
ÉCHO *tourbières*

Bulletin des partenaires du projet

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



Septembre 2003, volume 7, numéro 3

MISSION D'ÉTUDE SUR LA CHICOUTÉ EN FINLANDE ET EN NORVÈGE

Le GRET et le Centre de recherche Les Buissons de Baie-Comeau ont organisé une mission d'étude sur la chicouté en Fennoscandinavie. La mission, qui s'est déroulée du 8 au 18 août 2003, avait pour buts de visiter des producteurs de ce petit fruit afin de connaître le potentiel de cette culture en sol canadien et d'établir des liens avec les chercheurs en horticulture fruitière permettant de développer des projets de collaboration internationale. Au total, 12 participants faisaient partie du voyage : deux chercheuses de l'Université Laval (**Line Rochefort**, spécialiste en écologie végétale, et **Line Lapointe**, spécialiste en éco-physiologie végétale), quatre personnes liées au domaine des tourbières (**Jean-Yves Daigle** du C.R.D.T., **Gaétan Chiasson**, agronome au Nouveau-Brunswick, **Billy Malenfant** de Tourbières Berger et **Annie Bourassa** de Premier Horticulture) et six autres intervenants de la Côte-Nord et Basse-Côte-Nord.

Bilan: étant au départ non convaincue qu'il vaille la peine de cultiver la chicouté au Canada (il suffit de cueillir les fruits en tourbières), je suis revenue enchantée du potentiel d'augmentation des rendements que représente la culture de la chicouté dans les tourbières résiduelles. Je ne vous cacherai pas que le défi est de taille, car il faut procéder à nos propres essais de domestication au Canada mais ce travail en vaut la peine. Pour débiter la tâche, nous ne serons pas seuls, car l'équipe de recherche de la Norvège (qui a plus de 20 ans d'expérience), le Centre de recherche Les Buissons de Baie-Comeau (fondé en 1998 avec pour mandat de développer les cultures de petits fruits nordiques) et le Centre de recherche et de développement de la tourbe du Nouveau-Brunswick, en collaboration avec Gaétan Chiasson du Ministère de l'Agriculture de cette province, sont tous prêts à travailler avec nous pour développer la régie de culture de la chicouté au Canada.

Prochaines actions : rencontre à Baie-Comeau le 11 septembre prochain pour le choix de sites expérimentaux. Rencontre avec le Centre de recherche Les Buissons pour écrire une lettre d'intention de demande de subvention au programme : **Action concertée pour le soutien stratégique à la promotion et à la consolidation de la recherche sur l'environnement rural**. Septembre et octobre 2003 : planification et plantations avec échanges de clones de chicouté dans la péninsule acadienne, à Baie-Comeau et à Sept-Îles.

À noter : « chicouté » est un mot montagnais qui signifie « feu », ce qui fait allusion à la couleur rouge du fruit avant sa complète maturation. Quant au nom de « plaquebière », il s'agirait d'un vieux mot français issu de plat-de-bière venant probablement d'une variante de plat-de-bièvre, c'est-à-dire nourriture du castor. (Source : Flore Laurentienne, 1995.)

Line Rochefort

FORMATION CONTINUE EN AMÉNAGEMENT DES TOURBIÈRES

Ce cours de deux unités d'éducation continue (UEC) de l'Université Laval sera offert les 13 (en soirée seulement), 14 et 15 octobre 2003 à Rivière-du-Loup. Cette année, nous aborderons les thèmes suivants : i) apprendre à travailler avec la deuxième édition du Guide de restauration des tourbières écrit par **François Quinty** et **Line Rochefort** (ces derniers seront les deux principaux formateurs du cours); ii) évaluer l'évolution du site de Bois-des-Bel depuis sa restauration en 1999-2000; iii) voir le fonctionnement de l'équipement (pailleuse et épandeur à fumier) de Planirest Environnement à un site de restauration à grande échelle. Il s'agit donc d'un cours intensif d'une vingtaine d'heures qui permettra de connaître le bon usage du nouveau guide de restauration. Nous pouvons vous assurer que le cours sera différent des années passées. Au plaisir de vous y rencontrer!

N.B. : Le cours ne sera offert que s'il y a un minimum de 13 participants.

Line Rochefort et François Quinty

NOUVELLES DU LABORATOIRE DE CLAUDE LAVOIE

L'équipe du laboratoire (**Caroline Dufresne**, **Yvon Jodoin**, **Claude Lavoie**, **Marie-Ève Roy** et **Annie Saint-Louis**) a été très active au cours de l'été 2003 pour poursuivre ou entreprendre de nouveaux projets sur les plantes envahissantes des tourbières exploitées puis abandonnées.

Nous avons en premier lieu poursuivi, pour une sixième année consécutive, le suivi de la régénération naturelle d'une partie de la tourbière de Saint-Henri-de-Lévis (Québec) qui est massivement envahie par la linaigrette. Nous avons en outre étudié la progression de la recolonisation végétale en comparant la végétation actuelle (été 2003) à celle qui était présente sur le même site en 1999, c'est-à-dire au moment où **Kathleen Marcoux** effectuait sur place ses travaux de maîtrise. Les données préliminaires indiquent que dans la partie la plus humide de la tourbière, les touradons de linaigrette sont progressivement enfouis sous les colonies de sphaignes et de polytric, ce qui est encourageant.

Nous nous sommes ensuite attardés au problème du bouleau envahisseur. Un retour à la tourbière de Cacouna, au Québec (étudiée en 1994 et 1998), montre que les bouleaux sont pour la plupart dans un état avancé de dépérissement et que l'invasion, commencée 14 ans plus tôt, semble en voie de se terminer avec la mort des individus matures. Nous avons enfin entrepris une étude de longue haleine (cinq ans) dans la partie restaurée de la tourbière de Maisonnette (Nouveau-Brunswick) massivement envahie par les bouleaux (80 000 individus à l'hectare !). Deux faits très intéressants sont à noter dans cette tourbière : tous les bouleaux de plus de 20 cm de hauteur, sans exception, sont dépéris à des degrés divers, suggérant que l'invasion, même si elle est massive, ne sera peut-être que de très courte durée. D'autre part, seules les sections restaurées où la paille a été appliquée à l'automne (plutôt qu'au printemps) sont envahies. L'explication de ce phénomène est encore inconnue, mais certains indices laissent croire qu'un assèchement de la tourbe en surface à la fin de l'automne ou au début du printemps aurait pu être fatal aux bouleaux non protégés par la paille dès l'automne. D'autres données sur les bouleaux ont aussi été récoltées par **Luc Miousse** et **Catherine Joyal** dans la tourbière de Inkerman Ferry.

Claude Lavoie

**ATELIER DE TRAVAIL INTERNATIONAL SUR LES PLANTATIONS
FORESTIÈRES DANS LES TOURBIÈRES RÉSIDUELLES /
INTERNATIONAL WORKSHOP ON FOREST PLANTATION ON CUTOVER
PEATLANDS**

Message from Gerry Hood, president of the Canadian Sphagnum Peat Moss Association:

Dear member,

Line Rochefort and her team at PERG are conducting a three day workshop on Forest Plantation of Cutover Peatlands (22-25 September 2003). This is an excellent opportunity for your restoration people to learn more about these RECLAMATION techniques. Experts from Finland, Ireland and other parts of Canada will be assisting in the workshop.

I urge you to get your top restoration people to this workshop. **It has been organized for the peat industry as a part of the Industrial Chair on Peatland Management.** The Canadian peat industry is providing some of the funding for this through its contribution to the Chair position and it has been endorsed by the members of the CSPMA Board of Directors as an important part of the work of Line and her team.

Regards,

Gerry Hood

Canadian Sphagnum Peat Moss Association and President of International Peat Society

N.B.: A full description of the workshop can be asked to Stéphanie Boudreau (e-mail: stephanie.boudreau@plg.ulaval.ca; phone number: [418] 656-2131 ext. 5052).

Vous pouvez obtenir plus d'informations au sujet de cet atelier qui aura lieu du 22 au 25 septembre prochains en communiquant avec Stéphanie Boudreau (courriel : stephanie.boudreau@plg.ulaval.ca; téléphone : [418] 656-2131 ext. 5052).

LA MISSION CHICOUTÉ SUIVIE DE PRÈS PAR LES MÉDIAS...

Dès son retour de Finlande et Norvège en août dernier, Line Rochefort a été interviewée sur les implications de la mission d'étude sur la chicouté sur la production de ce petit fruit au Canada. Nous avons donc pu l'entendre à l'émission de radio « D'un soleil à l'autre » de Radio-Canada diffusée le 25 août à Québec et le 28 août à Sept-Îles et à l'émission du matin de Tim Belford à Radio-Canada en anglais le 27 août.

Claire Boismenu

NOUVELLES DU LABORATOIRE DE MIKE WADDINGTON

Mike Waddington, Jonathan Price, Erik Kellner and Maria Strack attended the SWS sponsored conference and workshop titled 'Ecohydrological Processes in North Wetlands' in Tallinn, Estonia. **Drs. Waddington and Price** presented a workshop on soil-vegetation-atmosphere transfer processes and models in peatlands.

Mike Waddington

NOUVELLES DU LABORATOIRE DE JONATHAN PRICE

This past summer, **Pete Whittington** worked at the St. Charles site and is now registered for graduate studies (Masters) at University of Waterloo. He is examining the changes in hydrology caused by lowered water tables (surrogate for climate change). Pete was assisted by **Bronwyn Findlay**, who will be writing her Honours Research Thesis on the hydrological aspects of peatland remnants.

A new project began in Pokesudie, near Shippagan, New Brunswick, to examine the issues relating to saltwater contamination of a cutover peatland. **Sarah Mouneimne**, also 4th year a Honours student, spent May to August collecting data for her thesis.

Mike Shantz, who worked at Bois-des-Bel, has his Masters defence on September 19th.

Jonathan Price

TOUTES NOS FÉLICITATIONS À MONIQUE POULIN ET DANIEL LACHANCE!

Monique Poulin, qui travaille maintenant comme professeur au département de phytologie de l'Université Laval avec l'équipe du GRET, a obtenu le prix J.S. Rowe 2003 décerné par l'Association botanique du Canada pour le meilleur article publié en écologie par un étudiant canadien. Il s'agit de l'article : «Poulin, M., D. Careau, L. Rochefort & A. Desrochers. 2002. From satellite imagery to peatland vegetation diversity: how reliable are habitat maps? Conservation Ecology 6(2): 16. [online] URL: <http://www.consecol.org/vol6/iss2/art16>.». Cette distinction est accompagnée d'un prix de 250\$.

Daniel Lachance, étudiant au 3^e cycle avec Claude Lavoie, s'est quant à lui mérité une mention d'honneur pour sa communication scientifique présentée au 2003 SWS Annual Meeting, qui a eu lieu à Nouvelle-Orléans, en Louisiane, en juin dernier. Son exposé oral s'intitulait : « Factors controlling the biodiversity of wetlands in an agricultural landscape: peatlands of southeastern Québec ».

Claire Boismenu

LE GRET À L'ÉMISSION « DÉCOUVERTE »

C'est confirmé! L'émission Découverte, qui est diffusée à la télévision de Radio-Canada (chaîne française), présentera un reportage sur les travaux de recherche du GRET, notamment sur ce qui se fait à Saint-Charles-de-Bellechasse et à Bois-des-Bel, **le dimanche 14 septembre prochain**. L'émission débute à 18h30.

Soyez à l'écoute!

Claire Boismenu
