



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

Vol. 29 no. 1 - Mars / March 2025

Go to English

**Événement à venir**

**BDB25 : 25 ans de recherche en partenariat à la station expérimentale de la tourbière de Bois-des-Bel**

Vous êtes cordialement invité(e) à cet événement qui souligne les 25 ans de la restauration de la **tourbière de Bois-des-Bel** et de la recherche en partenariat qui s'en est suivie. La tourbière de Bois-des-Bel constitue la toute première station expérimentale de recherche à grande échelle sur la restauration d'une tourbière dominée par les sphaignes à être aménagée, avec la Méthode de transfert de la couche muscinale (MTCM).

Le **mardi 3 juin 2025** auront lieu des présentations en salle, à l'Auberge de la Pointe de Rivière-du-Loup, qui seront suivies en milieu d'après-midi d'une visite à la tourbière de Bois-des-Bel, incluant des allocutions, un tour guidé et un cocktail d'înatoire.

Pour plus d'information et pour vous inscrire, [cliquez ici](#).



## Félicitations aux diplômés de 2025!

Toutes nos félicitations à [Talal Asif](#) (U. Laval), récent diplômé de 3e cycle, supervisé par Line Rochefort (U. Laval) et Christopher Freeman (Bangor U.) !



TalalAsif during the defence of his doctoral thesis. (© I. Duvivier)

**Retour sur le Symposium scientifique sur les tourbières 2025 de Can-Peat et du  
GRET**

Le **Symposium scientifique sur les tourbières 2025 de Can-Peat et du GRET** s'est tenu le mercredi 19 février 2025, au très beau site du Biogeoscience Institute à Kananaskis, en Alberta.

En fait, il s'agissait de la 30<sup>e</sup> édition du symposium annuel du GRET!

Au total, 65 personnes ont assisté en personne à cet événement, et même 70 en comptant les participants à distance. Les chercheurs de Can-Peat et du GRET, des étudiants et stagiaires postdoctoraux, ainsi que des partenaires de l'industrie ont présenté les plus récentes recherches menées au Canada, par le biais de 17 présentations orales et 18 affiches, afin de favoriser la collaboration et l'échange d'idées entre les experts du domaine des tourbières et des milieux humides. Pour plus d'information, [cliquez ici](#).



La délégation de l'équipe québécoise du GRET à Kananaskis, en Alberta : Mélina Guêné-Nanchen, Line Rochefort, Éléonor Bergeron-de Pani, Olivier Gingras, Christophe Dea. (© M. Guêné-Nanchen)

## Retour sur la Journée mondiale des zones humides 2025

Une activité organisée dans le cadre de la **Journée mondiale des zones humides**, au Grand Marché de Québec, a attiré 64 personnes le samedi 1er février, et 160 personnes le dimanche 2 février 2025.

Trois kiosques étaient tenus par des étudiant(e)s de l'Université Laval, notamment du **GRET**, du [projet RARE](#) et du [Département des sciences du bois et de la forêt](#), des expert(e)s en biologie et en [environnement de la Ville de Québec](#) et de [Canards Illimités Canada](#).

Les visiteurs ont pu découvrir pourquoi les milieux humides (marais, marécages et tourbières) sont si importants ici au Québec et partout dans le monde. En effet, cet événement de la Journée mondiale des zones humides avait pour thème « **Les services de la nature pour un avenir commun** ».



Une partie de l'équipe de la Journée mondiale des zones humides 2025 au Grand Marché de Québec.

Allez voir d'autres photos de l'événement en [cliquant ici](#).

### Publications récentes

- **Asif, T. (2025).** Peatland ecological engineering: testing an approach to strengthen enzymic latch mechanism and impede carbon emissions in post-extracted unrestored and Sphagnum farming system. [Thèse](#) de Ph.D., Université Laval, Québec, QC. 146 p.
- **He, H., I. B. Strachan & N. Roulet. (2025).** Simulating ecosystem carbon dioxide fluxes and their associated influencing factors for a restored peatland. *Biogeosciences* 22(5): 1355-1368; <https://doi.org/10.5194/bg-22-1355-2025>.
- **Khan, A.S., M. Guêné-Nanchen & L. Rochefort. (2025).** Unfolding a peatland's story: Assessing the restoration outcomes and driving factors from a disturbed minerotrophic peatland in Eastern Canada. *Ecological Engineering* 212: 107496; <https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2024.107496>.

[Accéder à nos publications](#)

[Autres échos...](#)

## Le super pouvoir des tourbières, avec Maria Strack!

Un article de *Futurum* publié en février relate les travaux de recherche menés par **Maria Strack** (U. of Waterloo), chercheuse du **GRET** et du [projet Can-Peat](#). L'équipe de Maria s'intéresse particulièrement à la capacité de la restauration des tourbières à rétablir des fonctions telles que la séquestration du carbone.

Allez en apprendre davantage sur les travaux de Maria Strack en [cliquant ici](#).

---

## Un ancien du GRET reçoit un prix prestigieux!

Toutes nos félicitations à **André-Philippe Drapeau Picard**, un ancien étudiant du GRET ayant réalisé sa [maîtrise](#) à l'Université Laval, qui a reçu en décembre 2024 le [Prix Gisèle-Lamoureux du FRQNT](#) du Fonds de recherche du Québec, pour son article « Inventaire de papillons de jour (Papilionoidea) au bois de Brossard : portrait et tendances. », dans *Le Naturaliste canadien* (148: 3-8).

---

## Contribution de Gilles Ayotte aux travaux du GRET

Dernièrement, l'Université Laval soulignait dans la série *Mille mercis* l'engagement de **Gilles Ayotte**, responsable de travaux pratiques et de recherche au Département de phytologie. Gilles a largement contribué aux études et aux travaux de recherche d'étudiantes et d'étudiants du GRET depuis trois décennies. C'est avec lui que Line Rochefort a publié le guide « [Les sphaignes de l'Est du Canada](#) », en bonne partie grâce aux fonds du Prix Synergie pour l'innovation du CRSNG : « Université Laval - The Canadian Peat Moss Industry / L'industrie canadienne de la tourbe », décerné à Line Rochefort en 2004. Passionné de photographie, Gilles a fourni la presque totalité des photos du guide et a développé la clé d'identification des sphaignes.



Allez lire l'article sur Gilles en [cliquant ici](#).

Gilles Ayotte

---

## Visite virtuelle du Pavillon des tourbières 2025

Créé en 2021 lors de la COP26 à Glasgow, le [Pavillon virtuel sur les tourbières du Global Peatlands Initiative](#) est en tournée mondiale cette année, et une vidéo de promotion est disponible afin de découvrir des lieux divers de tourbières. Participez à un voyage de découverte et devenez un explorateur virtuel en [cliquant ici](#) (en anglais).

---

## Agrandissement du parc national du Bic, plus de tourbières protégées!

Le parc national du Bic, dans le Bas-Saint-Laurent au Québec, est en voie de s'agrandir par l'acquisition de terres dans la région de Saint-Fabien par le ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP). Ces terres comportent essentiellement des tourbières, dont plusieurs ont été restaurées en collaboration avec le GRET. Allez lire l'article de Mathieu Berger paru sur le site de Radio-Canada (Bas-Saint-Laurent) pour lequel **Line Rochefort** a été interviewée : [Québec vise le premier agrandissement de l'histoire du parc national du Bic](#).



UNIVERSITÉ  
LAVAL

UNIVERSITY OF  
WATERLOO



Queen's  
UNIVERSITY

Copyright : GRET

Rédaction : Claire Boismenu

Édition : Kathy Pouliot

Pour nous contacter :

[gret@fsaa.ulaval.ca](mailto:gret@fsaa.ulaval.ca)

---

***Event to come***  
***BDB25: 25 years of partnership research at Bois-des-Bel peatland experimental station***

You are cordially invited to this event marking 25 years since the restoration of the **Bois-des-Bel peatland** and the research partnership that followed. The Bois-des-Bel peatland is the very first large-scale experimental research station on the restoration of a *Sphagnum*-dominated peatland with the Moss Layer Transfer Technique (MLTT).

On **Tuesday, June 3, 2025**, we're planning an indoor presentation period at Rivière-du-Loup's Auberge de la Pointe, followed by a mid-afternoon visit to the Bois-des-Bel peat bog, including speeches, a guided tour and a cocktail reception.

For more information and to register, [click here](#).



***Congratulations to a graduate of 2025!***

Congratulations to [Talal Asif](#) (U. Laval), a recent PhD graduate supervised by Line Rochefort (U. Laval) and Christopher Freeman (Bangor U.)!



Talal Asif during the defence of his doctoral thesis. (© I. Duvivier)

### *A look back at the 2025 Can-Peat and PERG Science Symposium on Peatlands*

The **2025 Can-Peat and PERG Science Symposium on Peatlands** was held on Wednesday, February 19, 2025, at the beautiful Biogeoscience Institute site in Kananaskis, Alberta.

In fact, it was PERG's 30<sup>th</sup> annual symposium!

A total of 65 people attended the event in person, and as many as 70 counting remote participants. Can-Peat and PERG researchers, students and postdoctoral fellows, as well as industry partners presented the latest research conducted in Canada, through 17 oral presentations and 18 posters, to foster collaboration and the exchange of ideas between experts in the field of peatlands and wetlands. For more information, [click here](#).





The PERG's Quebec team delegation in Kananaskis, Alberta: Mélina Guêné-Nanchen, Line Rochefort, Éléonor Bergeron-de Pani, Olivier Gingras, Christophe Dea. (© M. Guêné-Nanchen)

## *Recent Publications*

- **Asif, T. (2025).** Peatland ecological engineering: testing an approach to strengthen enzymic latch mechanism and impede carbon emissions in post-extracted unrestored and Sphagnum farming system. [Thèse](#) de Ph.D., Université Laval, Québec, QC. 146 p.
- **He, H., I. B. Strachan & N. Roulet. (2025).** Simulating ecosystem carbon dioxide fluxes and their associated influencing factors for a restored peatland. *Biogeosciences* 22(5): 1355-1368; <https://doi.org/10.5194/bg-22-1355-2025>.
- **Khan, A.S., M. Guêné-Nanchen & L. Rochefort. (2025).** Unfolding a peatland's story: Assessing the restoration outcomes and driving factors from a disturbed minerotrophic peatland in Eastern Canada. *Ecological Engineering* 212: 107496; <https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2024.107496>.

**Access our publications**

## Other News...

### The superpower of peatlands, with Maria Strack!

A *Futurum* article published in February reports on the research carried out by PERG and [Can-Peat](#) researcher **Maria Strack** (U. of Waterloo). Maria's team is particularly interested in the ability of peatland restoration to restore functions such as carbon sequestration.

Find out more about Maria Strack's work [here](#).

---

### PERG alumnus receives a prestigious award!

Congratulations to **André-Philippe Drapeau Picard**, a former PERG student who completed his [master's degree](#) at Université Laval, who received the [Prix Gisèle-Lamoureux du FRQNT](#) from the Fonds de recherche du Québec in December 2024, for his article "Inventaire de papillons de jour (Papilionoidea) au bois de Brossard : portrait et tendances", in *Le Naturaliste canadien* (148: 3-8).

---

### Gilles Ayotte's contribution to PERG's work

In the *Mille mercis* series, Université Laval recently recognized the commitment of **Gilles Ayotte**, head of practical work and research in the Department of Plant Science. Gilles has made a major contribution to the studies and research of PERG students over the past three decades. It was with him that Line Rochefort published the guide **Sphagnum mosses of Eastern Canada**, largely thanks to funding from NSERC's Synergy Award for Innovation entitled: "Université Laval - The Canadian Peat Moss Industry / L'industrie canadienne de la tourbe" and awarded to Line Rochefort in 2004. An avid photographer, Gilles provided almost all the photos in the guide and developed the *Sphagnum* identification key.

[Click here](#) to read the article about Gilles (in French).



Gilles Ayotte

---

## Virtual tour of the Peatlands Pavilion 2025

Created in 2021 at COP26 in Glasgow, the [Global Peatlands Initiative's Virtual Peatland Pavilion](#) is touring the world this year, and a promotional video is available to discover diverse peatland locations. Join a voyage of discovery and become a virtual explorer by [clicking here](#).

---

## Expansion of Parc national du Bic, more protected peatlands!

Parc national du Bic, in Quebec's Bas-Saint-Laurent region, is expanding with the acquisition of lands in the Saint-Fabien area by the Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP). These lands consist mainly of peatlands, many of which have been restored in collaboration with PERG. Read Mathieu Berger's article on the Radio-Canada (Bas-Saint-Laurent) website, for which **Line Rochefort** was interviewed: [Québec vise le premier agrandissement de l'histoire du parc national du Bic](#) (in French).



UNIVERSITÉ  
LAVAL



UNIVERSITY OF  
WATERLOO



Queen's  
UNIVERSITY

Copyright: PERG  
Writing: Claire Boismenu  
Edition: Kathy Pouliot

Contact us:  
[gret@fsaa.ulaval.ca](mailto:gret@fsaa.ulaval.ca)

---

This email was sent to [gret@fsaa.ulaval.ca](mailto:gret@fsaa.ulaval.ca)

[why did I get this?](#) [unsubscribe from this list](#) [update subscription preferences](#)

Groupe de recherche en écologie des tourbières · 2480 Boul Hochelaga · Quebec, QC G1W 2R3 · Canada

