UN PROJET ITIF

## DES RÉSIDUS PLUS PROPRES QUI PERMETTENT UNE UTILISATION DE COMBUSTIBLES PLUS ÉCOLOGIQUES

**Pacific BioEnergy Prince George LP** est la première entreprise nord-américaine à concevoir et à installer un système de nettoyage des résidus forestiers afin de produire une matière première viable pour son usine de granulés située à Prince George, en Colombie-Britannique.

- Les granulés de bois constituent une source d'énergie de remplacement rentable et efficace qui peut être utilisée dans des applications énergétiques et thermiques. Il s'agit d'un combustible solide renouvelable, composé de fibres de bois séchées et comprimées.
- Ce nouveau système de nettoyage des matières premières permet d'éliminer les débris, comme la saleté et les roches. Son intégration au système actuel permettra de faire appel à des fibres plus accessibles et diversifiées, et ce, à des coûts plus concurrentiels.
- La biomasse forestière et le bois inutilisé, y compris les matières laissées dans la forêt à la suite des opérations forestières classiques, deviennent une nouvelle matière première à faible coût qui sera employée dans le processus de production de granulés.



## **EXPLOITATION DES FORÊTS CANADIENNES : RÉSULTATS ATTENDUS**



NOUVEL APPROVISIONNEMENT EN FIBRES ACCESSIBLE ET OFFERT À DES COÛTS PLUS CONCURRENTIELS



RÉDUCTION DE L'ENTRETIEN ET DU TEMPS D'ARRÊT CONNEXES SUITE À UNE AUGMENTATION DE PRODUCTION D'USINE 35 000 TONNES MÉTRIQUES DE GRANULÉS DE BOIS SÉCHÉS AU FOUR SUPPLÉMENTAIRES PAR ANNÉE



## INNOVER AVEC LE BOIS

- Ce nouveau système permettant une classification et séparation avancée des matières réunira les fonctions de tamisage et de nettoyage sous une même unité. L'entreprise obtiendra ainsi une solution rentable qui permettra de produire une matière première viable à partir de matières brutes auparavant inutilisables.
- Cette solution permettra à l'entreprise d'utiliser des sources de biomasse forestière plus diversifiées, comme les matières qui sont actuellement laissées dans les forêts pour s'y décomposer, ou celles qui ne présentent actuellement aucun intérêt économique en raison de leurs fortes concentrations de contaminants.
- Cette innovation permettra de traiter 1 000 tonnes de biomasse par jour et optimisera les granulés de bois fabriqués par le processus de production de Pacific BioEnergy.

## **POSSIBILITÉS**

**ENVIRONNEMENT**: RÉDUCTION DU POTENTIEL DE FEUX DE BROUSSAILLES EN ÉLIMINANT LA BIOMASSE FORESTIÈRE QUI SE DÉCOMPOSERAIT AUTREMENT DANS LA FORÊT

**ENVIRONNEMENT**: PLUS GRANDE PRODUCTION D'ÉNERGIE PROPRE QUI PERMET LE DÉPLACEMENT DES COMBUSTIBLES FOSSILES ET QUI RÉDUIT LES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE

**MARCHÉ**: AUGMENTATION DE LA PRODUCTION DE GRANULÉS DE BOIS POUR APPROVISIONNER LES MARCHÉS EUROPÉEN ET ASIATIQUE EN PLEINE CROISSANCE

ÉCONOMIE : RENTABILITÉ ET DURABILITÉ DE L'USINE ENTRAÎNANT UNE PLUS GRANDE PRODUCTION DE GRANULÉS

**COMMUNAUTÉ:** DURABILITÉ DES EMPLOIS À L'USINE ET DES NOUVEAUX EMPLOIS INDIRECTS



PACIFIC BIOENERGY PRINCE GEORGE LP EST UN CHEF DE FILE NORD-AMERICAIN DANS LA PRODUCTION DE GRANULÉS DE BOIS MENANT DES ACTIVITÉS AU CŒUR DE LA RÉGION FORESTIÈRE DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE.

**EMPLACEMENT DU PROJET :**PRINCE GEORGE, EN COLOMBIE-BRITANNIQUE

Le projet permettra d'accroître la chaîne de valeur de l'industrie forestière, notamment en transformant des éléments qui sont aujourd'hui considérés comme des coûts en actifs, et en donnant lieu à un produit utile qui réduira les émissions de gaz à effet de serre en brûlant une ressource renouvelable plutôt que des combustibles fossiles.

 Ewan D. Moir, président et chef de l'exploitation, Pacific BioEnergy Corporation

**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: Cleaner residues for greener fuels

N° de cat. Fo4-107/2017F-PDF (En ligne) ISBN 978-0-660-08368-1



