

ÉCHO *tourbières*

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



Janvier 2004, volume 8, numero 1

11^E COLLOQUE ANNUEL DU GRET

Il nous fait plaisir de vous inviter au **11^e colloque annuel du Groupe de recherche sur l'écologie des tourbières (GRET)**, qui se tiendra le **jeudi 19 février** à la salle 1240 du pavillon de l'Environnement de l'Université Laval (Québec). Cette année, le colloque sera chapeauté par la Société Canadienne de la Tourbe et des Tourbières (*Canadian Society for Peat and Peatlands*). Les derniers développements réalisés dans le cadre des différents projets de recherche en aménagement des tourbières seront présentés. Au total, une douzaine de communications sont au programme.

Pour nous aider à faire de ce colloque un succès, **il est important de bien vouloir confirmer votre présence avant vendredi le 6 février** en nous téléphonant au (418) 656-2131, poste 3595 ou 5052, ou par télécopieur au (418) 656-7856. Vous pouvez également nous écrire par courriel (claire.boismenu@plg.ulaval.ca ou stephanie.boudreau@plg.ulaval.ca).

Les détails concernant l'inscription et l'horaire du colloque sont disponibles sur le site Internet du GRET : http://www.gret-perg.ulaval.ca/fr_colloques.html

Line Rochefort

CONFÉRENCIERS INVITÉS

Le **Centre d'études nordiques** de l'Université Laval vous convie à la conférence de **Mme Raija Laiho** (Dep of Forest Ecology, University of Helsinki, Finland) intitulée : « Effects of water-level drawdown on organic matter and nutrient cycling in boreal peatlands ». La conférence aura lieu vendredi le 20 février 2004 à 15h30, à la salle 2116 du pavillon Abitibi-Price.

De plus, **Timo Penttilä** du *Finnish Forest Research Institute* (METLA, Finlande) est l'invité du Centre de recherche en biologie forestière (CRBF) pour une conférence sur la Sylviculture sur tourbières drainées en Finlande. La conférence aura lieu aussi vendredi le 20 février 2004, à 10h30 à la salle Hydro-Québec du Pavillon Marchand.

SITE WEB SUR LE TERRES HUMIDES DU CANADA

Le ministère des Ressources naturelles Canada (*Natural Resources Canada*) et le Service canadien des forêts (Canadian Forest Service) viennent de mettre sur pied un nouveau site web sur les terres humides du Canada : <http://www.cfl.scf.mcan.gc.ca/terreshumides/>. Vous y trouverez un aperçu du système de classification des terres humides du Canada et des régions de terres humides au Canada, ainsi que certains exemples de données-échantillons et de données graphiques recueillies par Stephen C. Zoltai (1928-1997) au cours de sa carrière au Service canadien des forêts.

PUBLICATIONS RÉCENTES

- Campbell, D.R. & L. Rochefort.** (2003) Germination and seedling growth of bog plants in relation to the recolonization of milled peatlands. *Plant Ecology* 169: 71-84.
- Kellner, E., M. Strack, J.S. Price & J.M. Waddington.** (2003). Changes of peat volume with pressure and impact of gas bubble formation. Dans *Proceedings of the International Conference on Ecohydrological Processes in Northern Wetlands. Tallin, Estonia (June 30-July 03, 2003)*. E. Järvet & E. Lode (éd.), Tartu University Press, Tallinn, Estonia. Pp. 79-84.
- Mazerolle, M.** (2003) Detrimental effects of peat mining on amphibian abundance and species richness in bogs. *Biological Conservation* 113: 215-223.
- Mazerolle, M. & M. Cormier** (2003). Effects of peat mining intensity on Green Frog (*Rana clamitans*) occurrence in bog ponds. *Wetlands* 23: 709-716.
- McNeil, P. & J.M. Waddington.** (2003) Moisture controls on *Sphagnum* growth and CO₂ exchange on a cutover bog surface. *Journal of Applied Ecology* 40: 354-367.
- Pellerin, S. & C. Lavoie.** (2003) Reconstructing the recent dynamics of mires using a multitechnique approach. *Journal of Ecology* 91: 1008-1021.
- Pellerin, S. & C. Lavoie.** (2003) Recent expansion of jack pine in peatlands of southeastern Quebec: A paleoecological study. *Écoscience* 10: 247-257.
- Price, J.S.** (2003). Role and character of seasonal peat soil deformation on the hydrology of undisturbed and cutover peatlands. *Water Resources Research* 39, doi: 10.1029/2002WR001302 (online).
- Quinty, F. & L. Rochefort.** (2003). *Peatland Restoration Guide*, 2nd ed. Canadian Sphagnum Peat Moss Association et New Brunswick Department of Natural Resources and Energy. Québec, Québec. 106 p. (La version française est sur le point d'être publiée; pour commander, contacter le CSPMA à : cspma@peatmoss.com)
- Strack, M., J.M. Waddington, E.-S. Tuittila, E. Kellner, J.S. Price & L. Rochefort.** (2003). Methane emissions and storage at a natural and drained peatland fen in central Québec. Dans *Proceedings of the International Conference on Ecohydrological Processes in Northern Wetlands. Tallin, Estonia (June 30-July 03, 2003)*. E. Järvet & E. Lode (éd.), Tartu University Press, Tallinn, Estonia. Pp. 227-232.
- Waddington, J.M., M. Greenwood, R. Petrone & J.S. Price.** (2003) Mulch decomposition impedes recovery of net carbon sink function in a restored peatland. *Ecological Engineering* 20: 199-210.
- Waddington, J.M., R.M. Petrone, S. Day, K. Tóth, R. Bourbonniere, M.J. Greenwood & J.S. Price.** (2003). Ecohydrological controls on the carbon balance of a recently restored cutover peatland. Dans *Proceedings of the International Conference on Ecohydrological Processes in Northern Wetlands. Tallin, Estonia (June 30-July 03, 2003)*. E. Järvet & E. Lode (éd.), Tartu University Press, Tallinn, Estonia. Pp 41-45.
- Plusieurs articles sont disponibles en format .pdf sur notre site web: <http://www.gret-perg.ulaval.ca/>

PARTICIPATION A DES CONGRES

Une délégation importante des membres du GRET s'est rendu à Austin au Texas pour le congrès **Assembling the Pieces: Restoration, Design & Landscape Ecology** organisé par la *Society for Ecological Restoration*, du 19 au 22 novembre dernier. Line Rochefort et François Quinty ont d'ailleurs organisé une session concomitante intitulée « Peatland Restoration (in North America) ». Voici la liste des présentations qui ont eu lieu durant cet événement :

Campeau, S., C. Boismenu, L. Rochefort. Evolution of Plant Cover and Biomass on Restored Peatlands
Greenwood, M. and J. Waddington. Restored Peatland: Carbon Source or Sink?
Hood, G. Peatland Restoration and How it Impacts the Canadian Peat Moss Industry
Johnson, K. and T. Malterer. Peatland Restoration in Minnesota: North American Approach
Lachance, D., C. Lavoie & A. Desrochers. Reference Ecosystems and Peatland Restoration: A Case Study From Southern Québec.
Mazerolle, M., B. Drolet, and A. Desrochers. Bog Restoration Following Peat Mining to Promote Animal Recolonization
Poulin, M. & L. Rochefort. The Restoration of Cut-over Peatlands and its Relevance to Conservation
Quinty, F. North American Approach to the Restoration of *Sphagnum* Dominated Peatlands
Rochefort, L. *Sphagnum* at Work: Their Functioning as Peatland Engineers

De plus, **Patrick Faubert**, qui vient de faire le dépôt initial de son mémoire, a présenté les résultats de sa maîtrise lors de deux colloques récents :

Faubert, P., Vasander, H., Rochefort, L., Tuittila, E.-S. & Laine, J. (Décembre 2003). Les effets à long terme du rabattement de la nappe phréatique sur la végétation et les flux de CO₂ d'une tourbière boréale de Finlande (Présentation orale). *24^e colloque annuel du Centre d'études nordiques, Université Laval. Québec, Canada. 3 décembre 2003.*

Faubert, P., Vasander, H., Rochefort, L., Tuittila, E.-S. & Laine, J. (Octobre 2003). The effect of long-term water level drawdown on the vegetation composition and CO₂ fluxes of a boreal peatland in central Finland (Affiche). *7th Student Conference on Northern Studies, University of Alberta. Edmonton, Canada. 24-26 Octobre 2003.*

Finalement, **Line Rochefort** sera l'invitée du 5^e Salon des technologies environnementales du Québec (Centre des Congrès de Québec, le jeudi 18 mars 2004) où elle fera une présentation sur « Le génie végétal et la restauration des tourbières : de la recherche à la mise en œuvre ».

Stéphanie Boudreau

RECHERCHE SUR LA CHICOUTÉ

Une lettre d'intention de recherche intitulée « *Mise en place d'une culture de chicouté dans un contexte de phytorestauration de tourbières après exploitation* » a été reçue avec succès par le Fonds québécois de la recherche sur la nature et les technologies (FQRNT) dans le cadre d'une Action concertée Promotion et consolidation de la recherche sur l'environnement rural. Nous avons donc soumis en décembre dernier la proposition de recherche formelle, en collaboration avec le Ministère de l'Environnement du Québec, Agriculture Canada, Le Centre de recherche Les Buissons de Baie-Comeau et les industriels Premier Horticulture et les Tourbières Berger, pour un montant total de 450 000 \$ (trois ans de recherche). L'essentiel de la recherche s'effectuera sur les sites industriels de tourbière à Baie-Comeau. Nous devrions connaître l'issue de la subvention au mois de mars 2004.

Line Rochefort

