

25 CARRIÈRES, 25 PRODUITS... 25 ANS D'ÉVOLUTION!

Dans le cadre des célébrations du 25^e anniversaire de la Faculté de foresterie de l'Université de Moncton, campus d'Edmundston, nous vous présentons des professionnels, diplômés de la Faculté, qui ont tous comme passion commune la bonne gestion de nos forêts. Ensuite, nous vous proposons de découvrir des produits forestiers qui caractérisent bien la diversification de cette richesse qu'est la forêt. Vous constaterez combien, durant les 25 dernières années, la foresterie a évolué et continuera certainement d'évoluer pour s'adapter au monde de demain.

Une ingéniosité faite de bois!

Directeur chez International Beams Inc., une usine spécialisée en production de poutrelles, M. Daniel Martin explique que l'industrie des produits forestiers est en changement. « Nous avons l'opportunité de vivre ce changement et d'y participer. Nous devons faire appel à la créativité de tous pour surmonter les défis énormes qui jalonnent l'avenir de l'industrie. » Il ajoute que le bois d'ingénierie représente le futur de la construction. « C'est un domaine très dynamique. Notre gamme de produits, par exemple, est utilisée dans le design de systèmes de planchers pour la construction résidentielle et commerciale. Le but est toujours de faire un produit avec un standard de qualité très élevé, qui rencontre les besoins de nos clients. » Pour ce faire, il faut s'entourer d'une équipe de gens brillants, passionnés, compétents et très dévoués.

« La forêt a toujours fait partie intégrante de ma vie. J'aime la forêt pour les activités récréatives ainsi que les produits qu'elle nous apporte. Pendant les huit premières années de ma carrière en gestion des opérations forestières et en approvisionnement d'usine, j'ai toujours été très près des usines. Ainsi, lorsque l'occasion d'accéder à la direction s'est présentée, je l'ai immédiatement saisie. » M. Martin confie que son passage à la Faculté de foresterie lui a permis d'établir les bases de sa carrière. « La passion du personnel enseignant fut une source

d'inspiration pour moi. J'y ai formé des liens d'amitié très étroits. »

Les arbres au service de l'automobile!

Les tonnes de biomasse que la consommation humaine génère peuvent être recyclées en énergie verte. Le carburant fait à partir d'éthanol de cellulose en est un parfait exemple. L'éthanol de cellulose est un carburant renouvelable fabriqué avec des déchets de matière végétale comme des copeaux de bois. L'éthanol de cellulose est créé à l'aide d'un procédé chimique qui utilise, par exemple, des enzymes. La cellulose est décomposée en sucre qui va par la suite fermenter avec de la levure. Le résultat est ultérieurement distillé pour en faire de l'éthanol. Comparativement aux combustibles fossiles, l'éthanol de cellulose entraîne des émissions de gaz à effet de serre (GES) en quantité nettement inférieure. Il peut y avoir jusqu'à 90 % moins d'émission de CO₂ sur le cycle de vie complet. Cette différence considérable d'émission de GES dépend de la matière première et des procédés utilisés pour la fabrication du carburant vert.

Au Brésil, il existe déjà des voitures consommant à 100 % de l'éthanol de cellulose comme carburant. En Amérique du Nord, les voitures consomment toujours de l'essence provenant de combustible fossile, mais

le changement au carburant vert
pourrait s'en venir bientôt!