

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

Dans le cadre des célébrations du 25<sup>e</sup> 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.



### Travailler en forêt, un plaisir!

En tant que responsable de terrains forestiers privés pour LandVest, dans l'État du Maine, M<sup>me</sup> Claude Dufour a peut-être le plus grand des terrains de jeux, totalisant plus de 182 000 hectares de forêt, dont la plus grande concentration d'érablières aux États-Unis, avec 850 000 entailles!

Diplômée de l'École de sciences forestières de l'UMCE en 1996, M<sup>me</sup> Dufour a d'abord travaillé comme directrice des opérations forestières chez Produits forestiers Anticosti pendant 10 ans. Elle est maintenant responsable de trois secteurs forestiers entre lesquels elle partage son temps.

« Mes responsabilités demandent beaucoup de travail administratif, mais la philosophie ici exige que tout forestier s'implique à la souche, pour bien connaître la ressource qu'il aménage. Ce qui me plaît le plus, c'est la liberté que j'ai à gérer mon temps et mes tâches ». Selon M<sup>me</sup> Dufour, le forestier doit posséder les mêmes qualités que tout professionnel scientifique, mais surtout, il doit être très observateur et avoir beaucoup de jugement. « C'est que chaque région, parcelle, lot a ses particularités duquel l'ingénieur doit tenir compte. De plus, les résultats ne sont souvent pas disponibles avant plusieurs

décennies. » Elle ajoute que, « les standards élevés de la FdeF m'ont préparée à la réalité du monde extérieur. J'y ai acquis les connaissances essentielles et la confiance pour me lancer les deux pieds dans la boue! »

### La cellulose, un polymère essentiel!

Saviez-vous que le bois est constitué d'environ 40 % de cellulose? C'est donc l'élément le plus présent dans tous les matériaux fabriqués à partir du bois. À l'échelle planétaire, elle occupe le premier rang en terme de matière organique avec plus de 50 % de la biomasse. Pour les chimistes en herbe, la cellulose est une substance macromoléculaire de type polysaccharide; il s'agit donc d'un enchainement de sucre. Ces macromolécules de cellulose s'associent ensemble pour former des microfibrilles qui, à leur tour, forment les parois des fibres végétales. Il y a trois parois cellulaires, soit primaire, secondaire et tertiaire. L'angle quasi vertical des microfibrilles (cellulose associée) dans la paroi secondaire, apporte un soutien mécanique à l'arbre. Fait à noter, quelle que soit l'essence, la cellulose a la même composition; seule la longueur des fibres de cellulose peut varier. De plus, saviez-vous que la cellulose ne peut être digérée par l'être humain? Elle est cependant utile au bon fonctionnement des intestins sous forme de fibres végétales. Plusieurs dérivés de la cellulose (nitrocellulose, acétate de cellulose, etc.) sont couramment utilisés dans la fabrication de divers produits que vous utilisez quotidiennement.

Alors faites-vous ami avec la cellulose!