines Canada ne sont pas passés inaperçus : nettoyage des berges et du littoral, ramassage massif d'escargots aquatiques (plusieurs dizaines de milliers) et perturbation environnementale de l'habitat naturel des escargots. Ces moyens ont été choisis afin de réduire la prolifération du parasite responsable de la dermatite. Comme on le sait, le parasite a besoin de l'escargot afin de proliférer. Donc en s'attaquant aux escargots, on s'attaque en même temps au parasite.

Pour arriver à bien mener ces interventions, un travail d'analyse biologique (échantillonnage d'escargots, caractérisation de leur habitat et évaluation du taux de parasitisme) a dû se faire de façon régulière et systématique.

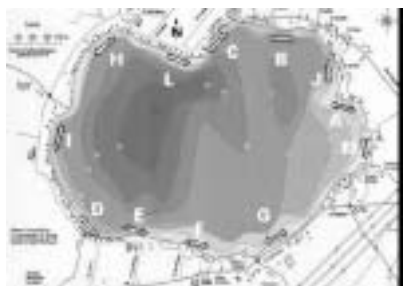


Figure 1. Sites de prolifération d'escargots aquatiques

Nous avons identifié 12 sites majeurs où prolifèrent les escargots autour du lac (Figure 1). Tous ces sites ont fait l'objet d'une intervention visant à réduire l'abondance des escargots qui y vivent. Un échantillonnage effectué en mai 2003 a révélé la quasi-disparition des escargots aux sites où il y a eu de la perturbation environnementale (sites A et M) et une réduction marquée aux sites où il y eu du ramassage massif (les autres sites). Les populations d'escargots ont donc diminué suite aux interventions autour du lac (figure 2). Malgré ce ramassage massif, certains endroits renferment encore d'importantes populations d'escargots. C'est le cas notamment des sites C, L et H. À la lumière de ces résultats, nous pouvons donc conclure que la perturbation environnementale est beaucoup plus efficace que le ramassage. La perturbation environnementale agit sur tous les escargots (les œufs aussi).

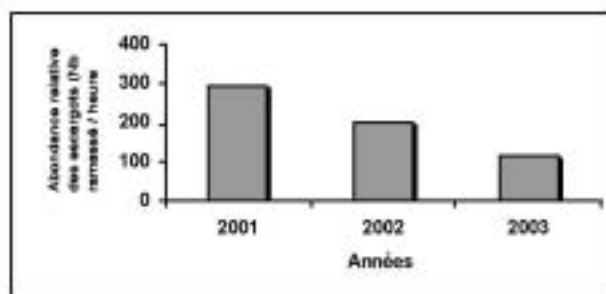


Figure 2. Moyennes de l'abondance relative des escargots compilées pour chaque année pour tous les sites échantillonnés

Les travaux effectués au cours des deux dernières années marquent le début d'une longue lutte contre un phénomène naturel. Il faut poursuivre le travail afin de contenir la prolifération.

Une première étape est maintenant franchie, celle de la connaissance. Tous les riverains sont informés du phénomène et doivent rassurer les nouveaux venus de la nature bénigne de la dermatite du baigneur et des moyens qu'ils ont pris afin de minimiser son impact.

La lutte contre la dermatite doit se poursuivre par l'action concertée de tous. Chaque riverain peut contribuer à réduire l'occurrence de la dermatite en raclant son littoral, en nettoyant ses berges et en ramassant les escargots de façon régulière. La corvée de ramassage de juin 2003 témoigne de l'engagement des riverains. ❖

NOUVELLES BRÈVES

NAUTISME

Les restrictions à la conduite de bateaux sur le lac Nairne ont fait l'objet d'une consultation publique par la municipalité. Aucun intervenant ne s'est objecté aux propositions de l'association. ❖

QUELQUES BONNES ADRESSES EN NAUTISME DE TRADITION

Pour vos kayaks : <http://borealdesign.com/>

Une touche de modernisme : www.llboats.com

De l'innovation et plus encore : www.boatownersworld.com

Et pour construire vous-même : www.leevalley.com ❖

ÉTAT D'AVANCEMENT DE LA RENATURALISATION

Au moment d'aller sous presse les rives d'un peu plus de 80 propriétés ont été renaturalisées. Il convient également de noter que les Iris versicolores arriveront enfin dans la semaine du 5 août. Restent quelques centaines de plants qui nous seront livrés au début septembre en raison d'une germination tardive, des gels printaniers ou de pertes incontrôlables. ❖

Température et O₂ de l'eau

Des indicateurs d'événements à venir

Le 16 juin dernier, une équipe de travail composée d'experts du ministère de l'Environnement et de membres de l'association mesurait une série de paramètres dans le cadre de l'intégration du lac Nairne au réseau québécois de surveillance des cyanobactéries. Bien qu'à ce moment les eaux du lac soient exemptes d'algues bleu vert, tous ont noté une diminution marquée d'oxygène dissous (O₂) en profondeur. Cela ne constitue pas une bonne nouvelle, loin de là ! Ainsi, très tôt en saison, les poissons se sont retrouvés en surface ce qui explique le succès de la pêche au printemps.

Depuis le 21 juin, l'association suit la température de l'eau en surface. De 18° C à ce moment, l'eau est passée à 24° C la semaine suivante pour redescendre par la suite aux environs de 20° C. Heureusement pour les ombles car si la température de l'eau s'étaient maintenue à 24° C, les poissons se seraient de nouveau réfugiés dans les tributaires du lac. Par ailleurs, de fortes pluies accélèrent le renouvellement des eaux du lac tout en contribuant à maintenir un haut taux d'O₂ dans la couche supérieure du lac. Un été aussi maussade n'a pas que des inconvénients. Souhaitons-nous quand même du soleil pour le reste des vacances. ❖

Vers un financement permanent qui va bien au delà de la cotisation annuelle

Depuis l'an 2000, l'association a investi plus de 410 000,00 \$ dans la préservation de la santé publique (contrôle écologique des populations animales à l'origine de la dermatite du baigneur), le maintien de la sécurité nautique (mise en place d'un système de balisage) et la protection de l'environnement (station de lavage, naturalisation des rives). Développement des Ressources humaines Canada et Environnement Canada ont à ce jour injecté, via des programmes de réinsertion au travail ou d'amélioration du milieu, une somme de 350 000,00 \$, la municipalité une contribution de 21 000,00 \$, les commanditaires et partenaires de l'association près de 15 000,00 \$ et les membres de l'association plus de 25 000,00 \$. Ces investissements et les programmes de sensibilisation de l'association font appel au dévouement, voire à l'acharnement de personnes bénévoles. À ce jour, grâce à leur travail, l'association est reconnue auprès des gouvernements pour son professionnalisme et son efficacité.

L'association a fait ce qu'elle devait faire sur le plan de la protection de l'environnement. La naturalisation des rives et la mise à niveau des installations sanitaires permettent de réduire de façon significative les apports de phosphore dans les eaux du lac. Mais l'eutrophisation du lac démontre sans l'ombre d'un doute la présence d'une trop forte concentration de phosphore au lac Nairne. Il conviendrait ainsi de concentrer dorénavant nos efforts sur la diminution du phosphore présent dans le lac. Mais les solutions : aération, oxygénation, dragage des sédiments, détournement de cours d'eau, ne font pas l'unanimité. Il nous faut également considérer les répercussions environnementales négatives (comme la remise en suspension des sédiments) et les autorisations qu'il nous faudra obtenir.

Les solutions envisagées, quelles qu'elles soient, nécessiteront des investissements très importants et font appel à des experts dans ces domaines de pointe. En somme, pour poursuivre son travail, l'association a besoin d'un financement permanent et à la hauteur de ses ambitions. ❖