

## Programmation du congrès annuel de FloraQuebeca 2019

Vendredi le 15 mars 2019

Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR)

**Lieu :** Salle [Y-1102](#), [Pavillon Y-Centre intégré en pâtes et papiers \(CIPP\)](#), [UQTR](#), Trois-Rivières

**Accueil :** 8h15

**Mot de bienvenue :** 8h45 à 8h55 – Chantale Langevin  
8h55 – 9h00 – Esther Lévesque (GRBV, UQTR)

### Bloc 1 – Actualité des Ministères – conférences : 9h00 à 10h00 (30 minutes chacun)

- 9h00 à 9h30 Conférence 1 : La migration assistée, une action de conservation pour les espèces rares du Québec – Marylène Ricard, Bureau d'écologie appliquée
- 9h30 à 10h00 Conférence 2 : Base de données sur les menaces et les actions de conservation des espèces menacées ou vulnérables : un outil de suivi et de gestion – Michèle Dupont-Hébert, MELCC

**Pause : 10h00 à 10h15 (15 minutes)**

### Bloc 2 – La recherche universitaire – conférences : 10h15 à 12h15 (40 minutes chacun)

- 10h15 à 10h55 Conférence 3 : Les sites donneurs utilisés pour la restauration des tourbières se régénèrent-ils ? – Méлина Guéné-Nanchen, Viridis Terra Innovation, étudiante graduée au doctorat en 2018 de l'Université Laval
- 10h55 à 11h35 Conférence 4 : Changements climatiques et transformation de la végétation au Nunavik : arbustes et petits fruits – Esther Lévesque, chercheure Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR)
- 11h35 à 12h15 Conférence 5 : La paléogéographie postglaciaire en Laurentie – Pierre J.H. Richard, paléogéographe

**Dîner : 12h15 à 13h40 (fourni sur place)**

### Bloc 3 – Ateliers ciblés : 13h40 à 16h15

13h40 à 13h45 : Informations sur le déroulement de l'après-midi – Chantale Langevin

### Bloc 3A – Introductions aux ateliers ciblés (pour tous) : 13h45 à 14h30 (15 minutes chacun)

- 13h45 à 14h00 Conférence 6 : Les bryophytes : sphaignes – Line Rochefort, chercheure Université Laval
- 14h00 à 14h15 Conférence 7 : La flore nordique – Kim Damboise, Université Laval
- 14h15 à 14h30 Conférence 8 : Les espèces exotiques envahissantes – Audrey Lachance, Bureau d'écologie appliquée

**Pause et circulation vers les locaux des ateliers**  
**14h30 à 14h45 (15 minutes)**

**Bloc 3B – Ateliers ciblés : 14h45 à 16h15**

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

<b>Atelier 1 (1h30)</b>	<b>Atelier 2 (1h30)</b>	<b>Atelier 3 (1h30)</b>
Salle <a href="#">Y-2150</a>	Salle <a href="#">Y-2154</a>	Salle <a href="#">Y-1102</a>
<b>Bryologie : Sphaignes</b> ☯ <b>Comment attaquer l'identification des sphaignes</b>	<b>Flore nordique</b> ☯ <b>Initiation à la flore nordique</b>	<b>Flore exotique envahissante</b> ☯ <b>Atelier d'échanges</b>
Line Rochefort et Mélodie Paquet, (Département de phytologie, Université Laval)	Benoît Tremblay (MELCC)	Audrey Lachance (BEA) et Marie-Eve Tousignant (MELCC)
Courte présentation sur le classement rapide d'une espèce dans son sous-genre, des trucs pour minimiser les récoltes de terrain, identification des espèces communes et présentation des plus récentes références à l'identification.	Présentation de la flore nordique, discussion et observation de quelques spécimens d'herbier des principaux genres.	Atelier d'échanges sur les espèces à considérer pour des mesures de contrôle, quelles espèces devraient être suivies ou listées par le MELCC?

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

**Mot de fin du congrès : 16h15**

**Assemblée générale annuelle (AGA) : 16h30 à 18h30 – Formule 5-7**

Mot du président

Hommage à Gisèle Lamoureux et Jean Faubert

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

**Informations sur le congrès**

**Pour inscription :** <https://www.floraquebeca.qc.ca/>

**Pour devenir membre ou renouveler son adhésion :**

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

**Coût du congrès :** 40\$/membre ☯ 30\$/étudiant (avec preuve) ☯ 70\$/non-membre

- 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 : [chantalangevin@hotmail.com](mailto:chantalangevin@hotmail.com)

## Biographies et résumés des conférenciers

### Bloc 1 – Actualité des Ministères

#### Marylène Ricard

Marylène Ricard est biologiste et cumule près de 10 ans d'expérience dans les domaines de la conservation, de la recherche, de la gestion de la faune et de l'éducation scientifique. Elle est aujourd'hui consultante au Bureau d'écologie appliquée, une coopérative de consultants spécialisés en écologie et dans la conservation des habitats, où elle œuvre principalement pour la préparation de plans de conservation et de mesures de mitigation pour la protection d'espèces en péril.

#### **Résumé de conférence**

La conférence sur la migration assistée, une action de conservation pour les espèces rares du Québec, vise à expliquer ce qu'est la migration assistée et qu'en est-il au Québec? Une étude de cas sur le chardon écaillé sera présentée.

#### Michèle Dupont-Hébert

Michèle Dupont-Hébert détient une formation multidisciplinaire dans le domaine de la biologie et de l'environnement, dont une maîtrise (M. Sc. Environnement). Aujourd'hui chargée de projet à la protection des espèces menacées ou vulnérables au ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC), elle a d'abord travaillé près de 10 ans pour un OBSL voué à la protection du patrimoine naturel.

#### **Résumé de conférence**

Cette conférence vise à présenter un outil développé par le MELCC pour améliorer la gestion des espèces menacées ou vulnérables. Il s'agit d'une base de données permettant de colliger les menaces qui pèsent sur les espèces ainsi que les actions de conservation dont elles ont fait l'objet en utilisant la classification élaborée par l'UICN.

### Bloc 2 – La recherche universitaire

#### Mélina Guéné-Nanchen

Mélina Guéné-Nanchen possède un doctorat en biologie végétale de l'Université Laval depuis 2018. Durant ses études et son développement professionnel, elle s'est spécialisée dans la restauration écologique et plus particulièrement des tourbières. Mélina possède une vaste expertise et des connaissances approfondies sur l'écologie des plantes, la biodiversité, la régénération naturelle et l'écologie de la restauration. Elle bâtit actuellement son expertise dans le domaine de la restauration, après avoir travaillé et étudié en Corée du Sud, en Sibérie, au Costa Rica, au Canada et à plusieurs autres endroits dans les années à venir... Elle est membre active de l'*Association canadienne de réhabilitation des sites dégradés* (ACRSD) : chapitre Québec et elle s'emploie à la conservation et à la protection d'écosystèmes uniques dans sa région. Elle s'engage à retourner les écosystèmes dégradés à leur état naturel et de les redonner aux communautés.

#### **Résumé de conférence**

La méthode de restauration actuellement utilisée pour restaurer les tourbières perturbées par l'extraction de la tourbe au Canada requiert l'épandage de végétation prélevée dans des sites donneurs. Ces sites donneurs sont des tourbières naturelles, généralement très peu perturbées, où la végétation de surface sur environ 10 cm de profondeur est récoltée. Différentes pratiques de gestion et méthodes de récolte sont utilisées dans les sites donneurs. Par ce projet, il a été possible d'évaluer la reprise de la végétation suite à la récolte dans 25 sites donneurs. Les pratiques de gestion et

méthodes de récolte les plus adéquates pour favoriser le retour de la végétation dans les sites donneurs ont été recommandées afin de minimiser l'impact de la restauration des tourbières.

## **Esther Lévesque**

Esther Lévesque est professeure à l'Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR) depuis 1998 et est membre du Département des sciences de l'environnement. Elle est diplômée de biologie de l'Université Laval (B. Sc.) avec spécialisation en écologie végétale du département de botanique de l'Université de Toronto (Ph. D.). Elle a réalisé son stage Postdoctoral sur l'écologie de la régénération de l'épinette noire à la limite des arbres, au Centre d'Études Nordiques (CEN) de l'Université Laval.

Dr Lévesque est chercheure au sein du Groupe de recherche en biologie végétale GRBV) de l'UQTR et est également membre du CEN. Chercheuse passionnée du Grand Nord depuis bientôt trente ans, elle s'intéresse à la dynamique de la végétation nordique en réponse aux pressions environnementales et aux perturbations. Avec son équipe elle travaille présentement sur l'impact de la structure végétale sur les interactions pergélisol-végétation-neige, sur l'écologie des arbustes à petits fruits et le suivi environnemental communautaire en milieu nordique. Elle a participé récemment à la publication d'un article dans la prestigieuse revue *Nature*, portant sur les changements des traits fonctionnels des plantes de la toundra, en contexte de réchauffement climatique.

### ***Résumé de la conférence***

Depuis quelques décennies, le Nunavik subit un réchauffement climatique et la végétation change. Les arbustes érigés montrent une forte augmentation qui transforme le paysage. Des environnements autrefois ouverts se referment. La neige s'accumule sous les arbustes protégeant le sol en hiver. L'ombrage des arbustes limite la quantité de lumière qui se rend au sol en été... Quelle proportion du territoire se transforme? Quel est l'impact de ces changements sur les espèces productrices de petits fruits? Une revue des travaux récents réalisés au Nunavik permettra de répondre, du moins en partie, à ces questions et d'en soulever d'autres !

## **Pierre J.H. Richard**

Pierre J.H. Richard est diplômé en Foresterie (B.Sc. appliquées, Université Laval, 1967) et docteur ès Sciences naturelles (Doctorat d'État français, Montpellier, 1976). Il a enseigné la botanique à l'Université du Québec à Chicoutimi (1971-1976) puis la biogéographie végétale au département de Géographie de l'Université de Montréal jusqu'à sa retraite en 2011. C'est un palynologue, maintenant professeur émérite.

Il a fondé le premier laboratoire de palynologie du Québec en 1972. Auteur de plus d'une centaine d'articles scientifiques, il fut rédacteur en chef de la revue *Géographie physique et Quaternaire* (Presses de l'Université de Montréal, 1977-2007). Il est membre fondateur (1973) et membre honoraire (1996) récipiendaire de la Médaille André-Cailleux de l'Association québécoise pour l'étude du Quaternaire (l'AQQUA) ; il est aussi membre de l'Académie des Sciences de la Société royale du Canada (SRC, 1993) et membre honoraire de l'Association des biologistes du Québec (1996).

### ***Résumé de conférence***

De temps en temps depuis 2,65 Millions d'années, la flore nord-américaine se déploie vers le nord durant les courtes périodes interglaciaires. Elle se lance alors à la conquête des terres neuves fraîchement déglacées. Elle y occupe des milieux variés et mouvants, y façonnant des paysages végétaux plus ou moins éphémères menant à ceux que nous connaissons aujourd'hui. Nous décrivons la fresque temporelle des paysages physiques qui se sont succédés en Laurentie durant la dernière déglaciation.

## Bloc 3 – Ateliers ciblés

### Line Rochefort

Line Rochefort est professeure au Département de phytologie de l'Université Laval depuis 1991. Elle est diplômée de biologie de l'Université Laval (B. Sc.) avec spécialisation en écologie végétale, de l'Université d'Alberta (M. Sc.) et de l'Université de Cambridge au Royaume-Uni (Ph. D.). Elle a été chercheure invitée dans plusieurs universités du monde et est considérée comme chef de file en restauration écologique des tourbières au Canada et l'une des pionnières au monde dans ce domaine. Elle compte à son actif des centaines d'articles scientifiques révisés par des pairs.

Elle a fondé en 1992 le Groupe de recherche en écologie des tourbières (GRET) et est l'instigatrice d'un domaine de recherche au Canada sur le développement de techniques de restauration des tourbières après extraction de la tourbe et a mené des travaux de recherche un peu partout au Canada. La technique de restauration des tourbières à sphaignes est maintenant utilisée dans plusieurs pays. Elle est aussi l'instigatrice de projets de culture de sphaignes (paludiculture) au Canada. Depuis 2010, les types et les approches de restauration de milieux humides se sont diversifiés pour inclure les fens (tourbières minérotrophes), les tourbières dégradées par des constructions de routes avec substrat minéral, des routes d'hiver, des plateformes de forage pour les sables bitumineux et des lignes sismiques.

#### **Résumé de la conférence**

Courte conférence sur les bryophytes : les sphaignes (actualité, nouveau guide, etc.) et présentation de l'atelier de l'après-midi sur le sujet.

#### **Résumé de l'atelier**

Une courte présentation power point va faire une introduction à savoir comment s'y prendre pour rapidement classer une espèce récoltée dans le bon sous-genre. Attribuer une espèce à un sous-genre est probablement la partie la plus difficile dans l'identification des sphaignes. Une fois le sous-genre d'appartenance identifié, il est beaucoup plus facile de suivre les clés dichotomiques d'identification. Des trucs pour minimiser les récoltes de terrain lors d'inventaire vont être conseillés. La salle de l'atelier sera équipée de 3-4 stations d'identification (binoculaires et microscopes) avec le matériel de dissection. Nous aurons du matériel des espèces communes. Les plus récentes références aidant à l'identification seront présentées.

### Mélodie Paquet

Mélodie Paquet est technicienne en travaux d'enseignement et de recherche du département de phytologie de l'Université Laval. Elle a une formation de technicienne en bio-écologie.

**Résumé de l'atelier** (Voir le résumé de l'atelier de Line Rochefort)

### Kim Damboise

Kim Damboise est technicienne en travaux d'enseignement et de recherche à l'Herbier Louis-Marie, de l'Université Laval. Elle détient un baccalauréat en biologie de l'université Laval.

#### **Résumé de la conférence**

Courte conférence sur la flore nordique (actualité, contextualisation historique/scientifique du projet de Flore nordique, présentation de l'ouvrage de la Flore nordique du Québec et du Labrador, etc.) et présentation de l'atelier de l'après-midi sur le sujet.

## **Benoît Tremblay**

Benoît Tremblay est botaniste, chargé de projets en conservation de la flore menacée ou vulnérable au ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC). Il détient une maîtrise en écologie végétale arctique de l'Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR). Spécialiste des milieux nordiques, il y a réalisé un grand nombre d'inventaires floristiques et phytosociologiques depuis 2003 et a rédigé plusieurs ouvrages sur la flore, la végétation et les écosystèmes arctiques. Au cours des années il a aussi développé, au moyen d'une solide expérience terrain, une connaissance approfondie de la flore et des écosystèmes de plusieurs régions du Québec.

### ***Résumé de l'atelier***

L'atelier se limite au territoire du Nunavik (Nord du 55e parallèle). La première partie traitera de :

- Quels sont les éléments qui sous-tendent la composition et la répartition actuelles de la flore vasculaire du Québec nordique (géologie, géomorphologie et physiographie, climat et domaines bioclimatiques, biogéographie);
- La flore vasculaire du Québec nordique en chiffres (richesse spécifique, familles et genres les mieux représentés, les espèces menacées, vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées, les additions récentes à la flore du Québec et les espèces nouvelles pour la Science, les espèces endémiques du Québec nordique, les principales affinités géographiques de la flore du Québec nordique);
- Les points chauds (hot spot) de la diversité dans la flore vasculaire du Québec nordique (zones de concentration d'espèces rares et écosystèmes exceptionnels).

La seconde partie sera consacrée aux questions et discussions et à l'observation des spécimens d'herbier de quelques espèces représentatives des principales familles et genres de la flore du Québec nordique.

## **Audrey Lachance**

Audrey Lachance a acquis une expertise dans la caractérisation de milieux naturels, des écosystèmes forestiers exceptionnels, dans l'identification et la délimitation de milieux humides et la réalisation d'inventaires et de suivis liés aux plantes rares et à risque. Elle donne aussi des formations sur la flore à divers intervenants. Elle réalise des inventaires fauniques généraux ou spécialisés. Elle est appelée à travailler principalement pour des ministères, des OSBL et des organismes de conservation qui réalisent de la sensibilisation et de l'intendance en milieu privé.

### ***Résumé de la conférence***

Courte conférence sur l'actualité sur les espèces exotiques envahissantes et présentation de l'atelier de l'après-midi sur le sujet.

***Résumé de l'atelier*** (Voir le résumé de l'atelier de Marie-Eve Tousignant)

## **Marie-Eve Tousignant**

Marie-Eve Tousignant détient un baccalauréat et une maîtrise en biologie, avec une spécialisation en écologie végétale. Elle a travaillé pendant plus de 8 ans pour Biodiversité conseil, un bureau de consultants en écologie et botanique. Depuis 2017, elle est à l'emploi du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) et travaille sur la problématique des plantes exotiques envahissantes.

### ***Résumé de l'atelier***

Atelier d'échanges sur les plantes exotiques envahissantes (PEE). Les participants seront amenés à partager leurs connaissances sur certaines espèces et à échanger sur la priorisation des PEE afin de guider les actions visant à réduire les menaces et les impacts des PEE sur les milieux naturels.