



# L'éclaircie

du Service canadien des forêts

Centre de foresterie des Laurentides



**HORS SÉRIE  
ABITIBI-  
TÉMISCAMINGUE**

## LE SERVICE CANADIEN DES FORÊTS EN ABITIBI-TÉMISCAMINGUE

**L**e Service canadien des forêts - Centre de foresterie des Laurentides (SCF-CFL) de Ressources naturelles Canada mène différents projets de recherche au Québec. Il est particulièrement actif en Abitibi-Témiscamingue où il est l'un des partenaires de travaux de recherche rendus possibles par l'Initiative régionale stratégique de Développement économique Canada (IRS-Abitibi-Témiscamingue). Ce numéro spécial de *L'Éclaircie* présente un aperçu des activités auxquelles le SCF-CFL contribue dans le cadre de cette initiative annoncée en 2001.

Le volet **Sylviculture et productivité** de l'IRS vise, d'une part, la compréhension des effets de la dynamique des perturbations naturelles et humaines sur la productivité forestière et, d'autre part, le développement de techniques sylvicoles basées sur la dynamique forestière naturelle. Deux projets sont actuellement en progression :



Brûlage dirigé au nord-ouest de Matagami (septembre 2003).  
Photo : David Paré

- *Régénération après feu et coupes de récupération*

Des travaux récents en Abitibi-Témiscamingue suggèrent que les sites où l'on a procédé à des coupes de récupération après feu présentent une régénération en épinette noire plus faible que les sites non récupérés. Il a donc fallu procéder au reboisement de grandes superficies du territoire brûlé. De plus, l'étude en cours laisse entrevoir que de simples améliorations à la pratique de récupération pourraient conduire à une meilleure régénération naturelle. Les recherches se poursuivent afin de mieux comprendre l'effet de la récupération du bois brûlé sur la régénération

d'espèces telles le pin gris ou l'épinette noire et de développer des pratiques qui permettent d'optimiser la régénération naturelle dans ce contexte.

- *Maintien de la productivité des pessières soumises à la paludification*  
Dans la pessière noire, l'absence de perturbation au sol lors des récoltes hivernales semble favoriser la paludification (entourbement), ce qui peut résulter en une baisse de la productivité des sites. Ce projet veut vérifier, entre autres, l'effet positif de traitements de préparation des sols, comme le brûlage dirigé ou l'écrasage-scarifiage, sur la productivité des sites.



Ressources naturelles  
Canada  
Service canadien  
des forêts

Natural Resources  
Canada  
Canadian Forest  
Service



LES RESSOURCES NATURELLES DU CANADA  
POUR AUJOURD'HUI ET POUR DEMAIN  
[www.mcan.gc.ca](http://www.mcan.gc.ca)

Canada

# LE SERVICE CANADIEN DES FORÊTS EN ABITIBI-TÉMISCAMINGUE



Plantation de peupliers hybrides âgée de 2 ans.  
Photo : Gaëtan Sirois

Le volet **Ligniculture** évalue le potentiel d'essences à croissance rapide en Abitibi-Témiscamingue. Le dispositif expérimental compte 36 hectares comprenant des plantations d'épinettes blanches, d'épinettes de Norvège et de peupliers hybrides, des plantations mixtes et des parcelles de régénération naturelle. Lorsque les arbres auront atteint une taille suffisante, les rendements des plantations pures et mixtes seront comparés entre eux et avec ceux de la forêt naturelle. Les gains obtenus par l'utilisation de variétés améliorées combinée avec des interventions sylvicoles pourront être quantifiés. Les résultats permettront également d'identifier la meilleure stratégie de production de matière ligneuse dans la zone d'aménagement intensif de l'Abitibi-Témiscamingue.

Enfin, le volet **Développement d'outils de gestion forestière**, basé sur les systèmes d'information géographiques (SIG) et la télédétection, vise à améliorer la planification et le suivi des travaux forestiers et à fournir un aperçu global de l'état de la forêt en Abitibi-Témiscamingue. L'emphase est mise sur la mesure, dans le temps et

l'espace, d'indicateurs d'aménagement forestier durable à l'échelle régionale grâce aux données de télédétection fournies par le satellite LANDSAT. Cette information est intégrée avec d'autres données géospatiales conventionnelles (cartes écoforestières et topographiques, etc.). La cartographie des types de couverts forestiers et leur mise à jour périodique, pour tenir compte des pertur-

bations naturelles (feux, épidémies) et humaines (coupes, éclaircies) détectables par imagerie satellitaire, est ainsi rendue possible. Par exemple, le projet cherche à identifier des sites paludifiés et à distinguer ceux où



Compétition avec la sphaigne.  
Photo : David Paré

un aménagement forestier approprié pourrait renverser la paludification.

## PARTENAIRES DU SCF-CFL<sup>1</sup>

- Développement économique Canada (DEC)
- Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable et ses partenaires (Chaire AFD)
- Institut canadien de recherches en génie forestier (FERIC)
- Cégep de l'Abitibi-Témiscamingue
- Commission scolaire Harricana
- Centre technologique des résidus industriels (CTRI)
- Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs du Québec
- Réseau Ligniculture Québec
- Société de technologie de l'Abitibi-Témiscamingue (STAT)
- Université de Sherbrooke

<sup>1</sup> Plusieurs autres partenaires scientifiques, industriels, municipaux, institutionnels et de la forêt privée collaborent aussi à d'autres activités de recherche forestière dans le cadre de l'IRS-Abitibi-Témiscamingue.

**La mission** du Service canadien des forêts est de promouvoir le développement durable des forêts canadiennes et la compétitivité du secteur canadien des forêts pour garantir le mieux-être des Canadiens d'aujourd'hui et de demain.

## POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ CONTACTER :

Normand Laflamme  
Ressources naturelles Canada, Service canadien des forêts  
Centre de foresterie des Laurentides  
1055, rue du P.E.P.S., C.P. 3800, Sainte-Foy (Québec) G1V 4C7  
Téléphone : (418) 649-6711 • Télécopieur : (418) 649-6956  
Courriel : normand.laflamme@rncan.gc.ca  
Site Web : www.cfl.scf.rncan.gc.ca