

# INFOCTRI

## DANS CE NUMÉRO

<i>L'avenir de l'éthanol au Québec serait dans les résidus forestiers</i>	1
<i>Nouvelles publications du CTRI</i>	2
<i>Les actionnaires disent oui</i>	2
<i>Du pin à l'épinette</i>	2
<i>Les nouveaux parcs nationaux du Québec</i>	3
<i>Les champignons endophytes : un potentiel insoupçonné</i>	3
<i>Arbres et plantes forestières du Québec et des Maritimes</i>	3
<i>Colloques et activités</i>	4
<i>Nouvelles publications</i>	4

*JE SUIS HEUREUX DE PRENDRE LA RELÈVE DE MON COLLÈGUE CHRISTIAN ROY À LA RÉDACTION DE L'INFOCTRI.*

*J'ESPÈRE ÊTRE À LA HAUTEUR DE LA QUALITÉ À LAQUELLE VOUS ONT HABITUÉ MES PRÉDÉCESSEURS.*



*BONNE LECTURE!  
STEVEN MAHEUX*

## *L'avenir de l'éthanol au Québec serait dans les résidus forestiers*

La production d'éthanol à partir de matières ligneuses permettrait de générer des revenus intéressants pour le secteur forestier tout en représentant un gain appréciable sur le plan environnemental. Pour développer ce type de production, le gouvernement provincial vient d'annoncer, en partenariat avec le secteur privé, la création d'une chaire de recherche sur l'éthanol cellulosique à l'Université de Sherbrooke.

Deux usines pilotes seront également implantées dans les Cantons de l'Est. L'investissement total est de 23,6 M\$. Québec injecte 6,5 M\$ et Ottawa 2,7 M\$, le reste étant investi

par le secteur privé. L'une des usines témoins utilisera les matières résiduelles pour fabriquer l'éthanol, tandis que l'autre se servira de résidus forestiers. La décision de bâtir une usine commerciale, qui produirait de 40 à 80 millions de litres d'éthanol par année, devrait être prise au premier trimestre de 2009, affirme le professeur Esteban Chornet de l'Université de Sherbrooke.

Un rapport de l'ONG américaine Union of Concerned Scientists précise que L'éthanol cellulosique est plus énergétique que l'éthanol de maïs. Par contre, cette technologie ne serait pas encore à la phase commerciale.

Cette étape approche toutefois à grands pas. L'entreprise Iogen est à l'origine d'installations témoins à Ottawa ayant une capacité de 2,5 millions de litres par année. Iogen se prépare à passer à la production commerciale.

" Le Québec est déjà en train de s'établir comme leader dans le secteur de l'éthanol, notamment grâce à l'usine de Varennes. La province pourrait toutefois faire un saut quantitatif et qualitatif grâce à l'éthanol cellulosique ", conclut M. Chornet. ■

## Nouvelles publications du CTRI



RÉPERTOIRE ILLUSTRÉ DES  
TRAITEMENTS SYLVICOLES EN  
FORÊT BORÉALE



RÉPERTOIRE RÉGIONAL DES  
ENTREPRENEURS EN PRÉPARA-  
TION DE TERRAIN



POUR LES CONSULTER, VISITEZ LA  
SECTION COMMUNICATION - NOS  
PUBLICATION DE NOTRE SITE IN-  
TERNET

## Les actionnaires disent oui

Les actionnaires d'Abitibi-Consolidated et de Bowater ont voté en faveur du projet de fusion entre les deux entreprises forestières. La nouvelle société se nomme AbitibiBowater.

Au cours d'une réunion extraordinaire ce matin à Montréal, les actionnaires d'Abitibi-Consolidated ont voté à 80,4 % en faveur de la fusion. Au même moment, à Atlanta,

les actionnaires de Bowater ont, quant à eux, dit oui au regroupement à 70 %.

Maxime Bernier, ministre fédéral de l'Industrie, a ensuite donné son accord à la fusion. Le bureau de la concurrence du Canada a donné également son aval au projet. Il ne reste plus qu'aux autorités américaines à donner leur feu vert.

Selon les ententes conclues entre les parties, les actionnaires de Bowater détiendront 52 % des actions de la nouvelle compagnie. Les 48 % des actions restantes seront aux actionnaires d'Abitibi-Consolidated. Le siège social sera à Montréal.

AbitibiBowater exploitera 67 usines au Canada et aux États-Unis et produira principalement du papier journal.

Source : Article intitulé « Les actionnaires disent oui » paru le 26 juillet 2007 sur [www.laterre.ca](http://www.laterre.ca)

## Du pin à l'épinette

En Colombie-Britannique, le dendroctone du pin a déjà dévoré 9 millions d'hectares de forêt de pins. Non content des dégâts environnementaux et économiques qu'il a causés, il développe désormais un goût pour l'épinette.



Le Dr. Lindgren de la University of Northern B.C. (UNBC) mentionne que des observations de dendroctone se nourrissant et se reproduisant sur des épinettes ont été effectuées. Cependant, il ne voit pas de

risque de catastrophe écologique au cours de l'épidémie actuelle. « Si une adaptation est en cours, ce qui semble être le cas, cela se produira lentement et les nouveaux dendroctones vont vraisemblablement préférer s'attaquer uniquement aux épinettes déjà malades. Je n'entrevois pas de risques immédiats pour les forêts d'épinettes, mais cela ne veut pas dire qu'à long terme nous ne verrons pas une situation similaire [à celle qui se produit avec le pin lodgepole] se produire ». Toujours selon le Dr. Lindgren, « le dendroctone du pin semble impliqué dans un processus de spécialisation duquel

une nouvelle espèce de dendroctone pourrait émerger ».

Selon le Dr. Lindgren, ce phénomène serait entraîné de se produire dû au nombre élevé de dendroctone dans les forêts de la Colombie-Britannique. En effet, dans chaque population de dendroctone du pin, il y a toujours certains individus mieux adaptés aux épinettes. En période épidémique, ces individus sont assez nombreux pour se reproduire entre-eux. « Des études suggèrent que ce genre d'évènement s'est déjà produit dans le passé », mentionne le Dr. Lindgren. ■

Source : Article intitulé « Du pin à l'épinette » paru le 16 juillet 2007 au [www.sciencepresse.qc.ca/kiosque/foresterie](http://www.sciencepresse.qc.ca/kiosque/foresterie)

## Les nouveaux parcs nationaux du Québec

Spectaculaires et encore vierges: la dizaine de nouveaux parcs nationaux



que Québec s'apprête à aménager auront beaucoup à offrir aux amoureux

de la nature. Mais il faudra mettre le cap au nord!

Une rivière majestueuse ponctuée de rapides et bordée de berges de sable blond. Des forêts d'épinettes noires vieilles de plusieurs siècles miraculeusement épargnées par les

feux. Des mers intérieures où nagent des poissons géants. Et des sites archéologiques à profusion, vestiges d'une présence humaine plus que millénaire. Bienvenue à Albanel-Témiscamie-Otish, le prochain parc national du Québec.

Situé à une centaine de kilomètres au nord de Chibougamau, ce parc du Moyen Nord deviendra, à sa création officielle (prévue en 2008), le 23e parc national du Québec. Ce sera en outre le plus grand de la province, ravissant ce titre au Mont-Tremblant, sept fois plus petit que lui. Il protégera un territoire aussi vaste que l'île du Cap-Breton, en

Nouvelle-Écosse, et grâce à son addition, la superficie totale du réseau des parcs nationaux du Québec triplera d'un coup. Créé en collaboration avec les Cris, Albanel-Témiscamie-Otish sera également le premier parc habité par des autochtones pratiquant leur mode de vie traditionnel.

Albanel-Témiscamie-Otish est le premier d'une série de parcs nationaux qui pourraient voir le jour au cours des prochaines années car Québec étudie présentement la création d'une dizaine de nouveaux parcs.

Source : Article de Simon Diotte intitulé « Les nouveaux parcs nationaux du Québec » paru dans le magazine [L'Actualité du mois d'août 2007](#).

## Les champignons endophytes : un potentiel insoupçonné

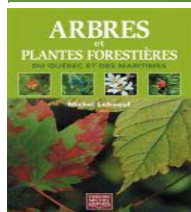
En forêt naturelle, les arbres interagissent avec des myriades de microorganismes tels les champignons et les bactéries. Les champignons endophytes constituent une partie importante de ces microorganismes.

Plusieurs champignons endophytes jouent un rôle bénéfique auprès des arbres avec qui ils vivent en association. Leur action peut se traduire chez les arbres par une amélioration de la protection contre les maladies et les insectes défoliateurs. Par exemple, un champignon endophyte rend les aiguilles de l'épinette blanche moins appétissantes pour la tordeuse des bourgeons de l'épinette. De plus, le seul agent potentiel connu de lutte biologique contre la rouille vésiculeuse du pin blanc est un champignon endophyte (*Microshaeropsis arundinis*). De tels effets très spécifiques revêtent à la fois un grand

intérêt écologique et une grande importance économique. Pourtant, certaines pratiques forestières risquent d'entraîner la disparition de champignons endophytes extrêmement rares. Ainsi, 18 espèces identifiées au Québec en 2002 chez l'épinette noire semblent non seulement uniques au monde, mais n'ont été détectées que dans des aires très restreintes. Un système de récolte telle la coupe avec protection de la régénération et des sols (CPRS) pratiquée actuellement en forêt boréale pourrait rapidement anéantir de si petites populations. Les efforts de conservation de la biodiversité devraient donc atteindre, en plus des organismes mieux connus comme les oiseaux, les poissons ou les plantes, les espèces microscopiques et invisibles dont le potentiel d'agent de lutte biologique contre les ravageurs des forêts peut être énorme.

Sources : Article intitulé « Les champignons endophytes : un potentiel insoupçonné » paru dans [l'Éclaircie numéro 34, 2007](#) du Service canadien des forêts.

## Arbres et plantes forestières du Québec et des Maritimes



Un nouveau guide d'identification des arbres et plantes forestières du Québec et des Maritimes vient d'être publié par les Éditions Michel Quintin. L'auteur, Michel Leboeuf, est un étudiant gradué de la maîtrise en biologie à l'UQAM sous la direction de Pierre Drapeau.

Ce guide complet permet d'identifier tous les arbres et les autres végétaux forestiers communs du Québec et des Maritimes: 200 espèces traitées (arbres, arbustes, plantes herbacées, fougères, prêles, lycopes, etc.); plus de 600 photos couleur; des cartes de répartition des arbres et de... (page suivante)

## Arbres et plantes forestières du Québec et des Maritimes (suite)

... nombreuses illustrations; des rubriques concises et complètes sur toutes les plantes; des clefs d'identification claires et pratiques. La première partie de l'ouvrage traite de l'écologie des forêts; la seconde décrit la plupart des espèces végétales courantes de nos bois. ■

Source : communiqués Chaire AFD du 25 juillet 2007 intitulé « Arbres et plantes forestières du Québec et des Maritimes de Michel Leboeuf. » <http://web2.uqat.ca/cafd>

### Colloques et activités

#### CONGRÈS DU REGROUPEMENT DES SOCIÉTÉS D'AMÉNAGEMENT DU QUÉBEC (RESAM)

Les 19, 20 et 21 août 2007 à Amqui

Pour plus d'information, consultez [www.resam.org](http://www.resam.org)

#### CARREFOUR DE LA RECHERCHE FORESTIÈRE

Les 19 et 20 septembre 2007 à Québec

Pour plus d'information, consulter le site Internet du Carrefour de la recherche forestière au [www.mrnf.gouv.qc.ca/carrefour](http://www.mrnf.gouv.qc.ca/carrefour)

#### CONFÉRENCE INTERNATIONALE SCIENTIFIQUE SUR LA TRANSFORMATION DES BOIS FEUILLUS

Les 24, 25 et 26 septembre 2007 à Québec

Pour plus d'information, visitez le [www.ischp.ca](http://www.ischp.ca)

#### 3ÈME CONFÉRENCE DE GÉNIE FORESTIER

Du 1er au 4 octobre 2007 à Mont-Tremblant

Pour plus d'informations, consultez le <http://fec2007.feric.ca>

### Publications intéressantes (cliquez sur le titre - PDF)

- ① Morissette, S. 2007. [Et si l'imposture faisait partie de la ligniculture?](#) Ligne et culture, vol.6, no. 2, 4 p.
- ② Fenton, N. 2007. [Le rôle des bryophytes dans les mécanismes d'entourbement des forêts d'épinette noire de la ceinture d'argile du Québec et de l'Ontario.](#) Thèse de doctorat.
- ③ Gasse, Anaïs 2007. [Importance des arbres de grande taille en forêt boréale mixte sur la distribution des oiseaux cavicoles ainsi que sur les patrons d'alimentation du Grand pic \(Dryocopus pileatus\).](#) Mémoire de maîtrise en biologie, Université du Québec à Montréal. 88 p.
- ④ J.-C. Ruel, V. Roy, J.-M. Lussier, D. Pothier, P. Meek et D. Fortin 2007. [Mise au point d'une sylviculture adaptée à la forêt boréale irrégulière.](#) The Forestry Chronicle 83 : p. 367-374.



**Centre technologique  
des résidus industriels**

Steven Maheux, ing.f.  
Agent de développement en aménagement intensif

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

[ctri.amos@cegepat.qc.ca](mailto:ctri.amos@cegepat.qc.ca)  
[steven.maheux@cegepat.qc.ca](mailto:steven.maheux@cegepat.qc.ca)  
[www.ctri.qc.ca](http://www.ctri.qc.ca)

**Un lien direct avec  
votre milieu forestier**