



Quel avenir pour le bois?

Ce n'est un secret pour personne, l'industrie des pâtes et papiers traditionnelle au Québec vit une période difficile. La fermeture de nombreuses usines est bien la preuve que ce secteur est en déclin (voir blogue du mardi 9 février pour un complément d'informations).

Comment redonner du souffle à cette industrie ? En innovant, comme le fait présentement la compagnie **FPInnovations**, un centre de recherche issu de l'industrie forestière.

Qui aurait dit qu'un jour, de minuscules particules de bois se retrouveraient dans nos carrosseries d'auto ? En effet, **FPInnovations** travaille présentement sur un nouveau matériau issu de la fibre de bois et qui utilise une molécule de taille nanométrique, c'est-à-dire la [nanocellulose cristalline](#) (NCC). Les propriétés les plus intéressantes de ce matériau sont sa grande résistance et sa légèreté.

Ces cristaux de NCC sont séparés de la fibre de bois par un procédé chimique. La poudre obtenue est ensuite mélangée en très petite quantité avec de la peinture, des vernis ou du plastique pour en augmenter leur dureté et leur résistance. La NCC agit au niveau moléculaire de la même façon que les tiges métalliques dans le béton armé.

Ainsi, l'utilisation de la NCC dans la carrosserie des voitures permettrait de diminuer le poids de cette dernière tout en préservant la résistance. Une auto plus légère demande une moins grande consommation d'essence et par le fait même, aide à diminuer les gaz à effets de serre ! Un produit dérivé du pétrole est ainsi remplacé en partie par le bois qui est renouvelable, biodégradable et non-toxique !

Présentement, les études se poursuivent et cette technique n'est pas encore commercialisable mais ce n'est qu'une question de temps selon les chercheurs de **FPInnovations**.

Cette nouvelle avenue de l'utilisation du bois va dans le sens d'une utilisation responsable des ressources naturelles et d'un développement durable permettant de créer des emplois et de donner au secteur forestier un avantage concurrentiel sur le marché mondial.

Références :

Télé-Québec, Le code Chastenay, émission du mardi 19 octobre, De minuscules particules du papier un jour dans la carrosserie de nos autos ? Pour voir le reportage complet :

<http://lecodechastenay.telequebec.tv/emission.aspx?id=70>

http://www.fpinnovations.ca/accueil_f.htm