



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

Portes ouvertes : restauration de Bic – Saint-Fabien

Le 15 mai dernier a eu lieu la première journée portes ouvertes sur la restauration de la tourbière de Bic-Saint-Fabien, près de Rimouski. Malgré le temps frais et nuageux, une demi-douzaine de participants âgés de 8 à 60 ans étaient au rendez-vous. **Line Rochefort** a d'abord expliqué l'historique du site ainsi que les travaux de restauration qui ont eu lieu à l'automne dernier. Aidés de **Marie-Claire LeBlanc**, **Vicky Bérubé**, **Marie-Hélène Beaudry** et **Maude Létourneau-Baril**, les participants ont eu la possibilité de restaurer une portion du site en épandant du matériel végétal et un paillis de paille. De plus, la plantation d'arbustes (myrique baumier, spirée et potentille) a été effectuée sur un andain. Ce genre d'activité impliquant la population locale devrait se répéter prochainement dans le but de sensibiliser la communauté à l'importance des tourbières et de lui permettre de participer à la restauration d'une partie de son territoire.



Restauration des tourbières minérotrophes (fens)

Après avoir travaillé comme assistante de recherche avec **Vicky Bérubé** à la tourbière de Bic – Saint-Fabien à l'été 2009, **Marie-Eve Gauthier** (1er cycle, biologie) a entamé à l'automne dernier une initiation à la recherche sur la restauration des fens. Elle s'est intéressée à l'influence que peut avoir le *Bryum pseudotriquetrum* sur l'implantation des plantes typiques des fens. Pour le premier volet de son étude, elle a voulu savoir si le *Bryum* pouvait servir de plante compagne lors de la restauration, un peu comme le *Polytricum strictum* dans les bogs. Les résultats de cette expérience sont mitigés et une seconde expérience devra être tentée sur le terrain, où le stress pour les plantes est différent que dans les serres. Marie-Eve a finalement voulu savoir de quelle façon les diaspores devaient être utilisées pour une réimplantation efficace. Elle a découvert que la fragmentation en très petits morceaux était la meilleure méthode.

La restauration au Chili



Du 18 avril au 2 mai dernier, **Josée Landry** s'est rendue dans le sud du Chili afin de faire du transfert technologique sur le thème de la restauration des tourbières. Durant ces deux semaines, l'équipe de Carolina Tapia (*Instituto de Investigaciones Agropecurias*), en compagnie de Josée Landry, ont mis la main à la restauration en établissant des parcelles dans quatre tourbières différentes de la province de Magallanese. Les traitements choisis ont été fortement inspirés de la bible de la restauration (c.-à-d. le Guide de restauration des tourbières, par François Quinty et Line Rochefort), avec de petites variantes. Le projet se déroule sur trois ans et vise à développer une technique de restauration des

tourbières adaptée au climat et aux techniques de récolte chiliennes. À la fin du voyage, Josée Landry a participé à un atelier de transfert technologique à l'Université de Magallanese (voir les liens ci-dessous pour la couverture médiatique!) :

<http://www.24horas.cl/videosRegiones.aspx?id=23254&idRegion=10>

<http://www.radiopresidenteibanez.cl/noticia-4241.html>

MLB, JL

PUBLICATION RECENTE

→ **Lucchese, M., Waddington, J. M., Poulin, M., Pouliot, R., Rochefort, L. & Strack, M. (2010)**. Organic matter accumulation in a restored peatland: Evaluating restoration success. *Ecological Engineering* 36: 482-488. doi:10.1016/j.ecoleng.2009.11.017.

Voici un article qui discute de l'un des buts recherchés de la restauration des tourbières à sphaignes : l'accumulation de la matière organique. L'étude a été menée au site expérimental de la tourbière de Bois-des-Bel, dans le Bas-Saint-Laurent, et utilise des données recueillies pendant les huit premières années qui ont suivi la restauration effectuée en 1999. L'accumulation de matière organique est passée de $2,3 \pm 1,7$ cm quatre ans après la restauration (2003) à $13,6 \pm 6,5$ cm huit ans après la restauration (2007). Dans une section non restaurée adjacente, l'accumulation de matière organique s'est avérée presque nulle, et ce, 28 ans après la cessation des travaux d'extraction de la tourbe. À partir de ces données et d'un modèle écohydrologique, l'équipe de **Maria Lucchese** a estimé qu'il faudra 17 années pour atteindre un couvert de 19 cm de matière organique après la restauration. Les modèles simples d'hydrologie et de formation de la tourbe utilisés dans cette étude sont optimistes et laissent croire que la restauration peut être réalisée à moyen terme, grâce à l'accumulation d'une épaisse couche de matière organique capable de compenser les fluctuations de la nappe phréatique et d'accumuler à long terme du carbone.

Site d'étude : tourbière de Bois-des-Bel.

CB

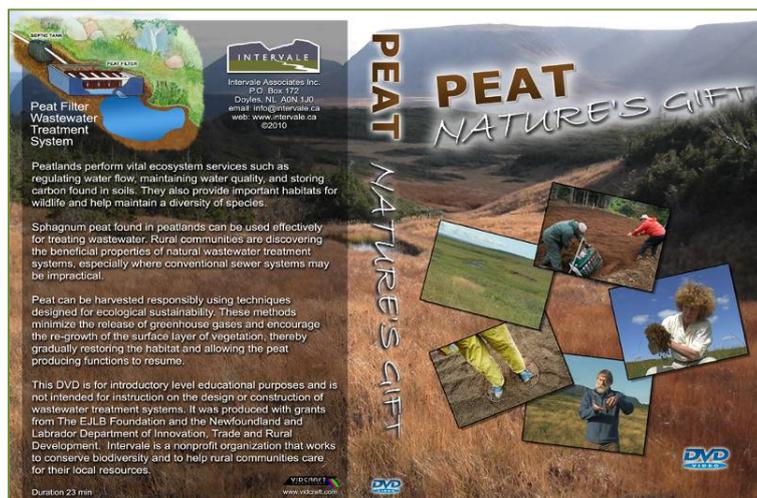
AUTRES ÉCHOS...

La tourbe contre les marées noires

La compagnie Premier Tech de Rivière-du-Loup pourrait aider à limiter les dégâts de la marée noire qui se répand dans le golfe du Mexique près de la Louisiane en utilisant de la tourbe ayant subi un choc thermique. Celle-ci deviendrait ainsi hydrophobe et pourrait absorber de l'huile plutôt que de l'eau.

Voir : <http://argent.canoe.ca/lca/affaires/quebec/archives/2010/05/20100512-060339.html>

Nouveau / New DVD: *Peat: Nature's Gift*



Un nouveau DVD éducatif sur l'utilisation de la tourbe de sphaigne pour le traitement des eaux usées est disponible pour le grand public. D'une durée de 23 minutes, « *Peat: Nature's Gift* » est produit par l'organisation à but non lucratif *Intervale*, en collaboration avec les Productions Vidcraft. Il présente les jolies tourbières et les petites collectivités de Terre-Neuve-et-Labrador, où l'importance écologique ainsi que l'utilisation potentielle des tourbières font leur chemin. Disponible pour 15 \$ canadiens plus frais de port et de manutention. Pour plus d'information ou pour commander, contactez Kathleen Blanchard : kblanchard@intervale.ca.

A new educational DVD about the use of sphagnum peat for treating wastewater is available for general audiences. The 23-minute DVD, "Peat: Nature's Gift", by the nonprofit organization Intervale, in conjunction with Vidcraft Productions is set in the beautiful peatlands and small communities of Newfoundland and Labrador, where the ecological importance as well as the potential use of peatlands is gaining recognition. Available for \$15 Canadian plus shipping and handling. For information or to order, please contact Kathleen Blanchard: kblanchard@intervale.ca.

CB, KB

Rédaction : Kathleen Blanchard, Claire Boismenu, Josée Landry,
Maude Létourneau-Baril

Édition : Claire Boismenu

