



Groupe de recherche en écologie des tourbières
Peatland Ecology Research Group

Vol. 29 no. 3 - Décembre / December 2025

Go to English

Invitation : **Symposium scientifique sur les tourbières du GRET et de Can-Peat**

Le [Groupe de recherche en écologie des tourbières \(GRET\)](#) et l'équipe de [Can-Peat](#) vous invitent au **Symposium scientifique sur les tourbières 2026** qui se tiendra à l'**Université Laval**, à Québec, le **mercredi 18 février 2026**.



Il s'agira de la 31^e édition de cet événement qui a pour but de présenter aux divers intervenants des secteurs de la tourbe, des tourbières et des milieux humides (chercheuses et chercheurs, étudiantes et étudiants, partenaires industriels, ministères et municipalités, firmes de consultants en environnement, etc.) les derniers développements réalisés dans le cadre des projets de recherche en restauration, en aménagement et en conservation des tourbières et autres milieux humides, et du potentiel de la gestion de ces milieux pour lutter contre les changements climatiques au Canada.

Le symposium accueillera **Nicole Balliston**, échohydrologue spécialisée dans les tourbières boréales de l'Université Laurentienne, qui fera une présentation liminaire intitulée « On Shared Ground: Co-Created Insights into Peatland Hydrology and Carbon Dynamics in Northern Ontario Peatlands », sur les complexes de tourbières situés à la transition entre le Bouclier canadien et les basses terres de la baie d'Hudson.

Les présentations qui suivront porteront sur une diversité de thématiques, allant de la compréhension des processus dans les écosystèmes des tourbières à sphaignes et minérotrophes, à la restauration des tourbières, à la nouvelle méthode de récolte de l'acrotelme, en passant par les dynamiques d'échanges de carbone dans ces écosystèmes, par les options d'atténuation des impacts sur les milieux humides ainsi que par des approches de recherche menées en concertation avec les Premiers Peuples.

Pour plus d'information (horaire préliminaire, inscription et hébergement), [cliquez ICI](#).

Félicitations à une diplômée de 2025!

Toutes nos félicitations à [Venkata Prateeksha Vadali](#) (Queen's University), récente diplômée de 2^e cycle, supervisée par Ian Strachan (Queen's U) et Maria Strack (University of Waterloo)!



Le GRET membre de *Global* Le GRET membre de *Global Peatlands Initiative* (GPI)



Le GRET est devenu membre cet automne de [l'Initiative mondiale pour les tourbières](#), mieux connue sous son nom en anglais **Global Peatlands Initiative (GPI)**. Lancée lors de la COP22 de la CCNUCC (Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques) de Marrakech, au Maroc, en 2016, cette initiative rassemble des experts et des institutions pour protéger les écosystèmes de tourbières, principaux réservoirs terrestres de carbone organique. Leur dégradation par

drainage ou incendies libère près de 5 % du budget carbone mondial, soit environ deux milliards de tonnes de CO₂ par an. Les membres de l'Initiative coopèrent afin de renforcer la conservation, la restauration et la gestion durable des tourbières. Ce travail contribue aux [Objectifs de développement durable des Nations Unies](#) en réduisant les émissions, en préservant les services écosystémiques et en sécurisant les moyens de subsistance grâce à une meilleure résilience.

Notons que plusieurs chercheuses et chercheurs du GRET collaboraient déjà régulièrement avec la GPI, notamment pour la rédaction du [Global Peatlands Assessment](#) publié en 2022 et pour la tenue de l'atelier

Global Peatlands Initiative - Building collaborations for effective peatland management in Canada, à l'Université Laval, lors de la [Conférence RE3](#) de Québec en juin 2023.

Les personnes-ressources du GRET au GPI sont **Line Rochefort** (U. Laval), **Mélina Guêné-Nanchen** (U. Laval) et **Maria Strack** (U. of Waterloo).

Publications récentes

- **Breton, G., M. Guêné-Nanchen & L. Rochefort. (Early View 2025)** Long-term assessment of the Moss Layer Transfer Technique for the restoration of Sphagnum-dominated peatlands. *Restoration Ecology*: e70212; <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/rec.70212>. (A été nommé pour le « 2025 Nobel Peat Prize [International] »)
- **Guêné-Nanchen, M., L. Rochefort, R. Pouliot, C. Boucher & M. Poulin. (2025)** Environmental drivers of bryophyte distribution and habitat preference in *Sphagnum* peatlands of Eastern Canada. *Botany*103: 1-22; DOI:10.1139/cjb-2025-0016. (dataset: <https://doi.org/10.5683/SP3/DGNNM3>).
- **Vadali, V. P. (2025).** [Quantifying hydrological and dissolved organic carbon \(DOC\) dynamics in an Eastern Quebec peatland managed with the ACrotelm Harvesting Method \(ACM\)](#). Mémoire de MSc, Queen's University, Kingston, Ontario. 118 p.

Accéder à nos publications



Connaissances
sur la conservation
et sur la gestion
des terres

À noter! Plusieurs publications et ressources sur les tourbières et autres milieux humides sont disponibles sur le portail du **Réseau canadien des Connaissances sur la conservation et sur la gestion des terres (CCGT – appelé CCLM en anglais, pour *Canadian Conservation and Land***

Management Knowledge Network). Le CCGT, dont le GRET est membre, est un forum de partage d'informations et d'enseignements au sujet de la conservation du caribou boréal, des bonnes pratiques relatives aux milieux humides, de restauration et de réhabilitation des milieux perturbés. Allez jeter un coup d'œil au portail en [cliquant ici](#).

Autres échos...

Prix Acfas Michel-Jurdant 2025 décerné à Michelle Garneau



Michelle Garneau, figure de proue dans l'étude des écosystèmes tourbeux, s'est vu décerner le prestigieux Prix ACFAS Michel-Jurdant 2025 consacré aux sciences de l'environnement. Formée en géographie physique et en écologie à l'Université Laval, sous la direction de Michel Jurdant (!), elle a poursuivi un doctorat en paléoécologie à Amsterdam. Professeure titulaire au Département de géographie et à l'Institut des sciences de l'environnement de l'Université du Québec à Montréal (UQAM), elle a auparavant œuvré près de dix ans à la Commission géologique du Canada, où elle a dirigé des recherches sur le climat arctique. Ses travaux ont mis en lumière le rôle déterminant des milieux humides dans la séquestration du carbone, surpassant celui des forêts. Engagée dans des collaborations internationales sur le carbone des

tourbières, elle a également contribué à deux reprises aux comités du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) sur les inventaires de gaz à effet de serre. Pour en savoir plus sur ce prix, [cliquez ici](#).

Toutes nos félicitations à Michelle!

28e rencontre du GEST de la Convention internationale sur les zones humides de Ramsar

En tant que correspondante nationale pour le Canada et experte scientifique pour le triennat 2025-2028 du **Groupe d'évaluation scientifique et technique (GEST)** de la **Convention sur les zones humides de Ramsar**, **Line Rochefort** a participé du 24 au 28 novembre 2025 à la [28e rencontre du GEST](#), à Gland, en Suisse. Pour ce triennat, Line Rochefort aidera à la réalisation des résolutions approuvées lors de la dernière COP15 au Zimbabwe, tout particulièrement en tant que responsable des groupes de travail du thème 3 : « Direct and climate-change-related pressures on wetlands, their impacts and responses ».

La tournée mondiale du *Virtual Peatland Pavilion 2025*

Encore cette année, un pavillon virtuel sur les tourbières a été préparé par *Global Peatlands Initiative*. Il a été présenté à différents événements internationaux, comme à la 15^e Session de la Conférence des Parties contractantes (COP15) de la Convention de Ramsar en juillet 2025 et à la COP30 de la CCNUCC (Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques) qui s'est tenue en novembre 2025. Ce pavillon offre un vaste espace immersif en réalité virtuelle, rassemblant une richesse de ressources inspirantes venues des quatre coins du globe. Allez le visiter en [cliquant ici](#).

Visitez la tourbière Joncas à la Forêt Montmorency

En septembre dernier a été inaugurée la plateforme des sentiers d'interprétation de la tourbière Joncas, à la Forêt Montmorency de l'Université Laval, au nord de Québec. Il s'agit d'une tourbière millénaire qui a été préservée des travaux forestiers. Le grand public pourra accéder au site de juin à octobre. À garder en tête pour l'été prochain!

Lire l'article paru dans ULaval nouvelles en [cliquant ici](#).

Entrevue Ohdio avec Robert Gauthier

Écoutez sur Ohdio une entrevue avec **Robert Gauthier**, un des pionniers de la bryologie au Québec, en [cliquant ici](#).



UNIVERSITÉ
LAVAL



UNIVERSITY OF
WATERLOO



Queen's
UNIVERSITY

Copyright : GRET
Rédaction : Claire Boismenu
Édition : Kathy Pouliot

Pour nous contacter :
gret@fsaa.ulaval.ca

Invitation:
Peatland Science Symposium – PERG and Can-Peat

The [Peatland Ecology Research Group \(PERG\)](#) and the [Can-Peat](#) team invite you to the **2026 Peatland Science Symposium**, to be held at **Université Laval** in Quebec City on **Wednesday, February 18, 2026**.

This will be the 31st edition of this event, which aims to present to various stakeholders in the peat, peatland, and wetland sectors (researchers, students, industry partners, government departments and municipalities, environmental consulting firms, etc.) the latest developments in research projects on the restoration, management, and conservation of peatlands and other wetlands, and the potential of managing these environments to combat climate change in Canada.

The symposium will welcome **Nicole Balliston**, an ecohydrologist specializing in boreal peatlands at Laurentian University, who will give an introductory presentation entitled “On Shared Ground: Co-Created Insights into Peatland Hydrology and Carbon Dynamics in Northern Ontario Peatlands,” on peatland complexes located at the transition between the Canadian Shield and the Hudson Bay lowlands.

The following presentations will cover a variety of topics, ranging from understanding processes in *Sphagnum* and minerotrophic peatland ecosystems to peatland restoration, to the new acrotelm harvesting method, including the dynamics of carbon exchange in these ecosystems, options for mitigating impacts on wetlands as well as research approaches conducted in consultation with First Peoples.

For more information (preliminary schedule, registration, and accommodation), [click HERE](#).



Congratulations to a 2025 graduate!

Congratulations to [Venkata Prateeksha Vadali](#) (Queen’s University), recent graduate student, supervised by Ian Strachan (Queen’s U) and Maria Strack (University of Waterloo).



PERG member of the Global Peatlands Initiative (GPI)



This fall, PERG became a member of the [Global Peatlands Initiative \(GPI\)](#). Launched at COP22 of the UNFCCC (United Nations Framework Convention on Climate Change) in Marrakesh, Morocco, in 2016, this initiative brings together experts and institutions to protect peatland ecosystems, the main terrestrial reservoirs of organic carbon. Their degradation through drainage or fires releases nearly 5% of the global

carbon budget, or about two billion tons of CO₂ per year. Members of the GPI are working together to strengthen the conservation, restoration, and sustainable management of peatlands. This work contributes to the [United Nations Sustainable Development Goals](#) by reducing emissions, preserving ecosystem services, and securing livelihoods through improved resilience.

It should be noted that several PERG researchers were already collaborating regularly with the GPI, notably on the drafting of the [Global Peatlands Assessment](#) published in 2022 and on the organization of the *Global Peatlands Initiative workshop - Building collaborations for effective peatland management in Canada*, held at Université Laval during the [RE3 Conference](#) in Quebec City in June 2023.

The PERG focal points at the GPI are **Line Rochefort** (U. Laval), **Mélina Guêné-Nanchen** (U. Laval) and **Maria Strack** (U. of Waterloo).

Recent Publications

- **Breton, G., M. Guêné-Nanchen & L. Rochefort. (Early View 2025)** Long-term assessment of the Moss Layer Transfer Technique for the restoration of Sphagnum-dominated peatlands. Restoration Ecology: e70212; <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/rec.70212>. (Have been nominated for the 2025 Nobel Peat Prize [International])
- **Guêné-Nanchen, M., L. Rochefort, R. Pouliot, C. Boucher & M. Poulin. (2025)** Environmental drivers of bryophyte distribution and habitat preference in *Sphagnum* peatlands of Eastern Canada. Botany103: 1-22; DOI:10.1139/cjb-2025-0016. (dataset: <https://doi.org/10.5683/SP3/DGNNM3>).
- **Vadali, V. P. (2025).** [Quantifying hydrological and dissolved organic carbon \(DOC\) dynamics in an Eastern Quebec peatland managed with the ACrotelm Harvesting Method \(ACM\)](#). MSc thesis, Queen's University, Kingston, Ontario. 118 pp.

[Access our publications](#)



Canadian
Conservation
and Land
Management

Please note! Several publications and resources on peatlands and other wetlands are available on the **Canadian Conservation and Land Management Knowledge Network (CCGT)** portal. The CCLM, of which PERG is a member, is a forum for sharing information and lessons

learned about boreal caribou conservation, best practices for wetlands, and restoration and rehabilitation of disturbed environments. Take a look at the portal by [clicking here](#).

Other news

2025 Michel-Jurdant Acfas Award presented to Michelle Garneau



Michelle Garneau, a leading figure in the study of peatland ecosystems, has been awarded the prestigious 2025 Michel-Jurdant Acfas Award for environmental sciences. Trained in physical geography and ecology at Université Laval under the supervision of Michel Jurdant (!), she went on to pursue a doctorate in paleoecology in Amsterdam. Full professor in the “Département de géographie” and at the “Institut des sciences de l’environnement” at Université du Québec à Montréal (UQAM), she previously worked for nearly ten years at the Geological Survey of Canada, where she led research on the Arctic climate. Her work has highlighted the decisive role of wetlands in carbon sequestration, surpassing that of forests. Involved in international collaborations on peatland carbon, she has also contributed twice to the Intergovernmental Panel on

Climate Change (IPCC) committees on greenhouse gas inventories. To learn more about this award, [click here](#) (in French).

Congratulations to Michelle!

28th meeting of the Scientific and Technical Review Panel (STRP) of the Ramsar Convention on Wetlands

As the national correspondent for Canada and a scientific expert for the 2025-2028 triennium of the **Scientific and Technical Review Panel (STRP)** of the **Ramsar Convention on Wetlands**, **Line Rochefort** participated in the [28th meeting of the STRP](#) in Gland, Switzerland, from November 24 to 28, 2025. During this triennium, Line Rochefort will help implement the resolutions approved at the last COP15 in Zimbabwe, particularly as head of the working groups on Theme 3: “Direct and climate-change-related pressures on wetlands, their impacts and responses.”

The Virtual Peatland Pavilion 2025 World Tour

Once again this year, a virtual pavilion on Peatlands has been prepared by the Global Peatlands Initiative. It has been presented at various international events, such as the 15th Meeting of the Conference of the Contracting Parties (COP15) to the Ramsar Convention in July 2025 and COP30 of the UNFCCC (United Nations Framework Convention on Climate Change) held in November 2025. This pavilion offers a vast immersive

virtual reality space, bringing together a wealth of inspiring resources from around the globe. Visit it by [clicking here](#).

Visit the Joncas peatland in the Montmorency Forest

Last September, the Joncas peatland interpretive trail platform was inaugurated in Université Laval's Montmorency Forest, north of Quebec City. This is a thousand-year-old bog that has been preserved from logging. The site will be open to the public from June to October. Keep it in mind for next summer!

Read the article published in *ULaval nouvelles* by [clicking here](#) (in French).

Ohdio interview with Robert Gauthier (in French)

Listen to an interview with **Robert Gauthier**, a pioneer in bryology in Quebec, on Ohdio by [clicking here](#).



UNIVERSITÉ
LAVAL



UNIVERSITY OF
WATERLOO



Queen's
UNIVERSITY

Copyright: PERG
Writing: Claire Boismenu
Edition: Kathy Pouliot

Contact us:
gret@fsaa.ulaval.ca

This email was sent to 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

