

LE MEMPHRÉ

Memphrémagog Conservation



MAI 2025



Baie Longue, lac Memphrémagog. Source : Nawfel Touil

 [memphremagogconservation](https://www.facebook.com/memphremagogconservation)
 [memphremagog.conservation](https://www.instagram.com/memphremagog.conservation)
 www.memphremagog.org

SOMMAIRE

Mot de la présidente	2	Le MCI et la Fondation Nature Memphrémagog s'unissent pour protéger les milieux naturels du bassin versant du lac Memphrémagog!	8
Patrouille 2025	3	Près de 15 hectares protégés à perpétuité dans le bassin versant	9
Action Bandes riveraines : Une initiative durable pour la protection du lac	4	Site de déchets de Coventry : Les cinq ans du moratoire	10
Projet Joignez le réseau	5	Contrôle du phragmite dans la baie Fitch	11
L'outil essentiel pour la conservation dans le bassin versant du lac Memphrémagog	6	Étudier les escargots exotiques	12
Actions concrètes dans le sous-bassin versant du ruisseau Tompkin!	7	Suivis fauniques du MELCCFP	13
De nouveaux outils de communications pour informer les propriétaires	8		



15 hectares protégés à perpétuité!

Source: Corridor-appalachien

Mot de la présidente

Bonjour chères lectrices et chers lecteurs,

Vous tenez entre vos mains l'édition 2025 de notre bulletin annuel. Depuis 1967, le rôle du MCI anime notre équipe, qu'elle soit bénévole, employée ou stagiaire. Cette édition en témoigne ! Si nous sommes fiers de nos succès, de nos réalisations et de nos projets, nous souhaitons également partager nos préoccupations concernant notre rôle de protection du lac Memphrémagog et de son bassin versant.

Dans le contexte politique actuel où l'eau est convoitée et, parfois, menacée, il est crucial de rappeler sa valeur. Les frontières et les traités internationaux sont sujets à questionnement, et un sentiment d'inquiétude se profile à l'horizon. Le Canada détient 20% des ressources d'eau douce au monde, et le Québec, 3%. Notre eau, source de vie, est un trésor précieux.

Saviez-vous que l'eau du lac Memphrémagog, étendue d'eau transfrontalière avec les États-Unis, abreuve près de 185 000 Canadiens chaque jour ? Ces personnes résident à Sherbrooke, Magog, Potton et ailleurs.

Saviez-vous également que la qualité de cette eau dépend directement de la façon dont nous utilisons le territoire du bassin versant du lac Memphrémagog, qui s'étend sur près de 1800 km² ? L'eau, en traversant les sommets montagneux, les marais, les champs, les routes, les bâtiments, les villes, les terrains de golf, les sites contaminés, etc., se charge de diverses composantes qui, tôt ou tard, atteignent le lac Memphrémagog. La qualité de notre eau dépend donc de l'état et de l'usage de son bassin versant.

C'est cette vision globale qui nous permet de cerner nos enjeux actuels et de les aborder comme des opportunités d'actions concrètes. Ce bulletin vous en donnera la preuve.

C'est pourquoi nous avons entrepris la réalisation du plan de conservation du bassin versant du lac Memphrémagog, que nous participons activement à la protection de milieux naturels, que nous mettons l'accent sur des bandes riveraines plus saines et que nous nous préoccupons de la menace que représente le site de déchets de Coventry, le seul site de déchets de l'État du Vermont. Nos nombreuses collaborations témoignent de notre engagement. Le message du MCI n'a jamais été aussi pertinent.

Je tiens à remercier et à souligner la générosité de nos membres, donateurs et nombreux partenaires. Vous êtes essentiels à notre travail. Grâce à vous, nous pouvons embaucher une précieuse équipe d'employées qui ont à cœur notre mission. Sachez d'ailleurs que nous avons mis en place une nouvelle plate-forme de dons conviviale et dynamique. Continuez de nous appuyer!

Souhaitons que les prochaines pages vous convainquent de l'importance de notre mission! Bonne lecture !

Johanne Lavoie, Présidente bénévole



Convocation à l'assemblée générale annuelle

Les membres du MCI sont convoqués à l'assemblée générale annuelle qui se tiendra le samedi 14 juin 2025, de 9h30 à 11h30, à la salle Ovila-Bergeron du centre communautaire de Magog situé au 95 rue Merry Nord à Magog. Au programme : le bilan de l'année 2024-2025, nos différents projets prévus en 2025 ainsi que nos luttes et accomplissements. Inscrivez-vous dès maintenant sur notre site web à l'adresse : memphremagog.org. Nous avons hâte de vous y voir !

Le MCI souhaite rendre hommage à feu Marcel Courchesne, l'un des premiers membres actifs de l'organisation aux côtés des fondateurs.

En 1973, il a également lancé l'Opération Nettoyage, en lien avec le MCI.

En 2017, il a été nommé membre honoraire en reconnaissance de son engagement.



Les membres de la patrouille 2025

Pour une 53^e année, les membres de la patrouille du MCI seront sur le terrain pour réaliser divers projets visant à protéger le lac Memphrémagog et son bassin versant. Revégétalisation de bandes riveraines en milieu résidentiel, échantillonnage de la qualité de l'eau, sensibilisation citoyenne et bien plus encore : l'équipe aura un été bien rempli !

Cette année, l'équipe de la patrouille sera formée d'une chargée de projets en écologie, d'une technicienne en bioécologie et de trois étudiantes en écologie.

Nous vous invitons à nous contacter pour toutes observations sur le lac durant la saison estivale, par téléphone au 819-620-3939 ou par courriel à patrouille@memphremagog.org.

Merci de votre précieuse collaboration !

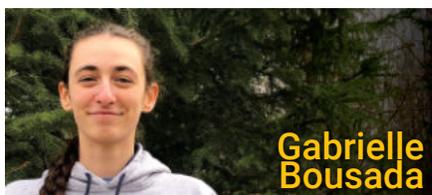


Claudie Ouellet, agente de terrain 2024, en train d'échantillonner la qualité de l'eau du lac.



**Chanel
Racine-Mineault**

Bachelière en écologie de l'Université de Sherbrooke, Chanel est biologiste et chargée de projets au MCI depuis plus de deux ans. Cet été, elle coordonnera la patrouille et sera responsable de plusieurs projets, notamment la revégétalisation des bandes riveraines en milieu résidentiel.



**Gabrielle
Bousada**

Étudiante au baccalauréat en écologie à l'Université de Sherbrooke, Gabrielle s'intéresse aux enjeux environnementaux des milieux hydriques. Enthousiaste à l'idée de travailler en équipe, elle se joint au MCI cet été en tant qu'agente de terrain. Bienvenue parmi nous Gabrielle !



**Sélina
Rodrigue**

En cours de baccalauréat en écologie à l'Université de Sherbrooke, Sélina souhaite développer ses compétences sur le terrain et approfondir ses connaissances sur les espèces aquatiques exotiques envahissantes. Ayant à cœur la sensibilisation du public, elle intègre le MCI cet été en tant qu'agente de terrain. Bienvenue parmi nous Sélina!



**Angélique
Guillemette**

Diplômée en technique de bioécologie, Angélique a travaillé pour le MCI en 2020 dans le cadre de l'étude sur la pêche sportive. Passionnée par la conservation des milieux aquatiques, elle revient parmi nous cet été pour superviser les activités sur le terrain et soutenir Chanel dans la coordination de la patrouille.



**Maëlie
Massé**

Actuellement étudiante au baccalauréat en écologie à l'Université de Sherbrooke, Maëlie souhaite acquérir de l'expérience en conservation. Passionnée par le travail en plein air, elle rejoint le MCI cet été comme agente de terrain. Bienvenue dans l'équipe Maëlie !

Évaluation de la capacité de support des embarcations de plaisance au lac Memphrémagog

Suite au dépôt du mémoire du MCI *Naviguer en eaux troubles : Le cas du nautisme au lac Memphrémagog* qui se penchait sur la question des conflits d'usages et des impacts environnementaux liés à l'achalandage du plan d'eau, le MCI vient de mettre en branle un nouveau projet afin d'évaluer la capacité de support des embarcations de plaisance au lac Memphrémagog. Le MCI est fier d'accueillir Mme Dulce Krystal Mendoza Pérez, diplômée en gestion des ressources naturelles et étudiante à la maîtrise d'écologie internationale au El Colegio de la Frontera Sur, qui travaillera sur ce projet jusqu'à l'automne 2025.



**Dulce
Mendoza
Perez**

Action Bandes riveraines : Une initiative durable pour la protection du lac

Depuis son lancement en 2023, le projet Action bandes riveraines du MCI vise à revégétaliser les bandes riveraines résidentielles afin de réduire les apports en phosphore et améliorer la qualité de l'eau du lac Memphrémagog. Cette initiative soutient également la biodiversité locale en restaurant les milieux riverains du lac Memphrémagog et de son bassin versant.

Les résultats 2024

En 2024, lors de la première année de plantation, le projet a permis de revégétaliser six bandes riveraines pour une superficie de 2392 m² en mettant en terre 5355 plants et en semant 734 m² d'herbacées indigènes.

La croissance du projet en 2025

En 2025, ce projet gagne en popularité parmi les riverains ! Une dizaine de nouveaux propriétaires ont manifesté leur volonté de revégétaliser leurs rives, ce qui témoigne de l'impact positif et de l'intérêt accru pour cette initiative. L'été dernier, plusieurs caractérisations ont été réalisées par l'équipe terrain du MCI, et des plans d'aménagement adaptés aux besoins spécifiques de chaque propriété ont été élaborés.

Ce printemps, de la mi-mai à la mi-juin, une dizaine de plantations de végétaux seront effectuées par les membres de la patrouille du MCI, en collaboration avec les propriétaires concernés. Comme l'année précédente, une grande variété d'espèces végétales indigènes adaptées à la rive seront plantées.

L'équipe du MCI, du CFER de l'école secondaire de la Ruche, de la Ville de Magog et du Club Memphré réunis pour revégétaliser la bande riveraine du Club Memphré le 5 juin 2024.

Source : Dany Jacques, Le Reflet du lac.

Une communauté engagée

Grâce à l'engagement des riverains, aux efforts soutenus de l'équipe du MCI, et à la contribution financière de la Ville de Magog, ce projet génère des résultats tangibles qui bénéficieront au lac Memphrémagog pour les années à venir. Action bandes riveraines contribue également à informer et sensibiliser divers acteurs, tels que les riverains, les bénévoles ayant participé aux plantations, les citoyens présents lors d'un webinaire sur les bandes riveraines, ainsi que ceux touchés par nos différents outils de communications comme les publications sur nos réseaux sociaux, dans nos infolettres et sur notre site web.

Si vous êtes propriétaire riverain du lac Memphrémagog ou de ses affluents, ou si vous êtes situé dans le bassin versant et souhaitez bénéficier d'un accompagnement pour la revégétalisation de votre bande riveraine, n'hésitez pas à nous contacter à : bandesriveraines@memphremagog.org.



Travaux de plantation en 2024





Source : Neils Jéssen

Projet Joignez le réseau

Le MCI est fier d'être partenaire principal du projet Joignez le réseau, une initiative du COGESAF. Les membres de notre équipe réaliseront les évaluations de la gestion des eaux de pluie sur votre propriété afin de formuler des conseils pratiques pour améliorer votre impact sur le lac Memphrémagog.

Protégeons le lac Memphrémagog ensemble!

Vous êtes propriétaire riverain au lac Memphrémagog? Engagez-vous dans le tout nouveau projet Joignez le réseau!

Le programme Joignez le réseau vous invite à poser des gestes simples et concrets pour préserver la qualité de l'eau du lac à l'aide d'une meilleure gestion des eaux de pluie sur votre propriété. En joignant ce mouvement, vous accédez à des conseils pratiques et des outils pour mieux protéger notre (votre) précieux environnement.

1. Obtenez une analyse gratuite

Sans obligation et complètement gratuitement, obtenez une analyse de la gestion des eaux de pluie de votre propriété.

2. Découvrez les meilleures pratiques

Nos experts vous aideront à les identifier pour réduire votre impact environnemental et protéger le lac.

3. Inscrivez-vous dès aujourd'hui!

Pour en savoir plus et prendre rendez-vous. cogesaf.qc.ca/projets/joignezreseau



Ce projet a été réalisé avec l'appui financier de
This project was undertaken with the financial support of
 Agence de l'eau du Canada Canada Water Agency



Suivi régulier de la qualité de l'eau du lac Memphrémagog

Chaque été depuis plus de 25 ans, l'équipe du MCI est présente sur le terrain pour réaliser des échantillonnages de qualité de l'eau du lac Memphrémagog en partenariat avec le ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP). Ci-dessous, le MELCCFP résume le projet et les derniers résultats.

« Le suivi régulier du lac Memphrémagog par le Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP), en partenariat avec le MCI, vise à suivre l'évolution de l'état trophique du lac. L'état trophique sert à classer un lac selon son degré de productivité biologique. L'état des lacs peut varier d'ultra-oligotrophe (peu productif) à hyper-eutrophe (très productif). Depuis 1999, les concentrations de phosphore total, de chlorophylle a, de carbone organique dissous et la transparence sont suivis à 10 stations dans le lac Memphrémagog à quatre occasions pendant la saison estivale.

Pour l'année 2023 les données indiquent que l'état trophique est plus avancé dans le secteur sud (mésotrophe à eutrophe) que dans le secteur nord (oligotrophe à mésotrophe) du lac. Depuis 2016, le MELCCFP constate plusieurs valeurs exceptionnellement élevées de chlorophylle a à 8 des 10 stations suivies (Figure 1). Le ministère poursuivra l'exploration des causes possibles au cours des prochaines années. »

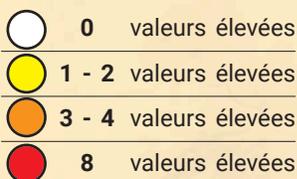
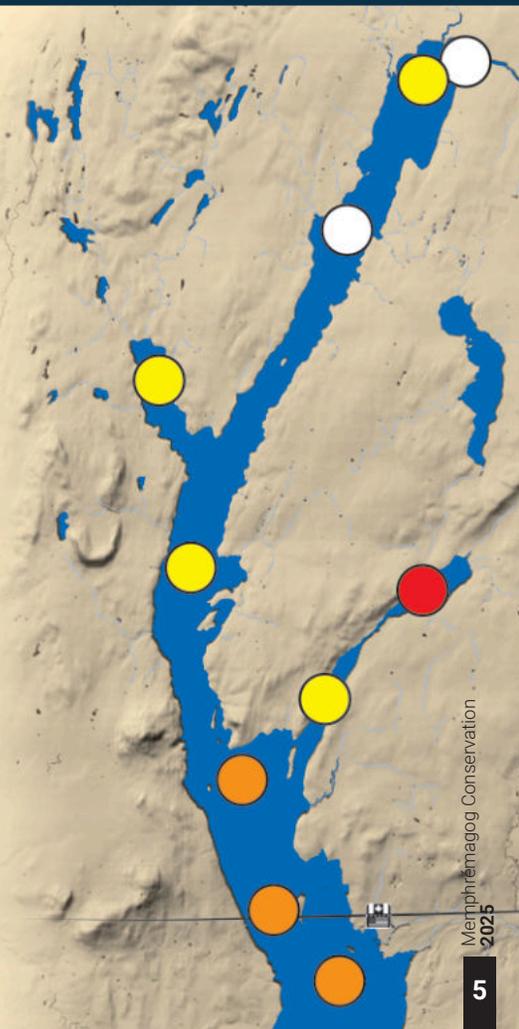
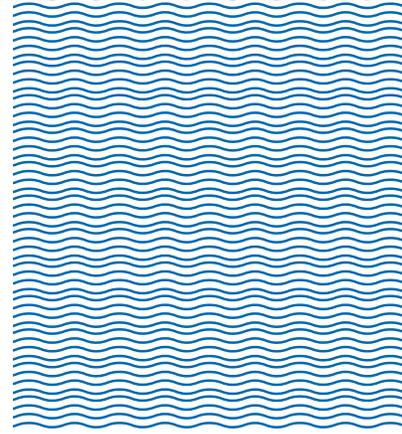


Figure 1. Nombre de valeurs de chlorophylle a entre 2016 et 2023 significativement supérieurs aux moyennes de 1999 à 2015.



Memphrémagog Conservation 2025

L'outil essentiel pour la **conservation** dans le bassin versant du lac Memphrémagog



Le MCI est en voie de réaliser un plan de conservation pour l'ensemble du bassin versant du lac Memphrémagog, du côté canadien. Cet important document prévu en 2026 présentera un portrait global de la répartition des éléments d'intérêt écologique sur le territoire, identifiera les milieux naturels de grande valeur écologique ou sensibles à certaines formes de développement et établira des cibles prioritaires de conservation pour les années à venir. Le plan de conservation inclura entre autres une stratégie et un plan d'action qui serviront d'outil d'aide à la décision.

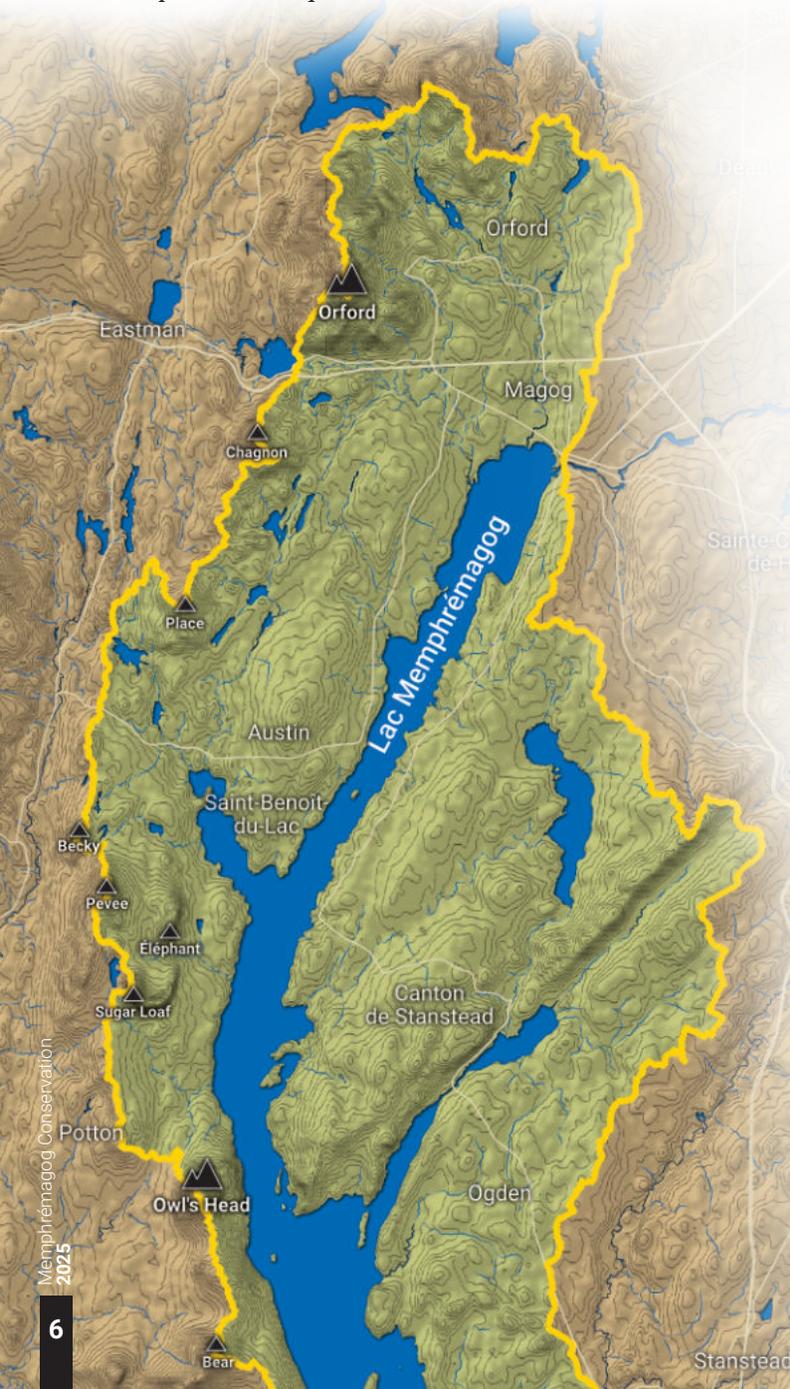
Le MCI avait identifié l'importance de développer un tel outil pour mieux encadrer et accélérer ses initiatives de conservation dans le bassin versant. Cela rejoignait d'ailleurs une des recommandations de l'étude de la Commission mixte internationale (CMI)¹, rédigée et coordonnée par le MCI et le Memphremagog Watershed Association (MWA), portant sur les apports de nutriments et leurs impacts sur le lac Memphrémagog (2020). Cette étude indiquait qu'il était impératif de prendre des mesures rapides et décisives pour réduire la charge en éléments nutritifs sur l'ensemble du bassin versant et recommandait ainsi la réalisation d'un plan de conservation des milieux naturels. Pour ce faire, il faut déterminer les secteurs prioritaires pour la conservation qui assurent les services écologiques essentiels fournis par les milieux naturels du bassin versant du lac Memphrémagog et de mettre en œuvre des programmes et des incitatifs pour conserver et restaurer ces milieux.

Pour réaliser le plan de conservation, qui s'est avéré être un travail d'envergure, le MCI a eu recours à son équipe de biologistes d'expérience ainsi qu'à un géomaticien consultant aguerri dans l'analyse de données géomatiques. Un comité technique formé de Conservation de la Nature Canada (CNC), Corridor appalachien, le Conseil de gouvernance de l'eau des bassins versants de la rivière Saint-François (COGESAF), le ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP) et de l'agence de mise en valeur des forêts privées de l'Estrie (AMFE) a aussi apporté une expertise essentielle au contenu et à la qualité des travaux. Pour l'élaboration de la stratégie et du plan d'action, d'autres acteurs œuvrant dans le bassin versant et issus des secteurs agricole, forestier et municipal seront interpellés au cours des prochains mois.

Ce projet a obtenu l'appui financier d'Environnement et Changement climatique Canada dans le cadre du projet « Les Montagnes Vertes du Nord : Vers un aménagement du territoire pour la protection et le rétablissement des espèces en péril », coordonné par Corridor appalachien. Il a aussi été rendu possible grâce à l'apport financier du MELCCFP, dans le cadre du Projet de partenariat pour les milieux naturels.

Francine Hone, Biologiste

¹ La CMI a été créée en vertu du Traité des eaux limitrophes de 1909 pour aider les États-Unis et le Canada à prévenir et à résoudre les conflits sur l'utilisation des eaux limitrophes aux deux pays.



Ce projet est financé en partie par le gouvernement du Canada
This project is funded in part by the Government of Canada

Québec



Environnement et
Changement climatique Canada

Environment and
Climate Change Canada



Des actions concrètes dans le sous-bassin versant du ruisseau Tompkin!

Milieu humide du ruisseau Tompkin. Crédit photo : Neils Jensen.

Le bassin versant du lac Memphrémagog, dans sa portion canadienne, est un immense territoire de près de 516 km². Bien que le MCI agisse sur l'ensemble de ce territoire, certains secteurs font l'objet d'efforts soutenus depuis plusieurs années. C'est le cas du sous-bassin versant du ruisseau Tompkin situé dans la portion sud-est du lac Memphrémagog.

C'est un territoire qui possède une valeur écologique indéniable, caractérisé par de grandes superficies de milieux humides et forestiers, ainsi que de nombreux cours d'eau et plans d'eau. Les actions de conservation sont d'autant plus importantes aujourd'hui compte tenu des répercussions des changements climatiques qui pourraient entraîner des modifications de l'équilibre des écosystèmes et perturber la biodiversité. Cette pression s'additionne à d'autres menaces, dont le développement immobilier qui a connu une hausse importante ces dernières années dans le bassin versant du lac Memphrémagog.

Mieux connaître le territoire

Une façon d'appuyer la conservation est d'acquérir de nouvelles connaissances écologiques afin de mieux guider les actions de conservation. C'est ce qu'ont réalisé le MCI et la Fondation Nature Memphrémagog en effectuant, en 2024, des inventaires pour caractériser certains milieux naturels et confirmer la présence de certaines espèces dont certaines sont en péril.

Une communauté engagée dans la protection des milieux naturels

Par ailleurs, il y a au sein de la communauté un intérêt de plus en plus marqué pour la conservation, particulièrement par certains propriétaires de terres privées et les municipalités qui veulent s'engager et réaliser des actions concrètes de conservation. Le MCI supporte ces actions notamment en transmettant des informations sur les options de conservation lors de rencontres avec des propriétaires et en supportant leur démarche visant la protection de leur propriété. D'ailleurs, certains propriétaires se sont déjà engagés dans une démarche qui résultera par la protection à perpétuité de leur propriété : un choix volontaire qui a des répercussions sur l'ensemble de la communauté!

Pour réaliser ce projet, le MCI a obtenu l'appui financier de la Fondation de la faune du Québec ainsi que du Gouvernement du Canada agissant par l'entremise du ministère fédéral de l'Environnement et du Changement climatique dans le cadre du projet « Les Montagnes Vertes du Nord : Vers un aménagement du territoire pour la protection et le rétablissement des espèces en péril », coordonné par Corridor appalachien.

Francine Hone, biologiste



Ce projet est financé en partie par le gouvernement du Canada
This project is funded in part by the Government of Canada



Environnement et
Changement climatique Canada

Environment and
Climate Change Canada

Réserve naturelle du Ruisseau-Tompkin : un exemple à suivre

En 2014, grâce à l'engagement de ses propriétaires et au support du MCI, 50 hectares de forêts, de milieux humides et de cours d'eau ont été protégés à perpétuité. Le groupe de voisins, qui a acheté le terrain il y a 25 ans, a fait le choix de faire reconnaître la majeure partie de leur propriété en tant que réserve naturelle privée. Située dans le secteur du milieu humide Tompkin, cette

aire protégée contribue à préserver la biodiversité et à maintenir la qualité de l'eau du ruisseau Tompkin, un affluent du lac Memphrémagog. En s'engageant dans une démarche similaire, d'autres propriétaires pourraient protéger les milieux naturels fragiles qui leur tiennent à cœur, mais aussi profiter d'avantages financiers et fiscaux intéressants.

Le MCI et la Fondation Nature Memphrémagog s'unissent pour protéger les milieux naturels du bassin versant du lac Memphrémagog!

Le Memphrémagog Conservation (MCI) et la Fondation Nature Memphrémagog (FNM) (anciennement la Fondation Marécages Memphrémagog), qui œuvrent sur le même territoire du bassin versant du lac Memphrémagog et qui partagent une vision commune de la conservation, agiront dorénavant en collaboration grâce à leurs rôles complémentaires. Cette nouvelle coopération favorisera sans aucun doute des actions de conservation dans le bassin versant et accélérera le rythme de la protection des milieux naturels. Rappelons qu'à peine 10 % des milieux naturels sont protégés dans le bassin versant : une

statistique que les deux organismes aimeraient voir augmenter à court et moyen terme. Cette nouvelle alliance est donc la bienvenue dans un contexte où de nombreux défis doivent être relevés pour préserver la biodiversité, limiter les répercussions des changements climatiques et protéger la qualité de l'eau du lac Memphrémagog. Pour le MCI, qui a 58 ans d'expérience et une expertise indéniable en matière de protection de l'environnement du bassin versant du lac Memphrémagog, et la FNM, qui protège par des ententes légales et gère depuis de nombreuses années des milieux naturels,

il s'agit d'une formule gagnante. Les deux organismes bien qu'étant des entités distinctes et indépendantes, s'associent donc pour des actions spécifiques de conservation dans le bassin versant.

Johanne Lavoie, présidente bénévole du MCI
Judy Hopps, présidente bénévole de la FNM



Memphrémagog
Conservation



FONDATION • FOUNDATION
NATURE
MEMPHRÉMAGOG

De nouveaux outils de communications pour informer les propriétaires

Les propriétaires de terres privées sont au cœur de la démarche du MCI et de la FNM pour préserver les milieux naturels du bassin versant du lac Memphrémagog. Pour mieux les informer, nos deux organismes se sont associés afin de produire des documents d'information qui portent sur les différentes options de conservation. Ainsi, les outils légaux que sont : la donation à des fins écologiques, la servitude de conservation, la vente à un organisme de conservation et la réserve naturelle sont présentés tout comme les avantages financiers et fiscaux qui leur sont associés. Des témoignages de propriétaires qui ont protégé leur propriété ou une partie de celle-ci viennent supporter ces informations et indiquent l'esprit de cette démarche personnelle. Si vous êtes intéressés par la conservation de votre propriété, contactez-nous!

Le MCI et la FNM se feront un plaisir de répondre à vos questions sur la protection des milieux naturels de votre propriété. De plus, si vous désirez obtenir ces documents d'information, ils sont disponibles sur le site internet du MCI à www.memphremagog.org et vous pouvez communiquer avec nous pour les obtenir à conservation@memphremagog.org.

Ce projet a été réalisé dans le cadre du projet Accélérer la conservation dans le sud du Québec (ACSQ), pour lequel Conservation de la nature Canada a reçu une aide financière de plus de 144 M\$ du gouvernement du Québec.

Ariane Orjikh, Directrice générale du MCI



Québec 



Près de 15 hectares protégés à perpétuité dans le bassin versant du lac Memphrémagog

La Fondation Nature Memphrémagog (FNM) et le Memphrémagog Conservation (MCI) sont fiers d'annoncer deux nouvelles acquisitions à des fins de conservation dans la municipalité d'Ogden, soit près de 15 hectares à proximité du lac Memphrémagog. Ce succès en conservation est le fruit d'un partenariat unique entre des partenaires clés, dont la communauté locale et Corridor appalachien.

Ces nouvelles aires protégées s'ajoutent aux territoires déjà protégés par la FNM dont plusieurs de ces propriétés ont été protégées en partenariat avec le MCI. Ce projet a été financé entre autres par Environnement et Changement climatique Canada par l'entremise du programme des Lieux prioritaires désignés par les collectivités pour les espèces en péril du Fonds pour la nature du Canada.

L'apport inestimable de la communauté

La communauté locale a aussi contribué à l'achat des propriétés. En effet, un point tournant dans ce projet de conservation fut sans aucun doute l'engagement et la participation d'individus issus de la communauté et également propriétaires qui se sont engagés à préserver un lieu qui fait maintenant partie du patrimoine naturel protégé. Leur contribution financière a entre autres servi de levier pour obtenir des fonds d'autres partenaires financiers.

Qualité de l'eau et changements climatiques : des défis à relever

Ce lieu protégé situé dans le bassin versant du lac Memphrémagog favorise la qualité de l'eau du même lac, une source d'eau potable majeure pour la région. En effet, les milieux forestiers, les milieux humides ainsi que les bandes riveraines des cours d'eau offrent plusieurs fonctions écosystémiques comme la régulation des débits d'eau et la capacité de filtration des eaux de ruissellement.

Ces milieux naturels dorénavant protégés aideront à la lutte contre les changements climatiques grâce à leur potentiel de captation du carbone et à atténuer certains effets lors d'épisodes climatiques extrêmes, comme les vagues de chaleur et les inondations.

Ainsi, la protection de ces nouvelles aires protégées montre qu'il est possible à l'échelle locale et à celle du bassin versant du lac Memphrémagog de contribuer à des enjeux planétaires tels que la perte de la biodiversité et les changements climatiques.

La biodiversité protégée à tout jamais !

La création de ces nouvelles aires protégées privées protégera à perpétuité des milieux naturels d'intérêt, dont des forêts, des milieux humides et des cours d'eau.

Plusieurs espèces inventoriées dans le secteur sont en situation précaire comme : la grive des bois et le pioui de l'Est, deux oiseaux forestiers; le pygargue à tête blanche, un oiseau de proie diurne ; plusieurs espèces de chauves-souris; et des espèces floristiques telles que l'adiante du Canada et l'asaret du Canada.

*Johanne Lavoie, Présidente bénévole du MCI
Judy Hopps, Présidente bénévole de la FNM*

Sheffer-Sladen.

Ce projet est financé en partie par le gouvernement du Canada
This project is funded in part by the Government of Canada



Environnement et
Changement climatique Canada

Environment and
Climate Change Canada



Memphrémagog
Conservation

Site de déchets de Coventry : Les cinq ans du moratoire

Il y a maintenant cinq ans que les efforts de bénévoles du MCI et de l'organisation Don't Undermine Memphremagog's Purity (DUMP) se sont traduits par la signature d'un moratoire sur la destination finale du lixiviat, aussi appelé « jus de poubelle ». Ainsi le lixiviat recueilli du site de déchets ne coule plus vers notre bassin versant et ne peut pas être reçu par l'usine de traitement d'eaux usées à Newport au lac Memphrémagog. Dans la nuit du 31 octobre au 1er novembre 2019, ce sont quatre bénévoles, qui, par leurs efforts dignes de David contre Goliath, ont négocié cette entente avec une compagnie qui a un chiffre d'affaires de près de 1,6 milliard de dollars et qui compte neuf lobbyistes enregistrés auprès de l'état du Vermont.

Mais que se passe-t-il aujourd'hui depuis ?

Une usine de prétraitement de lixiviat opère depuis septembre 2023 sur le site à Coventry. En février 2024, un déversement de lixiviat a eu lieu dans l'installation temporaire et s'est répandu dans le proche environnement du site. Après une période d'arrêt, les opérations ont repris dans un bâtiment permanent. Cette année, une nouvelle demande a été formulée par l'entreprise auprès des autorités vermontoises pour augmenter le stockage du concentré de PFAS provenant du traitement. Une consultation publique a eu lieu le 12 mars dernier et nous étions présents.

Vigie

Nous avons déposé un document le 27 mars 2025 dernier, remettant en question le design relatif au stockage et avons posé des questions relativement aux procédures de gestion de crise. De même coup, nous avons rappelé la pertinence de notre mémoire déposé le 21 décembre 2023. Bref, nos deux organisations saisissent toutes les opportunités légales qui sont à notre disposition pour analyser les documents et demander des comptes afin que le moratoire soit maintenu.

Une usine se déversant au lac Memphrémagog?

Notre principale inquiétude est que cette usine, qui ne traitera qu'une partie des contaminants dangereux pour la santé, puisse éventuellement déverser le lixiviat traité, mais toujours toxique, dans notre bassin versant. Il est également légitime de se demander ce qu'il adviendra du lixiviat provenant d'autres sites gérés par cette même compagnie Casella Waste Management étant donné que cette nouvelle usine offre des techniques de traitements inédites. Permettra-t-elle à son installation de Coventry de traiter le lixiviat provenant d'autres sites d'enfouissement incluant les siens situés hors du Vermont ?

Johanne Lavoie B.Sc.A., D.E.S.G., présidente bénévole du MCI
François Bélanger B.Sc.A., M. Ing. Env., consultant technique bénévole du MCI
Antonio (Tony) Di Fruscia, ing., M. Ing., consultant technique bénévole du MCI

Site de déchets de Coventry.
Source : images Denis Gervais, Noovo Info



À bien y penser

Québec a fermé son site de déchets au lac Memphrémagog en 2010. Le MCI avait fait pression dans ce sens en déposant un mémoire auprès du BAPE en 2007. Cette fermeture était aussi le souhait des citoyens qui boivent l'eau du lac Memphrémagog et qui refusaient que leur eau soit affectée par un dépotoir. Pourquoi ces mêmes citoyens accepteraient que leur eau soit polluée par le site de Coventry?

Des nouvelles de DUMP

Les efforts continus de Don't Undermine Memphrémagog Purity - DUMP visent à restaurer et protéger les eaux et le bassin versant du lac Memphrémagog contre toute contamination environnementale, y compris la menace posée par le site d'enfouissement de Coventry. DUMP exige des comptes de l'Agence des ressources naturelles et des décideurs politiques pour promouvoir la protection de l'environnement et la justice pour les communautés du bassin versant de Memphrémagog. Deux avancées sont attribuables aux efforts de DUMP.

Opinion juridique : DUMP lutte contre NEWSVT (Casella – propriétaire du site de Coventry) pour faire respecter la juridiction de l'Act 250 concernant l'installation de l'usine de prétraitement des lixiviats au site d'enfouissement de Coventry. En janvier 2025, le coordinateur du district de l'Act 250 a émis une opinion juridictionnelle exigeant un amendement au permis pour l'installation et l'exploitation du système de prétraitement, permettant ainsi la participation publique en mars. NEWSVT a fait appel de cette décision, obligeant DUMP à engager des avocats pour continuer le combat.

Lac en Crise : DUMP poursuit ses efforts pour faire déclarer le lac Memphrémagog comme un "lac en crise" par l'État du Vermont, ce qui permettrait d'apporter plus de ressources pour protéger le lac.

Suivez-nous sur notre site web et sur notre page Facebook pour en savoir davantage et pour nous soutenir. www.nolakedump.com

Chris Jacobs, Ed Stanak, Teresa Gerade, Ann Lembo, Gillian Staniforth, Administrateurs de Don't Undermine Memphremagog's Purity

Des nouvelles normes pour l'eau potable au Canada

En août 2024, le Canada a adopté une nouvelle réglementation en matière de concentration maximale de perfluorés dans l'eau potable. Plusieurs autres pays comme les États Unis ont aussi adopté des nouvelles normes à cet égard. Il y a une grande mobilisation de plus en plus grandissante pour limiter leur présence. La littérature scientifique est formelle à cet égard: même à faible concentration, les perfluorés sont extrêmement dangereux pour la santé. Il est donc impératif de limiter tout apport potentiel de tels polluants dans une source d'eau potable l'eau brute. Et, lorsqu'on connaît que les lixiviats chargés de PFAS sont rejetés dans un plan d'eau servant comme source d'eau potable la présence de ces polluants dites « éternels dans l'environnement » prend toute son importance.

Contrôle du phragmite dans la baie Fitch

Dans le but de protéger la biodiversité et les milieux humides d'importance de la baie Fitch, le MCI lance un projet afin d'intensifier le contrôle du phragmite pour les trois prochaines années. Mené depuis 2017, les activités de contrôle visent à limiter l'envahissement de cette plante exotique, présente dans le littoral à l'est de la baie. Lorsque la colonie mesurait approximativement 6000 m² en 2017, il est estimé qu'elle mesurait moins de 2000 m² à l'été 2024. L'objectif est d'intensifier pendant trois ans le contrôle manuel des colonies de phragmite dans le littoral en éliminant les racines et en assurant un transport approprié des plantes retirées. Ce projet implique une équipe variée composée de membres du MCI, de bénévoles et de partenaires locaux, tous formés pour garantir l'efficacité des interventions.

Si vous souhaitez participer à ce projet, n'hésitez à nous contacter à info@memphremagog.org.



Ce projet a été réalisé grâce à la contribution financière de la Fondation de la Faune du Québec.

Chanel, biologiste au MCI, en train de retirer manuellement le phragmite.

Système racinaire du phragmite



Les articles promotionnels du MCI sont de retour sur nos tablettes !

Pour voir les produits disponibles, rendez-vous sur notre page www.memphremagog.org/fr/articles-promotionnels!

Pour passer une commande, contactez-nous à patrouille@memphremagog.org ou au 819-620-3939.

Étudier les escargots exotiques au lac Memphrémagog

Le lac Memphrémagog est confronté à la prolifération d'espèces exotiques envahissantes qui menacent son écosystème aquatique. L'équipe de biologistes du MCI a mené une étude de 2022 à 2024 sur les populations d'escargots exotiques, soit de la vivipare chinoise (*Cipangopaludina chinensis*), détectée en 2012, et de la vivipare géorgienne (*Viviparus georgianus*), signalée en 2019. L'étude avait pour objectif d'évaluer leur abondance et leur distribution sur le côté canadien du lac afin de formuler des recommandations pour limiter leurs impacts sur la biodiversité aquatique.

Résultats de l'étude

Le projet a révélé que la présence de la vivipare géorgienne est généralisée au lac Memphrémagog, avec 37 680 individus collectés dans 94,4 % des stations échantillonnées. En comparaison, la vivipare chinoise a été observée à seulement une station dans la baie Greene à Austin.

Entre 2022 et 2024, l'abondance des deux espèces a augmenté, ce qui est généralement attribuable à l'absence de prédateurs ou de compétiteurs naturels.

Le suivi a aussi permis de recueillir des données sur l'habitat de ces mollusques, soit sur la végétation et le type de substrat présents.



Vivipares géorgiennes



Retrait massif de la vivipare chinoise dans la baie Greene à Austin

En 2024, l'équipe du MCI, accompagnée de plusieurs bénévoles, a mené deux jours de retrait massif de vivipares chinoises dans la baie Greene à Austin pour limiter leur propagation vers d'autres secteurs du lac Memphrémagog. Ce contrôle a permis de récolter 1249 vivipares chinoises, mais également 4 175 vivipares géorgiennes à ce site. À l'été 2025, cette activité de retrait massif se poursuivra. Contactez-nous à info@memphremagog.org si vous désirez participer!

Pour consultez le rapport complet, rendez-vous à la section "Documentation" sous "Études sur le lac" de notre site web. Ce projet a été réalisé grâce à la contribution financière des municipalités d'Austin, du Canton de Potton, du Canton de Stanstead, d'Ogden, de la Ville de Magog et de la MRC de Memphrémagog.

Prévenez l'introduction des espèces exotiques envahissantes aquatiques (EEEA) !

Les EEEA menacent la santé de nos écosystèmes aquatiques. Pour éviter leur propagation, adoptez les bons réflexes avant de changer de plan d'eau :

- ✓ **LAVER** votre embarcation, moteur et équipement à l'eau chaude ou sous pression.
- ✓ **VIDER** toute l'eau des compartiments, viviers et moteurs hors-bord.
- ✓ **SÉCHER** complètement votre embarcation et votre matériel avant de les remettre à l'eau.

Chaque geste compte pour protéger nos plans d'eau!

Liste des espèces exotiques envahissantes aquatiques présentes dans le lac Memphrémagog

- La moule zébrée
- Le myriophylle à épi
- Le potamot crépu
- La vivipare chinoise
- La vivipare géorgienne
- Le baret

Le baret

Le baret, ou perche blanche, est une espèce exotique envahissante présente en grand nombre dans le lac Memphrémagog. Sa pêche est encouragée, car elle aide à contrôler sa population et à protéger les espèces locales. Ce poisson, au goût similaire à la perchaude, est délicieux et peut être pêché en grande quantité, sans limite de prise. C'est aussi une excellente activité de pêche en famille.



Suivis fauniques du MELCCFP dans le bassin versant du lac Memphrémagog

Espèces menacées et vulnérables

Dans le but d'assurer la conservation de la faune du bassin versant du lac Memphrémagog, le ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP) réalise différents projets fauniques, en complément aux actions posées par le MCI. Le suivi d'espèces menacées et vulnérables y fait l'objet d'un suivi en continu depuis plusieurs années. Ces travaux auront jusqu'à maintenant permis d'évaluer la présence du méné d'herbe dans le lac, de la salamandre à quatre orteils dans les milieux humides et de la salamandre pourpre dans les cours d'eau du bassin versant. Le petit polatouche et la couleuvre à collier du Nord ont aussi été recherchés dans certains boisés autour du lac. Pour connaître les mentions confirmées, nous vous invitons à consulter la carte du Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec

Espèces exotiques envahissantes (EEE) fauniques aquatiques

La prévention et la détection précoces permettent des interventions appropriées pour limiter et contrecarrer l'envahissement du lac Memphrémagog par des EEE fauniques aquatiques. Ainsi, le MELCCFP assure un suivi par l'échantillonnage d'ADN environnemental, une technique utilisée pour isoler des séquences d'ADN dans des échantillons d'eau. Le MELCCFP a aussi participé à un projet provincial sur l'utilisation des herbiers de myriophylle à épi (une EEE floristique aquatique) par les poissons, dont certains sites d'échantillonnage étaient dans le lac Memphrémagog.

Identification des plantes aquatiques dans le projet de comparaison de l'utilisation par la faune des herbiers de myriophylle à épi et ceux de plantes indigènes au lac Memphrémagog.

Taux de reproduction du touladi dans le lac Memphrémagog

Dans le but de comprendre les causes de la faible reproduction du touladi dans le lac Memphrémagog, un projet de recherche a été entamé en 2021. Une première étape a consisté à la caractérisation d'habitat de fraie du touladi sur le pourtour du lac. L'utilisation par le touladi des frayères présentant le meilleur potentiel a ensuite été validée par la recherche de géniteurs et d'œufs. Une évaluation de la survie des œufs et des larves a aussi été réalisée à l'aide de dispositifs expérimentaux dans lesquels étaient placés des œufs fertilisés protégés contre la prédation. Cette dernière a démontré que le taux de survie des œufs et des larves dans de tels dispositifs était très bon. La prochaine étape du projet visera, entre autres, à évaluer la survie des œufs en conditions naturelles.

Nouvelle biologiste dédiée au bassin versant du lac Memphrémagog

Une nouvelle biologiste s'est jointe à l'équipe de l'Estrie du MELCCFP en 2024. Il s'agit de Véronique Connolly qui travaillera dans le cadre de la Stratégie québécoise de l'eau, dont l'une des sept orientations est de protéger et restaurer les milieux aquatiques. Ses travaux contribueront notamment à la réalisation de projets visant l'acquisition de connaissances sur des espèces fauniques dans le bassin versant du lac Memphrémagog. Elle permettra également d'assurer une collaboration continue avec les biologistes du Vermont et une gestion concertée de ce lac transfrontalier.

Enfin, le MELCCFP tient à souligner la collaboration continue du MCI à plusieurs de ses suivis fauniques dans le lac Memphrémagog et son bassin versant.

Véronique Connolly, Marie-Josée Goulet et Jean-Sébastien Messier, biologistes, MELCCFP



Mise en place des dispositifs expérimentaux d'incubation d'œufs de touladi au lac Memphrémagog.



MEMBRES DU CERCLE DU PATRIMOINE

Abbott, William
Association des Mouillages
de Knowlton Landing
Bannerman Foundation,
A/S Mr. Paul Bannerman
Bédard Pascale & Blais Jean-François
Beljers, Elisabeth
Benoit, Robert
Bertrand, Marc Antoine
Bombardier, J.R. André
Boswall, Anne
Caron, Eric H.
Caron, Trevor H.
Caron Thorburn Institute
Coughlin, Peter F.
Coutu, Jean
Cyr, Joanne
Davidson, Howard
Desjardins, Jean-Guy
Eakin, Gael
Fondation Denise et Guy St-Germain
Fondation Famille Benoit
Fondation Huguette
et Jean-Louis Fontaine
Giroux, Marc
Howick, Andrew
Hurley, John
Ivory, Joan F.
Jewett, Carolyn
Klein, Mike
Lacasse Benoit, Gisèle
Lamoureux, Claude
Ledson Management Inc.
Lépine, Peter
Leslie, Mary
Lynch-Staunton, Juliana
Marcoux, Nathalie
Massicotte, Yves
Milne, Catherine A.
Mouget, Yves
Noël, Jean-Yves
Oosterwaal, Jan
Pépin, Jean
Perout, Alena
Plate, Joerg
Poirier, Germain
Poirier Vincent & Primavesi Robert
Potten, Stephen R.
R. Howard Webster Foundation
Robinson, Robert
Ruest, Jean-Jacques
Shevelow, Sandra
Sirois, Sean
Talon, Jean-Denis
Thorburn, Cynthia Caron
Tremblay, Pascal
Vouloumanos, Nicholas & Vickie
Wilson, Janet
Yates, Henry B. & Melodie

*En plus des personnes mentionnées,
certains donateurs ont requis l'anonymat.*

Organisation - Membre Visionnaire

Bang Marketing Inc.,
A/S M. Eric Bissonnette
Dessana - Éric Morin

Don en mémoire de :

Beach, Richard
LaFrance, Gaétan

Mise à jour: le 9 mai 2025

CALENDRIER 2025

5 mai : Début des activités de la patrouille

Mi-mai : Début des échantillonnages de qualité de l'eau du lac et de la surveillance d'aires protégées riveraines

17 mai de 10h à 15h : Distribution d'arbres gratuits à l'Association du Marais-de-la-Rivière-aux-Cerises (LAMRAC) à Magog

Mi-mai à la mi-juin : Plantation de bandes riveraines pour le projet Action bandes riveraines

7 juin : Kiosque du MCI à la fête des voisins, Canton de Stanstead

14 juin : Assemblée générale annuelle du MCI au centre communautaire de Magog

23 juin : Kiosque du MCI à la St-Jean-Batiste au parc Forand, Canton de Stanstead

28 juin : Kiosque du MCI à la fête du Canada de Georgeville

Juin à août : Sensibilisation aux descentes à bateaux et dans les baies

3, 4, 10 juillet, 1^{er} et 15 août : Activités de contrôle de phragmite dans la baie Fitch

12 juillet : Kiosque du MCI à la fête de la plage de la municipalité de Potton

18 juillet : Activité de retrait massif de vivipares chinoises dans la baie Greene à Austin

9 août de 13h à 17h : Kiosque du MCI à la fête de l'eau à Magog

10 août de 10 à 16h : Kiosque du MCI au marché publique de Magog

12 août : Kiosque du MCI à la fête de la plage, à Vale Perkins

Octobre : Fin des activités sur le lac

Contactez-nous pour plus d'information sur les activités prévues cet été à info@memphremagog.org ou au 819-620-3939

 [memphremagogconservation](https://www.facebook.com/memphremagogconservation)

 [memphremagog.conservation](https://www.instagram.com/memphremagog.conservation)

 [memphrec.bsky.social](https://www.bsky.social/memphrec)

 [company/memphremagogconservationinc](https://www.linkedin.com/company/memphremagogconservationinc)

 www.memphremagog.org

Un nouveau portail pour les membres du MCI!

Nous sommes ravis de vous présenter notre tout nouveau portail en ligne! Pensé pour simplifier votre expérience, il vous permet de renouveler votre adhésion en quelques clics et d'accéder facilement à vos informations et vos reçus d'impôt, le tout en ligne. Un accès rapide, pratique et écoresponsable!

Accédez dès maintenant au portail des membres du MCI! Scannez ce code QR pour devenir membre, renouveler une adhésion ou faire un don. C'est déductible d'impôt !



MERCI À NOS PRINCIPAUX COLLABORATEURS !

Association du Marais-de-la-Rivière-aux-Cerises (LAMRAC)
Conseil de gouvernance de l'eau des bassins versants de la rivière Saint-François (COGESAF)
Conseil régional de l'environnement de l'Estrie (CREE)
Conservation de la nature Canada (CNC)
Corridor appalachien (ACA)
DUMP (Don't Undermine Memphremagog's Purity)
Fondation Nature Memphremagog (FNM)
Memphremagog Watershed Association (MWA)
Regroupement des associations pour la protection de l'environnement des lacs et des bassins versants (RAPPEL)
Réseau des milieux naturels protégés (RMN)

Les municipalités d'Austin, du Canton de Potton, du Canton de Stanstead, d'Ogden, les villes de Magog et de Sherbrooke

La MRC de Memphremagog

Le gouvernement du Québec

Le gouvernement du Canada

51, rue Cabana, Magog (Québec) J1X 2C4

Tél. : 819 620-3939

www.memphremagog.org info@memphremagog.org

Responsables du bulletin Ariane Orjikh

Révision Marie-Josée Huot, Johanne Lavoie, Peter Lépine, Ariane Orjikh, Chanel Racine-Mineault

Traduction Peter Lépine

Conception graphique comma.ca

Impression Imprimerie Héon-Nadeau Ltée

Photos Photos des archives du MCI, sauf indiqué



Ce bulletin est imprimé sur un papier recyclé et certifié FSC. Il contient des fibres postconsommation traitées sans chlore.