



Orléans

« Impact de deux interventions sylvicoles sur la croissance et la qualité du bois de l'épinette noire en forêt boréale »

Le 23, 24 et 25 avril dernier s'est tenu le 6^e colloque annuel du Centre d'étude de la forêt (CEF)/Centre for Forest Research (CFR) (<http://www.cef.cfr.ca>). Cette année, le colloque annuel a eu lieu à Rouyn-Noranda et était conjoint avec le 13^{ème} atelier de la Chaire industrielle CRNSG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable (Chaire AFD) (<http://chaireafd.uqat.ca>). Tous les partenaires de la chaire AFD et du CEF y étaient invités afin de renforcer voire de créer de nouveaux liens et réseaux de recherche. Ce colloque a également été l'occasion, pour tous les membres présents, de présenter leurs travaux de recherche sous la forme de présentations orales ou d'affiches scientifiques de qualité. Un peu plus de 200 participants avaient répondu à l'invitation.

Depuis maintenant 5 ans, l'IFC/CIF s'associe à ce colloque en offrant un prix à l'auteur de la meilleure affiche scientifique. Pendant les deux jours du colloque, chaque participant était invité à voter pour l'affiche qu'il préférerait. Cette année, l'affiche ayant recueilli le plus de votes avait pour première auteure, Émilie Pamerleau-Couture, étudiante au doctorat à l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC) et pour co-auteurs Cornélia Krause (UQAC) et Ahmed Koubaa (UQAT). Son affiche présentait *L'impact de de deux interventions sylvicoles sur la croissance et la qualité du bois de l'épinette noire en forêt boréale*. En voici le résumé : « Au cours des dernières années, l'exploitation forestière en forêt boréale a atteint ses limites dans certaines régions. De nouvelles stratégies doivent être établies afin d'augmenter le volume de bois produit en forêt. Dans cette perspective, des interventions sylvicoles, comme l'éclaircie commerciale (EC) et la coupe avec protection des petites tiges marchandes (CPPTM), représentent des interventions intéressantes à préconiser puis-



PHOTO : MÉLANIE DESROCHERS – CEF

Émilie Pamerleau-Couture a reçu ses prix pour la meilleure affiche scientifique des mains des deux co-directeurs du Centre d'étude de la forêt (CEF) : Pierre Drapeau (à gauche) et Louis Bernier (à droite) et de la représentante de la section Orléans, Kaysandra Waldron (à droite).

quelles permettent une récolte plus hâtive et plus productive des peuplements traités grâce à l'augmentation de croissance des tiges résiduelles. Par contre, une forte croissance peut entraîner une baisse de la qualité du bois (propriétés mécaniques) en agissant sur les paramètres anatomiques et la masse volumique du bois. L'objectif est d'évaluer la croissance ainsi que la qualité du bois de l'épinette noire à la suite de deux différentes interventions sylvicoles (EC, CPPTM). À cette fin, le projet a évalué la variabilité de l'accroissement radial à l'échelle du peuplement en plus d'évaluer le volume de bois produit et la qualité du bois en fonction de la masse volumique du bois et des paramètres anatomiques (aire du lumen et largeur des parois cellulaires). Pour ce faire, cinq sites par intervention, avec leur témoin respectif, ont été échantillonnés. À l'intérieur de chaque site, cinq arbres ont été sélectionnés selon un dispositif de sous-échantillonnage. La croissance est accélérée à la suite des trois interventions avec une forte variabilité intra-site. Aucun changement significatif n'a été

observé, dix ans après l'EC et la CPPTM, dans la masse volumique du bois et dans l'aire du lumen. Seule une diminution de l'épaisseur des parois cellulaires dans les sites de CPPTM a été constatée. Cette diminution semble reliée à une baisse de la masse volumique du bois, bien que celle-ci ne soit pas significative, et ceci pourrait nuire aux propriétés mécaniques du bois à long terme. ».

Le prix remis par l'IFC/CIF comprenait un chèque de 100\$ et un abonnement d'un an à la revue *The Forestry Chronicle*. De plus, la gagnante a reçu, de la part de l'Association forestière des Cantons de l'Est (AFCE), le livre « *Des feuillus nobles en Estrie et au Centre-du-Québec : guide de mise en valeur* » et un abonnement d'un an à la revue « *Le progrès forestier* » avec la possibilité d'écrire un article dans la revue.

Émilie a reçu ses prix des deux co-directeurs du CEF, Louis Bernier et Pierre Drapeau, ainsi que de la représentante de la section Orléans, Kaysandra Waldron.