



RAPPEL

COLLOQUE SUR L'EAU

25 ans de mobilisation pour les lacs



7 avril 2022

**Connaître son lac
et agir pour lui**

8 avril 2022

**Mobiliser pour mieux
aménager le territoire**

www.rappel.qc.ca/colloque

Photo par Sylas Boesten sur Unsplash

Programmation détaillée

L'événement se tiendra en ligne sur la plateforme Zoom les 7 et 8 avril 2022, en après-midi. Il vous sera possible de changer de salle virtuelle au cours du colloque afin d'assister à la conférence de votre choix.

-Jeudi 7 avril 2022-

13 h 00

Mot d'ouverture

13 h 30

Bassins versants et lacs : une relation haute en couleur

Pourquoi les lacs sont-ils bruns, gris, voire même d'un bleu turquoise? Est-ce que la couleur est le reflet de la qualité de l'eau? Découvrez comment les caractéristiques naturelles des bassins versants influencent l'aspect de nos plans d'eau!

Richard Carignan, professeur honoraire, Département de sciences biologiques de l'Université de Montréal

Le professeur Richard Carignan a concentré ses recherches sur l'eutrophisation accélérée des lacs par l'être humain. Il a étudié les apports naturels et artificiels d'éléments nutritifs (ex. : phosphore, azote) et leurs impacts chez les organismes aquatiques, l'incidence des coupes forestières et des feux de forêt sur les lacs québécois et l'effet des installations septiques déficientes (habitation riveraine) sur les fleurs d'eau de cyanobactéries.



14 h 30

Transfert vers les salles A et B

Programmation détaillée

-Jeudi 7 avril 2022-



RAPPEL

14 h 35 - Salle A

Données sur les lacs : un univers à votre portée!

De manière concrète et dynamique, l'atelier sur les données ouvertes (données en libres accès) vous permettra de vous familiariser pas à pas avec l'univers des bases de données entourant les lacs et les bassins versants. Ce tour de piste de différentes références de données ouvertes dressera un portrait des outils disponibles gratuitement tout en cernant comment en tirer profit et les faire parler pour mieux connaître votre lac.



Mélissa Laniel, chargée de projets en limnologie et coordonnatrice au regroupement national, RAPPEL

Après avoir réalisé un baccalauréat en sciences biologiques à l'Université de Montréal, Mélissa a peaufiné ses connaissances en gestion de l'eau et en aménagement du territoire dans le cadre de sa maîtrise en sciences appliquées à la même université. Elle a ensuite eu la chance de vulgariser les connaissances scientifiques, de mobiliser les acteurs de l'eau et de proposer des solutions concrètes afin de protéger la santé des lacs pendant 14 ans au Conseil régional de l'environnement des Laurentides avant de rejoindre les rangs du RAPPEL à l'été 2021. Ses objectifs : faire rayonner son expertise en élargissant son champ d'action à l'ensemble des associations de lacs du Québec.

15 h 05

Pause

14 h 35 - Salle B

La moule zébrée : une championne parmi les envahisseurs aquatiques

Introduite dans les Grands Lacs et dans le fleuve Saint-Laurent au milieu des années 80, la moule zébrée a depuis envahi plus d'une cinquantaine de lacs et rivières sur le territoire canadien, mettant en danger les écosystèmes aquatiques et engendrant des coûts énormes de gestion. La conférence porte sur cet envahisseur opportuniste, fait un survol de son historique d'invasion au Québec et revisite les méthodes de gestion et de prévention à favoriser pour lutter contre celui-ci.



Geneviève D'Avignon, candidate au doctorat, Département de biologie, Université McGill

Geneviève D'Avignon est étudiante au doctorat sous la direction du Professeur Anthony Ricciardi, spécialiste des espèces aquatiques envahissantes et de la Professeure Irene Gregory-Eaves, spécialiste en paléolimnologie à McGill. Elle a participé à plusieurs études et travaux portant sur les moules zébrées et quaggas dans différents cours d'eau sur le territoire québécois et utilise ces espèces comme modèle en laboratoire pour comprendre l'impact des changements climatiques et de la pollution microplastique sur ces espèces et les réseaux trophiques dont elles font partie.

15 h 05

Pause

15 h 15

Restauration des lacs : où en sommes-nous?

La conférence présente une vue d'ensemble des principales techniques de restauration en lac et les conditions nécessaires pour l'évaluation et la mise en œuvre d'un tel projet. Elle aborde : les concepts de base relatifs à l'eutrophication des lacs et aux méthodes curatives, les démarches d'acquisition de connaissance nécessaires avant un tel projet, les principales études de cas au Québec et un survol du processus d'autorisation.



Sébastien Bourget, spécialiste de l'environnement, ministre de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC)

Sébastien détient un baccalauréat et une maîtrise en biologie de l'Université Laval. Depuis plus de 15 ans, il se spécialise dans le suivi des écosystèmes aquatiques et l'analyse des facteurs liés aux activités anthropiques menant à leur dégradation. Depuis 2017, il occupe un poste de spécialiste de l'écologie des lacs au ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques. Ses principaux mandats portent sur la restauration, la modélisation des apports de phosphore et le suivi de la qualité de l'eau des lacs.

16 h 45

Mot de clôture

17 h 00

Fin de la première journée

Programmation détaillée

L'événement se tiendra en ligne sur la plateforme Zoom les 7 et 8 avril 2022, en après-midi. Il vous sera possible de changer de salle virtuelle au cours du colloque afin d'assister à la conférence de votre choix.

-Vendredi 8 avril 2022-

13 h 00

Mot de bienvenue

13 h 10

Panel de spécialistes - Enjeux de navigation sur les lacs

Présentation 1

Étude environnementale sur l'impact de la navigation des bateaux à moteur

La conférence porte sur les études réalisées par l'Université Laval (entre 2015 et 2017) sur plusieurs lacs québécois, afin de mesurer l'impact de la navigation lacustre sur la remise en suspension des sédiments. La méthodologie, les résultats ainsi que les recommandations formulées y seront présentés.

Sébastien Raymond, ingénieur en environnement

Sébastien Raymond est ingénieur en environnement et est titulaire d'un doctorat en sciences de la terre appliquées à l'hydrologie/qualité de l'eau ainsi que de deux maîtrises en géo-environnement et en physico-chimie atmosphérique. Il possède plus de 10 ans d'expérience en hydrologie et en ingénierie environnementale dans les secteurs universitaire et privé. Il a une formation scientifique multidisciplinaire combinant biologie, physique, chimie, géographie et hydrologie. Il agit en tant que coordonnateur/consultant scientifique dans plusieurs projets liés à la gestion des risques environnementaux.



13 h 25

Panel de spécialistes - Enjeux de navigation sur les lacs

Présentation 2

Origine de l'érosion des berges des lacs Masson, du Nord et Dupuis

Le relevé de l'érosion de la berge des lacs navigables de la Ville d'Estérel, réalisé en 2013, a pour but de discriminer si cette érosion est d'origine naturelle ou anthropique. L'étude repose notamment sur la mesure de la hauteur d'érosion des berges par la visite de 69 sites affectés et non affectés (témoins), démontrant que l'activité nautique du wakesurfing rehausse significativement la ligne d'érosion des berges des sites y faisant face.



Christian Corbeil, consultant en réglementation environnementale

Christian Corbeil a été chef d'équipe en caractérisation des rives et des installations septiques de plus de cent lacs entre 1987 et 1992, dans le cadre du Programme des lacs. Depuis, il accompagne les municipalités en tant que consultant dans l'application de la réglementation en environnement et analyse le territoire à l'échelle du bassin versant pour des projets de conservation, de développement, d'inventaires biophysiques, de bilans de phosphore ou de relevés sanitaires.

13 h 40

Panel de spécialistes - Enjeux de navigation sur les lacs

Présentation 3

Impact des vagues de wakeboat

Cette étude, réalisée sur les lacs Lovering et Memphrémagog en 2014, recherche l'existence, l'ampleur et les modalités de l'impact des vagues de bateaux de type wakeboat sur ces lacs. Entre augmentation de l'énergie contenue dans les vagues et mise en suspension des sédiments, cette étude nous indique les risques engendrés pour nos lacs, et les mesures protectrices pouvant être mises en place.



Yves Prairie, professeur, Département des sciences biologiques de l'UQAM

Yves Prairie détient un doctorat en limnologie de l'Université McGill. Il est professeur au Département des sciences biologiques de l'UQAM depuis 1988. Il a agi à titre de directeur du Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie (GRIL) de 2000 à 2008. Au cours des dernières années, il a développé une expertise considérable sur les processus et les mesures liés à la dynamique du carbone dans les systèmes aquatiques. Yves Prairie est titulaire de la Chaire UNESCO en changements environnementaux à l'échelle du globe et a été président de la Société internationale de limnologie de 2013 à 2019.

13 h 55

Panel de spécialistes - Enjeux de navigation sur les lacs

Étude de cas

Témoignage de Coalition Navigation

La Coalition pour une navigation responsable et durable est une organisation pancanadienne sans but lucratif. Depuis 2013, elle regroupe des citoyennes et des citoyens, des associations et des organisations préoccupées par les impacts environnementaux des différentes activités liées à la navigation sur les lacs. Ce témoignage rendra compte de leurs actions concrètes ayant été réalisées pour sensibiliser les usagers à la préservation de leur plan d'eau, notamment le projet NAVIA qui a atteint des milliers de navigateurs au cours des deux dernières années avec sa campagne de publicité.

Denise Cloutier, vice-présidente, Coalition Navigation

Denise Cloutier est directrice générale du Centre d'interprétation de l'eau à Laval (C.I.EAU), présidente du Conseil des bassins versants des Mille-Îles (COBAMIL) qu'elle a fondé en 2010, vice-présidente du Regroupement des organismes de bassins versants du Québec (ROBVQ), vice-présidente de la Coalition Navigation qu'elle représente au Groupe de travail sur les lacs du Forum d'action sur l'eau. Elle siège également au Conseil stratégique de la Table de concertation régionale du Haut Saint-Laurent et du Grand Montréal pour la gestion intégrée du Saint-Laurent (TCRHSLGM) et est administratrice de l'Association Lac Laurel.



14 h 10

Période de questions

14 h 40

Pause

Programmation détaillée

-Vendredi 8 avril 2022-



RAPPEL

15 h 00 - Salle A

Mieux communiquer pour mieux protéger

Communiquer peut sembler facile et à la portée de tous. En effet, nous communiquons tous les jours dans diverses circonstances. Toutefois, pour une organisation, une communication efficace est la pierre angulaire d'une bonne mobilisation des différents publics et partenaires. Cette conférence vise à présenter les bases pour élaborer une stratégie de communication pertinente qui a un réel impact. Ponctuée de conseils concrets et d'astuces, elle amènera les petites organisations, comme les grandes, à se questionner sur leurs pratiques et à revisiter leurs habitudes.



Angélie Bellerose-Langlois, coordonnatrice au marketing et aux communications, RAPPEL

Angélie est détentrice d'un baccalauréat en sciences de la communication de l'Université de Montréal. Dès le début de ses études dans le domaine, elle développe un vif intérêt pour les enjeux environnementaux. Tout en peaufinant son expertise professionnelle au fil des mandats, elle entreprend, en 2013, une maîtrise en gestion de l'environnement qu'elle complète en 2015. Ayant par la suite travaillé pour la fonction publique, au sein d'une agence de solutions numériques et à son propre compte à titre de consultante, elle s'est jointe à l'équipe du RAPPEL en 2019. Depuis, elle allie ses compétences et ses intérêts pour contribuer au rayonnement de la coopérative et de sa louable mission.

16 h 00

Pause

Programmation détaillée

-Vendredi 8 avril 2022-



RAPPEL

15 h 00 - Salle B

Protéger son lac à l'échelle du bassin versant : les pratiques exemplaires

Pour protéger la qualité de l'eau d'un lac, il faut minimiser les apports de sédiments et de nutriments provenant de l'ensemble de son bassin versant. Découvrez les multiples champs d'action pour protéger un lac et entamez une réflexion sur les secteurs d'activités prioritaires. Différentes solutions seront abordées à travers des pratiques exemplaires partout au Québec.



Solange Barrault, vulgarisatrice scientifique, RAPPEL

Solange Barrault est titulaire d'un baccalauréat en biologie et biochimie ainsi que d'une maîtrise en biologie écologie de l'Université de Poitiers, en France. Elle agit en tant que vulgarisatrice scientifique au RAPPEL depuis janvier 2022 et s'intéresse à l'art de communiquer des informations scientifiques au grand public.



Mélissa Laniel, chargée de projets en limnologie et coordonnatrice au regroupement national, RAPPEL

Après avoir réalisé un baccalauréat en sciences biologiques à l'Université de Montréal, Mélissa a peaufiné ses connaissances en gestion de l'eau et en aménagement du territoire dans le cadre de sa maîtrise en sciences appliquées à la même université. Elle a ensuite eu la chance de vulgariser les connaissances scientifiques, de mobiliser les acteurs de l'eau et de proposer des solutions concrètes afin de protéger la santé des lacs pendant 14 ans au Conseil régional de l'environnement des Laurentides avant de rejoindre les rangs du RAPPEL à l'été 2021. Ses objectifs : faire rayonner son expertise en élargissant son champ d'action à l'ensemble des associations de lacs du Québec.

Mélanie Pelletier, avocate de la ville de Magog et administratrice du RAPPEL, se joindra aux conférencières pour répondre à vos questions.

16 h 00

Pause

16 h 10 - Salle A

Contrôler l'érosion sur les chemins en milieux forestiers : un enjeu essentiel pour la qualité de l'eau

Les pluies torrentielles de plus en plus fréquentes et puissantes menacent sérieusement la stabilité des chemins forestiers qui n'ont pas été conçus pour leur résister. Cette réalité occasionne un apport massif de sédiments et de nutriments dans les plans d'eau. Heureusement, il est possible de planifier les travaux de voirie forestière de manière à contrôler efficacement la quantité et la vitesse de l'eau qui peut l'affecter. La conférence démontrera l'importance de considérer les chemins forestiers dans la protection des plans d'eau et présentera les techniques de construction et d'entretien (aux normes environnementales de la certification du Forest Stewardship Council) retenues par le RAPPEL, et ayant donné naissance au Guide pour contrer l'érosion des chemins forestiers.



Jean-Claude Thibault, conseiller technique sénior et formateur, RAPPEL

Jean-Claude Thibault œuvre dans le domaine de la protection des lacs depuis plus de 45 ans. Il a été l'un des membres fondateurs de l'Association pour la protection du lac Stoke, puis administrateur de l'Association des résidents du lac Aylmer. Il participa comme président à la fondation du RAPPEL en 1997. Détenteur d'une maîtrise en géomorphologie de l'Université de Sherbrooke, M. Thibault apporte son expertise principalement en érosion des sols. Il est l'instigateur de la méthode d'entretien écologique des fossés, le tiers inférieur, adoptée en 2002 par le ministère des Transports du Québec. Enfin, préoccupé par la nécessaire sensibilisation du public, il a participé activement au film documentaire *J'ai pour toi un lac*. Il agit à l'occasion à titre de conseiller technique sénior et de formateur au sein de l'équipe du RAPPEL. Il s'est entre autres grandement impliqué dans la formation des différents gestionnaires de l'aménagement du territoire en matière d'érosion des sols et de protection des lacs et des cours d'eau.

16 h 55

Mot de clôture

17 h 05

Fin du Colloque

Programmation détaillée

-Vendredi 8 avril 2022-



RAPPEL

16 h 10 - Salle B

Le plan d'agriculture durable, des opportunités multiples pour l'amélioration de la qualité de l'eau en milieu agricole

Cette conférence présente le plan d'agriculture durable (PAD) annoncé par le ministre de l'agriculture, M. Lamontagne, au printemps 2020. Le PAD est un plan ambitieux qui aspire à accélérer l'adoption de pratiques agroenvironnementales afin de répondre aux préoccupations des acteurs du milieu agricole et des citoyens. Sur un horizon 2020-2030, le plan vise l'atteinte de huit indicateurs clés en lien avec cinq objectifs englobants et met de l'avant des moyens financiers afin d'appuyer des mesures phares. Des exemples concrets de projets pouvant être déposés par des organisations de protection de lacs seront présentés.



Guy Vallée, directeur général, ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ) de l'Estrie

Guy est gestionnaire depuis près de 25 ans, dont les trois dernières années au MAPAQ. Il est depuis toujours interpellé par le respect de la nature et les questions environnementales. Dans le cadre de ses fonctions actuelles, et du plan d'agriculture durable du MAPAQ, il tente, avec son équipe, de faire les liens entre le milieu agricole et les divers intervenants de la région de l'Estrie, dont la Table agroenvironnementale de l'Estrie, dans l'objectif de mettre concrètement en place des pratiques durables.



Chloé Boucher-Ravenhorst, ingénieure et conseillère en agroenvironnement, ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ) de l'Estrie

Titulaire d'un B. A. en environnement et d'un baccalauréat en génie des bioressources de l'Université McGill, Chloé oeuvre dans le domaine du génie agroenvironnemental sur le territoire de l'Estrie depuis plus de 10 ans. Elle s'est jointe à l'équipe du MAPAQ-Estrie en janvier 2020.

16 h 55

Mot de clôture

17 h 05

Fin du Colloque

