



Un autre grand défi

Mot de la présidente

Depuis sa création, en 1967, le MCI a relevé plusieurs grands défis. Pensons, au cours des dernières années, à l'**Opération Santé du Lac**, projet lancé par Donald Fisher, au début des années 2000, qui a permis de documenter scientifiquement, l'état d'eutrophisation du lac. Puis, Gisèle Lacasse Benoit a créé le volet **Conservation**, qui reconnaît l'importance de protéger l'ensemble du territoire alimentant le lac, avec sa faune et sa flore, afin de limiter les apports en phosphore, principale cause de la prolifération des algues et de la détérioration de la qualité de l'eau. Ces grandes initiatives ont ouvert des avenues importantes et orienté nos actions. Elles ont contribué à conscientiser la population et les élus sur l'importance tant économique que sociale, de préserver ce bijou de grande valeur qu'est le lac Memphrémagog et son bassin versant.

Aujourd'hui, nos patrouilleurs, des étudiants universitaires en biologie et en environnement, poursuivent chaque été la collecte de données scientifiques, en collaboration avec nos divers partenaires. Ces données, accumulées depuis plusieurs années maintenant, nous permettent de suivre l'évolution de la santé du lac. Elles démontrent que l'endroit où la qualité de l'eau est la plus préoccupante est la Baie Fitch. Non seulement la qualité de l'eau ne s'y améliore pas mais elle tend à se détériorer. C'est pourquoi nous avons, au cours de la dernière année, décidé d'entreprendre un projet d'envergure afin de nous attaquer au problème de façon organisée et concertée.

Le plan d'action du projet **Santé Baie Fitch**, qui s'échelonne sur 5 ans, a été développé en collaboration avec les municipalités d'Ogden et du Canton de Stanstead. En tant que partenaires, nos actions seront complémentaires et toucheront tant la

correction des problèmes identifiés que la protection du bassin versant de la baie. Plusieurs autres partenaires, tel la MRC, le COGESAF et divers ministères seront également appelés à participer à cet effort concerté. Nous espérons que les riverains seront également nombreux à s'impliquer et à collaborer. Le projet sera présenté à notre Assemblée Générale Annuelle qui aura lieu à la Mairie de Fitch Bay le samedi 11 juillet prochain.

En terminant, je tiens à remercier mes collègues du Conseil d'Administration et tous nos nombreux collaborateurs qui répondent toujours « présent » lorsque nous faisons appel à leurs compétences.

Merci de nous soutenir et de nous lire et bon été!

Claude Bernier
Présidente

Assemblée générale annuelle 2015

L'assemblée générale des membres du MCI aura lieu samedi le 11 juillet à 9 h 30, à l'Hôtel de ville de Fitch Bay, 778, chemin Sheldon. Nous ferons le bilan des projets de 2014, du travail de la patrouille et de nos accomplissements récents en conservation.

Nous vous présenterons également le plan d'action du projet Santé Baie Fitch, projet développé en partenariat avec les municipalités du Canton de Stanstead et d'Ogden. Nous vous attendons en grand nombre!



Patrouille

Bilan de 2014 et aperçu pour 2015

Cet été le MCI accueille une nouvelle patrouille. Catherine Roy, coordonnatrice de la patrouille en 2012-2013, biologiste et bientôt maître en gestion de l'environnement, assurera la coordination de l'équipe composée d'Anaïs Messier (patrouilleuse 2014) bachelière en étude de l'environnement et de Nicolas Vachon (patrouilleur 2013) étudiant en dernière année du Baccalauréat en environnement à l'Université de Sherbrooke.

Au cours de l'été 2014, Anaïs Messier a effectué la caractérisation des bandes riveraines des secteurs d'Ogden et du Canton de Stanstead. La caractérisation réalisée a montré que la majorité des bandes riveraines de ces municipalités sont à même de jouer leur rôle de protection du lac de façon satisfaisante. Toutefois, afin de favoriser le maintien et l'éventuelle amélioration de la qualité de l'eau du lac, il est important de poursuivre le travail de préservation des bandes riveraines. Nous vous invitons à lire plus en détails ce rapport dans le centre de documentation de notre site internet au www.memphremagog.org.

La patrouille a également continué, pour une cinquième année, son travail de suivi de la concentration en oxygène dissous, aux dix stations usuelles désignées par le MDDELCC (Figure 1). Le Ministère avait gracieusement prêté une sonde multi-paramètres qui permettait de vérifier, en plus de la concentration en O₂ dissous, la température, le pH et la conductivité. Les profils d'oxygène dissous de l'eau pour l'année 2014 sont conformes aux normes standard habituellement observées.

En 2014, aucune fleur d'eau (bloom) n'a été observée, mais en septembre, alors que la patrouille n'était plus sur le lac, un riverain de la baie Fitch a, à deux reprises, signalé l'apparition de fleurs d'eau dans la baie. De plus, à deux reprises pendant l'été, les patrouilleurs ont signalé au MDDELCC la présence de cyanobactéries de catégorie 1 dans la colonne d'eau, sur presque tout le lac.

Comme par les années passées, en 2015 la patrouille suivra l'évolution des algues bleu-vert, les cas de dermatite du baigneur et elle mesurera la concentration en oxygène dissous de l'eau. De même, elle réalisera les

prélèvements pour le MDDEFP, la MRC, les Villas de l'Anse et la Ville de Magog. Les patrouilleurs travailleront conjointement avec Ariane Orjikh, coordonnatrice du projet Santé Baie Fitch, afin de réaliser, selon les besoins, les études scientifiques requises.

Pour toute question, commentaire ou observation, n'hésitez pas à communiquer avec la patrouille en tout temps par téléphone, messages textes ou par courriel : 819-620-3939; patrouille@memphremagog.org

Catherine Roy
Secrétaire du CA, responsable de la patrouille
et coordonnatrice de la patrouille 2015



Anaïs Messier, Catherine Roy et Nicolas Vachon

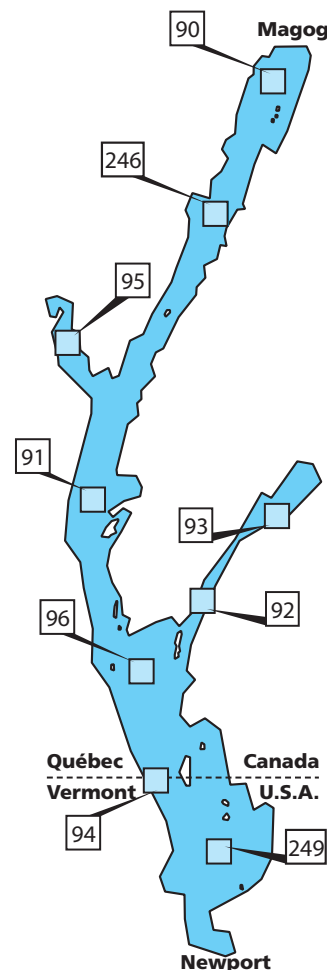


Figure 1 : Stations pour le suivi de la concentration en oxygène dissous

Vous faites un party chez vous! Invitez-nous! Nous irons sur votre quai faire la promotion du MCI et vendre nos beaux chandails et casquettes. C'est un moyen de financement pour le MCI.



Les projets du printemps et de l'été 2015 et quelques nouvelles du Memphremagog Watershed Association

Memphremagog Watershed Association (MWA) planifie des activités qui promettent à la fois de faire de l'éducation et de faire plaisir à la communauté. Le thème de cette saison sera «Watershed Care for Wildlife». L'assemblée annuelle publique se tiendra le 17 juin et le conférencier invité, Eric Hanson, présentera « The Natural (and unnatural) History of the Common Loon; from territorial takeovers and sibling rivalry to mercury laziness and satellite tracking ». Poursuivant sur le thème, le troisième atelier annuel Watershed Workshop aura lieu le 14 août avec la présentation d'ouverture « Landscaping for Pollinators ». Dans l'après-midi, des sessions comprenant notre toujours populaire « Septic Social » ou abordant d'autres sujets reliés au thème, comme une promenade « dynamique » dans le marais d'Eagle Point et un aperçu du processus d'autorisation de travaux dans les rives et les milieux humides.

Les autres événements prévus sont un atelier sur les cyanobactéries visant à fournir aux intervenants responsables des problèmes de santé publique reliés à l'eau, un aperçu des cyanobactéries et une discussion sur la sensibilisation des résidents et les actions à prendre suite aux éclosions.

Par ailleurs, ceci n'est pas tout pour la saison. Devant la popularité des excursions en canots et kayaks, MWA offre pour la troisième année deux excursions : l'une en juin, sur le lac Memphremagog au ruisseau Hall de la Pointe Eagle, sous la direction de Paul Hameline du Club de chasse et pêche du Vermont et l'autre, sur la rivière Black à la mi-juillet en partenariat avec Northwoods Stewardship Center. Au début d'août, ce sera le temps de faire une tournée sur le lac avec du vin de la région et une vérification des bonnes pratiques dans les bandes riveraines. L'État du Vermont a désigné septembre comme le River Green Up Month et MWA sera l'hôte d'activités de nettoyage le long des bassins versants de tributaires en collaboration avec d'autres groupes du bassin versant. Toutes les dates, heures et lieux de ces activités et programmes seront communiqués dans notre bulletin du printemps, sur notre page Facebook et notre site internet.

Mary Pat Goulding
Présidente

Comité Consultatif Québec/Vermont

Comité consultatif Québec/Vermont pour le lac Memphremagog est un organisme international regroupant divers représentants gouvernementaux et des représentants des ONG, dont le MCI, provenant des deux côtés de la frontière. Le comité Q/V est une tribune importante pour la coordination des actions et pour faire état du progrès dans la gestion de la qualité de l'eau du lac. Les rencontres se tiennent deux fois par année, en novembre à Newport, Vermont et en mai à Magog au Québec. L'an dernier, plusieurs sujets d'intérêt commun ont été proposés et discutés. Les questions, telles que celles-ci ont été abordées : les nouveaux règlements relatifs aux bandes riveraines du Vermont, la remise

en état des milieux humides, le reboisement des zones tampons le long des ruisseaux, le contrôle des déversements illégaux, le contrôle des sédiments dans le ruisseau Castle, le programme d'échantillonnage de la qualité de l'eau du lac, les pratiques agricoles améliorées, le programme d'échantillonnage de l'eau des tributaires au Québec ainsi que d'autres rapports. Pour le MCI, ces rencontres furent d'importantes occasions qui permirent de présenter le nouveau grand projet visant à protéger la biodiversité et l'intégrité écologique du bassin versant de la Baie Fitch et à améliorer la qualité de son eau.

Tom Kovacs

Membres du cercle du patrimoine

Abbott, William
Anthony, Karen
Arbuckle Fisher, Alison
Bannerman Family Foundation
Benoit, Robert
Bernier, Claude
Bombardier, J.R. André
Club de golf Memphremagog
Coughlin, Peter F.
Coutu, Jean
Coutu, Manon L.
Couture, Martin
Cyr, Joanne
Davidson, Howard
Delange, Andrew J.
Desjardins, Jean-Guy
Desmarais, Paul Jr.
Dumont, Jean et Suzanne
Eakin, Gael
Fondation Huguette et Jean-Louis Fontaine
Fondation Howick
Groupe Santé Biron
Goulding, Lambert
Howick, Andrew
Ivory, Joan F.
Ivory, Sarah et Gunthrie Stewart
Lynch Staunton, Juliana
Lacasse Benoit, Gisèle
Landry, Jean-Luc
Marcon, Loretta
Milne, Catherine A.
Nadeau, Michel
Palplus inc.
Poulin, Bernard
Savard, Guy
Spencer, Norman
St-Pierre, Guy
Straessie, Tony
Talon, Jean-Denis
Thorburn, Cynthia Caron
Wilson, Janet & Michael Quigley

En plus des personnes mentionnées, un donateur a requis l'anonymat.

Nous tenons à remercier les municipalités d'Austin, de Magog, du Canton de Stanstead, Pottton et d'Ogden pour leur contribution financière.

Un grand merci à la Fondation Howick pour son généreux don.

La baie Fitch : un secteur préoccupant

La qualité de l'eau de la baie Fitch Nord-Est se démarque considérablement des autres secteurs du lac Memphrémagog. La faible transparence de l'eau et les fortes concentrations de phosphore total et de chlorophylle (a) illustrent le processus d'eutrophisation (vieillessement accéléré) en cours dans la baie. Le littoral presque uniquement constitué de vase, la forte densité de plantes aquatiques et la fréquence des fleurs d'eau de cyanobactérie sont d'autres signes de l'eutrophisation de la baie. Puisque l'eau s'écoule du Nord-Est au Sud-Ouest, la qualité de l'eau de la baie Fitch Nord-Est influence celle de la baie Fitch Sud-Ouest et celle du lac Memphrémagog.

La douceur de la pente, une localisation géographique abritée des vents, l'enneigement de la baie en 1883 suite à la construction du barrage de Magog et l'étroitesse du passage vers la baie Sud-Ouest favorisent l'envasement et l'implantation des plantes aquatiques dans le littoral de la baie Fitch Nord-Est.

Le processus d'eutrophisation de la baie est exacerbé par les activités humaines courantes. Les terrains résidentiels du bassin versant peuvent causer des apports en nutriments et en sédiments par l'artificialisation des rives de la baie ou des tributaires, la réduction du couvert forestier, les installations septiques et l'utilisation d'engrais et pesticide. Le brassage de l'eau de la baie par les bateaux à moteur peut causer l'érosion des berges et contribuer à redistribuer le phosphore contenu dans les sédiments. De plus, la grande superficie de terres agricoles du bassin versant peut contribuer à l'apport de polluants aux cours d'eau par l'usage excessif de fertilisants ainsi que par l'érosion des sols.

Les tributaires de la baie Fitch Nord-Est sont ainsi des sources de sédiments, de nutriments et de coliformes fécaux. Les ruisseaux Bunker, Gale et McCutcheon sont des sources importantes de matières en suspension et les concentrations de phosphore mesurées à leur embouchure se situent généralement au-dessus de 20 µg/L, critère établi pour prévenir l'eutrophisation accélérée des lacs. Enfin, les quatre tributaires se déversant dans la baie Fitch Nord-Est ont des concentrations de coliformes fécaux qui dépassent fréquemment 200 UFC/100mL, critère établi pour signifier que la baignade et autres contacts directs avec l'eau sont compromis.

Santé de l'écosystème et plein usage de la baie compromis

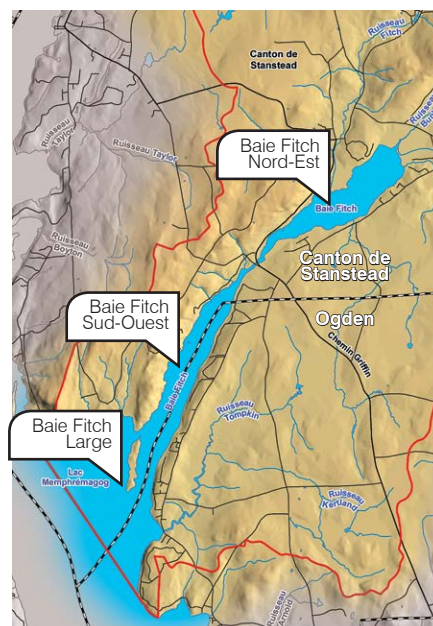
La baie Fitch abrite une grande diversité de plantes et d'animaux, dont plusieurs espèces à statut particulier. L'envasement du fond, l'importante concentration de matières en suspension dans l'eau et la prolifération des plantes envahissantes menacent la biodiversité des milieux humides et du plan d'eau.

Cette riche biodiversité contribue à la purification de l'eau douce et à la valeur spirituelle, éducative et récréative du milieu. La qualité de l'eau de la baie limite les activités récréatives. Par exemple, la baignade est compromise par la présence de cyanobactéries et désagréable avec l'envasement du fond. La diminution de l'abondance de certaines espèces de poissons a des incidences négatives sur la pêche sportive. La contamination de l'eau

diminue la qualité de la source d'alimentation en eau potable du lac Memphrémagog et augmente les coûts de traitement. Enfin, la mauvaise qualité de l'eau peut diminuer la valeur foncière des propriétés.

Ainsi, il est essentiel de mettre en œuvre les actions nécessaires pour préserver la qualité de l'eau de la baie Fitch. La valeur sociale, écologique et économique de la baie justifie largement un effort de tous.

Ariane Orjikh et Linda Ghanimé



Carte extraite et modifiée à partir de la carte ACA-0965, préparée par : Corridor Appalachien en janvier 2015.

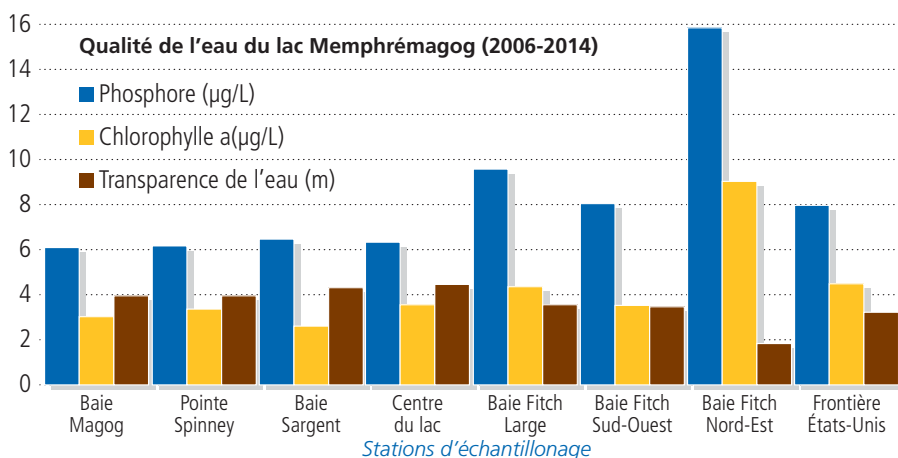
Sources consultées :

Opération Santé du Lac (RAPPEL, 2005);

Diagnostic environnemental global du bassin versant immédiat de la baie Fitch (MCI et RAPPEL, 2006);

Programme d'échantillonnage des tributaires de la MRC Memphrémagog (Roy, 2014);

Données de qualité de l'eau du lac Memphrémagog du MDDELCC (1996-2014).





Photohélco.com

Projet Santé Baie Fitch : du diagnostic aux solutions!

La baie Fitch et son bassin versant sont un environnement et un milieu de vie à protéger. Ces milieux naturels ont un intérêt écologique et contribuent à la qualité de vie des résidents du secteur. La baie, ses ruisseaux et les paysages du secteur offrent aussi un potentiel récréotouristique lié à une bonne qualité de l'eau et à la santé des écosystèmes.

En 2006, suite au constat préoccupant de la qualité de l'eau, le RAPPEL en collaboration avec le MCI a réalisé un diagnostic environnemental du bassin versant de la baie Fitch. Cette étude approfondie identifie les causes principales du problème dans la baie. Ce diagnostic était un premier pas vers l'élaboration et la mise en œuvre d'un plan d'action pour l'amélioration de la qualité de l'eau de la baie Fitch. C'est dans ce contexte qu'à l'automne 2014, le MCI a initié le projet Santé Baie Fitch : du diagnostic aux solutions! Ce projet vise à mettre en œuvre les actions nécessaires pour assurer la santé de la baie Fitch et de son bassin versant.

Le MCI, la municipalité du Canton de Stanstead, la municipalité d'Ogden, la MRC de Memphrémagog, le COGESAF ainsi que plusieurs autres intervenants, collaborent à la préparation et à la mise en œuvre d'un plan d'action pour améliorer la qualité de l'eau et pour conserver la biodiversité et les fonctions écosystémiques.

Le plan d'action concerne l'ensemble des activités qui ont un impact sur la santé de la baie Fitch. Cela comprend le développement et les pratiques résidentielles (installations septiques, aménagement des terrains et des rives), les exploitations agricoles et forestières, l'entretien des chemins et fossés du territoire ainsi que la protection des milieux naturels (milieux humides et forêts). Planifié sur un horizon de cinq ans, le succès du projet repose sur une action concertée et coordonnée des acteurs responsables. Il évoluera en fonction de l'acquisition de nouvelles données et des actions réalisées et se mettra en place selon le dynamisme des acteurs et l'octroi des ressources humaines et financières

nécessaires. Pour que le projet soit une réussite, nous sollicitons la collaboration de tous les acteurs concernés (gestionnaires, riverains, agriculteurs, utilisateurs de la baie, etc.).

Des pas importants ont été complétés en mars 2015 avec la réalisation d'un portrait des milieux naturels du bassin versant de la baie Fitch, grâce à une collaboration entre MCI et ACA. Une mise à jour du diagnostic environnemental a également été effectuée par le MCI.

Pour de l'information additionnelle, vous pouvez communiquer avec Ariane Orjikh à : ariane.orjikh@memphremagog.org

Ariane Orjikh et Linda Ghanimé

Joignez-vous à notre réseau de sentinelles

Le MCI prend note de toutes les éclosions de cyanobactéries. Prenez des photos et envoyez-les nous avec l'endroit précis de l'observation ainsi que la superficie de l'éclosion. Vous pouvez également faire des plaintes environnementales si vous êtes témoins de travaux qui peuvent affecter la qualité de l'eau du lac. Nous transmettons le tout au Ministère de l'environnement (MDDELCC) ainsi qu'aux municipalités concernées. Ensemble surveillons ce lac si précieux!

Une première réserve naturelle pour le mci

Les efforts du MCI ont porté fruit, le gouvernement du Québec a annoncé officiellement le 1 octobre 2014 la création de La réserve naturelle du Ruisseau-Tompkin. 50 ha (123 acres) de forêts, de milieux humides et de cours d'eau sont désormais protégés à perpétuité grâce à l'engagement de ses propriétaires, un groupe de voisins qui ont acheté le terrain il y a 25 ans. Le groupe comprend Anna Amicarelli, Anne Boswall, Sylvia Burnett, Janice Hamilton, François La Fontaine, Sylvie La Fontaine, David Lépine, Peter Lépine et Ronald Mercier. Ceux-ci ont fait le choix de faire reconnaître la majeure partie de leur propriété en tant que réserve naturelle privée afin d'assurer la protection à tout jamais de leurs milieux naturels.

La propriété est principalement forestière, avec la présence d'un important milieu humide localisé le long des rives du ruisseau Tompkin, un ruisseau qui traverse la propriété pour terminer sa course dans le lac Memphrémagog. Les ruisseaux, le grand milieu humide ainsi que les petites zones humides disséminées sur la propriété constituent des habitats de choix pour plusieurs espèces d'amphibiens et de sauvagine, mais profitent également à toute la communauté animale en leur permettant de s'abreuver, de se nourrir, de s'abriter et de se reproduire. Ces milieux naturels apportent à la propriété une valeur écologique indéniable, favorisant la présence d'une riche biodiversité. La protection de ces milieux naturels assure notamment le maintien de la qualité de l'eau des ruisseaux de la propriété et est donc essentielle à la conservation, voire à l'amélioration de la qualité de l'eau du lac Memphrémagog situé en aval.



Ronald Mercier, François La Fontaine, Sylvia Burnett, Peter Lépine et David Lépine. Absents, Anne Boswall, Sylvie La Fontaine, Anna Amicarelli et Janice Hamilton.

D'ailleurs, lors des inventaires écologiques sur la propriété, plusieurs espèces fauniques et floristiques ont été recensées dont certaines espèces à statut particulier, soit la cardamine carcajou, l'adiante du Canada, la dryoptère de Clinton, la matreucie fougère-à-l'autruche et la salamandre sombre du Nord. Bien que la portion du domaine visée soit protégée, les propriétaires peuvent profiter de leur propriété et continuer de chasser, de pêcher, de faire des randonnées, etc.



«Pour notre famille, le lac Memphrémagog a toujours eu une grande importance dans nos vies. Mon père étant natif de Magog, ma famille a toujours passé ses étés sur le lac, des moments privilégiés par tous. Aujourd'hui un groupe de propriétaires à Ogden perpétue ce privilège.

La beauté de la région et le respect de la nature nous ont été inculqués dès notre plus jeune âge et maintenant que nous sommes résidents de la région, nous voulions nous assurer que ce havre de paix soit préservé à tout jamais. Grâce à la reconnaissance de la réserve naturelle du Ruisseau-Tompkin et au support du MCI, ce milieu naturel exceptionnel sera protégé pour que les prochaines générations puissent aussi en profiter.»

Peter Lépine et Anne Boswall

MCI peut vous accompagner!

Si vous valorisez les milieux naturels de votre propriété et voulez les préserver, plusieurs options légales s'offrent à vous pour assurer leur protection. Les experts en conservation du MCI se feront un plaisir de répondre à vos questions. Notre but est de vous aider à atteindre vos objectifs de conservation et financiers en développant un scénario qui répondra à vos besoins spécifiques. Si vous choisissez d'aller de l'avant, nos experts vous guideront à travers la démarche de conservation, étape par étape, et ce, de manière confidentielle. Pour toute question relative à la conservation de votre propriété, vous pouvez communiquer avec le MCI par courriel à conservation@memphremagog.org

La participation des propriétaires et des municipalités se traduit par des actions de conservation concrètes en 2014

La reconnaissance de la réserve naturelle du Ruisseau-Tompkin par le gouvernement du Québec marque l'année 2014 pour le MCI. C'est le coup d'envoi d'une série de réserves naturelles qui seront créées au cours des prochaines années. En effet près de 100 hectares (247 acres) de milieux naturels seront ainsi protégés à perpétuité.

En s'engageant dans une démarche de conservation, les propriétaires de terres privées du bassin versant du lac Memphrémagog démontrent année après année leur intérêt pour préserver les milieux naturels et la qualité de l'eau du lac Memphrémagog. Le MCI encadre la démarche qui se traduit par des rencontres et communications avec les propriétaires. Lors de ces rencontres, les options de conservation comme la donation à des fins écologiques, la servitude de conservation, la réserve naturelle et la vente à des fins de conservation à un organisme de conservation sont présentées en détail ainsi que les incitatifs fiscaux ou financiers associés à ces options légales.

Lorsque le propriétaire décide volontairement de préserver sa propriété ou une partie de celle-ci, le MCI confie aux biologistes de Corridor appalachien (ACA) le mandat de faire une évaluation écologique. Ce tra-

vail permet, entre autres, d'identifier, sur le terrain, les milieux naturels d'intérêt écologique à préserver ainsi que les espèces nécessitant une attention particulière comme les espèces menacées ou en péril. En 2014, le MCI a réalisé une évaluation écologique sur une propriété privée de 48 ha.

D'autre part, dans le cadre du projet de la baie Fitch et de son bassin versant, la cartographie étant un outil incontournable pour tout projet de conservation, en 2014, un portrait cartographique présentant les principales informations biophysiques de ce territoire a été réalisé par le MCI en collaboration avec ACA, permettant ainsi de faire ressortir les éléments sensibles du paysage à préserver comme les grands massifs forestiers, les milieux humides, les cours d'eau, les lacs, les espèces menacées ainsi que les zones de contrainte.

Pour réaliser la conservation dans le bassin versant du lac Memphrémagog, le MCI favorise l'approche basée sur la collaboration volontaire des propriétaires de terres privées, intéressés à préserver les milieux naturels présents sur leur propriété. Le MCI travaille aussi en collaboration avec les municipalités et les villes dont le territoire fait partie du bassin versant. Le projet de

corridors fauniques de la rivière aux-Cerises et du ruisseau Castle, visant l'établissement de liens écologiques entre le massif du mont Orford et le lac Memphrémagog, en est un très bel exemple. Amorcé en 2012 avec la Ville de Magog, celui-ci s'est poursuivi cette année sur le territoire de la Ville. Mais, pour assurer la continuité de ces liens écologiques d'importance, en 2014, la municipalité du Canton d'Orford a emboîté le pas pour caractériser ces corridors fauniques et évaluer la meilleure stratégie pour assurer leur maintien.

Finalement, pour assurer la réalisation de ces nombreux projets, plusieurs efforts ont été mis pour obtenir des fonds de différents partenaires. Nous tenons d'ailleurs à remercier les partenaires suivants qui ont contribué généreusement à nos projets : Environnement Canada via son programme ÉcoAction, la Fondation de la faune par le biais de son programme Protéger les habitats fauniques, la Ville de Magog, le Canton d'Orford ainsi que de nombreux donateurs privés qui ont à cœur la préservation du bassin versant du lac Memphrémagog et la qualité de l'eau de notre lac.

Francine Hone, Biologiste

Hommage à Terri Monahan

Le conseil du MCI tient à rendre hommage à Mme Terri Monahan décédée récemment et qui fut une importante collaboratrice du MCI.

Terri Monahan, co-fondatrice de Corridor appalachien et conseillère en conservation, a oeuvré dans le domaine de la conservation depuis plus de 20 ans. D'abord comme directrice, puis comme présidente de la Fiducie foncière de la Vallée Ruiter (FFVR), co-fondatrice des Amis du Bassin Versant dans l'effort de conservation de la propriété Domtar dans les monts Sutton, membre du conseil d'administration de l'Association de conservation du mont Écho (MECA), consultante en conservation pour Conservation de la nature Canada et, bien entendu, comme négociatrice d'une remarquable efficacité pour les projets de conservation. Terri avait un appétit intense pour le travail, une détermination hors du commun et une passion pour la nature. Sans elle, il n'y aurait jamais eu autant de gains en matière de conservation dans les Montagnes Vertes.

Le milieu de la conservation perd une grande dame et Terri laisse un grand vide dans nos coeurs.



Les vagues surdimensionnées



Au cours de l'été 2013, nous avons, en collaboration avec la Société de Conservation du lac Lovering (SCLL), demandé au Professeur

Yves Prairie de l'UQAM, d'étudier l'effet des vagues surdimensionnées des wakeboats sur les rives et sur la qualité de l'eau de nos lacs. En 2014, les résultats de l'étude ont été présentés aux élus de la MRC. Nous avons été heureux de constater que les membres du comité consultatif en environnement de la MRC de Memphrémagog, présidé par Lisette Maillé, mairesse d'Austin, ont décidé de prendre action rapidement.

Un comité a été formé, constitué d'élus, de représentants du MCI et de la SCLL ainsi que de représentants de l'industrie, afin de trouver des solutions aux problèmes identifiés. Nous avons rencontré les officiels de Transport Canada et évalué les diverses options qui s'offraient à nous.

Tous ont décidé de collaborer pour mener, au cours de l'été 2015, une campagne d'information et de sensibilisation auprès des utilisateurs des lacs Memphrémagog, Massawippi et Lovering. Le MCI participera à cet effort en distribuant les dépliants d'information préparés par la MRC et en sensibilisant les riverains aux effets néfastes des vagues surdimensionnées. À certains endroits critiques, des bouées seront installées pour limiter les activités des wakeboats à 250 mètres de la rive, sur les lacs Lovering et Massawippi. Une évaluation de l'impact de cette campagne suivra à l'automne. Ces efforts permettront de déterminer si des restrictions réglementaires additionnelles sont nécessaires et, si oui, quelles démarches seraient les plus appropriées.

Claude Bernier



Distribution d'arbres

Pour une sixième année, le MCI a distribué 2400 arbres dans les municipalités d'Austin, Canton de Stanstead et Magog. Beau temps, mauvais temps, nous vous attendons avec enthousiasme.

Plantons des arbres!

Renouvellement du membership

Avez-vous renouvelé votre adhésion au MCI de 2015?

Depuis 1967, le MCI se dévoue à la protection et la conservation du Lac Memphrémagog et de son bassin versant. Bien que le succès de notre organisation soit attribué au dévouement de ses bénévoles, ce succès dépend grandement de votre appui financier.

Notre attachement mutuel au majestueux lac Memphrémagog doit se traduire par des efforts soutenus pour protéger et améliorer la santé du lac. Si ce n'est déjà fait, nous vous invitons à renouveler dès maintenant votre adhésion au MCI en utilisant le formulaire ci-joint ou en renouvelant en ligne au www.memphremagog.org

Membres du conseil d'administration de MCI 2014-2015

Claude Bernier
Présidente
Magog 819 847-0845

Linda Ghanimé
Projet Santé Baie Fitch
Magog 819 847-3232

Tom Kovacs
Vice-Président
Québec Vermont
Magog 819 843-3945

Johanne Lavoie,
Conservation
Austin 450 292-0864

Pat Trudel,
Trésorier
Mansonville
450 292-3550

Peter Lépine
Traducteur
Ogden 819 876-2838

Catherine Roy
Secrétaire
Responsable patrouille
Sherbrooke 819 620-3526

Eric Smith-Peter
Conseiller scientifique
Sherbrooke
819 810-3524

Gisèle Lacasse Benoit,
Conservation
Austin 819 868-1369

Mary Pat Goulding
Relations MWA
Newport 802 334-2444

Robert Benoit,
Patrouille
Austin 819 868-1369

Collaborateurs :
François Bélanger, ing
Madeleine Saint-Pierre
Liz Goodwin
Francine Hone, Biologiste

Anne Boswall
Ogden 819 876-2838

Ariane Orjikh
Cooordonnatrice projet
Santé Baie Fitch

Jean-Claude Duff
Austin 819 843-2131

Cinfy Margarita Pozo
Adjointe Administrative

Numéros utiles

Patrouille du lac MCI
819 620-3939

Urgence environnement 24h.
1-866 694-5454

Urgence faune
1-800 463-2191



**Memphrémagog
Conservation inc.**

C. P. 70, Magog (Québec) J1X 3W7
Tél. : 819 340-8721
www.memphremagog.org
Courriel : info@memphremagog.org

Responsable du bulletin
Claude Bernier

Collaborateurs
Catherine Roy, Ariane Orjikh, Francine Hone,
Claude Bernier, Linda Ghanimé, Mary Pat Goulding,
Tom Kovacs

Révision
Claude Bernier, Madeleine Saint-Pierre, Peter Lépine

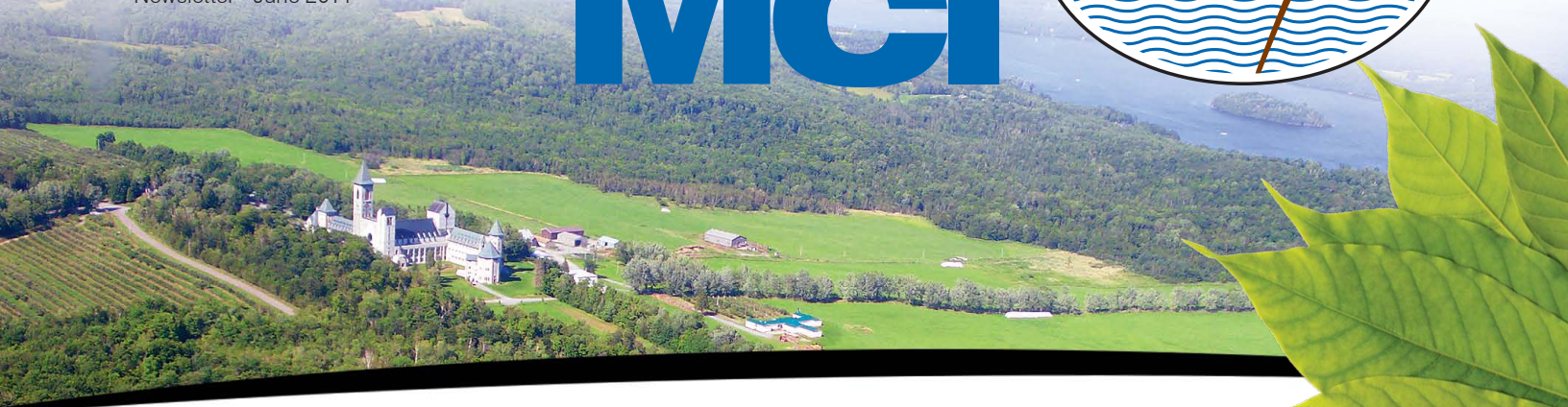
Traduction
Peter Lépine, Madeleine Saint-Pierre, Anne Boswall

Conception graphique
www.comma.ca

Impression
Impart Litho Imprimeur

Photos
Photos des archives du MCI, sauf indiqué





Another challenge to take on

President's word

Since its inception in 1967, MCI has taken on a number of major challenges. Think, for instance, of **Operation Healthy Lake**, a project shepherded by Donald Fisher just after the turn of the century, which has allowed us to document, in a scientific manner, the state of eutrophication of the lake. Since then, Gisèle Lacasse Benoit created a **Conservation** program, recognizing the importance of protecting the larger territory of the watershed and its flora and fauna, in order to limit the amount of phosphorus, which is the principal cause of the proliferation of algae and deterioration in the quality of the water, entering the lake. These major initiatives opened up many new avenues and allowed us to target our actions. These programs have also helped to sensitize the general population, as well as our elected representatives, on the social and economic importance of preserving this invaluable jewel that is Lake Memphremagog and its watershed.

Today, our patrollers, university students in Biology and Environment, carry out, every summer, the collection of scientific data in collaboration with our various partners. These data, accumulated over a number of years, allow us to follow the evolution of the health of the lake. They show that the area with the most worrisome water quality is Fitch Bay. Far from improving, the quality is actually deteriorating. For this reason, over the past year we have decided to undertake a major project and attack the problem in an organized and concerted manner.

The action plan for the **Healthy Fitch Bay** project, which will span 5 years, has been developed in collaboration with the municipalities of Ogden and Stanstead Township. As partners, our actions will be complementary, touching on everything from correcting specific problems to protecting the bay's watershed. A number of other partners, such as the MRC, COGESAF, and various

government ministries will also be asked to participate in this concerted effort. We hope that watershed residents will be equally numerous in getting involved and working with us. This project will be presented at our Annual General meeting which will be in the Fitch Bay town hall Saturday, July 11.

I would like to thank my colleagues from the Board of Directors as well as our numerous collaborators who are always available when we need their expertise.

Thank you for your support, and for taking the time to read this newsletter. Have a great summer!

Claude Bernier
President

2015 Annual Meeting

The Annual Meeting of MCI members will take place Saturday July 11 at 9:30 AM at the Fitch Bay Town Hall, 778 Sheldon road. We will present our achievements of 2014, the work of the patrol as well as our recent success in Conservation. We will

also present the action plan of the Healthy Fitch Bay project, work plan developed in partnership with the municipalities of Stanstead Township and Ogden. We look forward to seeing you all!



The patrol

2014 results and a look forward to 2015

This summer, MCI welcomes a new patrol team. Catherine Roy, Patrol Coordinator in 2011 and 2012, biologist and soon to receive her Masters in Environmental Management, returns as Coordinator. She is joined by Anaïs Messier (patroller 2014) Bachelor of Environmental Studies and Nicholas Vachon (patroller 2013) final year student in Environment at the University of Sherbrooke.

Over the summer of 2014, Anaïs Messier carried out an inventory of the shoreline in Ogden and Stanstead Township. This study indicated that for the most part, the shorelines in these two municipalities are playing their proper role in the protection of the lake. Nonetheless, in order to maintain or even improve the quality of the water, it is important to maintain our shoreline buffer zones. We invite you to review the report in greater detail in the documentation centre on our web site at www.memphremagog.org.

For the fifth year now, the patrol has been measuring dissolved oxygen levels at the ten sampling stations designated by the MDDELCC (Figure 1). The ministry has

graciously lent MCI a multi-parameter oxygen probe, allowing for the measurement of dissolved O₂, temperature, pH and conductivity. Dissolved oxygen profiles for 2014 were within the range normally observed.

In 2014, not a single algae bloom was observed. However, in September, after lake patrols had ended, a resident of Fitch Bay twice reported the presence of cyanobacteria in the bay. As well, twice during the summer the patrol reported the presence of category 1 cyanobacteria in the water column throughout the lake to the MDDELCC.

As in previous years, we will continue to monitor the lake for blue-green algae and cases of swimmer's itch. We will also continue our measurements of dissolved oxygen, as well as our water sampling for the MDDELCC, the MRC, the Villas de l'Anse and the City of Magog. The patrollers will also work with Ariane Orjikh, Coordinator of the Healthy Fitch Bay project, in order to carry out any required scientific studies.

For any questions, comments or observations, do not hesitate to contact the patrol at any time via telephone, text or email: 819-620-3939; patrol@memphremagog.org

Catherine Roy
Secretary, of the Board of Directors, Patrol
Supervisor and 2015 Patrol Coordinator



Anaïs Messier, Catherine Roy and Nicolas Vachon

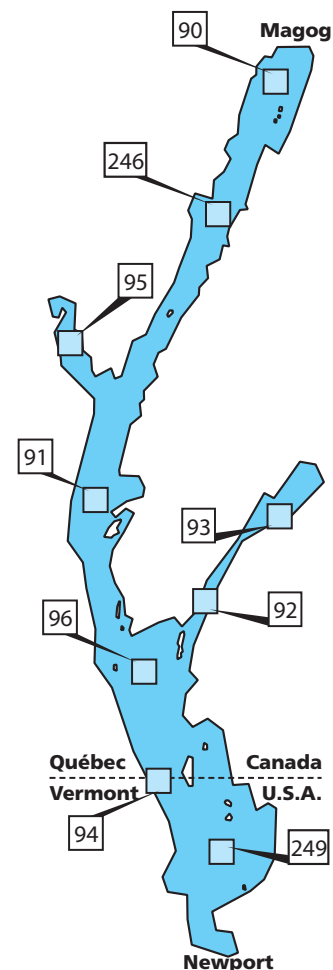


Figure 1: Sampling stations for the analysis of the concentration of dissolved oxygen.

Having a get-together at the lake? Invite us! We'll come to your dock to promote MCI and offer our shirts and hats for sale. This is another way of financing our activities.



Memphremagog Watershed

Plans for the 2015 spring and Summer Season and Updates

Memphremagog Watershed Association (MWA) is planning 2015 spring and summer activities that promise enjoyment and education to the community. The theme for this season's activities is "Watershed Care for Wildlife"

The annual MWA public/business meeting will take place on June 17 with guest Speaker Eric Hanson presenting "The Natural (and unnatural) History of the Common Loon; from territorial takeovers and sibling rivalry to mercury laziness and satellite tracking". Continuing with our theme the third annual Watershed Workshop will be held on August 14, with a Keynote presentation of "Landscaping for Pollinators". The afternoon will be breakout sessions which will include our ever popular Septic Social and other theme related topics such as a dynamic walk in the Eagle Point wetland and an overview of shoreland and wetland permitting.

Other events planned for the season are a cyanobacteria workshop intended to provide the parties responsible for water-related public health concerns with an overview of cyanobacteria and an opportunity to discuss coordination of bloom response and local outreach. However, it will not be all work this season; two paddles are scheduled, one on Lake Memphremagog – Hall's Creek at Eagle Point in June led by Paul Hameline of Vermont Fish and Wildlife. The popularity of this event has encouraged MWA to offer it for a third year. Another paddle on the Black river in mid-July will be in partnership with Northwoods Stewardship Center. Early August will be a time for a Lake cruise with some local wine to sample and scrutiny of good shoreline practices. The State of Vermont has designated September as River Green Up Month and MWA will be hosting some cleanup activities along watershed rivers in collaboration with other watershed groups. All dates, times, and locations for programs and activities will be in our spring newsletter and on our Facebook page and website.

Mary Pat Goulding
President

Quebec/Vermont Steering Committee

The Quebec/Vermont Steering Committee on Lake Memphremagog is an international body made up of various governmental and NGO representatives, including MCI, from both sides of the border. The Steering Committee is an important forum for the coordination of action and for the reporting of progress on managing water quality of the lake. It holds its meetings in Newport, VT, in November and in Magog QC in May of each year. Last year, a whole range of subjects of mutual interest were presented and discussed. Some of these included Vermont's new Lake Shoreland Regulations, wetland restoration, buffer plantings along streams, illicit discharge control,

sedimentation control along Castle Brook, water quality sampling programs in the lake, improved agricultural practices, Quebec's tributary sampling programs and other reports. For MCI, the meeting provided an important and early opportunity to give a presentation on our new major project aimed at protecting the biodiversity and ecological integrity of the Fitch Bay watershed and to improve its water quality.

Tom Kovacs

Heritage Circle Members

Abbott, William
Anthony, Karen
Arbuckle Fisher, Alison
Bannerman Family Foundation
Benoit, Robert
Bernier, Claude
Bombardier, J.R. André
Memphremagog golf club
Coughlin, Peter F.
Coutu, Jean
Coutu, Manon L.
Couture, Martin
Cyr, Joanne
Davidson, Howard
Delange, Andrew J.
Desjardins, Jean-Guy
Desmarais, Paul Jr.
Dumont, Jean et Suzanne
Eakin, Gael
Fondation Huguette et Jean-Louis Fontaine
Howick Foundation
Groupe Santé Biron
Goulding, Lambert
Ivory, Joan F.
Ivory, Sarah et Gunthrie Stewart
Lynch Staunton, Juliana
Lacasse Benoit, Gisèle
Landry, Jean-Luc
Marcon, Loretta
Milne, Catherine A.
Nadeau, Michel
Palplus inc.
Poulin, Bernard
Savard, Guy
Spencer, Norman
St-Pierre, Guy
Straessie, Tony
Talon, Jean-Denis
Thorburn, Cynthia Caron
Wilson, Janet & Michael Quigley

In addition to the above, one donor has requested anonymity.

We would like to thank the municipalities of Austin, Magog, Stanstead Township, Potton and Ogden for their financial contributions.

A huge thank you to the Howick Foundation for their generous donation.

Fitch Bay, a worrisome area

The quality of the water in Fitch Bay North-East differs considerably from that of the rest of Lake Memphremagog. The poor transparency and high concentrations of total phosphorus and chlorophyll a are evidence that eutrophication (accelerated aging) is occurring in the bay. The shoreline comprised almost totally of silt, the high density of aquatic plants and the frequency of cyanobacteria blooms are more indicators of accelerated aging of the bay. Since the water flows from north-east to south-west, the quality of the water of the North-East sector has an impact on that of the South-West sector and thus of the rest of the lake.

The shallowness of the slope, the protection from the wind due to the hills surrounding the bay, the flooding of the bay in 1883 as a result of the construction of the dam at Mago and the narrowness of the channel between the two parts of the bay (the narrows) all promote the silting of the bay and the growth of aquatic plants along the shoreline of the North-East sector.

This eutrophication is also exacerbated by current human activities in the area. Residential properties in the watershed can cause nutrient loading and sedimentation as a result of the artificialization of the shoreline of the bay and its tributaries, the reduction of the forest cover, septic installations, and the use of fertilizers and pesticides. The mixing of the water due to motorboats can cause shoreline erosion and contribute to phosphorus from lake bottom sediments re-entering the water column. As well, the large area of the watershed devoted to agriculture can also contribute to the pollution due to soil erosion and excessive use of fertilizers.

The Fitch Bay North-East tributaries are sources of sediments, nutrients and fecal coliform bacteria. The Bunker, Gale and McCutcheon tributaries are important sources of suspended matter and the concentrations of phosphorus measured at their outlets are generally above 20 µg/l, the criterion established to prevent accelerated aging of lakes. Also, the four tributaries flowing into the North-East sector have fecal coliform bacteria readings frequently above 200 UFC/100mL, above which swimming and other direct contacts with the water are compromised.

The health of the ecosystem and full use of the bay are compromised

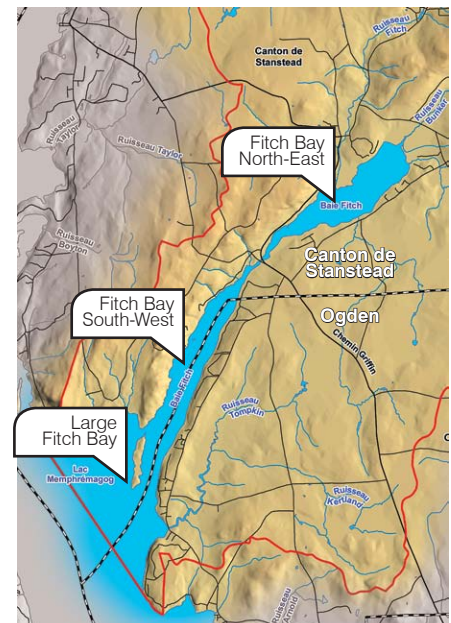
Fitch Bay harbours a great diversity of plants and animals, including a number of species of special concern. The silting of the bay, the large concentrations of suspended matter in the water and the proliferation of invasive plants are a threat to the biodiversity of the bay and its wetlands.

This rich biodiversity contributes to the purification of the water and adds spiritual, educational and recreational value to the area. Unfortunately, the current water quality limits recreational activities. Swimming is compromised by the presence of cyanobacteria, and is made disagreeable due to the muddy bottom. The reduction in the abundance of certain fish species has a negative impact on sport fishing. The contamination of the water reduces

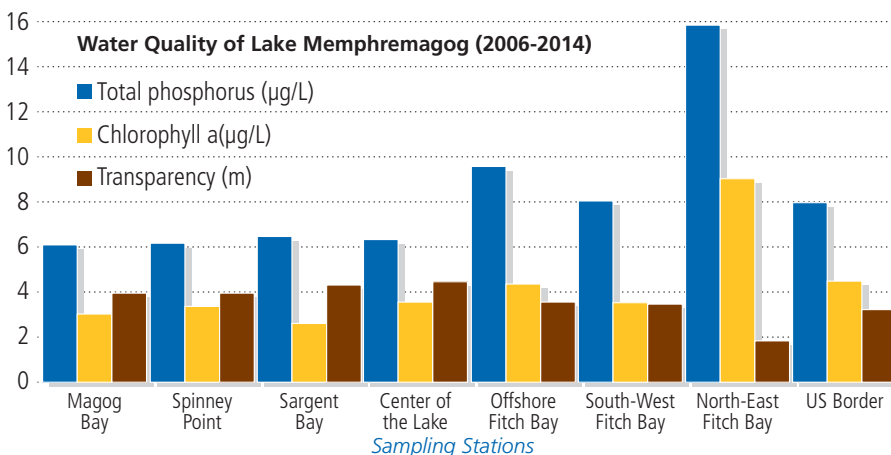
the quality of the drinking water drawn from the lake and increases the cost of water treatment. Finally, the poor quality of the water can reduce property values in the area.

As a result, it is imperative that actions needed to preserve and improve the quality of the water of Fitch Bay be initiated. The social, ecological and economic values of the bay justify a large effort on the part of everyone.

Ariane Orjikh and Linda Ghanimé



Map extracted and modified from the ACA-0965 map prepared by Appalachian Corridor in January 2015.



Sources consulted :

Opération Santé du Lac (RAPPEL, 2005);

Diagnostic environnemental global du bassin versant immédiat de la baie Fitch (MCI and RAPPEL, 2006);

Programme d'échantillonnage des tributaires de la MRC Memphremagog (Roy, 2014);

Data on the quality of the water of Lake Memphremagog from MDDELCC (1996-2014).



The Healthy Fitch Bay Project: from diagnosis to solutions!

Fitch Bay and its watershed are an environment that needs protection. Its natural landscapes are of ecological interest as well as contributing to the quality of life of its residents. The bay, its tributaries and the natural landscapes of the area offer recreational and tourist opportunities linked to the health of its ecosystems.

In 2006, as a result of the worrying conclusions regarding the quality of the water, RAPPEL, in collaboration with MCI, carried out an environmental diagnosis of the watershed of the bay. This extensive study identified the principal causes of the problems facing the bay. This diagnosis was the first step towards the planning and implementation of an action plan to improve the quality of the water in the bay. Within this context MCI launched the Healthy Fitch Bay : from diagnosis to solutions! Project. This project aims to implement the actions necessary to ensure the long term health of Fitch Bay and its watershed.

MCI, the municipalities of Stanstead Township and Ogden, the Memphremagog MRC, COGESAF, as well as numerous other players are collaborating in the development and implementation of an action plan to improve the quality of the water in the bay and preserve the biodiversity of the watershed and its ecosystem functions.

The action plan encompasses the totality of the activities that can have an impact on the health of Fitch Bay. This includes residential development and practices (septic installations, modifications to lots and shorelines), agricultural and forestry practices, maintenance of roads and ditches, as well as the protection of natural landscapes (wetlands and forests). Planned over a five year horizon, the success of the project will depend on concerted and coordinated action on the part of all of those involved. It will evolve as new data are collected and concrete actions taken, and its success will be a function of the dynamism of those involved and the allocation of

appropriate human and financial resources to the project. In order for it to succeed, we are soliciting the collaboration of all concerned (managers, shoreline residents, farmers, recreational users of the bay, etc.).

Important steps were taken in March 2015 with the completion of a snapshot of the natural landscapes of the watershed, thanks to collaboration between MCI and ACA. An update of the environmental diagnosis was also completed by MCI.

For additional information, feel free to contact Ariane Orjikh at: ariane.orjikh@memphremagog.org

Ariane Orjikh and Linda Ghanimé

Join our network of sentinels

MCI keeps track of all cyanobacteria blooms. Take photos and send them to us, with the precise time, location and extent of the bloom. You can also make other environmental complaints if you have been witness to environmental infractions or other work which could have a negative impact on the quality of the lake. We send all the information to the Ministry of Environment (MDDELCC), as well as to the affected municipality. Together we can monitor our precious lake!

MCI's first private nature reserve

MCI's efforts have now borne fruit; on October 1st 2014, the Quebec government officially announced the creation of the réserve naturelle du Ruisseau-Tompkin. 50 ha (123 acres) of forests, streams and wetlands are now protected in perpetuity thanks to the efforts of the owners of the property, a group of neighbors who purchased the property 25 years ago. The group comprises Anna Amicarelli, Anne Boswall, Sylvia Burnett, Janice Hamilton, François La Fontaine, Sylvie La Fontaine, David Lépine, Peter Lépine and Ronald Mercier. They decided to have the major portion of the property designated a private nature reserve in order to ensure its long term protection.

The property is mainly forested, and includes part of an important wetland along the course of Tompkin's Creek, which crosses the property and then flows into Lake Memphremagog. The streams and large wetland, as well as the many smaller marshes found throughout the property are prime habitat for a number of species of wildfowl and amphibians, but are also valuable to the whole community of animals, allowing them food, water and shelter to reproduce. These landscapes bring to the property an undeniable ecological value, fostering a rich biodiversity. The protection of these landscapes also maintains the quality of the water of its streams, making it essential to the conservation and improvement in the quality of the water of lake Memphremagog.



Ronald Mercier, François La Fontaine, Sylvia Burnett, Peter and David Lépine. Absent, Anne Boswall, Sylvie La Fontaine, Anna Amicarelli and Janice Hamilton.

During the ecological inventory of the property, a number of species of flora and fauna were noted, including species at risk, such as the Broadleaf Toothwort, the Maidenhead Fern, Clinton's Woodfern, the Ostrich Fern and the Northern Dusky Salamander. Although the land is protected, the owners can still continue their activities, such as hunting, fishing, hiking, etc.



Lake Memphremagog has always held a great importance for my family. My father was born in Magog, and we always spent our summers on the lake, moments we will always treasure. Today a group of property owners in Ogden are helping to preserve this heritage.

The beauty of the region and a respect for nature was instilled in us from a young age. Now that we live here, we want to preserve the peace and tranquility of the area. Thanks to the recognition of the réserve naturelle du Ruisseau-Tompkin, and the support of MCI, this exceptional landscape will be protected for future generations.

Peter Lépine and Anne Boswall

MCI can support you!

If you value the natural areas on your property and would like to protect them, many legal options are open to you to ensure their protection. Our conservation experts will be happy to answer all of your questions. Our goal is to help you reach your conservation and financial objectives by building a working scenario tailored to your individual needs. Should you choose to proceed, MCI will guide you, step by step and confidentially, throughout the conservation process. For any questions pertaining to the protection of your property please contact MCI at conservation@memphremagog.org

The participation of property owners and municipalities results in concrete conservation actions in 2014

The recognition of the Tompkin's Creek Nature Reserve by the Quebec government was a milestone for MCI in 2014. It is the first in a series of private nature reserves which will be created in the coming years. In fact, these reserves will protect over 100 hectares (247 acres) of natural landscapes in perpetuity.

By getting involved in a conservation project, private property owners in the Lake Memphremagog watershed demonstrate, year after year, their commitment to preserving our natural landscapes, and thus the quality of the water of the lake. MCI oversees the process via communications and meetings with property owners. During the process, the various options, such as donation for ecological purposes, conservation easements, private nature reserves and sale of land to a conservation organization are presented in detail, as are the financial and fiscal benefits associated with each option.

When owners decide to voluntarily protect all or a part of their property, MCI entrusts the mandate to carry out an ecological assessment to the biologists of the Appalachian Corridor (ACA). This work identifies

the natural landscapes of ecological interest to be preserved, as well as the species of special interest, such as rare or endangered species. In 2014, MCI carried out an ecological evaluation on a 48 ha property.

As well, given that cartography is an indispensable tool for any conservation project, in 2014, a cartographic picture of Fitch Bay and its watershed, showing its major biophysical data was done in collaboration with ACA. This allows us to identify the sensitive elements of the landscape to be preserved, such as large unbroken blocks of forest, wetlands, streams, lakes, threatened species, as well as fragile areas.

MCI relies on an approach to conservation in the Lake Memphremagog watershed based on a voluntary collaboration with private property owners interested in preserving the natural landscapes on their properties. MCI also works with the municipalities and towns within the watershed. The wildlife corridors project in the Cherry River and Castle Brook area, aiming to establish ecological links between the Mount Orford forest block and Lake Memphremagog, is a good example of this collaboration. Begun

in 2012 with the City of Magog, this project continues this year within the territory of the City of Magog. In addition, in 2014 Orford Township took their first steps to ensure the continuity of these important ecological links by identifying existing wildlife corridors and assessing the best way to maintain them.

Finally, in order to ensure the successful completion of these numerous projects, much effort has been put into obtaining financing from our various partners. We would like to thank the following partners for their generous contributions to our projects : Environment Canada via their EcoAction program, the Fondation de la Faune du Québec via their Protect Wildlife Habitat program, the City of Magog, Orford Township, as well as the numerous private donors who hold the preservation of the watershed and the quality of the water of Lake Memphremagog dear to their hearts.

Francine Hone Biologist

In memory of Terri Monahan

MCI's Board of Directors would like to remember Mrs. Terri Monahan, an important partner of MCI's, who passed away recently.

Terri Monahan, co-founder of Appalachian Corridor, and a conservation consultant, worked in conservation for more than 20 years. She began as director of the Ruiter Valley Land Trust, was a co-founder of the Friends of the watershed in an effort to preserve the Domtar property in the Sutton Mountains, a member of the board of directors of the Mont Echo Conservation Association (MECA), a conservation consultant for Nature Conservancy Canada, and, naturally, a remarkable negotiator of conservation projects. Terri had an intense appetite for work, an unusual determination and a passion for conservation. Without her work, there would not have been nearly the number of victories we have seen in the conservation of the Green Mountains.

Conservation has lost a great champion and Terri leaves a large hole in our hearts.



Overlarge waves



Over the summer of 2013, in collaboration with the Conservation Society of Lake Lovering (CSLL), we asked Professor Yves Prairie,

of UQAM, to study the effects of overlarge waves on the shoreline and on the quality of the water in our lakes. In 2014, the results of the study were presented to the MRC's elected officials. We were pleased to note that the members of the Environmental Committee of the Memphremagog MRC, presided by Lisette Maillé, Mayor of Austin, decided to take quick action.

A committee was formed, consisting of elected officials and representatives of MCI and CSLL, as well as industry representatives, to come up with solutions to the problems identified in the study. We have met with Transport Canada to evaluate the various options available to us.

All the members of the committee have decided to collaborate in an information and sensitization campaign aimed at the users of Lakes Memphremagog, Massawippi and Lovering. MCI will participate in this effort by distributing information pamphlets prepared by the MRC, as well as sensitizing shoreline residents to the effects of overlarge waves. In certain critical areas of lakes Massawippi and Lovering, buoys will be installed in order to limit wake boat activities to at least 250 metres from the shoreline. We will assess the impact of this campaign in the fall. These efforts will help us to determine if additional regulations are necessary, and if so, what measures would be most appropriate.

Claude Bernier



Tree Distribution

For the sixth year in a row, MCI has given away 2,400 trees in the municipalities of Austin, Stanstead Township and Magog. Rain or shine, we wait for you with enthusiasm.

Let's plant trees!

Have you renewed your MCI membership for 2015?

Since 1967, MCI has devoted itself to the protection and conservation of Lake Memphremagog and its watershed. Even though the success of our organization is generally attributed to the commitment of our volunteers, it very much depends on your financial support. Our common attachment to majestic Lake Memphremagog must be translated into sustained efforts to

protect and improve the health of the lake. If you have not yet done so, we invite you to renew your membership in MCI today by completing the attached renewal form or online at www.memphremagog.org.

MCI Board of Directors 2014-2015

Claude Bernier
President
Magog 819 847-0845

Linda Ghanimé
Healthy Fitch Bay Project
Magog 819 847-3232

Tom Kovacs
Vice-President
Quebec Vermont
Magog 819 843-3945

Johanne Lavoie,
Conservation
Austin 450 292-0864

Pat Trudel,
Treasurer
Mansonville
450 292-3550

Peter Lépine
Translator
Ogden 819 876-2838

Catherine Roy
Secretary
Patrol Supervisor
Sherbrooke 819 620-3526

Eric Smith-Peter
Scientific Advisor
Sherbrooke
819 810-3524

**Gisèle
Lacasse Benoit,**
Conservation
Austin 819 868-1369

Mary Pat Goulding
MWA Relations
Newport 802 334-2444

Robert Benoit,
Patrol
Austin 819 868-1369

Contributors :
François Bélanger, ing
Madeleine Saint-Pierre
Liz Goodwin
Francine Hone, Biologist

Anne Boswall
Ogden 819 876-2838

Ariane Orjikh
Coordinator, Healthy Fitch
Bay Project

Jean-Claude Duff
Austin 819 843-2131

Cinfy Margarita Pozo
Administrative Assistant

Useful Resources

MCI Lake Patrol
819 620-3939

Environmental Emergency 24h.
1-866 694-5454

Wildlife Emergency
1-800 463-2191



**Memphremagog
Conservation inc.**

P. O. Box 70, Magog (Québec) J1X 3W7
Tel.: 819 340-8721
www.memphremagog.org
Email: info@memphremagog.org

Editing Committee
Claude Bernier

Contributors
Catherine Roy, Ariane Orjikh, Francine Hone,
Claude Bernier, Linda Ghanimé, Mary Pat Goulding,
Tom Kovacs

Editing
Claude Bernier, Madeleine Saint-Pierre, Peter Lépine

Translation
Peter Lépine, Madeleine Saint-Pierre, Anne Boswall

Graphic Design
www.comma.ca

Printing
Impart Litho Imprimeur

Photos
MCI Archives, except where noted otherwise

