

LE LIARD... une essence qui gagne à être connue

STÉPHANE GAUSSIRAN, ing.f., et ÉTIENNE BOILEAU, ing.f.

Au Canada, le peuplier baumier est la deuxième plus importante espèce de peuplier après le peuplier faux-tremble. Communément appelé liard, le peuplier baumier est une essence à croissance rapide dont le potentiel est très peu considéré au Québec.

Le liard se distingue des autres peupliers par son odeur de baume et ses bourgeons collants et résineux. Il pousse sur une grande variété de sites et sous différents climats, mais il préfère les sols humides, épais et riches correspondant aux terres basses et aux zones alluviales. Tout comme les autres espèces de peupliers, le liard est une essence pionnière (de lumière) qui colonise rapidement les sites perturbés par la coupe forestière, par exemple.

UNE ESSENCE BOUDÉE

Le désintérêt de l'industrie pour le liard s'explique principalement par la faible rigidité de son bois, mais aussi par une forte présence de défauts, comme la pourriture, et une teneur élevée en eau qui augmentent ses coûts de transformation.

Pour favoriser une meilleure utilisation de cette ressource, FPInnovations, division Forintek a réalisé une étude pour mieux comprendre les interactions entre les caractéristiques du bois de cette essence et la qualité du site, l'âge et l'emplacement de la bille dans l'arbre. Les résultats montrent que la majorité des caractéristiques du bois et sa croissance dépendent fortement de la qualité du site. Sur un bon site, les arbres peuvent atteindre une dimension appréciable surpassant 30 cm au dhp dès l'âge de 40 ans. Ils seront aussi moins susceptibles à la pourriture et auront un bois plus dense et plus résistant au fléchissement. Dans tous les cas, l'âge d'exploitabilité idéale, tant pour la croissance que pour la qualité du bois, serait autour de 60 ans ou avant, si la fibre est destinée à la pâte. Au-delà de cet âge, l'occurrence de carie augmente significativement. Cette étude souligne aussi que les caractéristiques du bois varient beaucoup en fonction de la position de la bille dans l'arbre. Comme les deux premières billes du bas ont un bon diamètre, une écorce mince, peu de bois de tension et beaucoup de bois d'aubier, elles se prêtent bien au déroulage, au placage et même au bois d'oeuvre. Étant de plus petite dimension et plus susceptible de se dégrader, la partie supérieure de l'arbre pourra servir à la fabrication de pâte à papier et de panneaux composites. Le bois de liard provenant d'un bon site peut donc être utilisé pour la fabrication d'une multitude de produits et certaines entreprises de l'Abitibi-Témiscamingue en ont déjà fait la preuve.

UN POTENTIEL INTÉRESSANT AU QUÉBEC...

Selon les données compilées du dernier inventaire forestier décennal, la région de l'Abitibi-Témiscamingue (région 8) compte

un volume sur pied d'environ 65 millions m³ en bois de peuplier. Parmi les trois espèces de peuplier présentes sur le territoire, le liard représente un peu plus de 1 million m³, soit 1,6 % du volume total en peuplier (tableau 1).

Tableau 1 - Estimation des volumes sur pied pour les peupliers

Essence	Volume sur pied (m ³)	Proportion (%)
Peuplier baumier (PEB)	1 054 828	1,6
Peuplier à grandes dents (PEG)	4 914 652	7,6
Peuplier faux-tremble (PET)	59 040 111	90,8
Total	65 009 590	100,0

Source : Bureau du Forestier en chef (division nord-ouest)

La transformation du liard pose de grands défis en raison des trois signes particuliers qui le distinguent des deux autres peupliers :

- 1) Sa fibre contient un très haut taux d'humidité; ce bois est ni plus ni moins une éponge.
- 2) Sa fibre est plus brunâtre que celle du peuplier faux-tremble.
- 3) Sa fibre est sensible au peluchage lors du sciage, rendant les opérations de ponçage plus difficiles.



Sciage de peuplier baumier pelucheux
Source - CTRI

Longtemps laissée sur le parterre de coupe, cette espèce commence, depuis près d'une dizaine d'années, à être mise en valeur par l'industrie de la transformation. En effet, depuis 1999, Industries Norbord inc. intègre petit à petit le liard dans sa recette originale de panneaux OSB, jadis composés de peuplier faux-tremble à 100 %. L'an dernier, l'usine de La Sarre a utilisé quelque

50 000 m³ de liard, soit 10 % de son approvisionnement en bois. Malgré la difficulté d'utilisation du liard dans la fabrication de son panneau OSB, Norbord lui accorde le même prix net au bord du chemin, que ce soit pour le traditionnel peuplier faux-tremble ou encore pour le liard. Dans le futur, Norbord pense augmenter l'utilisation du liard s'il résout la problématique du séchage et si la couleur brunâtre de sa fibre dans le panneau OSB ne repousse plus le consommateur qui, disons-le, préfère un panneau de couleur plus claire.

D'AUTRES INITIATIVES RÉGIONALES PROMETTEUSES

La scierie Bionord de Rouyn-Noranda, entreprise en 2^e et 3^e transformation, parvient à sécher le liard grâce à son séchoir sous vide. Ainsi, une foule de produits peuvent être envisagés avec le liard bien sec. Cette même entreprise réalise de belles moulures 100 % bois pour la finition intérieure.



Moulure 100 % liard : fabrication Bionord
Source Stéphane Gaussiran

Une autre entreprise en 2^e et 3^e transformation, Compagnons de Charpente, située à Rivière-Héva, se sert de grosses pièces de liard pour en faire des poutres à tenons et mortaises pour des bâtiments préfabriqués de toutes sortes.

UNE SITUATION EN FAVEUR DU LIARD

Tout comme le peuplier faux-tremble autrefois, le liard a de la difficulté à prendre sa place dans la fabrication de produits du bois. Avec l'augmentation de la demande en fibre de bois et la rareté grandissante d'une ressource ligneuse de qualité, la situation du liard dans la fabrication de la pâte à papier, par exemple, risque fort de changer. Plusieurs initiatives ont déjà été tentées et ont donné de bons résultats. Grâce à la recherche, des solutions aux problèmes de transformation ouvriront de nouveaux débouchés à cette essence longtemps pointée du doigt comme étant de la mauvaise herbe.

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 Télécopieur : 418-648-3354
pif@mtl.feric.ca www.partenariat.qc.ca



Partenaire principal
Développement économique Canada
pour les régions du Québec
Canada Economic Development
for Quebec Regions

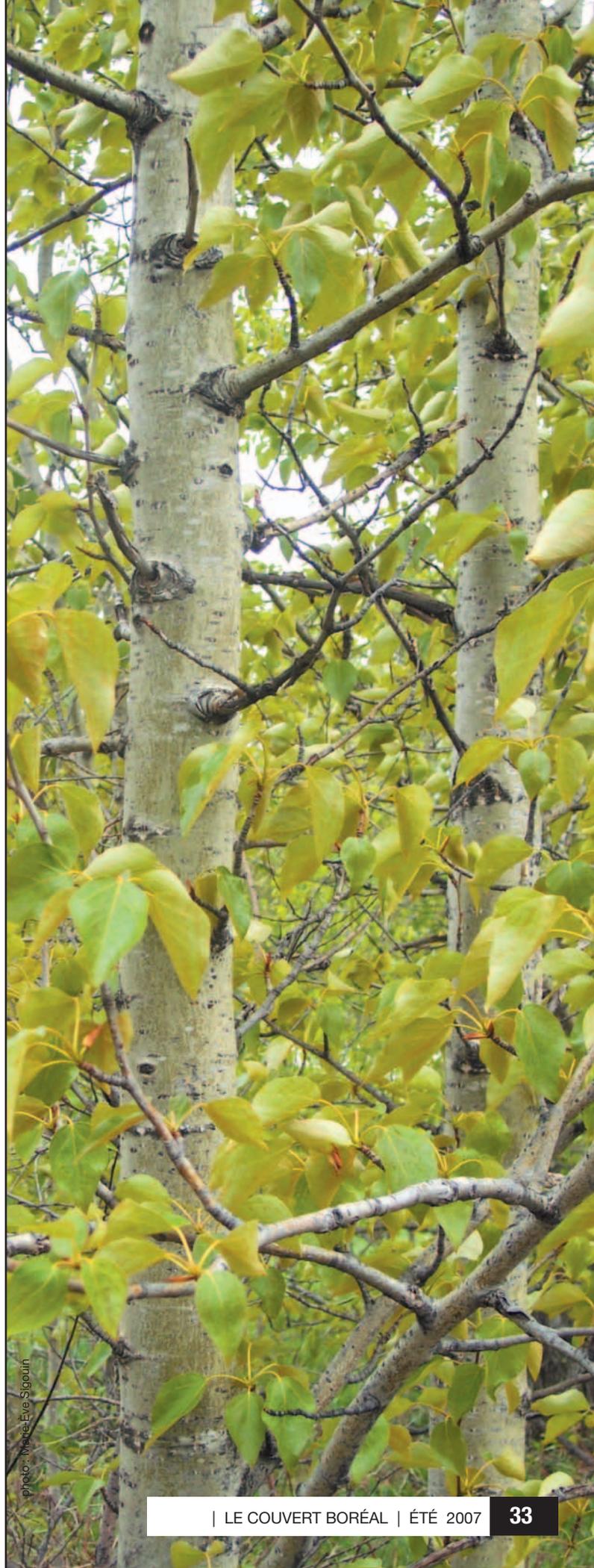


photo : Marie-Eve Sigouin