

ÉCHO *tourbières*

Bulletin des partenaires de la *Chaire de recherche industrielle en aménagement des tourbières*



Mars 2011, vol. 15, numéro 2

17^e COLLOQUE DU GROUPE DE RECHERCHE EN ÉCOLOGIE DES TOURBIÈRES

Le 17^e colloque du GRET a eu lieu le 24 février dernier. Les résultats des travaux de 2010, une année charnière pour le GRET, ont été présentés. Pour fêter les dix ans de la restauration de la tourbière de Bois-des-Bel, un grand nombre de recherches ont été mises en branle l'an dernier. Le but : constater le succès des travaux de restauration de 1999 et 2000. Le retour de la végétation, la capacité d'accumulation de la tourbe, les flux de carbone et l'hydrologie sont tous des éléments qui ont été étudiés dans le but de quantifier la réussite de la restauration de cette tourbière ombrotrophe.

Outre la restauration d'un bog avec Bois-des-Bel, un grand nombre de secteurs ont intéressé les chercheurs et les étudiants du GRET cette année. Au fur et à mesure que les connaissances en restauration se diversifient, les recherches s'orientent vers de nouveaux milieux. Ainsi, le fen de Bic – Saint-Fabien, les laggs du Nouveau-Brunswick et les mares en tourbières restaurées ont été étudiés.

Félicitations à **Yoseph Zuback** (étudiant 2^e cycle avec Maria Strack) qui a remporté le prix de la meilleure présentation étudiante, et à **Mélanie Jean** (étudiante 2^e cycle avec Serge Payette) qui a obtenu la deuxième place.



Présentation de Yoseph Zuback. Photo : É. Paradis



Présentation de Mélanie Jean. Photo : É. Paradis

Le recueil des résumés du colloque est disponible sur le site Internet du GRET : <http://www.gret-perg.ulaval.ca/colloques-gret.html?&L=0>.

MLB

NOUVELLES DU LABORATOIRE D'ÉCOLOGIE VÉGÉTALE (Line Rochefort et Monique Poulin, Université Laval)

Nouveau dépliant autoguide pour la tourbière de Bois-des-Bel

Un dépliant autoguide est maintenant disponible pour la tourbière restaurée de Bois-des-Bel. Grâce à cet outil complet, des visites éducatives pourront être organisées par les écoles, les producteurs de tourbe ou par d'autres organismes intéressés par les tourbières.



Le dépliant est divisé en deux parties. La première offre des connaissances générales sur les tourbières, sur Bois-des-Bel et sur la restauration. La deuxième partie est séparée en cinq points correspondant aux cinq stations installées dans la tourbière. Elle permet de toucher des aspects plus précis, telles la recolonisation spontanée ou la création de mares, et de les associer à ce que le visiteur voit sur le terrain.

La création de tels outils par le GRET a pour but de faire connaître les enjeux du développement durable des tourbières. On y explique les succès de la restauration, et l'importance de tels travaux.

Un dépliant semblable est présentement en élaboration à propos de la culture de sphaigne à Shippagan. Il sera achevé au cours de l'année.

Le dépliant sur la tourbière de Bois-des-Bel est disponible sur demande seulement à gret@fsaa.ulaval.ca (quantités limitées).

MLB

PUBLICATIONS RECENTES

→ **Dubé, C., S. Pellerin & M. Poulin. (2011).** Do power line rights-of-way facilitate the spread of non-peatland and invasive plants in bogs and fens? *Botany* 89: 91-103 (doi: 10.1139/B10-089).

Comparativement aux autres types d'infrastructures, le rôle des emprises de lignes électriques comme vecteurs de dispersion demeure peu connu, surtout dans les tourbières. L'objectif de l'étude de **Caroline Dubé** (étudiante à la maîtrise avec Stéphanie Pellerin et Monique Poulin) était d'évaluer les impacts de ces emprises sur la végétation des tourbières ombrotrophes (bogs) et minérotrophes (fens). Dans les emprises traversant les fens, les espèces envahissantes étaient présentes en abondance dans les 250 premiers mètres, alors que les espèces indigènes non spécifiques aux tourbières pouvaient se propager dans l'ensemble des emprises. Les espèces envahissantes étaient également présentes dans les habitats adjacents aux fens, mais surtout dans les quatre premiers mètres en bordure des emprises. Certaines de ces espèces étaient toutefois encore présentes à plus de 43 mètres des emprises. À l'inverse, pour les bogs, les espèces envahissantes et non spécifiques aux tourbières étaient surtout confinées le long des 31 premiers mètres dans les emprises les traversant et pratiquement aucune n'était présente dans les habitats adjacents aux bogs. Dans l'ensemble, la susceptibilité des tourbières à l'invasion dans les emprises est surtout liée aux conditions abiotiques des sites comme le pH et la conductivité de l'eau, et le niveau de la nappe phréatique, tandis que le paysage qui entoure les tourbières et les variables historiques (p. ex., le temps écoulé depuis la construction de l'emprise) ont peu d'effets sur les bogs et les fens. Parce que les espèces indigènes et non spécifiques aux tourbières ont montré un déclin rapide le long des emprises dans les tourbières ombrotrophes, les emprises de lignes électriques ne sont probablement pas une menace pour la végétation de celles-ci, du moins dans les régions tempérées. Par contre, la présence de telles espèces dans les emprises situées en tourbière minérotrophe est inquiétante, car on peut s'attendre à ce qu'elles soient en mesure de s'étendre dans les habitats adjacents si d'autres perturbations naturelles ou anthropiques devaient se produire à proximité. Ainsi, des efforts devraient être déployés pour éviter des perturbations dans les habitats adjacents aux fens.

Sites d'étude : 23 emprises de lignes électriques traversant des bogs et 11 autres traversant des fens, dans le sud du Québec.

→ **Landry, J., N. Bahamonde, J. Garcia Huidobro, C. Tapia & L. Rochefort. (2010).** Canadian peatland restoration framework: A restoration experience in Chilean peat bogs. *Peatlands International* 2/2010: 50-53.

Cet article de vulgarisation présente la situation de l'extraction de la tourbe au Chili et les travaux de restauration de tourbières menés par une équipe composée du gouvernement chilien et de diverses universités de ce pays. Il fait également état de la collaboration entre le Canada et le Chili dans le domaine de la restauration des tourbières. En effet, **Josée Landry** (professionnelle de recherche avec Line Rochefort) est allée aider l'équipe chilienne à utiliser la méthode canadienne de restauration des tourbières au cours du printemps 2010.

→ **Salvador, F., J. Moneris & L. Rochefort. (2010).** Peruvian peatlands (bofedales): from Andean traditional management to modern environmental impacts. *Peatlands International* 2/2010: 42-48.

Flor Salvador, qui effectue un stage postdoctoral sous la supervision de Line Rochefort, présente dans cet article les tourbières de son pays natal, le Pérou. Elle décrit d'abord ces tourbières de haute altitude, leur utilisation par les camélidés (lamas, guanacos, alpagas et vigognes) comme aires de broutement et les perturbations modernes qu'elles subissent par les activités minières. Flor discute ensuite des travaux qu'elle a entrepris depuis plus d'un an dans ces tourbières afin de décrire leur état actuel, de vérifier l'intérêt des autorités péruviennes pour les conserver et d'établir un lien avec l'industrie minière afin de restaurer celles qui sont perturbées.

CB

AUTRES PUBLICATIONS

Un article fort intéressant écrit par l'un des pionniers de l'étude des sphaignes au Québec et au Canada, **Robert Gauthier** (ancien conservateur de l'herbier Louis-Marie et professeur au département de phytologie de l'Université Laval), est paru dans la revue *Quatre-Temps* à l'automne 2010 (volume 34, numéro 3). L'article s'intitule « Gros plan sur les sphaignes » et il aborde plusieurs aspects de la biologie, de l'écologie et de la taxonomie de ces mousses qui peuplent nos tourbières.

En fait, l'ensemble du numéro de septembre 2010 de la revue *Quatre-Temps* porte sur les mousses. Avis à tous les intéressés!

CB

FELICITATIONS !

Félicitations à **Line Rochefort**, qui a été annoncée gagnante dans la catégorie « Femme et science » du programme *Portraits de Science*, le 13 février dernier (voir : <http://quebec.portraitsdescience.com/>).

Portraits de Science est un programme éducatif créé par l'organisme Boîte à Science. Au cours de l'automne 2010, 560 jeunes provenant de 7 écoles de la région de Québec et de Chaudière-Appalaches ont créé des dossiers à propos de personnes impliquées en science. Les quinze meilleurs dossiers ont été retenus et la population a été invitée à voter pour ses scientifiques préférés, divisés en trois catégories. C'est ainsi que Line Rochefort a été reconnue en tant que modèle inspirant et accessible pour les jeunes, dans la catégorie « Femme et science ».

Boîte à Science est un organisme qui a pour mission d'éveiller les jeunes aux sciences et technologies. Depuis l'automne dernier, le GRET travaille avec Boîte à Science pour créer des activités scientifiques en lien avec les tourbières, pour les élèves du 3^e cycle du primaire et du 1^{er} cycle du secondaire. Le même processus a aussi eu lieu à l'automne dernier en collaboration avec Au Coeur des Sciences de Montréal, pour créer des activités adressées au 2^e cycle du secondaire.

Ce projet a pour but, comme plusieurs autres projets initiés par le GRET dans la dernière année, de faire découvrir les tourbières à la population. Les activités de Boîte à Science seront complémentaires à la visite de la tourbière de Bois-des-Be et au dépliant autoguide sur la restauration que nous avons produit à l'automne. Des visites guidées et

des journées de corvée sont aussi organisées pour permettre aux citoyens et aux professeurs de connaître les tourbières, leur importance et leur utilisation.

Tous nos vœux de bonheur à **Rémy Pouliot** (maintenant stagiaire postdoctoral avec Line Rochefort) et à sa conjointe Isabel pour la naissance de leur deuxième enfant en février dernier : une jolie petite fille toute blonde comme ses parents et son grand frère!

Également, toutes nos félicitations et nos meilleurs vœux à la jeune famille de **Vicky Bérubé** (étudiante au doctorat avec Line Rochefort). Vicky vient tout juste de donner naissance à son premier bébé, une adorable fille.

MLB, CB

AUTRES ECHOS...

On parle encore de nos travaux!

Jean Hamann est l'auteur d'un récent article paru dans le journal de l'Université Laval « Au fil des événements » qui parle du constat ressorti lors du 17^e colloque du GRET en février, à savoir que la tourbière de Bois-des-Bel est vraiment en voie d'être restaurée, selon les résultats des suivis effectués en 2010, 10 ans après la restauration de la tourbière. Vous pouvez consulter l'article en ligne (10 mars 2011, vol. 46, n^o 23) : <http://www.aufil.ulaval.ca/articles/bel-bien-restauree-32602.html>. L'article a également paru dans le journal Le Soleil, le samedi 12 mars 2011.

CB

RAPPEL: INSCRIPTION À

L'INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RESPONSIBLE PEATLAND MANAGEMENT AND GROWING MEDIA PRODUCTION

Hôtel Loews le Concorde, Québec, Canada, 13 au 17 juin 2011

Présidents : Line Rochefort et Jean Caron (Université Laval)

Vous avez jusqu'au **5 avril 2011** pour bénéficier des **tarifs d'inscription hâtive** et pour vous **inscrire aux excursions** qui suivront le symposium, du 17 au 21 juin. Voir le formulaire d'inscription : <http://www.peatlands2011.ulaval.ca/11199.html>



**REMINDER: REGISTRATION TO THE
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RESPONSIBLE PEATLAND MANAGEMENT
AND GROWING MEDIA PRODUCTION**

Loews le Concorde Hotel, Québec City, Canada, 13 - 17 June, 2011

Chairs: Line Rochefort and Jean Caron (Université Laval)

You have until **April 5, 2011** to take advantage of **early registration fees** and to **register for excursions** that will follow the symposium from June 17 to 21. See the registration form:

<http://www.peatlands2011.ulaval.ca/11199.html>

Rédaction : Claire Boismenu, Maude Létourneau-Baril

Édition : Claire Boismenu

