



## LA ROBUSTESSE DU BOIS

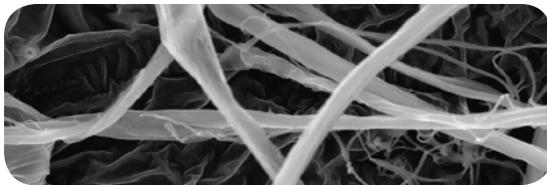
**Kruger Biomatériaux** a créé la première usine mondiale de production à l'échelle commerciale de filaments de cellulose, un biomatériau ayant des propriétés de robustesse exceptionnelles.

- Les filaments de cellulose FiloCell<sup>MC</sup> offrent un vaste éventail d'applications qui permettent de renforcer de nombreux matériaux, comme les thermoplastiques, le béton, les adhésifs, les tissus non tissés, les enduits, etc.
- La collaboration de Kruger avec FPInnovations à la création de cette technologie verte novatrice aide le Canada à lutter contre les défis de durabilité et à créer de nouvelles possibilités pour le secteur forestier canadien.

## EXPLOITATION DES FORÊTS CANADIENNES : RÉSULTATS ATTENDUS



**5 TONNES  
DE FILOCELL  
PAR JOUR**



DE 80 À 300 NANOMÈTRES DE LARGEUR  
JUSQU'À DEUX MILLIMÈTRES DE LONGUEUR

**POTENTIEL  
ESTIMÉ DU MARCHÉ  
NORD-AMÉRICAIN  
120000  
TONNES PAR ANNÉE**



### INNOVER AVEC LE BOIS

- FPInnovations a mis au point la méthode avant-gardiste et brevetée de production de filaments de cellulose;
- On obtient FiloCell en pelant les fibres ligneuses en longs et fins filaments par un procédé mécanique;
- Donne un matériau souple et ultraléger ayant des propriétés d'adhérence uniques, ce qui en fait un additif de renforcement exceptionnel;
- Grande capacité de reproductibilité dans d'autres usines de pâtes canadiennes.

### POSSIBILITÉS

**ÉCONOMIE : RENTABILITÉ ACCRUE DE L'USINE GRÂCE À UNE MEILLEURE PRODUCTIVITÉ, À LA DIVERSIFICATION DU PRODUIT ET AUX VENTES**

**ENVIRONNEMENT : AUCUN PRODUIT CHIMIQUE NI ENZYME UTILISÉS POUR LA PRODUCTION**

**MARCHÉ : LA COMMERCIALISATION PERMETTRA À L'INDUSTRIE CANADIENNE DES PÂTES ET PAPIERS DE DEMEURER UN CHEF DE FILE MONDIAL DANS LE DÉVELOPPEMENT DE PRODUITS NOVATEURS ISSUS DE LA FIBRE LIGNEUSE**



**KRUGER BIOMATÉRIAUX EST UNE FILIALE DE KRUGER, UN IMPORTANT PRODUCTEUR CANADIEN DE PAPIERS DOMESTIQUES ET INSTITUTIONNELS, DE PAPIER À PUBLICATION, DE PRODUITS D'EMBALLAGE ET DE BIOMATÉRIAUX**

**EMPLACEMENT : TROIS-RIVIÈRES, QUÉBEC**

*Le potentiel unique des filaments de cellulose, combiné à notre travail de R-D, contribuera aux progrès de l'industrie forestière canadienne et à son brillant avenir.*

— Daniel Archambault  
vice-président exécutif,  
Kruger

**Programme Investissements dans la transformation de l'industrie forestière :** En 2010, le Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada a créé le Programme Investissements dans la transformation de l'industrie forestière (ITIF) afin de soutenir les entreprises canadiennes dans le développement et la croissance des marchés pour les nouveaux produits novateurs à valeur élevée fabriqués à partir des ressources forestières canadiennes. *Pour de plus amples renseignements, visitez [www.rncan.gc.ca/forets/programmes-federaux/13140](http://www.rncan.gc.ca/forets/programmes-federaux/13140)*

Pour obtenir des renseignements sur les droits de reproduction, veuillez communiquer avec Ressources naturelles Canada à [nrcan.copyrightdroitdauteur.rncan@canada.ca](mailto:nrcan.copyrightdroitdauteur.rncan@canada.ca).

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Ressources naturelles, 2017

Also available in English under the title: *Strength from wood*

N° de cat. Fo4-78/2016F-PDF (En ligne) ISBN 978-0-660-06908-1



Ressources naturelles  
Canada

Natural Resources  
Canada

Canada