

INFOCTRI

DANS CE NUMÉRO

<i>Le site de la Chaire AFD version améliorée</i>	2
<i>Diminution marquée des feux de forêt cette année</i>	2
<i>Du peuplier hybride comme source d'énergie</i>	2
<i>L'orpin rose : une plante prodigieuse ?</i>	3
<i>Le Centre d'Étude de la Forêt... quand l'union fait la force !</i>	3
<i>Colloques et activités</i>	4
<i>Midis de la foresterie de l'UQAT / Conférences du SCF</i>	4



VISITES DES PLANTATIONS DE PEUPLIER HYBRIDE

LES 10 ET 13 OCTOBRE 2006

CONSULTEZ LE **BABILLARD DU CTRI**
POUR PLUS D'INFORMATION

La forêt conservée vaudrait des milliards

Le travail environnemental des forêts boréales du Canada en termes de purification de l'air et de l'eau, ainsi qu'en termes de retombées touristiques générées vaut au moins 93 milliards \$ par année affirme Mark Anielski, un expert-conseil en économie d'Edmonton qui se spécialise en durabilité de l'environnement.

Les forêts boréales règlent le climat en capturant et en accumulant quel-

que 67 milliards de tonnes de carbone rien qu'au Canada. Cette activité naturelle est évaluée à 1,8 milliards \$, selon le prix des émissions de carbone établi par l'industrie mondiale de l'assurance.

La fonction de filtration et de contrôle de l'érosion qu'assurent les tourbières boréales vaut 77 milliards \$, et les forêts génèrent des milliards en dépenses touristiques.

Cela vaut au moins 160 \$ par hectare, mais ce n'est pas reconnu dans les comptes du revenu national ou dans le produit intérieur brut (PIB) du pays, affirme M. Anielski. Cela va modifier la façon dont les décisions sont prises, a-t-il continué. ■

Le site de la Chaire AFD version améliorée

Le site Internet de la Chaire CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable a complètement été remodelé. Vous y retrouverez, en autres, la liste des chercheurs, les événements prévus et les publications. Sur la page d'accueil, se retrouvent les Actualités de la Chaire! qui présentent les nouvelles les plus récentes concernant les activités de la Chaire. Vous pouvez y accéder au <http://web2.uqat.ca/cafd/> ■

Diminution marquée des feux de forêt cette année



Cette année les pompiers de la Société de protection des forêts contre le feu (SOPFEU) ont éteint 136 incendies en région, comparative-ment à 323 l'an dernier. Le bilan des incendies de forêt de cette année est le plus faible depuis 1994.

Pour ce qui est des superficies endommagées, elles ont chuté de 90 %, d'indiquer Robert Lemay de la SOPFEU. « C'est nettement sous la moyenne. On est à 3400 hectares cette année. C'est une saison qui a été active en début d'été mais là on a une saison un peu normale. » Le plus important des quatre incendies enregistrés a été occasionné par un campeur et son feu de cuisson.

En 2005, 34 000 hectares avaient été détruits par le feu en région. En ce qui concerne la province, 614 incendies ont ravagé cette année 13 735 hectares. Ces chiffres sont inférieurs à ceux de la moyenne des 5 dernières années qui est de 776 incendies et 125 944 hectares. ■

Sources : Article intitulé « Diminution marquée du nombre de feux de forêts en Abitibi-Témiscamingue » paru le 13 septembre 2006 au www.webdiffuseur.qc.ca
Site Internet de la SOPFEU au www.sopfeu.qc.ca

Du peuplier hybride comme source d'énergie

La ville de Petrolia en Ontario, lieu de naissance de l'industrie pétrolière, innove à nouveau dans le domaine de l'énergie. En effet, des peupliers hybrides à biomasse élevée ont été plantés dans le but d'assurer l'indépendance énergétique d'un serriculteur.

Avec des rendements de plus de 90 GJ/acre/an à 6-8 \$/GJ, la récolte du bois permettra à l'agriculteur de ne plus être dépendant des combustibles fossiles tout en assurant une réduction de ses coûts. En effet, le bois provenant du peuplier hybride a un contenu élevé en BTU, plus de 18 GJ la tonne, et il sèche plus rapidement que le bois franc.

L'industrie, Enniskillen Pepper Company, qui utilise présentement de l'avoine en pellet comme source

d'énergie, a implanté des plantations de peupliers hybride afin d'en déterminer la production. Les propriétaires désirent également valider si les copeaux de peuplier hybride peuvent être introduits dans le système de combustion actuel.

Le système utilisé se nomme le Tailis intensif à courte rotation (TICR). Il s'agit de plantations de peupliers hybrides à haute biomasse qui peuvent être coupés en rotation de trois ans durant une période de 25 ans.

Bien que le TICR soit nouveau en Ontario, il est communément pratiqué en Suède. Plus de 40 000 acres sont présentement en production en Suède et les technologies de croissance et de récolte sont bien développées. ■



Plantation de peuplier hybride de 2 ans
(Arntfield, Abitibi-Témiscamingue)

Source : Article intitulé « Des peupliers hybrides fournissent une énergie renouvelable pour les serriculteurs à Petrolia » paru dans le Bulletin du Conseil du Peuplier du Canada, Septembre 2006, p. 1.

L'orpin rose : une plante prodigieuse ?

L'orpin rose (*Rhodiola rosea*) est une plante qui pousse dans les régions montagneuses de latitude élevée. Au Québec, elle pousse à l'état sauvage sur les falaises de la Minganie, de la Côte-Nord et au Nunavik.



Elle possède une tige émergeant d'un rhizome comparable à la racine du gingembre, des feuilles étagées et des petites fleurs qui apparaissent à la fin de l'été.

L'orpin rose est une des vedettes montantes de la phytothérapie. En infusion ou en gélule, cette plante aurait plusieurs propriétés : cardioprotecteur, régulateur du muscle cardiaque, contre le mal des montagnes, stimulante, antidépresseur, renforce le système immunitaire,

protecteur hépatique, vertus anti-mutagène et anti-radicalaire, etc.

L'orpin rose est depuis longtemps connu par les Inuits pour ses vertus stimulantes. « Chez les Inuits, cette plante pourrait aussi être utilisée dans le traitement du diabète. En tout cas, la demande est forte actuellement sur le marché », explique Alain Cuerrier, chercheur à l'Institut de recherche en biologie végétale de l'Université de Montréal.

Pour les Inuits, l'orpin rose pourrait constituer une belle occasion d'affaires. Si l'on prend des précautions, la culture de l'orpin rose est possible. « Un peu comme les plantations commerciales dans les pépinières, on pourrait penser à cultiver l'orpin rose dans les champs. Il faudrait trouver des moyens d'installer des séchoirs afin d'y déposer la récolte », dit M. Cuerrier.

Avant d'évoquer une éventuelle commercialisation de l'orpin rose, on a dû s'assurer que la plante de cet hémisphère possédait les mêmes propriétés que celles attribuées à son homologue si populaire en Europe. Des analyses génétiques des différentes populations d'orpin rose récoltées dans les îles Mingan et dans le pays des Inuits ont été effectuées. Résultat: il s'agit de la même souche puisque le génotype est identique à celui qui vient de Russie ou de Norvège. Il est toutefois nécessaire de veiller à ce que la plante croissant au Nunavik contienne les mêmes composés actifs – et dans des quantités semblables – que les souches européennes. Cette évaluation est en cours à l'Université de Montréal en collaboration avec l'Université d'Ottawa. ■

Sources : Article intitulé « L'orpin rose aurait des propriétés médicinales » paru dans le Bulletin IForum, vol.41, no 4
Sites Internet www.afleurdepau.com et www.passeportsante.net

Le Centre d'Étude de la Forêt... quand l'union fait la force !

Le Centre d'Étude de la Forêt (CEF) est un regroupement universitaire qui réunit l'expertise de 46 chercheurs venant de huit institutions universitaires qui oeuvrent dans le domaine forestier. Ces dernières sont : UQAT, Université Laval, INRS, Université de Sherbrooke, UQAM, Université de Montréal, Université McGill, Université Concordia,

Depuis avril 2006, le CEF est reconnu par le programme « Regroupements Stratégiques » du FQRNT. Sa direction est assumée par le professeur Christian Messier du département des Sciences biologiques de l'UQAM.

La mission scientifique du CEF est de mieux comprendre le fonctionnement et la dynamique de l'écosystème forestier, des interactions entre ses composantes ainsi que de leur biologie propre, dans une perspective conciliant conservation de la biodiversité et augmentation de la productivité des essences commerciales.

La mission du centre se traduit par 4 axes, (1) la génétique, biologie moléculaire et physiologie, (2) la dynamique des populations, biodiversité et biologie de la conservation, (3) les fonctions de la forêt et le développement de nouvelles approches sylvicoles et (4) l'historique des per-

turbations et stratégies d'aménagement durable des forêts.

Parallèlement à sa mission scientifique, le CEF tente d'assurer une relève de qualité. Pour ce faire, il encourage financièrement les stages internationaux, les visites de chercheurs renommés, les cours thématiques et les colloques annuels.

De plus, il a formé un réseau intégré de professionnels de recherche spécialisés, au service des chercheurs et étudiants de toutes les institutions. Un de ces professionnels, M. Marc Mazerolle, spécialisé en statistiques, est basé à Rouyn-Noranda.

Colloques et activités

VISITE DES PLANTATIONS EXPÉRIMENTALES DE PEUPLIER HYBRIDE

Le 10 octobre 2006 à Amos et le 13 octobre 2006 à Rouyn-Noranda

Consultez l'invitation au www.ctri.qc.ca

COLLOQUE SUR LA RÉGÉNÉRATION FORESTIÈRE EN FORÊT BORÉALE : LA FORÊT FAIT DES P'TITS... MÊME AU NORD!

COLLOQUE ANNUEL DE LA CHAIRE AFD ORGANISÉ EN COLLABORATION AVEC LE MRNF

Les 30 et 31 octobre 2006 à Rouyn-Noranda

Pour plus d'information, visiter le www.mrnf.gouv.qc.ca/colloque/regeneration/

Midis de la foresterie de l'UQAT / Conférences du SCF

Il est possible de visionner les Midis de la foresterie à partir des différents campus de l'UQAT et de certaines universités. Les conférences du Service canadien des forêts ne seront présentées qu'à Rouyn-Noranda et Val-d'Or. Pour assister aux conférences à Rouyn-Noranda, il suffit de vous présenter au local 4136 du CEGEP. Dans les autres villes, vous devez vous inscrire auprès de Josée Noël au (819) 762-0931 poste 1285 ou au josee.noel@cegepat.qc.ca



12 octobre 2006 de 10h30 à 12h00

Le projet national « Observation de la terre pour le développement durable des forêts » ; résultats de recherche et applications au Québec

Conférencier : André Beaudoin, Chercheur scientifique, SCF-CFL



17 octobre 2006 de 12h00 à 13h00

Developing and applying knowledge to support conservation of Canada's boreal region.

Conférencier : Matt Carlson, Science coordinator, Canadian Boreal Initiative



24 octobre 2006 de 12h00 à 13h00

L'effet des changements climatiques sur la composante animale des écosystèmes forestiers.

Conférencier : Dominique Berteaux, Chaire de recherche du Canada en conservation des écosystèmes nordiques, UQAR



7 novembre 2006 de 12h00 à 13h00

La classification des associations végétales, un complément à la classification des écosystèmes forestiers.

Conférencier : Jean-Pierre Saucier, Direction des inventaires forestiers, ministère des Ressources naturelles et de la Faune



16 novembre 2006 de 10h30 à 12h00

L'entreposage sous la neige du bois affecté par le feu : une protection efficace contre les insectes

Conférencier : Joseph Nader, Chercheur, FERIC



**Centre technologique
des résidus industriels**

Guyline Bois, biol.
Coordonnatrice environnement forestier

341, rue Principale Nord
Amos (Québec) J9T 2L8
Téléphone : (819) 732-8809 poste 8324
Télécopie : (819) 732-8805

ctri.amos@cegepat.qc.ca
guyline.bois@cegepat.qc.ca

**Un lien direct avec
votre milieu forestier**

