



Groupe de recherche en écologie des tourbières *Peatland Ecology Research Group*

Vol. 28 no. 2 - Juin / June 2024

Annonce de la Chaire de recherche en partenariat en restauration des écosystèmes / *Launch of the Partnership Research Chair in Ecosystem Restoration*



© Y. Doublet

C'est lors du bel après-midi ensoleillé du 13 juin 2024 que s'est déroulée la cérémonie du

It was on the sunny afternoon of June 13, 2024, that the launch ceremony of the Chaire de

lancement de la Chaire de recherche en partenariat en restauration des écosystèmes, à l'Université Laval (Québec), avec, comme titulaire, **Line Rochefort** (professeure et directrice du Groupe de recherche en écologie des tourbières).

Cette Chaire, qui durera cinq ans, a été créée en partenariat avec la **Canadian Sphagnum Peat Moss Association** (CSPMA) incluant plusieurs de ses membres (**Therault and Hachey Peat Moss Ltd, ASB Greenworld Ltd, Aurora Peat Products ULC, Yves Malboeuf Custom Work Inc., Jiffy Products (NB) Ltd, Juniper Organics Ltd, Hi-Point Industries Ltd, and Nirom Peat Moss Inc.**), de même qu'avec diverses autres compagnies (**Sun Gro Horticulture Ltd., Premier Horticulture Ltd., Les Tourbières Berger Ltée, Profile Products LLC, Lambert Peat Moss Inc.**).

Les travaux de la Chaire porteront bien sûr sur la poursuite des recherches en restauration écologique des tourbières (en particulier les fens), mais aussi sur la restauration des tourbières agricoles, la propagation de plantes indigènes pour la restauration des tourbières, la restauration de sites nordiques perturbés sur sol minéral et la propagation de petits fruits nordiques.

Dans le cadre de la Chaire, soulignons l'arrivée cet été de **Mélina Guêné-Nanchen**, comme nouvelle professeure au Département de phytologie de l'U. Laval. Bienvenue à Mélina!

Cliquez [ici](#) pour plus d'information.

*recherche en partenariat en restauration des écosystèmes (Partnership Research Chair in Ecosystem Restoration) took place at Université Laval (Québec), with **Line Rochefort** (professor and director of the Peatland Ecology Research Group) as Chairholder.*

*This five-year Chair was created in partnership with the **Canadian Sphagnum Peat Moss Association** (CSPMA), including several of its members (**Therault and Hachey Peat Moss Ltd, ASB Greenworld Ltd, Aurora Peat Products ULC, Yves Malboeuf Custom Work Inc, Jiffy Products (NB) Ltd, Juniper Organics Ltd, Hi-Point Industries Ltd, and Nirom Peat Moss Inc.**), as well as with various other companies (**Sun Gro Horticulture Ltd, Premier Horticulture Ltd, Les Tourbières Berger Ltée, Profile Products LLC, Lambert Peat Moss Inc.**).*

The Chair's work will, of course, focus on further research into the ecological restoration of peatlands (particularly fens), but also on the restoration of agricultural peatlands, the propagation of native plants for peatland restoration, the restoration of disturbed northern sites on mineral soil, and the propagation of northern berries.

*This summer, as part of the Chair, **Mélina Guêné-Nanchen** will join the U. Laval Department of Plant Science as a new professor. Welcome to Mélina!*

Click [here](#) for more information.

Line Rochefort, récipiendaire d'un doctorat honorifique de l'University of Eastern Finland / Line Rochefort, recipient of an honorary doctorate from the University of Eastern Finland



© A. Moreau

Line Rochefort, professeure titulaire au Département de phytologie de l'Université Laval, et fondatrice et directrice du Groupe de recherche en écologie des tourbières (GRET), s'est vue décerner le 7 juin 2024 un doctorat honorifique en agriculture et foresterie de l'University of Eastern Finland.

Line Rochefort est reconnue comme l'une des pionnières mondiales en restauration des tourbières. Elle effectue ses recherches en collaboration avec de nombreux chercheurs du Canada et de l'international. Elle travaille avec des chercheurs de Finlande depuis le début des années 2000, notamment avec la professeure **Eeva-Stiina Tuittila** (de l'University of Eastern Finland), qui est venue à titre de stagiaire postdoctorale au sein du laboratoire de Line Rochefort de 2001 à 2002.

Ce doctorat honorifique reconnaît tout le travail accompli par Line Rochefort pour faire avancer les connaissances sur l'écologie des tourbières et des bryophytes, et sur la restauration et la réhabilitation des écosystèmes.

Line Rochefort, full professor in the Department of Plant Sciences at Université Laval, and founder and director of the Peatland Ecology Research Group (PERG), was awarded an honorary doctorate in agriculture and forestry from the University of Eastern Finland on June 7, 2024.

Line Rochefort is recognized as one of the world's pioneers in peatland restoration. She carries out her research in collaboration with numerous Canadian and international researchers, forming multidisciplinary teams with complementary expertise. She has been working with researchers in Finland since the early 2000s, in particular with Professor **Eeva-Stiina Tuittila** (University of Eastern Finland), who came to Line Rochefort's laboratory as a postdoctoral fellow from 2001 to 2002.

This honorary doctorate recognizes all the work Line Rochefort has done to advance knowledge of peatland and bryophyte ecology, and ecosystem restoration and rehabilitation.

Congratulations to Line!

Toutes nos félicitations à Line!

Click [here](#) for more details and photos!

Cliquez [ici](#) pour plus de détails et de photos!

Travaux de terrain 2024 pour le Projet Saturne / 2024 Fieldwork for the Saturn Project



L'équipe présente au site expérimental de Pointe-Lebel (Côte-Nord, Québec) en mai 2024, de gauche à droite, ligne du haut puis celle du bas : Éléonor Bergeron-de Pani, Dan Aberg, Nicolas Duvivier, Olivier Gingras, Jérémie LaRue-Grondin, Catherine Roberge, Mélina Guéné-Nanchen, Takara Simpson Jenkins.

L'équipe du [Projet Saturne](#), une initiative de recherche en collaboration avec **Premier Tech Producteurs et Consommateurs**, a déjà amorcé une saison de terrain passionnante.

Le Projet Saturne étudie les effets de la nouvelle méthode de récolte de l'acrotelm (la couche supérieure de tourbe) développée par Premier Tech Producteurs et Consommateurs sur la préservation de la végétation et de la faune, la diminution de la décomposition de la tourbe et la protection du stock de carbone.

*The [Saturn Project](#) team, a research initiative in collaboration with **Premier Tech Growers et Consumers**, has already embarked on an exciting field season.*

The Saturn Project is studying the effects of the new acrotelm harvesting method (the top layer of peat) developed by Premier Tech Producteurs et Consommateurs on preserving vegetation and wildlife, reducing peat decomposition and protecting the carbon stock.

Students and researchers from various universities (Laval, Waterloo, Queen's and

Des étudiants et chercheurs de différentes universités (Laval, Waterloo, Queen's et Bangor) sont déjà à pied d'œuvre au site de Pointe-Lebel (Côte-Nord du Québec) pour mettre en place leurs dispositifs expérimentaux et recueillir une foule de données. Nous leur souhaitons un été productif et enrichissant!

Plus d'information [ici](#).

Bangor) are already hard at work at the Pointe-Lebel site (Quebec's North Shore), setting up their experimental designs and collecting a wealth of data. We wish them a productive and rewarding summer!

Click [here](#) for more information.

Publications récentes / Recent Publications

- **Asif, T., L. Rochefort, C. Freeman & C. Dunn. 2024.** Peatland geoengineering: an approach to strengthen enzymic latch and impede carbon emissions in post-extracted peatlands? I International Symposium on Growing Media, Compost Utilization and Substrate Analysis for Soilless Cultivation. Acta Horticulturae 1389; <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2024.1389.42>.
- **Breton, G., C. Boismenu & L. Rochefort. 2024.** The ecological restoration of Canadian peatlands. I International Symposium on Growing Media, Compost Utilization and Substrate Analysis for Soilless Cultivation. Acta Horticulturae 1389; <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2024.1389.40>.
- **Breton, G., M. Guêné-Nanchen & L. Rochefort. 2024.** How ecologically similar is the vegetation of a restored Sphagnum-dominated peatland from that of a natural bog? A comparative approach with reference ecosystem. I International Symposium on Growing Media, Compost Utilization and Substrate Analysis for Soilless Cultivation. Acta Horticulturae 1389; <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2024.1389.41>.
- **Liu, C., G. Gauthier, C. Gignac, E. Lévesque & L. Rochefort. 2024.** Scale-dependent effects of herbivory on moss bryophyte communities in Arctic wetlands: A 25-years experiment. Ecology & Evolution 14: e11272; DOI: 10.1002/ece3.11272; données (data) : https://figshare.com/articles/dataset/Data_and_Code/24134883/2.
- **Saint-Marc, C., S. Jutras & L. Rochefort. 2024.** Portrait des milieux humides altérés par les cannebergières du Centre-du-Québec. Naturaliste canadien 148(1): 3-10.

[Accéder à nos publications / Access our publications](#)

Autres échos... / Other News...

Production responsable de la tourbe et restauration des tourbières

Responsible peat production and peatland restoration

Des capsules vidéo de l'[Industrie canadienne de la tourbe horticole](#) parlent de la production responsable de la tourbe et de la restauration des tourbières. Nous vous invitons à les visionner!

- [La production responsable](#)
- [La restauration écologique](#)

Video vignettes from the [Canadian Horticultural Peat Industry](#) talk about responsible peat production and peatland restoration. We invite you to watch them!

- [Responsible Production](#)
- [Ecological Restoration](#)

Article sur la nouvelle méthode de récolte de l'acrotelme ***Article on the new acrotelm harvesting method***

Comme mentionné précédemment, Le Projet Saturne étudie les effets de la nouvelle méthode de récolte de l'acrotelme (la couche supérieure de tourbe) développée par **Premier Tech Producteurs et Consommateurs** sur la préservation de la végétation et de la faune, la diminution de la décomposition de la tourbe et la protection du stock de carbone. Un article de **ICI Côte-Nord** fait une brève présentation de cette méthode de récolte de tourbe dans son article du 4 avril 2024, pour lequel **Line Rochefort** a été interviewée ([lien ici](#)).

As mentioned above, the Saturn Project is studying the effects of the new acrotelm harvesting method (the top layer of peat) developed by **Premier Tech Growers and Consumers** on preserving vegetation and wildlife, reducing peat decomposition and protecting the carbon stock. **ICI Côte-Nord** gave a brief presentation of this peat harvesting method in its April 4, 2024 article, for which **Line Rochefort** was interviewed ([link here](#), in French).

Félicitations à une étudiante du GRET ***Congratulations to a PERG student***

Éléonor Bergeron-de Pani, étudiante au doctorat sous la supervision de **Line Rochefort** à l'Université Laval, a obtenu en avril dernier l'une des deux bourses Scotts Miracle-Gro Canada. Cette bourse a pour but

Éléonor Bergeron-de Pani, a doctoral student under the supervision of **Line Rochefort** at Université Laval, was awarded one of two Scotts Miracle-Gro Canada scholarships last April. The purpose of this scholarship is to

d'encourager les études et la recherche en biologie végétale à l'Université Laval.

encourage studies and research in plant biology at Université Laval.



Lors de la remise des bourses Scotts Miracle-Gro Canada, de gauche à droite : Amélie Morin (autre récipiendaire), Geneviève Potvin (représentante de Scotts Miracle-Gro Canada) et Éléonor Bergeron-de Pani

At the presentation of the Scotts Miracle-Gro Canada scholarships, from left to right: Amélie Morin (another recipient), Geneviève Potvin (Scotts Miracle-Gro Canada representative) and Éléonor Bergeron-de Pani.



Groupe de recherche en écologie des tourbières Peatland Ecology Research Group



UNIVERSITÉ
LAVAL

UNIVERSITY OF
WATERLOO



Queen's
UNIVERSITY

Copyright: GRET / PERG
Rédaction / Writing: Claire Boismenu

Édition / Edition: Mélina Guêné-Nanchen
Photo du bandeau / Banner picture: Kathy Pouliot

Pour nous contacter / Contact us:

gret@fsaa.ulaval.ca

