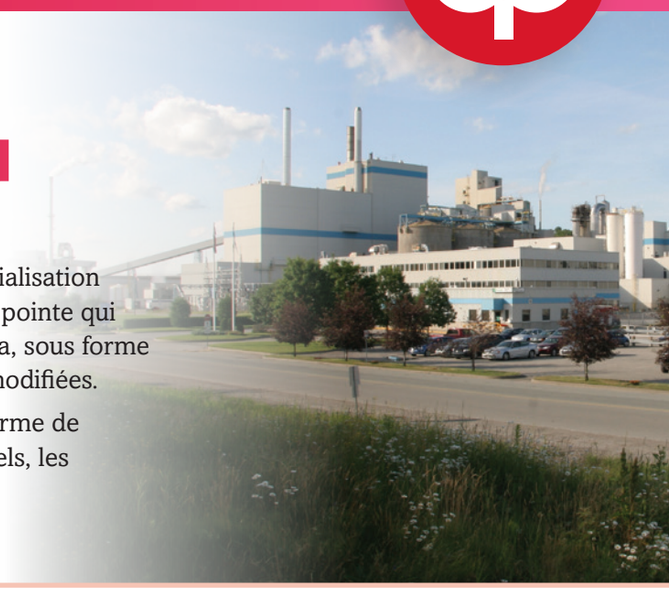
UN PROJET ITIF

# VALORISER LA LIGNINE POUR UNE FABRICATION À VALEUR AJOUTÉE



**Domtar** vise à devenir un chef de file mondial dans la commercialisation de lignine à valeur ajoutée. L'entreprise utilise un équipement de pointe qui permet d'offrir la première lignine à usage commercial au Canada, sous forme de granules ou de boulettes de lignine séchées, agglomérées et modifiées.

- Les nouvelles applications à valeur ajoutée de la lignine sous forme de granules comprennent : les adhésifs et les revêtements industriels, les composites thermoplastiques, les mousses rigides et flexibles.

## EXPLOITATION DES FORÊTS CANADIENNES : RÉSULTATS ATTENDUS

**1 TONNE** PAR HEURE POUR LES GRANULES À BASE DE LIGNINE

JUSQU'À **90 %** DE L'HUMIDITÉ ÉLIMINÉE

AUGMENTATION POTENTIELLE DE LA VALEUR DE LA LIGNINE **100 %+**

## INNOVER AVEC LE BOIS

- La lignine est une composante organique de la fibre de bois qui imprègne les cellules, les fibres et les vaisseaux conducteurs, les rendant imperméables, inextensibles et rigides;
- Domtar extrait actuellement la lignine au cours de son processus de production de pâte, mais, en raison de sa forte teneur en eau, de la taille de particules non uniformes et du peu de fluidité de cette lignine, elle ne convient pas à de nombreuses applications;
- Domtar a mis en place une technologie qui, simultanément, sèche, amalgame et transforme en granules la lignine pour en faire une forme améliorée prête à l'utilisation par l'acheteur.

## POSSIBILITÉS

**MARCHÉ :** AUGMENTATION PONTENTIELLE DU PRIX DE LA LIGNINE ET ACCÈS À DES MARCHÉS EN EXPANSION

**ENVIRONNEMENT :** UNE SOLUTION DE RECHANGE BIOLOGIQUE AU PÉTROLE ET AUTRES COMBUSTIBLES FOSSILES

**ÉCONOMIE :** DE NOUVEAUX PRODUITS QUI FAVORISENT LA RENTABILITÉ ET LA DURABILITÉ ÉCONOMIQUES DES USINES DE DOMTAR

**DOMTAR** EST UN FABRICANT ET DISTRIBUTEUR INTÉGRÉ DE PÂTES ET PAPIERS AINSI QUE DE PRODUITS DE SOINS PERSONNELS

**EMPLACEMENT :** WINDSOR, QUÉBEC

*Cet investissement dans une technologie canadienne innovatrice permet d'offrir un nouveau produit écologique à valeur ajoutée dont tirera avantage non seulement le secteur forestier canadien, mais, plus important encore tout le Canada.*

— Bruno Marcoccia, Directeur de la Recherche et du Développement, Secteur des pâtes et papier, Domtar inc.

**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: Upgrading lignin for value-added manufacturing*

N° de cat. Fo4-88/2016F-PDF (En ligne) ISBN 978-0-660-06998-2

Ressources naturelles Canada  Natural Resources Canada

Canada