

Richard ZARNOVICAN  
Forêts Canada, Région du Québec  
Étude de l'accroissement en volume chez  
l'épinette noire (Picea mariana L.)

L'intensité de la culture est généralement exprimée en aménagement forestier par l'accroissement. Celui-ci donne à la fois la mesure du rendement de la forêt, de la valeur du traitement appliqué et de la qualité de la gestion réalisée. Dans la perspective d'une éventuelle modélisation, la croissance de l'épinette noire d'une pessière tourbeuse a été étudiée et un modèle prédictif du taux d'accroissement en volume à partir du taux en diamètre a été établi pour la strate dominante. L'étude de la performance du modèle à l'aide d'un échantillon aléatoire indique qu'il s'agit d'un modèle suffisamment précis pour l'aménagiste forestier, avec un biais de 0,02%, une précision de  $\pm 0,39\%$  et une erreur maximale anticipée au seuil de 95% de  $\pm 0,71\%$ . L'accroissement annuel en volume établi avec ce modèle est presque deux fois plus précis lorsqu'on utilise un tarif de cubage local en comparaison avec un tarif de cubage général.

Centre de foresterie des Laurentides, 1055,  
rue du P.E.P.S., Sainte-Foy (Québec)  
G1V 4C7.

Pierre LAFRAMBOISE (1), Marius PINEAU (2),  
Louis BLAIS (1)  
Caractérisation des sites pour la planification  
des brûlages dirigés dans la sapinière.

L'utilisation efficace du feu à des fins sylvicoles requiert une connaissance adéquate des caractéristiques des sites. Le concept d'"Unité de traitement par brûlage dirigé" est développé à cet effet et permet de subdiviser les sites en secteurs homogènes sur la base des principales caractéristiques utiles à la planification des brûlages. Il intègre des caractéristiques du milieu physique et forestier et du combustible. Les données proviennent de sites où le brûlage dirigé a été planifié pour la préparation du terrain en vue du reboisement. Ils sont généralement localisés dans la sapinière affectée par l'épidémie de la tordeuse des bourgeons de l'épinette. L'analyse multidimensionnelle des données d'inventaire du combustible forestier mort et à plat permet de caractériser les grands types de combustible. Ceux-ci sont intégrés à une classification des "Unités de traitement par brûlage dirigé" applicables au traitement des sapinières mortes. Les implications de cette démarche sont examinées en regard du processus de planification.

Ministère de l'Énergie et des Ressources (1) et  
Faculté de foresterie et géodésie de l'Université Laval (2).