



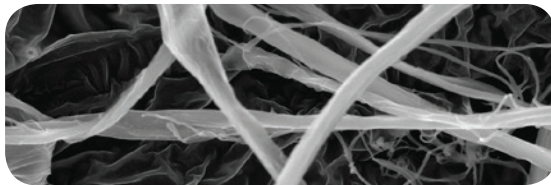
LA ROBUSTESSE DU BOIS

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^{MC} 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*

Pour obtenir des renseignements sur les droits de reproduction, veuillez communiquer avec Ressources naturelles Canada à 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