

Mai 2003

Volume 2, Numéro 5

Centre Technologique des Résidus Industriels

# INFOCTRI

## Dans ce numéro :

Projets du Réseau Ligniculture Québec	2
Vente de cèdre de l'AFAT	2
Plan de gestion du doré en Abitibi-Témiscamingue 2004-2008	3
Les données forestières numériques - SIEF	3
Chronologie de la croissance chez des semis de sapin baumier après une CPR.	4
Un manuel pour aider à protéger les sols du compactage et de l'orniérage	4
Nouvelles en bref	4
Colloques et activités	5
Publication	5



Si vous n'êtes pas déjà au courant, veuillez noter que le nouveau ministre des Ressources naturelles, de la faune et des parcs est monsieur Sam Hamad et le ministre délégué aux forêts, à la faune et aux parcs est monsieur Pierre Corbeil. En espérant qu'ils seront nous apporter de bonnes choses !

De plus, c'est le printemps, attention aux feux de broussaille et de forêt !



## Pas de hausse de prix du bois de sciage

Malgré les livraisons de bois d'œuvre qui ont atteint des niveaux records en 2002, l'industrie n'est pas encore sortie du bois dans le conflit avec les États-Unis. Il n'est même pas assuré qu'un accord puisse être conclu cette année, a déclaré Bob Rae, ancien premier ministre de l'Ontario et porte-parole du conseil du libre-échange sur le bois d'œuvre. De toute façon, les prix déprimés du bois de sciage sur le marché nord-américain ne devraient pas se redresser avant 2004, prévoit de son côté Patricia M. Mohr, vice-présidente de Scotia Economics et spécialiste torontoise des produits forestiers.

À bout de ressources, plusieurs petites scieries ont fermé leurs portes, mais les grosses compagnies intégrées doivent contribuer à produire du bois d'œuvre, même à perte, afin d'obtenir les résidus qui servent à fabriquer les pulpes et papiers, a expliqué le président de l'association et vice-président du Tembec, Martin Michaud. Au total, leurs livraisons ont atteint 30,9 millions de pieds mesure de planche (pmp) l'an dernier, en comparaison avec 27,5 millions en 2001. L'augmentation est en bonne partie attribuable à la croissance de la demande américaine, où la construction résidentielle a atteint au cours des derniers mois son plus haut niveau depuis 1986.

Le conflit du bois d'œuvre est catastrophique pour plusieurs régions. La forêt donne de l'emploi à des centaines de milliers de travailleurs canadiens et rapporte des milliards de dollar aux gouvernements et aux entreprises. Ce n'est pas en outre la première fois que les concurrents tentent d'affaiblir l'industrie canadienne, c'est la quatrième depuis 20 ans. Le Canada est jusqu'ici toujours sorti vainqueur des tribunaux mais, cette fois ci, travaille pour en arriver à un accord durable. Les scieries canadiennes ont gonflé les stocks de leurs clients américains avant l'imposition des droits, les concurrents européens se sont rués aux États-Unis pour profiter des déboires canadiens, tout comme les fabricants de plastique, d'acier et de béton. Les prix ont chuté et les scieries américaines n'ont pu profiter de la hausse prévue.

**Source:** Extrait de l'article de Laurier Cloutier, « Pas de hausse de prix du bois de sciage », paru dans La Presse Affaires.com du 21 février 2003

## Projets du Réseau Ligniculture Québec

Voici la description de deux autres projets de recherche en Abitibi-Témiscamingue, du Réseau Ligniculture Québec (RLQ).

### ① Analyse rétrospective des plantations du canton Hébécourt

Au cours des mois de juillet, août et septembre derniers, un inventaire des plantations existantes situées dans le canton Hébécourt fut entrepris afin de connaître la croissance de chacune des essences. En tout, quelques 200 placettes échantillons et 600 études d'arbres ont été réalisées parmi les plantations d'épinettes noire et blanche, de pin gris et de mélèze que l'on retrouve sur ce territoire. Ces plantations furent mises en place principalement par Rexfor entre 1983 et 1994 couvrant une superficie évaluée à 1700 hectares. Le projet d'analyse rétrospective va se poursuivre en 2003 afin d'améliorer la précision statistique des résultats actuels. Les courbes de croissance locales générées par ces données serviront de comparaison entre la croissance des plants conventionnels versus la croissance des plants améliorée génétiquement issus de ces dispositifs expérimentaux de ligniculture.

### ② Élaboration d'un protocole de recherche pour la fertilisation et la compétition intra et interspécifique

Au cours de l'automne dernier, le réseau Ligniculture Québec a élaboré un tout nouveau protocole de recherche touchant cette fois-ci, les aspects de la fertilisation et de la compétition intra et interspécifique. Les tests de fertilisation visent à faciliter l'établissement et la croissance juvénile de plants de peuplier hybride en vue d'obtenir et de leur fournir les conditions optimales pour son enracinement dans les sols plutôt lourds de notre région. Dans les mêmes sites à l'étude, la compétition entre le peuplier hybride et l'épinette blanche sera étudiée en établissant des plantations pures et mixtes et en variant l'espacement entre les plants de 1 à 5 mètres. Au printemps 2003 le RLQ procèdera à l'implantation de trois nouveaux dispositifs d'une superficie de 2,3 hectares chacun.

Au fur et à mesure que le Réseau Ligniculture Québec terminera ces différents rapports techniques, ceux-ci figureront sur le site Internet du Réseau [www.unites.uqam.ca/rlq/](http://www.unites.uqam.ca/rlq/).

En terminant, signalons que tous ces projets sont rendus possibles grâce au dynamisme des chercheurs impliqués dans le développement de nos connaissances en ligniculture, mais également aux organismes du milieu qui ont cru en nos projets en permettant leur financement.

**Source :** Texte de Stéphane Gaussiran, coordonnateur du Réseau Ligniculture Québec en Abitibi-Témiscamingue.

## Vente de cèdre de l'AFAT

L'Association forestière de l'Abitibi-Témiscamingue (AFAT) met en vente **15 000 plants de cèdres blancs** auprès du grand public. Aucune offre semblable en pépinière! Utilisés surtout pour faire des haies, ces plants sont disponibles uniquement en caissette de 45 cavités au prix de 60 \$ (incluant les taxes). Ils sont âgés de deux ans et ont une hauteur entre 15 et 20 centimètres.

Les caissettes seront distribuées à la fin mai aux endroits suivants : Amos, La Sarre, Lebel-sur-Quévillon, Matagami, Rouyn-Noranda, Senneterre, Témiscaming, Val-d'Or et Ville-Marie. Une personne vous contactera pour spécifier la date et le lieu exact de distribution.

Vous devez réserver vos caissettes à l'avance par téléphone (819) 762-2369, télécopieur (819) 762-2079 ou courriel [afat@lino.com](mailto:afat@lino.com). N'oubliez pas de nous donner toutes vos coordonnées!

**Merci de participer à cette activité de financement !**



## Plan de gestion du doré en Abitibi-Témiscamingue 2004-2008

Depuis déjà 4 ans, la région de l'Abitibi-Témiscamingue s'est dotée d'un plan de gestion du doré pour permettre d'améliorer graduellement la qualité de pêche, protéger les géniteurs lors de la reproduction et maintenir les retombées socio-économiques. Il s'agit de la première région au Québec à s'être dotée d'un tel plan.

À sa cinquième année de mise en application, les résultats sont très encourageants comme nous le confirme Daniel Nadeau, spécialiste du doré de la Société de la faune et des parcs du Québec à Rouyn-Noranda. Divers paramètres comme le nombre de captures, la taille des prises, et le taux de survie ont augmenté ou sont restés stables pour certains plans d'eau depuis la mise en œuvre du plan de gestion en 1999. Ses résultats nous incitent donc à poursuivre dans la même veine pour la période quinquennale 2004-2008.

Quelques modifications pourraient être envisagées et peuvent maintenant être matière à réflexion comme:

- 1) L'exclusion du doré noir;
- 2) Les particularités associées à la zone 13 Est (période de fraie vs ouverture de la saison de pêche et limite de prise quotidienne);
- 3) L'harmonisation des règlements avec la province de l'Ontario sur les lacs limitrophes;
- 4) L'implantation d'une taille minimale de 35 cm au lac Kipawa.



Des discussions auront lieu lors des prochaines rencontres du Groupe Faune Régional (GFR) et c'est à cette tribune que seront décidées les modalités. Il est à noter que la société de la faune et des parcs du Québec (FAPAQ) envisage l'implantation d'un plan de gestion national pour le doré, et ce à partir de 2005, qui prendra sans aucun doute exemple de l'avant-gardisme de notre région en matière de gestion du doré.

**Source:** Extrait de l'article de Fred Raymond, biologiste, « Plan de gestion du doré en Abitibi-Témiscamingue 2004-2008 », paru dans Le Pourvoyeur de nouvelles, avril 2003

## Les données forestières numériques - SIEF

Le ministère des Ressources naturelles du Québec a récemment mis en marché les premiers produits issus du Système d'information écoforestière (SIEF). Ce système regroupe par exemple, de l'information sur le relief, les lacs, les cours d'eau et les peuplements forestiers.

Ces données permettent de répondre à plusieurs questions importantes, entre autre pour les pourvoyeurs:

- Quelle est la structure de la forêt et quel est son potentiel pour la faune?
- Quelle proportion du territoire est occupée par des coupes forestières?
- Quel sera l'aspect de la forêt après une coupe?

Les données forestières permettent de dresser le portrait de la condition des peuplements forestiers et servent à réaliser plusieurs analyses tels le suivi des interventions forestières, les simulations de paysage et l'élaboration de scénarios d'intervention avec les compagnies forestières. Les données forestières constituent un outil important pour les pourvoyeurs. Elles permettront:

- ⇒ De développer une meilleure connaissance de leur territoire;
- ⇒ De mieux se positionner par rapport aux autres gestionnaires présents sur les terres publiques;
- ⇒ Bref, de devenir des acteurs qui pourront prendre des décisions plus éclairées quant au développement de leur entreprise.

Pour plus d'information sur le SIEF consultez l'adresse Internet : [www.mrn.gouv.qc.ca/forets/connaissances/connaissances-inventaire-cartes-sief.jsp](http://www.mrn.gouv.qc.ca/forets/connaissances/connaissances-inventaire-cartes-sief.jsp)

**Source :** Extrait du texte de Martin Plante et Émilie Trépanier, « Les données forestières numériques... un atout pour la gestion de la forêt en pourvoirie », paru dans Le Pourvoyeur de nouvelles, avril 2003

## Chronologie de la croissance chez des semis de sapin baumier après une CPR.

La coupe avec protection de la régénération (CPR) consiste à éliminer le couvert principal en une seule opération de façon à dégager la régénération installée sous ce couvert. Après la coupe, les semis acclimatés au sous-bois seraient vulnérables à subir un stress hybride, particulièrement les juvéniles i.e., ceux de six ans et moins. L'objectif de cette recherche était de déterminer si un semis de sapin baumier acclimaté au sous-bois a la capacité de répondre immédiatement et positivement après la coupe. La réaction à l'ouverture a été étudiée sur deux populations de semis provenant de deux régions climatiques distinctes du Québec, soit la sapinière à bouleau blanc de l'Est et celle de l'Ouest. Les résultats montrent que les patrons de réaction à l'ouverture étaient similaires pour les deux populations. Chez les semis, la réaction à l'ouverture se fait en deux étapes. Un an après l'ouverture, les cernes produits à la base des troncs étaient en moyenne cinq fois plus larges que ceux produits l'année avant la coupe ( $p > 0,001$ ). C'est à la deuxième année après l'ouverture que la croissance en hauteur moyenne est devenue nettement supérieure aux années antérieures ( $p < 0,001$ ). En moyenne, les juvéniles ont eu des taux d'accroissement en hauteur significativement plus importants par rapport aux semis plus âgés. Le taux d'accroissement en hauteur était corrélé négativement avec la hauteur des semis avant la coupe ( $r = -0,68$ ,  $p < 0,001$ ). L'étude montre clairement que les semis de sapin peuvent réagir immédiatement et positivement à de grandes ouvertures. La réaction vigoureuse des juvéniles à l'ouverture suggère qu'une proportion importante de ceux-ci a le potentiel de contribuer au nouveau peuplement. Considérant les conditions contrastées des deux régions étudiées, les résultats devraient être valides pour une large gamme de sapinières.



**Source :** Résumé de recherche de Sylvain Parent et Jean-Claude Ruel, « Chronologie de la croissance chez les semis de sapin baumier (*Abies balsamea* (L.) Mill.) après une coupe à blanc avec protection de la régénération », Paru dans *The Forestry Chronicle*, novembre-décembre 2002, volume 78, no 6.

## Un manuel pour aider à protéger les sols du compactage et de l'orniérage

Le compactage et l'orniérage des sols causés par les équipements de récolte peuvent avoir des effets négatifs à long terme sur les sols forestiers, la santé des écosystèmes et la croissance des arbres. Dans le but de contrer ces problèmes, FERIC a été invité par l'industrie forestière à préparer un manuel qui sensibiliserait aux moyens d'éviter ces dommages au sol.

Brad Sutherland a rédigé un manuel destiné aux opérateurs de machines, aux entrepreneurs forestiers et aux surveillants des opérations sur le terrain. Le manuel porte surtout sur le compactage et l'orniérage du sol, et présente un aperçu des sols et de leur santé, des définitions ainsi que des repères visuels pour aider à reconnaître quand les sols sont plus susceptibles aux dommages. Des suggestions sont offertes pour modifier les opérations, choisir l'équipement approprié, et éviter les activités qui pourraient causer des dommages.

**Source :** Rapport Annuel 2002, FERIC, hiver 2003, 34 p.

## Nouvelles en bref

### Panneaux stabilisés

Norbord vient d'ajouter une quatrième équipe de travail pour la fabrication de panneaux stabilisés à Val d'Or. Il s'agit d'un projet-pilote pour l'ensemble de la compagnie. Le panneau, qui provient de l'usine de Norbord, y subit un traitement pour qu'il résiste aux intempéries. Le produit est écoulé aux États-Unis en totalité.

### Il manque 30 M \$ pour l'usine de Tembec à Amos

Tembec se donne encore six semaines pour réunir les 30 M \$ qui lui manquent pour réaliser l'implantation d'une usine de classe mondiale de poutres de placages de bois lamellés (LVL) à Amos, sinon le projet de 100 M \$ sera retardé d'une autre année. M. Dottori, président et chef de la direction de Tembec, a souligné que son entreprise a pris un certain retard dans son projet en raison notamment du conflit du bois d'œuvre. Les poutres de placages de bois lamellés constituent un produit d'ingénierie. Il s'agit du collage et du pressage de plusieurs feuilles de bois, du peuplier faux-tremble dans ce cas-ci. Elles peuvent être utilisées pour produire des semelles de poutrelles, des poutres diverses, ainsi que des linteaux de portes et de fenêtres.

**Source :** Extrait des articles de Sylvain Paradis « Norbord augmente sa production de panneaux stabilisés » et Martin Guidon « projet d'usine de poutres LVL à Amos : Tembec doit trouver un autre 30 M \$ », paru dans *l'Écho abitibien* du 23 avril 2003

# Colloques et activités

(En rouge : activités en région)

## Le mois de l'arbre

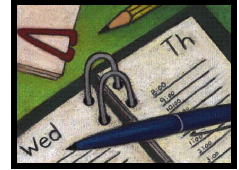
**Quand et où** : mai 2003

Pour plus d'information, consultez le site Internet [www.mrn.gouv.qc.ca/maf/](http://www.mrn.gouv.qc.ca/maf/) ou communiquez avec l'AFAT.

## 1er Congrès annuel du conseil de l'industrie forestière du Québec (CIFQ)

**Quand et où** : 7 au 9 mai 2003, à Québec

Pour plus d'information consultez le site Internet [www.cifq.qc.ca](http://www.cifq.qc.ca)



## 3e Colloque de la table régional en recherche et développement et transfert technologique de l'Outaouais : «Les stratégies de sylviculture intensive en forêt feuillus»

**Quand et où** : 14 et 15 mai 2003, à Hull

Pour plus d'information ou pour vous inscrire consultez le site Internet [www.iqaff.qc.ca](http://www.iqaff.qc.ca)

## Colloque sur le caribou forestier: « Comment assurer sa pérennité? »

**Quand et où** : 11 et 12 juin 2003, à Saguenay

Pour plus d'information appeler au (418) 548-3124 ou au 1-800-363-3124

## Log for

**Quand et où** : 4 au 6 sept 2003, au centre de foires de Québec

Pour plus d'information, communiquez avec Mark Cusack au

1-888-454-7469

## Congrès annuel 2003 du Conseil du peuplier du Canada : « La sylviculture du peuplier: des plantations et des forêts naturelles »

**Quand et où** : 16 au 19 septembre 2003, à Rouyn-Noranda

Pour plus d'information, communiquez avec Annie Desrochers au (819) 732-8809 poste 327 ou consultez le site Internet <http://www.poplar.ca/agm2003f.htm>

## XII<sup>e</sup> Congrès forestier mondial 2003

**Quand et où** : 21 au 28 septembre 2003, à Québec

Pour plus d'information, communiquez avec Jacques Babin (418) 694-2424 ou consultez le [www.cfm2003.org](http://www.cfm2003.org)

## Publication (disponible au CTRI)

**Les petites installations de chauffage à la biomasse : Guide de l'acheteur**, Ressources naturelles Canada, 2000, 54 p.

**GRATUIT !!!**

## Centre Technologique des Résidus Industriels

Isabelle Fortin, ing f.  
Agente de développement technologique  
551, 1<sup>ère</sup> rue Est  
Amos, Québec  
J9T 3Y7

Téléphone : (819) 732-8809  
Télécopie : (819) 732-8805  
[ctri@uqat.ca](mailto:ctri@uqat.ca)

**Un lien direct avec votre  
milieu forestier**