

Programmation du congrès annuel de FloraQuebeca 2023

Vendredi le 28 avril 2023

Université Laval

(Des vignettes de stationnement seront requises)

Lieu : Pavillon Abitibi-Price, salle ABP-1111, Université Laval

Accueil : 8h00

Animatrices : Audrey Lachance et Chantale Langevin

Mot de bienvenue : 8h25 à 8h30 – Kellina Higgins, présidente

Bloc 1 – Actualité des Ministères – conférences : 8h30 à 10h00 (30 minutes chacun)

8h30 à 9h00 LE QUÉBEC S'ENGAGE POUR LA BIODIVERSITÉ ! – Sabrina Courant et Chantale Langevin, MELCCFP

9h00 à 9h30 UN VENT DE NOUVEAUTÉ SOUFFLE SUR LE CDPNQ – Chantal Bouchard, CDPNQ- MELCCFP

9h30 à 10h00 À LA RESCOUSSE DU CHARDON DE MINGAN ! – Nancy Dénomée, Parcs Canada

Pause : 10h00 à 10h20 (20 minutes)

Bloc 2 – La recherche universitaire – conférences : 10h20 à 12h00 (30 minutes chacun)

10h20 à 10h50 PRÉSENTATIONS RAPIDES DE PROJETS DE RECHERCHE D'ÉTUDIANTS GRADUÉS (10 minutes chacun)

- ❖ Camille Boucher, étudiante à la maîtrise en biologie végétale, au Département de phytologie, Université Laval
- ❖ Étienne Lacroix-Carignan, étudiant, IRBV, Université de Montréal
- ❖ Étienne Léveillé-Bourret, professeur, IRBV, Université de Montréal

10h50 à 11h20 PRESSIION DE RÉCOLTE SUR LES POPULATIONS D'ESPÈCES VÉGÉTALES COMESTIBLES DANS LES MARAIS INTERTIDIAUX DE L'ESTUAIRE MOYEN DU SAINT-LAURENT - Marine Raoux, étudiante à la maîtrise en Biogéosciences de l'environnement, Université Laval

11h20 à 11h50 DIVERSITÉ BIOLOGIQUE ET CHIMIQUE ASSOCIÉE AUX ÉCOSYSTÈMES FORESTIERS BORÉAUX INTACTS, LE CAS DES LICHENS ET CHAMPIGNONS CALICIOÏDES – Philip Bell-Doyon, étudiant au doctorat à l'Université Laval

Dîner : 12h00 à 13h00 (Cafétéria du Pavillon Vachon, possibilité d'amener son lunch)

Bloc 3 – Projets d'OBNL : 13h00 à 14h00 (30 minutes chacun)

13h00 à 13h30 NOYAUX DE CONSERVATION – Marie-Christine Poisson, Conseil régional de l'environnement du Centre-du-Québec

13h30 à 14h00 CARACTÉRISATION DES HERBIERS AQUATIQUES DES PLANS D'EAU DU BASSIN VERSANT DU LAC MCKENZIE – Lisa-Marie Caron et Joël Fortin-Mongeau, OBV de la Capitale

Bloc 4 – Ateliers ciblés : 14h00 à 16h00

14h00 à 14h15 : Informations sur le déroulement de l'après-midi puis déplacements vers les ateliers – Chantale Langevin

Choisir un (1) atelier parmi les trois (3) options

Atelier 1 (1h45)	Atelier 2 (1h45)	Atelier 3 (1h45)
Salle ABP-0115	Salle ABP-0112	Salle ABP-1111
Les Prunus spp. du Québec; savoir les reconnaître! □ Atelier d'identification	Lichens □ Atelier	Cypéracées □ Atelier
Marie-Ève Garon-Labrecque	Philip Bell-Doyon (U. Laval)	Étienne Léveillé-Bourret (IRBV)
Des spécimens séchés de chaque espèce de cerisiers et de pruniers seront disponibles pour consulter sur place. N'oubliez pas d'apporter votre loupe!	Introduction à la diversité morphologique des lichens et au vocabulaire spécifique à leur identification. Observation de certaines structures à l'œil nu, à la loupe de poche, à la loupe binoculaire et au microscope.	Introduction à la famille des cypéracées. Observation de spécimens pour faciliter l'identification des sections et des taxons.

**Les descriptions détaillées des conférences et ateliers sont à la section Biographies et résumés des conférenciers.*

Fin du congrès : 16h00

Assemblée générale annuelle (AGA) : 16h15 à 17h00

Déroulement de l'AGA (voir l'ordre du jour)

Inscription

Pour inscription et paiement : plate-forme Yapla <https://floraquebeca.s1.yapla.com/fr/event-39897>

Pour devenir membre ou renouveler son adhésion :

<https://floraquebeca.qc.ca/membres/membres-seulement/>

- L'adhésion comme membre de FloraQuebeca est maintenant gratuite pour la première adhésion d'un(e) étudiant(e) (sur présentation d'une preuve d'étude).

Coûts du congrès :

Mode	Membre	Non membre	Étudiant (avec preuve)
En présentiel	35 \$	70 \$	20 \$
Nouveauté* Le mode virtuel sera uniquement pour les conférences (pas d'ateliers)			
En virtuel	25 \$	50 \$	25 \$

*À la demande de membres en régions plus éloignées, nous ajoutons un mode virtuel. Prendre note qu'en raison des ressources limitées et que cet ajout est de dernière minute, il n'inclut que les conférences (pas les ateliers) et sera fait « maison » (donc pas par des professionnels web).

Avantages du présentiel :

- Avoir accès à près de 2h d'ateliers botaniques donnés par des spécialistes;
- Échanger et développer des contacts avec les autres participants et botanistes;
- Découvrir certains livres en botanique sortis récemment, c'est donc l'occasion :
 - De rencontrer et d'échanger avec les auteurs (la plupart présents);
 - De feuilleter les livres;
 - De faire des achats si désirés;
 - D'avoir une dédicace;

Autres informations :

- Guides ou livres botaniques :
 - Certains qui sont sortis récemment seront disponibles sur place : Ex. : À la découverte des mousses et autres bryophytes du Québec (Société québécoise de bryologie), 40 autres plantes envahissantes (Claude Lavoie) et le précédent livre, Flore Nordique du Québec et du Labrador Tome 4 (à paraître à la fin avril) et les précédents, etc. Prévoir de l'argent si cela vous intéresse.

Pour plus d'informations : Audrey Lachance : lachance14@videotron.ca

Chantale Langevin : chantalelangevin@hotmail.com

Biographies et résumés des conférenciers

Bloc 1 – Actualité des Ministères

Sabrina Courant et Chantale Langevin

Sabrina Courant est titulaire d'un doctorat en écologie comportementale de l'Université Laval. Elle travaille pour le ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs depuis 2013. À titre de chargée de projets, elle a eu la chance de travailler sur diverses thématiques, telles que l'implantation de la Convention des Nations-Unies sur la diversité biologique au Québec, la conception d'un cadre de suivi de la biodiversité dans un contexte de climat changeant, ainsi que le développement et la mise en œuvre d'outils juridiques et techniques pour la conservation des zones humides et hydriques. Chef de l'équipe Orientations stratégiques et suivis en biodiversité depuis 2019, elle est actuellement responsable d'une équipe multidisciplinaire aux mandats variés, portant principalement sur trois grands thèmes : la planification, la mise en œuvre et le suivi des outils stratégiques déployés par le gouvernement du Québec au regard de la CDB ; les plantes exotiques envahissantes ; et la co-coordination du réseau de suivi de la biodiversité du Québec.

Chantale Langevin est chargée de projet pour le réseau de suivi de la biodiversité du Québec (Suivi BdQc) au ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCC). Elle est notamment responsable des indicateurs liés à la végétation et réalise annuellement les inventaires de végétation du suivi BdQc à travers le Québec. Auparavant, elle a travaillé comme biologiste sur de nombreux projets en lien avec les milieux naturels au niveau fédéral et dans le secteur privé. Elle a complété un baccalauréat en biologie à l'Université du Québec à Chicoutimi, un diplôme de deuxième cycle en gestion de l'environnement et une maîtrise en environnement à l'Université de Sherbrooke.

Résumés de la conférence

En décembre 2022, le Québec a eu l'opportunité d'accueillir la 15e Conférence des Parties de la Convention sur la diversité biologique. Le Cadre mondial de la biodiversité de Kunming-Montréal comprend un certain nombre de cibles qui touchent la biodiversité floristique du Québec. Annoncé le 6 décembre dernier par le premier ministre M. Legault, le Plan Nature 2030 sera la réponse du Québec à ses engagements internationaux. La mise en œuvre de ce Plan Nature nécessitera notamment un cadre de suivi rigoureux et le développement d'indicateurs de suivi de la biodiversité. Le gouvernement peut compter sur plusieurs suivis déjà existants, dont le [Réseau de suivi de la biodiversité du Québec](#) (Suivi BdQc) dont l'objectif est de détecter des changements dans la biodiversité dans un contexte de changements climatiques. Pour ce faire, plusieurs types d'inventaires sont réalisés dans divers types de milieux à travers toutes les régions du Québec, notamment des inventaires de végétation d'espèces vasculaires, de bryophytes et de lichens en milieux humides et forestiers. La plate-forme évolutive [Biodiversité Québec](#) permet de visualiser les données du Suivi BdQc et d'avoir accès à des analyses de celles-ci, ainsi qu'à d'autres types de suivis existants au Québec.

Chantal Bouchard

Chantal Bouchard est coordonnatrice du volet floristique du Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ), sous la responsabilité du ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP). Elle est en poste depuis 2 ans et demi. Elle a œuvré précédemment comme chargée de projets à la conservation des milieux humides pendant 6 ans dans la même direction. Elle a également œuvré auparavant notamment comme biologiste et botaniste consultante (12 ans) et comme chargée de cours à l'université de Sherbrooke (systématique végétale, botanique).

Résumé de la conférence

Le Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ) a été créé en 1988. Il œuvre à sa mission depuis 35 ans cette année. Il fournit des données pour de multiples usages et valorise les connaissances que l'équipe et ses partenaires génèrent afin de soutenir aux mieux les actions de conservation et le rétablissement des espèces. Il fait face à plusieurs défis comme l'historicité d'une partie de ses données (non revisitées depuis au moins 20 ans), le volume de données à traiter, les réponses aux nombreuses demandes auxquelles il est soumis ou ses ressources limitées. Les façons de faire ont beaucoup évolué depuis le début et cette évolution s'accélère afin de faire face à ses défis. Les contrats et terrains réalisés au cours des 3 dernières années ont permis de belles découvertes botaniques et le niveau d'historicité s'améliore (bilan de la première phase de la Stratégie québécoise de l'eau 2018-2030 en préparation). Voici donc une petite incursion au cœur des travaux du CDPNQ et de l'équipe responsable des espèces floristiques et des communautés naturelles.

Nancy Dénomée

Nancy Dénomée est agente en gestion des ressources à la réserve de parc national de l'Archipel-de-Mingan depuis plus de 20 ans. Elle a complété un baccalauréat en biologie à l'Université du Québec à Montréal et un diplôme de deuxième cycle en gestion de la faune à l'Université du Québec à Rimouski. Après avoir été responsable des projets de suivi des plantes rares pendant de nombreuses années, elle coordonne actuellement le projet de conservation et de restauration du chardon de Mingan.

Résumé de la conférence

En 2017, suite à la baisse drastique du nombre de plants de chardon de Mingan à la réserve de parc national de l'Archipel-de-Mingan, un programme de conservation et de restauration a été mis en place pour le sauver. La conférence présentera la situation préoccupante du chardon de Mingan au Québec, les menaces auxquelles il fait face et les mesures de rétablissement mises en place pour le sauver.

Bloc 2 – La recherche universitaire

Étudiants et chercheurs

Camille Boucher, étudiante à la maîtrise en biologie végétale, au Département de phytologie, Université Laval

Camille Boucher est étudiante à la maîtrise en biologie végétale à l'université Laval, sous la direction de Line Rochefort. Après avoir complété son baccalauréat en biologie, elle a rejoint le Groupe de recherche en écologie des tourbières (GRET), ce qui lui a permis de parcourir les tourbières du Québec et du Nouveau-Brunswick. Dans le cadre de son projet de recherche, elle s'intéresse au

rétablissement de la diversité en bryophytes dans les tourbières à sphaignes restaurées par transfert de la couche muscinale après l'extraction de tourbe horticole.

Résumé de la conférence

La « méthode de transfert de la couche muscinale » (MTCM) est développée depuis près de 30 ans pour restaurer les tourbières à sphaignes post-extraction de tourbe. Celle-ci, qui implique la récolte de matériel végétal dans un "site donneur" naturel, permet le rétablissement d'en moyenne 69 % des bryophytes réintroduites avec la restauration. La recolonisation spontanée revêt également un rôle important : la moitié des espèces de bryophytes des tourbières restaurées depuis 6 à 26 ans y sont apparues spontanément. La diminution de la diversité en bryophytes post-restauration mise en évidence dans ce projet n'est, en soi, pas une mauvaise nouvelle, puisqu'elle reflète plutôt l'exclusion des espèces moins adaptées au fil de l'expansion du tapis de sphaignes et de la disparition des substrats perturbés. Au total, ce sont 133 espèces de mousses et d'hépatiques qui ont été observées lors des inventaires, incluant quelques trouvailles intéressantes !

Étienne Lacroix-Carignan, étudiant, IRBV, Université de Montréal

Étudiant au doctorat dans le laboratoire d'Étienne Léveillé-Bourret, à l'Université de Montréal. Étienne s'intéresse aux bryophytes et aux aubépines. Il est impliqué sur le conseil d'administration de FloraQuebeca et est botaniste pour le réseau de Suivi de la Biodiversité comme emploi étudiant.

Résumé de la conférence

La conservation de la biodiversité est un enjeu qui ne cesse de gagner en importance dans la sphère publique, particulièrement dans les pays industrialisés. La méconnaissance de cette diversité reste un obstacle majeur, et des milliers voire des millions d'espèces animales et végétales restent encore à découvrir et à décrire. Les Carex de la sous-section Lupulinae sont un petit groupe de quatre espèces de la famille du papyrus que l'on croyait jusqu'à tout récemment bien comprendre. Quatre études réalisées au cours du siècle dernier arrivent aux mêmes conclusions quant au nombre et aux limites des espèces reconnues. Or, l'éclairage nouveau apporté par des analyses génétiques semble y révéler une diversité insoupçonnée, incluant potentiellement une espèce nouvelle pour la science dans l'est de l'Amérique du Nord!

Étienne Léveillé-Bourret, professeur, IRBV, Université de Montréal

Étienne Léveillé-Bourret est professeur de botanique à l'Université de Montréal et conservateur de l'Herbier Marie-Victorin. Son doctorat porte sur l'évolution et la classification des genres de Cypéracées apparentés aux Carex. Les recherches actuelles de son laboratoire portent non seulement sur les Cypéracées, mais aussi sur une grande diversité d'autres groupes végétaux du Québec et d'ailleurs, tels que les aubépines, les bidents et les espèces endémiques des estuaires d'eau douce de l'Amérique du Nord.

Résumé de la conférence

Étienne Léveillé-Bourret est professeur en floristique et taxonomie à l'Université de Montréal depuis janvier 2021. Cette présentation fera un survol rapide des projets de recherche de son laboratoire, qui touchent pour la plupart à la taxonomie et à l'évolution des espèces rares et endémiques du Québec et de l'est de l'Amérique du Nord.

Marine Raoux

Passionnée par le volet floristique et après une licence en Sciences de la Vie et Humanités à Lyon, Marine Raoux devient étudiante à la maîtrise en Biogéosciences de l'environnement au sein de l'Université Laval, à l'automne 2021. Elle cherche, à travers ses projets actuels et futurs et grâce à une vision intégrée, à comprendre l'étendue de l'impact de l'Homme sur la Nature.

Résumé de la conférence

Les plantes comestibles de bord de mer connaissent un engouement grandissant depuis les dernières années mais aucune réglementation n'encadre leur collecte au Québec. Cette étude veut donc étudier la pression de récolte de ces espèces végétales dans deux marais intertidaux du Bas-Saint-Laurent en évaluant leur productivité face à différents régimes de coupe. Des productions cartographiques ont pour vocation d'exposer la dynamique naturelle de ces sites afin de prendre en compte le maintien à long terme de cette diversité floristique.

Philip Bell-Doyon

Philip Bell-Doyon est originaire de Québec. Il a complété une technique en technologie forestière au Cégep de Sainte-Foy et a obtenu un baccalauréat en environnements naturels et aménagés à l'Université Laval. Il est aujourd'hui étudiant au doctorat en biologie à l'Université Laval sous la supervision de Juan Carlos Villarreal et de Normand Voyer. Il s'intéresse particulièrement à la biologie de la conservation et aux lichens.

Résumé de la conférence

Les lichens et champignons calicioïdes constituent un groupe diversifié dont la richesse spécifique est souvent associée aux forêts anciennes et à la continuité écologique. Nous documentons leur richesse spécifique dans les forêts intactes de l'aire protégée Ya'nienhohndeh et dans la réserve de parc national de l'Archipel-de-Mingan. Nous rapportons plusieurs nouvelles occurrences pour la province ainsi qu'une nouvelle espèce pour la science en processus de description. De plus, nous étudions la diversité des molécules métabolisées par certaines espèces inféodées aux vieilles forêts afin d'argumenter en faveur de la protection des écosystèmes forestiers intacts.

Bloc 3 – Projets d'OBNL

Marie-Christine Poisson

Marie-Christine Poisson est biologiste et coordonnatrice de projet au Conseil régional de l'environnement du Centre-du-Québec. Elle détient un baccalauréat en biologie-écologie et une maîtrise en science écologique portant sur l'effet des pesticides agricoles sur la reproduction des insectivores aériens. Elle est également chargée de projet pour la mise en œuvre du plan de conservation des noyaux d'intérêt du Centre-du-Québec, plan dont elle est également l'auteure.

Résumé de conférence

Depuis 2020, le CRECQ travaille à la mise en œuvre du plan de conservation des noyaux d'intérêt du Centre-du-Québec. Cette conférence présente les stratégies de conservation présentes dans ce plan de conservation et les différents sous projet découlant de cette initiative incluant : Le projet de sylviculture adaptée aux changements climatiques, de restauration de la connectivité, la restauration d'un milieu ouvert pour la biodiversité champêtre, le projet emprise vivante, et bien d'autres. Il sera

donc question de présenter les éléments réalisés, et à venir, dans le cadre de ce grand projet se réalisant pour maintenir le réseau de conservation du Centre-du-Québec.

Lisa-Marie Carrion et Joël Fortin-Mongeau

Lisa-Marie Carrion est titulaire d'une maîtrise en Environnement et développement durable – Option gestion de l'eau de l'Université de Montréal. Elle œuvre depuis plusieurs années dans la gestion intégrée de l'eau autant sur le terrain que sous l'eau en plongée sous-marine en plus de mettre à profit ses excellentes compétences en communication. Elle a un intérêt particulier pour la botanique, la phytotechnologie et l'écologie en milieu aquatique. Elle a intégré l'équipe de l'OBV de la Capitale en septembre 2018.

Joël Fortin-Mongeau est titulaire d'un baccalauréat en biologie et d'une maîtrise en biogéosciences de l'environnement de l'Université Laval. Spécialisé dans le domaine de l'écologie en milieu aquatique et de la dynamique des écosystèmes terrestres, il a également une grande passion pour la mycologie et la botanique. Il travaille actuellement sur divers projets de restauration de milieux humides et hydriques. Il a intégré l'équipe de l'OBV de la Capitale en 2019.

Résumé de la conférence

En 2021, une diagnose et une caractérisation des berges et des herbiers aquatiques des plans d'eau du bassin versant du lac McKenzie ont été réalisés par l'équipe de l'OBV de la Capitale. Ceci dit, la conférence portera essentiellement sur le volet de caractérisation des herbiers aquatiques, notamment sur la méthode qui a été utilisée pour identifier et délimiter les herbiers, les différents résultats qui en ressortent ainsi que les conclusions que nous avons pu tirer de l'étude et de l'utilisation de cette méthodologie.

Bloc 3 – Ateliers ciblés

Marie-Ève Garon-Labrecque

Marie-Ève Garon-Labrecque détient une maîtrise en biologie de l'Université Carleton en Ontario (2017). Son sujet d'études portait sur les acariens des *Prunus* spp. (cerisiers et pruniers) du Québec et sur les différentes galles qu'ils causent. Ce projet a été réalisé en collaboration avec Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC). Aujourd'hui, elle est travailleuse autonome et se spécialise dans les inventaires de la biodiversité et le conseil en environnement.

Résumé de l'atelier

Dans le cadre de son projet de maîtrise, Marie-Ève a dû parcourir le Québec d'ouest en est pour échantillonner toutes les espèces de *Prunus*. Certaines espèces sont considérées rares au Québec. Des spécimens séchés de chaque espèce de cerisiers et de pruniers seront disponibles pour consulter sur place. N'oubliez pas d'apporter votre loupe!

Philip Bell-Doyon

Voir la biographie plus haut.

Résumé de l'atelier

Nous vous introduirons à la large diversité morphologique chez les lichens ainsi qu'au vocabulaire spécifique à leur identification. Nous procéderons à l'observation de certaines structures

diagnostiques à l'œil nu, à la loupe de poche, à la loupe binoculaire et au microscope. Voir le résumé plus haut.

Étienne Léveillé-Bourret

Voir la biographie plus haut.

Résumé de l'atelier sur les cypéracées

- Survol rapide de l'écologie, de la répartition et de la diversité des Cypéracées du monde.
- Morphologie et terminologie.
- Identification des genres québécois.
- Identification des principales sections de Carex.
- Espèces communes indicatrices de milieux secs et humides, acides et basiques.
- Espèces à statut précaire.
- Des spécimens d'herbier seront disponibles en démonstration : apportez vos loupes!
- Les participants sont encouragés à apporter leurs propres spécimens pour obtenir de l'aide à l'identification.