

Profession chercheur : **Guy Larocque**

Chantal Turbis, *Service canadien des forêts*



Plusieurs chercheurs du Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada (SCF) réalisent, en collaboration avec de nombreux partenaires, des travaux de recherche majeurs en Abitibi-Témiscamingue. Cet article présente Guy Larocque, chercheur en étude et en modélisation de la productivité forestière, et son principal projet de recherche dans cette région.

Chercheur au SCF, à Québec depuis 1995, Guy Larocque est spécialisé en étude et en modélisation de la productivité forestière et fait partie du projet multidisciplinaire ECOLEAP¹. Il est aussi professeur associé à l'Université de Sherbrooke, à l'Université Lakehead (Thunder Bay, Ontario) et à l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT).

Ses travaux en Abitibi-Témiscamingue consistent actuellement en une collaboration à une étude sur les plantations d'espèces à croissance rapide. Ce projet a pris forme en 2001 et, par la suite, un arrimage a été possible avec le Réseau ligniculture Québec, des partenaires privés, le Centre technologique des résidus industriels (CTRI) et l'UQAT pour réaliser des essais de plantation de peupliers hybrides et d'épinettes blanches ou d'épinettes de Norvège issues de l'amélioration génétique.

Les dispositifs, installés en 2002, s'inspirent de la forêt mixte d'où ils tirent toute leur originalité (parcelles d'épinettes entourées de peupliers hybrides). La plantation d'épinettes vise la production de fibres de qualité, alors que le peuplier hybride est destiné à la production de biomasse énergétique.

Depuis, d'autres dispositifs ont été implantés dans divers secteurs de l'Abitibi-Témiscamingue. Ceux-ci permettent maintenant de mesurer, au fil des ans, l'effet de la compétition dans les plantations, ainsi que l'effet de la fertilisation sur le peuplier.

Ces travaux arrivent à point, car l'Abitibi-Témiscamingue dispose de nombreuses terres en friche en raison du déclin des activités agricoles et beaucoup d'énergie a été investie par les divers intervenants de la région pour l'aménagement forestier intensif. Pour l'instant, la crise de l'industrie forestière réduit l'intérêt d'investisseurs potentiels pour la production de fibres. Toutefois, l'engouement pour l'utilisation de biomasse forestière à des fins de production d'énergie pourrait ouvrir un créneau rentable pour le peuplier hybride. L'investissement dans l'aménagement intensif de plantations mixtes deviendrait alors plus avantageux : à court et à moyen terme, pour la production de biomasse et, à plus long terme, pour la production de fibres de qualité. Ces avantages économiques se traduisent même sur le plan environnemental : utilisation de terres abandonnées, séquestration de carbone dans les tiges et dans le sol et production d'une source d'énergie locale et plus écologique que les combustibles fossiles. ■



photo : J. Beaulieu, SCF

Plantation de peupliers hybrides (étude sur l'élagage, Angliers, Abitibi-Témiscamingue)

FORÊT BORÉALE : DE L'ONTARIO AU QUÉBEC

Dans le cadre du vaste projet MBC-SFC², Guy Larocque travaille en étroite collaboration avec la Faculté de foresterie et de l'environnement forestier à l'Université Lakehead à Thunder Bay, afin d'examiner l'impact de différents types de scénarios d'aménagement sur la comptabilité du carbone pour des types forestiers du nord-ouest de l'Ontario. Il participe également à un projet de sylviculture intensive qui repose sur une meilleure compréhension de la compétition inter et intraspécifique dans des forêts mixtes naturelles d'épinettes blanches et de peupliers faux-trembles et qui comprend des dispositifs expérimentaux à Thunder Bay et à Timmins. En raison de la similitude du climat et du type de forêt, les résultats pourront s'appliquer aux forêts de l'Abitibi-Témiscamingue.

Lien utile : carbone.scf.nrcan.gc.ca

²MBC-SFC : Modèle du bilan de carbone pour le secteur forestier canadien

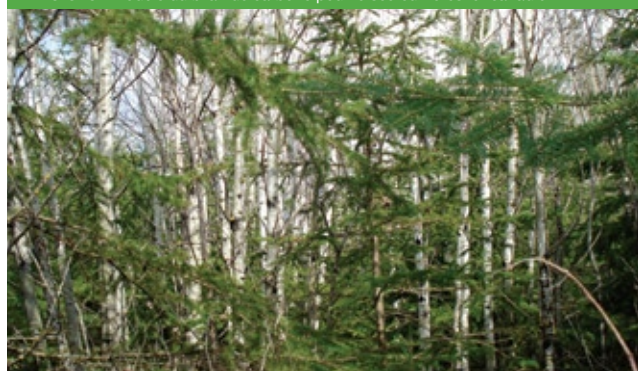


photo : N. Luckai, Université Lakehead

Peuplement mixte d'épinettes blanches et de peupliers faux-trembles de grande densité (étude de la compétition, peuplement dense, Thunder Bay, Ontario).

¹ECOLEAP : Effort concerté pour lier l'écophysiologie à la productivité forestière

Pour plus d'information, contactez :

Partenariat innovation forêt

1055, rue du P.E.P.S.

C. P. 10380, succ. Sainte-Foy, Québec (Québec) G1V 4C7

Téléphone : 418 648-3770/418 648-5828

Télécopieur : 418 648-3354

**Partenariat
innovation
forêt**

FPInnovations



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada