



CCFB Feuillet 009

Centre canadien sur la fibre de bois

Faits sur la fibre

Les avantages d'aménager les forêts mixtes du centre de l'Ontario pour en tirer une meilleure valeur

Les forêts mixtes du centre de l'Ontario se composent d'une mosaïque d'essences et de sites produisant un éventail de produits du bois. Un secteur des produits du bois novateur et convenablement appuyé est en mesure de diriger des billes de meilleure qualité vers des utilisateurs finals de produits à valeur ajoutée, fournissant ainsi des avantages économiques substantiels à l'économie et à l'industrie forestière de la région. La présente note **Faits sur la fibre** présente trois exemples pour illustrer comment la valeur augmente lorsque le secteur forestier cultive la forêt, puis repère, trie et commercialise le bois apte à être transformés en produits à valeur ajoutée.

Placage de feuillus tolérants

Lors des opérations de récolte dans des peuplements de feuillus tolérants, la proportion de billes aptes à être transformées en placages est habituellement de l'ordre de 1 à 1,5 %, le reste de la récolte se répartissant en parts égales entre les billes de sciage et le bois de pâte ou de chauffage de faible valeur. Le placage est un produit classé selon l'aspect et nécessite de grosses billes bien droites, exemptes de défaut et à faible défilement. Comme la bille est déroulée ou tranchée mince, il n'est pas possible de contourner le bois d'une face avec défaut, comme pour les sciages. La plupart des billes de placage sont des billes de pied, de sorte qu'il faut éviter que les opérations d'exploitation forestière ne causent des dommages.

Les peuplements de feuillus tolérants de l'Ontario sont aménagés et marqués selon un système de sélection

individuelle de l'arbre. Il permet de repérer et de protéger de multiples valeurs de la forêt tout en améliorant la qualité du peuplement dans son ensemble. Des opérations d'exploitation forestière comportant un programme d'identification des placages qui récompense le repérage et le triage des billes aptes à être transformées en placages peuvent faire tripler le rendement en placages des tiges récoltées. Comprendre et commercialiser les billes de placage nécessitent des efforts mais les différences de prix peuvent rapidement compenser l'augmentation des coûts. Les billes de spécialité peuvent être commercialisées de façon plus ciblée afin d'accroître les revenus (tableau 1). Selon les estimations, une augmentation

Tableau 1 : Comparaison des prix versés par trois acheteurs pour des billes de placage vendues à Huntsville (Ontario), septembre 2008.

Essence	Longueur (pi)	Di- amètre (po)	Qualité	Acheteur – billes de sciage	Acheteur A – billes de placage	Acheteur B – billes de spécialité
Bouleau jaune	10'	11"	1	14 \$	40 \$	21 \$
Bouleau jaune	9'	12"	2	16 \$	44 \$	42 \$
Bouleau jaune	9'	13"	1	19 \$	52 \$	66 \$
Érable à sucre	9'	12"	Tranchage	20 \$	88 \$	158 \$
Bouleau jaune	9'	16"	Premium	29 \$	118 \$	226 \$
Érable à sucre	9'	17"	2	42 \$	187 \$	131 \$
Érable à sucre	9'	17"	1	42 \$	187 \$	25 \$
Érable à sucre	10'	18"	Tranchage	52 \$	299 \$	973 \$





Quarante-six pied poteau pin rouge

de 1 à 3 % du rendement en placages des feuillus tolérants à l'échelle de la province et la commercialisation de ces produits auprès d'utilisateurs finals de produits à valeur ajoutée procurerait à l'économie de l'Ontario des revenus additionnels de 10 millions de dollars.

Poteaux de pin rouge

Le pin rouge est un bois de sciage apprécié et peut également être utilisé comme poteau de ligne de transmission par les services publics. Les pins rouges destinés à être transformés en poteaux doivent atteindre des dimensions suffisantes et leurs troncs doivent présenter une rectitude adéquate et peu de nœuds. Les aménagistes forestiers qui investissent pour assurer une bonne densité de peuplement afin de réduire les nœuds, repoussent l'âge d'exploitabilité pour obtenir les dimensions souhaitées et pratiquent le jardinage dès le début de la rotation pour favoriser des tiges de forme adéquate peuvent toucher un prix beaucoup plus élevé pour leurs arbres que s'ils les commercialisaient comme billes de sciage (tableau 2). Une plantation de pins rouges bien aménagée, qui produit 40 % ou plus de poteaux en fin de rotation, peut procurer une hausse de revenus jusqu'à 6 000 \$/hectare, à la jetée.

Tableau 2 : Différence de revenus par hectare, à la jetée, pour un rendement en poteaux de 40 %, tirés d'une vente ponctuelle effectuée à Petawawa (Ontario), en avril 2008.

Longueur de poteau (pi)	Diamètre à 6 pi de hauteur (en po)	Diamètre au fin bout (po)	% de poteaux de l'échantillon	Prix – poteau	Prix – sciage	Revenu – sciage	Revenu – poteau
35	38,5	8	4 %	40 \$	22 \$	97 \$	175 \$
40	42	8	37 %	75 \$	28 \$	1,053 \$	2,801 \$
45	45	8	37 %	95 \$	35 \$	1,287 \$	3,530 \$
50	48	9	15 %	125 \$	46 \$	680 \$	1,867 \$
55	51	9	4 %	160 \$	54 \$	217 \$	641 \$
60	54	9	2 %	195 \$	64 \$	139 \$	426 \$
Total pour 100 tiges/ha :						3,473 \$	9,440 \$

Pour l'économie dans son ensemble, un seul poteau de 40 pi (12,2 m) peut voir sa valeur augmenter de 15 à 20 fois, lorsqu'il aura été traité dans une usine de poteaux, vendu à une société de service public et puis installé pour porter des fils. Le Canada compte environ 15

millions de poteaux de service public, dont la durée de vie est d'environ 50 ans. La demande, qui se situe à environ 300 000 par année, est assez constante (RNCAN, 2009).

Billes de sciage de pin blanc

Le régime d'aménagement par coupes progressives de l'Ontario permet de produire des pins blancs de qualité et les bénéficiaires qui retireront ceux produisant les meilleures billes et ceux sciant les meilleurs produits ajouteront une grande valeur à l'économie. Contrairement au bois d'œuvre principalement utilisé dans la construction, les planches de pin blanc de plus grande valeur font l'objet d'un classement selon leur aspect. Les planches de qualité supérieure sont habituellement exemptes de nœuds ou présentent quelques petits nœuds fixes et se vendent beaucoup plus cher que les produits bas de gamme (tableau 3).

Tableau 3 : Catégories de planches de pin blanc, exemples de rendement et valeur du produit final, Burlington (Ontario), janvier 2010.

Catégorie	Exemple d'utilisation	Rendement en %	Prix/MBF
D-sélect et mieux	Boiserie d'intérieur, meubles de qualité, armoires	10 %	1 800 \$
moulures, n°1 (aspect)	Boiserie, lambris, rangement, meubles	32 %	800 \$
n°2 (régulier)	Semblable à la catégorie n°1 mais avec nœuds plus nombreux	16 %	600 \$
n°3 (toutes fins)	Aspect rustique, lambris noueux	16 %	400 \$
n°4, n°5 (économie)	Utilisations à des fins générales de construction, palettes, matériaux d'emballage	26 %	200 \$

Le régime d'aménagement par coupes progressives de l'Ontario utilise des méthodes de coupe partielle qui peuvent comporter jusqu'à quatre interventions durant une rotation. La production de billes de grande qualité exige le recours à des pratiques de coupe avec des mesures de protection afin de réduire les dommages aux tiges laissées sur pied qui seront récoltées plus tard ainsi que de conserver les tiges en santé de grande qualité dont la dimension et la valeur augmenteront. Les planches de grande qualité sont sciées dans la portion inférieure extérieure des plus grosses tiges dont la période d'accroissement après leur élagage naturel aura été assez longue pour permettre le développement de bois de tige exempt de nœuds (figure 1).

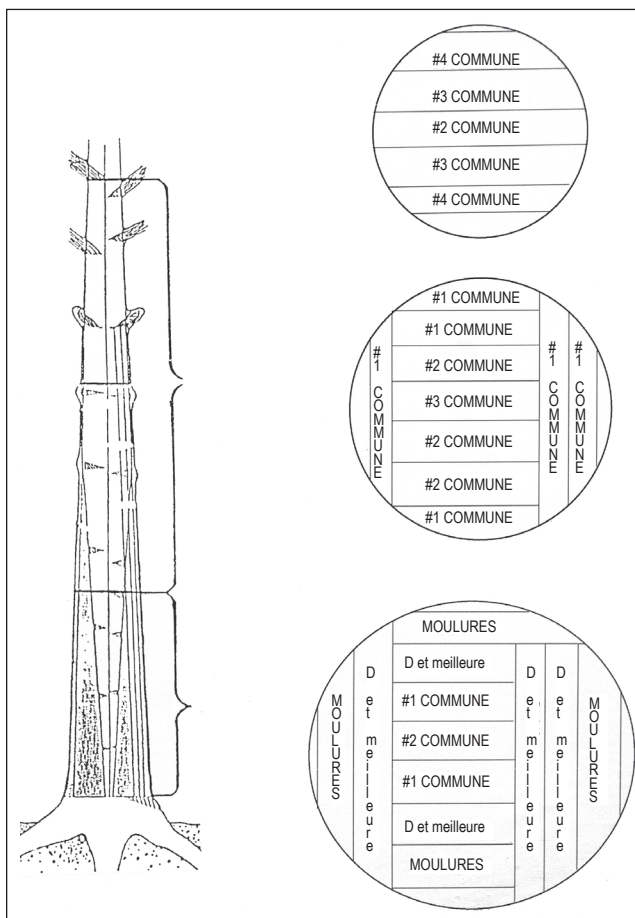


Figure 1 : Endroits de la tige d'un pin blanc d'où proviennent habituellement les divers types de sciage²

Implications :

Le secteur des produits forestiers du centre de l'Ontario est en pleine transformation. En cette période critique, il pourrait obtenir des produits de plus grande valeur du même panier de produits forestiers et tirer ainsi des revenus additionnels du secteur des produits du bois dans les forêts mixtes du centre de l'Ontario. Les placages de feuillus tolérants, les poteaux de pin rouge et les planches de pin blanc de qualité sont trois exemples de possibilités à exploiter pour produire du bois destiné à des utilisations finales à valeur ajoutée.

Pour obtenir davantage de renseignements, veuillez communiquer avec :

Steve D'Eon

Ressources naturelles Canada
Centre canadien sur la fibre de bois
31, rue Riverside
Pembroke (Ont.) K8A 8R6
613-732-5595
steve.deon@nrcan.gc.ca

Bibliographies et notes de bas de page :

Ressources naturelles Canada. 2009. Les grands pins au Québec : un choix d'avenir. Ressources naturelles Canada. Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides, Québec (QC), Partenariat innovation forêt (PIF) et Association forestière des Cantons de l'Est. 28 p.

¹Les prix des produits forestiers varient considérablement selon l'endroit, l'état du marché et les conditions propres à une vente. Les prix utilisés dans la présente note sont ceux de ventes ponctuelles effectuées sur le marché libre et reflètent les conditions qui prévalaient à ce moment et à cet endroit ainsi que les conditions propres aux ventes.

²Adapté par Frank Knaapen, Collège Algonquin, et tiré de Petro, F.J. 1976. L'abattage et le tronçonnage des bois feuillus : comment accroître vos bénéfices. Ministère de l'Environnement, Service canadien des forêts. Publication 1291F.