
ÉCHO *tourbières*

Bulletin des partenaires du projet

« Vers une gestion intégrée des tourbières de l'est du Canada »



Mai 2002, volume 6, numéro 2

SOUTENANCES DE DOCTORAT

C'est le temps de sortir le champagne pour célébrer l'accomplissement de deux excellents projets de recherche!!!

Monique Poulin, étudiante au programme de Doctorat en biologie végétale, fera sa soutenance de thèse le mardi 4 juin 2002. Sa thèse, dirigée par Line Rochefort et André Desrochers, s'intitule : « La conservation des tourbières : sélection de réserves naturelles et aménagement des sites exploités ». Dr. Paul Glaser, affilié à l'Université du Minnesota, agira à titre d'examineur externe.

Monique repartira ensuite en Finlande pour quelques mois, où différents projets l'attendent. Nous te souhaitons un séjour exceptionnel en Finlande et beaucoup d'enthousiasme dans tous ce que tu entreprendras!

Après quelques années d'un doctorat bien rempli, **Daniel Campbell** fera sa soutenance de thèse le lundi 10 juin 2002. Le titre de sa thèse, dirigée par Line Rochefort et codirigée par Claude Lavoie, est : « Comprendre la mécanique du processus de recolonisation végétale des tourbières exploitées ». Nous aurons l'occasion de rencontrer Dr. Lisa Belyea (Institute of Ecology and Resource Management, University of Edinburgh, UK) qui agira à titre d'examineur externe.

Depuis plusieurs semaines, Daniel travaille comme « Research Associate » avec Paul Keddy, qui dirige la chaire d'études Shlieder à Southeastern Louisiana University à Hammond, en Louisiane. Paul Keddy est un écologiste spécialisé dans les milieux humides, surtout dans l'étude des marais, ainsi que dans les phénomènes de compétition entre les plantes. Le principal projet de Daniel concerne l'étude des marais d'eau douce ou légèrement saumâtre près du lac Pontchartrain, un immense lac saumâtre au nord de la Nouvelle-Orléans, afin de comprendre le comportement et la restauration des communautés végétales. Nous te souhaitons bon succès, Daniel, dans tous tes projets !

CB, SB

PUBLICATIONS RÉCENTES

Campbell, D. R., C. Lavoie & L. Rochefort. 2002. Wind erosion and surface stability in abandoned milled peatlands. *Canadian Journal of Soil Science* 82: 85-95.

Un article attendu depuis longtemps, soit celui qui explique de quelle façon le site de la tourbière de Cacouna a pu se régénérer aussi bien après plusieurs années d'exploitation. (Disponible sur Internet à : <http://link.springer-ny.com/link/service/journals/10021/bibs/2005003/20050274.html>)

Faubert, P. & L. Rochefort. (2002) Response of peatland mosses to burial by wind-dispersed peat. *The Bryologist* 105 (1): 96-103.

Girard, M., C. Lavoie & M. Thériault. (2002) The regeneration of a highly disturbed ecosystem: A mined peatland in southern Québec. *Ecosystems* 5: 274-288.

Roul, I. & L. Rochefort. (2002) Monitoring stages of *Sphagnum* recolonization on block-cut peatlands (Quebec). *Ecological Restoration* 20: 53-54.

PARTICIPATION À DES CONGRÈS

Claude Lavoie et **Monique Poulin** ont participé à l'Atelier sur les milieux humides, organisé par le Ministère de l'Environnement du Québec, du 22 au 24 mai dernier.

Claude Lavoie, **Daniel Lachance**, **Stéphanie Pellerin** et **Ian Roul** participeront au congrès annuel de la Society of Wetland Scientists à Lake Placid (États-Unis) du 2 au 7 juin.

Plusieurs personnes participeront au 3^e International Symposium on the Biology of *Sphagnum* qui aura lieu en Suède au mois d'août :

Poulin, M., M. Cabeza. & M. Belisle. Reserve networks for a peatland bird: the importance of within-site habitat configuration and off-network habitat loss.

Chirino, C., **L. Rochefort.** *Sphagnum* reintroduction : species behaviour during establishment.

Rochefort, L. Ecology of *Sphagnum* at early successional stages.

De plus, plusieurs membres du GRET participeront au Symposium *Peat in Horticulture - Quality and Environmental Challenges*, qui se tiendra à Pärnu (Estonie) du 3 au 6 septembre 2002 :

Campeau, S. & L. Rochefort. Possibilities and limits to *Sphagnum* farming.

Cobbaert, D. & L. Rochefort. Restoration of a natural fen community following peat extraction in eastern Canada

Faubert, P. & L. Rochefort. Response of peatland mosses to burial by wind-dispersed peat

Groeneveld, E., L. Rochefort & A. Massé. *Polytrichum strictum* as a companion plant to *Sphagnum* on post-vacuum milled peatlands

Rochefort, L., S. Campeau & F. Quinty. Recovery of donor sites used for peatland restoration

Sottocornola, M., S. Boudreau & L. Rochefort. Fertilisation aspects in peatland restoration.

NOUVELLES DE BOIS-DES-BEL

Cette année, le suivi du site de Bois-des-Bel s'enrichit d'un nouvel outil : des images aéroportées enregistrées à basse altitude dans les bandes spectrales du vert, du rouge et du proche infrarouge. Ces images, dont la résolution devrait être d'environ 0,5 m², nous aideront à cartographier avec précision les communautés végétales des secteurs restaurés et non restaurés et de suivre l'évolution de la végétation dans le temps. Elles devraient aussi permettre de cartographier plus précisément les zones plus ou moins humides du site. C'est la première fois que de telles images sont utilisées pour suivre la végétation d'une tourbière en restauration, et nous avons bien hâte de voir la précision des informations que nous pourrions en tirer. On vous tient au courant des résultats!

SC, BD

NOUVELLES DU LABORATOIRE DE LINE ROCHEFORT

Toutes nos félicitations à **Elisabeth Groeneveld** qui a complété ses études de 2^e cycle sur le *Polytrichum strictum* comme plante compagne et stabilisateur de substrat sur des tourbières récoltées par aspirateurs. Elisabeth travaille maintenant au Ministère de l'Environnement du Québec, à la Direction des politiques du secteur agricole.

Nous félicitons aussi **Stéphanie Besner** qui vient de déposer son essai sur les bénéfices écologiques de l'évaluation environnementale au Québec. Stéphanie complète ainsi une maîtrise de type A, sous la co-direction de Line Rochefort et Robert Gauthier. Stéphanie travaille maintenant dans une firme d'experts-conseils en environnement, à Drummondville.

Bruno Drolet et **Suzanne Campeau** seront présents à Bois-des-Bel au cours de l'été. Bruno Drolet continuera de coordonner les activités sur le site, en plus de mener ses propres travaux sur les mares. Suzanne Campeau sera en charge du projet de photographie aérienne, en collaboration avec Rich Petrone Bruno Drolet et Monique Poulin.

Stéphanie Boudreau poursuivra le suivi à long terme du succès de la restauration dans les différents sites au Québec et au Nouveau-Brunswick. Pour l'instant, plus de 120 parcelles permanentes réparties dans une dizaine de sites de restauration à grande échelle sont suivis à intervalles réguliers. **Matteo Sottocornola** complétera une deuxième année de suivi sur ses expériences portant sur différents aspects de la fertilisation en restauration. On prévoit d'ailleurs mettre en place un nouveau site expérimental, afin de répéter l'expérience dans des contextes variés.

Julie Bussièrès commencera ses travaux de terrain dans les différentes plantations de St-Bonaventure, Baie-Ste-Anne, Baie-du-Vin et Pointe-Sapin. Dans le cadre d'une maîtrise de type A en aménagement du territoire, **Geneviève Faguy** commencera un essai sur le réaménagement écologique et poursuivra le projet débuté par Eoin Kelleher l'été dernier à Chemin-du-Lac. **Danielle Cobbaert** passera l'été à Québec, où elle compte compléter la rédaction de sa thèse et faire un dernier relevé de végétation dans son expérience sur la restauration de communautés végétales de fens.

Deux perles rares ont été engagées cet été pour assister aux différents travaux sur le terrain. Il s'agit de **Rosalie Cliche**, étudiante en agronomie, et **Annie Jacob**, étudiante de premier cycle en biologie à l'Université Laval.

Bonne saison de terrain à tous et à toutes !

Nous avons eu la visite de Dr. **Harri Vasander**, du département d'écologie forestière à l'Université de Helsinki. En plus de visiter quelques sites de recherche, Dr. Vasander nous a présenté un séminaire intitulé : « Tropical peatlands in Central Kalimantan, Borneo - Everlasting victim of the hit and run policy ».

Du 30 au 19 août 2002, nous aurons la visite de **André-Jean Francez**, de l'Université de Rennes en France. Dr. Francez s'intéressera à la microbiologie de Bois-des-Bel.

SB

NOUVELLES DU LABORATOIRE DE CLAUDE LAVOIE

Claude Lavoie, **Annie Saint-Louis** et **Yvon Jodoin** (étudiant au 1^{er} cycle en géographie, boursier CRSNG) termineront au cours des mois de mai et juin le suivi (1998 – 2002) de la régénération naturelle des sites aspirés des tourbières de Saint-Henri et de Rivière-du-Loup. **Daniel Lachance** parcourra une fois de plus les tourbières de la région de Rivière-du-Loup (début juillet) en compagnie d'Yvon Jodoin pour finaliser l'échantillonnage de sa thèse de doctorat. Finalement, **Bruno Drolet** échantillonnera pour une troisième année les coléoptères des mares qui ont été créées dans la tourbière de Bois-des-Bel, en plus de ceux qui seront récoltés dans les mares naturelles de la tourbière de Saint-Alexandre (sites témoins).

Daniel Lachance est l'heureux (et unique!) récipiendaire de la bourse d'études supérieures 2002 de la Fondation Marie-Victorin d'une valeur de 5000 \$. Daniel a reçu ce prix à Montréal lors d'une réception au Jardin botanique.

Claude Lavoie et **Mike Waddington** ont entrepris un nouveau projet de recherche fondamentale dans les tourbières de la région de Rivière-du-Loup où ils mesurent l'impact de l'afforestation récente des tourbières sur les échanges gazeux. Rappelons que ce phénomène d'afforestation est généralisé dans les tourbières du Bas-Saint-Laurent et qu'il est probablement causé par des phénomènes climatiques et anthropiques.

CL

NOUVELLES DU LABORATOIRE DE MIKE WADDINGTON

Rich Petrone has been hired as an Assistant Professor (tenure track) in the Department of Geography at Wilfred Laurier University in Waterloo. Congratulations Rich!

Melissa Greenwood's B.Sc. research on mulch decomposition at the BDB peatland was awarded the top undergraduate thesis award in the McMaster School of Geography and Geology.

Steve Kaufman won the Campbell Scientific Award for top hydrology student poster at the Canadian Geophysical Union meeting in Banff. Steve is working as a hydrology technician in the Dept. of Biology at Laurentian University.

Sarah Day will receive an Ontario Graduate Scholarship for her research in "Methane dynamics in a restored cutover peatland"

Incoming M.Sc. student **Maria Strack** has won one of the 24 very prestigious Julie Payette NSERC awards. Maria will be working at the St. Charles site this summer. She completed an Honours B.Sc. in Biology at McMaster University and has two years experience in Great Lakes wetlands restoration.

McMaster Summer field researchers
at **Bois-des-Bel**:

May-July: Sarah Day
August: JR vanHaarlem

McMaster **Lab GC guru**:

May-July: Jana Gillies
August: Sarah Day

McMaster Summer field researchers
at **St Charles**:

May-Sept: Dr. Erik Kellner (PDF)
May-August: Maria Strack
May-July: JR vanHaarlem
August: Jana Gillies

MW

POUR NOUS REJOINDRE SUR LE TERRAIN

Maison de St-Arsène (équipe de L. Rochefort)
76, rue de l'Église
St-Arsène, G0L 2K0
Tél. : (418) 860-4531

Maison de Cacouna
(équipes de J. Price et M. Waddington)
Rue principale (route 132), face au bureau de
poste..., Cacouna
Tél. (418) 863-5500

Maison de St-Arsène (équipe de C. Lavoie)
34B, rue Principale
St-Arsène, G0L 2K0
Tél. : (418) 867-1958

Maison de St-Charles
(équipes de J. Price et M. Waddington)
Chalet 20, Camping Guilmette
152 Route du Fleuve
Beaumont, Québec, G0R 1K0
Tél: (418) 835-2280
