

## Programmation préliminaire du congrès annuel de FloraQuebeca 2020

Vendredi le 3 avril 2020

Centre régional des congrès de Saint-Agapit

(Près de l'autoroute 20 sur la rive sud de Québec)

**Lieu :** Salle AB, Complexe des Seigneuries, 1080, avenue Bergeron, Saint-Agapit (Québec) G0S 1Z0

**Accueil :** 8h00

**Mot de bienvenue :** 8h30 à 8h35 – Chantale Langevin

### Bloc 1 – Actualité des Ministères – conférences : 8h35 à 9h55 (40 minutes chacun)

8h35 à 9h15 C1 : STRATÉGIE QUÉBÉCOISE DE L'EAU : SORTIR LE CDPNQ DES EAUX TROUBLES – Vincent Piché, MELCC

9h15 à 9h55 C2 : À LA RESCOUSSE DU CHARDON DE MINGAN ! – Nancy Dénomée, Parc Canada

**Pause : 9h55 à 10h10 (15 minutes)**

### Bloc 2 – La recherche universitaire – conférences : 10h10 à 12h10 (40 minutes chacun)

10h10 à 10h50 C3 : CE QUE NOUS RÉVÈLENT LES ISOTOPES DU CARBONE DES PLUS VIEUX ARBRES DE LA FORÊT BORÉALE : UNE SPECTACULAIRE ADAPTATION DE LEURS ÉCHANGES GAZEUX FACE À LA HAUSSE DE CO<sub>2</sub> ATMOSPHÉRIQUE!  
Claudie Giguère-Croteau, M.Sc.biol., étudiante graduée à la maîtrise de l'Université du Québec à Montréal (UQAM), consultante

10h50 à 11h30 C4 : LA PHYTOREMÉDIATION : UNE TECHNOLOGIE DURABLE POUR DÉCONTAMINER LES SOLS – Dominic Desjardins, étudiant gradué au doctorat de l'Université de Montréal (UdM), Phyto Action, Bureau d'écologie appliquée

11h30 à 12h10 C5 : LE REDOUTABLE POUVOIR DE CONSERVATION DES BRYOPHYTES ET DES LICHENS : Exemple de cas : le projet d'aire protégée Ya'nienhonhndeh – (Lac à Moïse) – Philip Bell-Doyon, étudiant à la maîtrise à l'Université Laval

**Dîner : 12h10 à 13h30 (compris et fourni sur place)**

**12h45-13h30 (facultatif)**

**Réunion du comité Flore québécoise**

**Bienvenue à ceux qui souhaitent organiser une sortie botanique pour la prochaine saison !**

### Bloc 3 – Projets d'OBNL : 13h30 à 14h10 (40 minutes)

13h30 à 14h10 C6: VALIDATION DES BOISÉS RARES AU CENTRE-DU-QUÉBEC – Andréanne Blais et Anaïs Messier, Conseil régional de l'environnement du Centre-du-Québec

## Bloc 4 – Ateliers ciblés : 14h10 à 16h00

14h10 à 14h25 : 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 (1h30)	Atelier 2 (1h30)	Atelier 3 (1h30)
Salle (À venir)	Salle (À venir)	Salle (À venir)
<b>Les Prunus spp. du Québec; savoir les reconnaître!</b> ☉ <b>Atelier d'identification</b>	<b>Un monde diversifié de petites choses : hépatiques à feuilles et champignons lichénisés</b> ☉ <b>Atelier d'identification</b>	<b>À confirmer</b> ☉ <b>Atelier</b>
Marie-Ève Garon-Labrecque	Philip Bell-Doyon (U. Laval) Jean Gagnon, MFFP	<b>À confirmer !</b>
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 certains groupes jolis et intéressants et observation de certaines structures diagnostiques au microscope et à la loupe binoculaire. De plus, des fiches synthèses seront distribuées pour différencier les espèces sur le terrain.	

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

**Fin du congrès : 16h00**

## Assemblée générale annuelle (AGA) : 16h00 à 18h00 – Formule 5-7

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

## Informations sur le congrès

Informations complémentaires : <https://www.floraquebeca.qc.ca/congres-annuel-2020/>

Inscription : <https://forms.gle/ciyGGYNLvzk62kin8>

Devenir membre/renouveler son adhésion : <https://www.floraquebeca.qc.ca/membres/membres-seulement/>

Coût du congrès : 40\$/membre ☉ 20\$/étudiant (avec preuve) ☉ 80\$/non-membre

- **Nouveauté en 2020** : 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).
- Possibilité d'organiser du **covoiturage** via la liste de diffusion ou en mentionnant vos besoins sur le formulaire d'inscription. Pour l'hébergement, s'il y a lieu, chacun est responsable de s'organiser.
- **Aucun programme papier** ne sera fourni au congrès. Prévoir de l'imprimer si vous en voulez un.
- Certains **guides botaniques** sorties récemment seront disponibles sur place, donc prévoir de l'argent si cela vous intéresse. Voir le site internet de FloraQuebeca.

**Pour plus d'informations** : Audrey Lachance : [lachance14@videotron.ca](mailto:lachance14@videotron.ca)  
Chantale Langevin : [chantalelangevin@hotmail.com](mailto:chantalelangevin@hotmail.com)

## Biographies et résumés des conférenciers

### Bloc 1 – Actualité des Ministères

#### Vincent Piché

Vincent Piché est technicien principal au volet floristique du Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ), sous la responsabilité du Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC). Depuis près de 20 ans, M. Piché planifie et réalise des inventaires concernant la flore à statut précaire partout au Québec. Il travaille aussi à colliger, analyser et diffuser les données acheminées au CDPNQ par différents acteurs du milieu.

#### ***Résumé de conférence***

Le Centre données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ) a été créé en 1988, soit depuis plus de 30 ans. Sa base de données compte plus de 13 000 occurrences fauniques et floristiques créées au fil des années. Malheureusement, le pourcentage d'occurrences historiques (non revisitées depuis au moins 20 ans) s'élève à 43 % pour les espèces floristiques, statistiques qui ne font qu'augmenter au fil des ans. Dans le cadre de la Stratégie québécoise de l'eau 2018-2030, le MELCC travaille à réduire ce pourcentage en validant les occurrences historiques d'espèces floristiques à statut précaire associées aux milieux aquatiques et humides. Au cours des deux premières années, le MELCC a réalisé 12 campagnes de terrain au cours desquelles près de 200 occurrences ont été revalidées... et le travail continue. Voici une petite incursion au cœur des travaux de ce chantier.

#### 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 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 mise en place pour le sauver.

## Bloc 2 – La recherche universitaire

### Claudie Giguère-Croteau

Claudie Giguère-Croteau détient une maîtrise en biologie et un baccalauréat en sciences (majeure en géographie et mineure en écologie), en plus d'un certificat en sciences de l'environnement. Son projet de maîtrise sur l'adaptation des échanges gazeux des plus vieux arbres de la forêt boréale canadienne à l'augmentation du CO<sub>2</sub> atmosphérique lui a valu la médaille d'or du Gouverneur général à la maîtrise et un article publié dans la revue *Proceedings of National American Science* (PNAS). Elle travaille aujourd'hui comme biologiste et botaniste intermédiaire dans une firme de conseil en environnement et est membre et administratrice sur le CA de FloraQuebeca depuis 2017.

#### ***Résumé de conférence***

Les arbres sont aujourd'hui exposés à des concentrations atmosphériques de CO<sub>2</sub> jamais atteintes depuis des milliers de générations d'arbres. La conférence vous permettra de découvrir comment les plus vieux arbres de la forêt boréale canadienne (1330 à 2014), soit une population de *Thuja occidentalis* sur les îles de Duparquet en Abitibi, ont adapté leurs échanges gazeux face à cette fulgurante augmentation du CO<sub>2</sub> atmosphérique. Tout cela grâce à l'étude des isotopes du carbone contenus dans leurs cernes de croissance! Cette population de thuyas a révélé la plus forte augmentation d'efficacité de son utilisation de l'eau (+59%) connue à ce jour en Amérique du Nord, par rapport à la période préindustrielle (1850), en réaction à la hausse de CO<sub>2</sub> atmosphérique.

### Dominic Desjardins

Dominic Desjardins est détenteur d'un doctorat en sciences biologiques de l'Université de Montréal (2018). Ses travaux de recherche, réalisés à l'Institut de recherche en biologie végétale (IRBV), ont porté sur la phytoremédiation, soit la décontamination des sols à l'aide de végétaux. Plus précisément, M. Desjardins s'est intéressé à la conception d'un système de phytoremédiation doté de certaines caractéristiques propres aux écosystèmes, de manière à profiter des mécanismes de facilitation qui ont cours dans les milieux naturels. M. Desjardins est vice-président et cofondateur de l'organisme *Phyto Action*, dont la mission est de faire la promotion des phytotechnologies. Il est aussi biologiste au Bureau d'écologie appliquée.

#### ***Résumé de la conférence***

Les systèmes plantes-sol sont des écosystèmes complexes à l'intérieur desquels une multitude de mécanismes et d'interactions ont cours. La phytoremédiation est une technique mettant à profit les capacités impressionnantes de certains végétaux, non seulement à résister à la contamination du sol, mais aussi à absorber ou encore à promouvoir la dégradation des composés chimiques indésirables présents dans leur substrat. Étudier ce type de système plante-sol, en y appliquant les connaissances concernant le fonctionnement des écosystèmes, est une avenue prometteuse pour améliorer l'efficacité, mais aussi les propriétés écologiques de la phytoremédiation.

## **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. À 26 ans, il est aujourd'hui étudiant à la maîtrise en biologie à l'Université Laval sous la supervision de Juan Carlos Villarreal et de Louis Bélanger. Il s'intéresse particulièrement à la biologie de la conservation et à la distribution de la biodiversité en milieu forestier.

### ***Résumé de la conférence***

Les très nombreuses études s'intéressant à la diversité différentielle de bryophytes et de lichens entre des forêts naturelles et aménagées révèlent invariablement la présence d'espèces exclusives aux peuplements forestiers les moins perturbés. Au Québec, la vaste majorité du territoire forestier au sud du 50ème parallèle a été fragmenté et perturbé par les activités forestières. Il subsiste cependant, à deux heures au nord de Québec, 360 km<sup>2</sup> de sapinières intactes et continues dont l'existence est menacée par la planification forestière de 2020-2023. La Nation huronne-wendat travaille depuis plusieurs années à la création d'une aire protégée sur ce territoire irremplaçable. Ce projet de maîtrise s'inscrit dans une dynamique collaborative visant à documenter et à caractériser la valeur de conservation des forêts intactes du Ya'nienhonhndeh. Plus particulièrement, il compare la composition et la diversité des communautés de bryophytes et de lichens entre des sapinières naturelles issues de la tordeuse des bourgeons et des sapinières aménagées issues de coupes totales dans les années 1970.

## **Bloc 3 – Projets d'OBNL**

### **Andréanne Blais et Anaïs Messier**

Andréanne Blais est directrice générale au Conseil régional de l'environnement du Centre-du-Québec (CRECQ) depuis avril 2019. Au cours des dix dernières années, elle a œuvré à titre de chargée de projet au CRECQ à la mobilisation et l'engagement des acteurs dans la conservation des milieux naturels. Mme Blais est aussi présidente et fondatrice de Nature-Avenir, un organisme de conservation voué à la protection des milieux naturels, et trésorière du Réseaux des milieux naturels protégés du Québec. Mme Blais se spécialise dans la conservation des milieux naturels selon une approche inclusive de toutes les parties prenantes.

Anaïs Messier détient un baccalauréat en études de l'environnement de l'Université de Sherbrooke et travaille au Conseil régional de l'environnement du Centre-du-Québec (CRECQ) comme chargée de projet. Elle réalise différents mandats touchant à la conservation des milieux naturels. Elle collabore avec l'équipe responsable de l'élaboration des Plans régionaux des milieux humides et hydriques de 4 MRC du Centre-du-Québec.

### ***Résumé de conférence***

En plus des écosystèmes forestiers exceptionnels identifiés par le MFFP, de nombreux boisés peuvent être considérés rares à l'échelle régionale. Le Conseil régional de l'environnement du Centre-du-Québec a voulu identifier ces derniers suite à l'exercice de regroupement forestier réalisé dans le cadre de l'Atlas des territoires d'intérêts dans les basses-terres du Saint-Laurent. Cette conférence présentera donc la méthode, les résultats ainsi que les conclusions de la phase 1 de validation des boisés rares.

## Bloc 4 – 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 et Jean Gagnon

**Philip Bell-Doyon** (Voir sa biographie plus haut).

**Jean Y. Gagnon**, M.Sc. biol. est biologiste. Il a un baccalauréat en biologie de l'Université de Sherbrooke, et une maîtrise en biologie de l'Université Queens, Kingston, Ontario. Depuis l'année 2000, il étudie les lichens et les bryophytes du nord québécois (Arctique et forêt boréale), notamment pour les parcs et aires protégées et aussi pour des inventaires du territoire, avec le MELCC, le MFFP et l'Administration régionale Kativik. Il travaille comme botaniste à la Direction des parcs nationaux du ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP). Il a suivi plusieurs formations sur les lichens à l'Institut Humboldt au Maine et s'intéresse plus particulièrement aux lichens crustacés.

#### **Résumé de l'atelier**

Venez entre-ouvrir la porte d'un monde aussi diversifié que fascinant, celui des hépatiques à feuilles et des champignons lichénisés. Nous vous introduirons à certains groupes particulièrement jolis et intéressants et procéderons à l'observation de certaines structures diagnostiques au microscope et à la loupe binoculaire. Des fiches synthèses seront distribuées pour aider les participants à développer un regard aguerri afin de différencier des espèces sur le terrain.

### Atelier 3 À confirmer

À confirmer.

#### **Résumé de l'atelier**

À confirmer.