



DE L'ÉNERGIE VERTE PRODUITE À PARTIR DE DÉCHETS

Alberta Pacific Forest Industries a été la première au monde à produire dans une usine de pâte du biométhanol purifié de qualité commerciale à partir de la production de gaz résiduels, et ce, pour sa propre consommation ainsi que pour la vente.

- Le processus d'extraction et de purification du biométhanol mis au point au Canada permettra de produire du biométhanol à l'aide d'une nouvelle technologie de distillation.
- Le processus ne nécessite l'utilisation d'aucune fibre de bois additionnelle et est exécuté en même temps que le processus de production de la pâte.



EXPLOITATION DES FORÊTS CANADIENNES : RÉSULTATS ATTENDUS



BIO-MÉTHANOL



PRODUCTION SUR PLACE DANS LES OPÉRATIONS DE BLANCHIMENT DE LA PÂTE

USAGES EXTERNES DANS LES SOLVANTS, L'ANTIGEL OU LE CARBURANT

INNOVER AVEC LE BOIS

- Les gaz résiduels passent dans un condensateur qui élimine certains gaz non condensables, puis ensuite dans un décanteur qui élimine certains composés organiques;
- Les gaz passent ensuite dans deux colonnes de distillation : la première colonne élimine les produits chimiques à point d'ébullition bas, et la seconde colonne élimine les produits chimiques à point d'ébullition élevé.

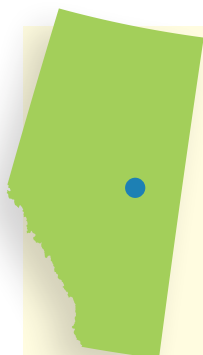
POSSIBILITÉS

ÉCONOMIE : AMÉLIORATION DE LA STABILITÉ ET DE LA RENTABILITÉ DE L'USINE AVEC L'AJOUT D'UN PRODUIT SECONDAIRE

ENVIRONNEMENT : LE PRODUIT PEUT REMPLACER LE MÉTHANOL DÉRIVÉ DE COMBUSTIBLES FOSSILES

COMMUNAUTÉ : DURABILITÉ À LONG TERME ET MAINTIEN D'EMPLOIS DIRECTS ET INDIRECTS

ENVIRONNEMENT : ÉLIMINATION DE L'ÉNERGIE CONSOMMÉE DANS LE TRANSPORT DU MÉTHANOL JUSQU'À L'USINE



ALBERTA PACIFIC FOREST INDUSTRIES EST LA PLUS GRANDE USINE EN AMÉRIQUE DU NORD À PRODUIRE UNIQUE DE PÂTE KRAFT BLANCHIE PRODUITE À PARTIR DE BOIS FEUILLUS ET RÉSINEUX

EMPLACEMENT : BOYLE, ALBERTA

La technique d'extraction et de purification du biométhanol peut être réutilisée dans de nombreuses usines canadiennes de pâte kraft et le biométhanol pourrait servir d'additif chimique dans la production de nombreux nouveaux produits.

— Glenn Mason, directeur général
Service canadien des forêts

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: *Green energy from waste*

N° de cat. Fo4-83/2016F-PDF (En ligne) ISBN 978-0-660-06956-2



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada

Canada