



DU CARBURANT ISSU DE LA BIOMASSE FORESTIÈRE

Bioénergie AE Côte-Nord Canada construit la première installation à l'échelle commerciale au monde à utiliser la technologie RTPMC d'Ensyn conçue pour convertir les résidus forestiers en carburant renouvelable non raffiné destiné à la production d'énergie.

- Ensyn, avec le Rapid Thermal Processing (procédé de traitement thermique rapide), ou RTPMC, est un chef de file mondial dans la conversion thermique des résidus de biomasse en carburant renouvelable non raffiné.
- La production passée générée au moyen de la technologie RTP visait principalement les ingrédients alimentaires et la chimie fine.
- La technologie RTP consiste en un procédé de conversion thermique rapide non catalytique, à des températures moyennes, sans hydrogène et sans recours à de hautes pressions.
- Le projet de la Côte-Nord sera reproductible à grande échelle.



EXPLOITATION DES FORÊTS CANADIENNES : RÉSULTATS ATTENDUS



65 000 TONNES MÉTRIQUES DE COPEAUX DE BOIS PAR ANNÉE




40 MILLIONS DE LITRES DE MAZOUT RENOUVELABLE PAR ANNÉE



30 EMPLOIS DIRECTS ET PLUS DE 400 EMPLOIS INDIRECTS

INNOVER AVEC LE BOIS

- La première installation RTP au monde de produits énergétiques, qui convertit les débris résultant de l'exploitation et d'autres résidus forestiers en carburant renouvelable non raffinés de grande valeur à des fins d'applications énergétiques;
- Un modèle reproductible et pouvant être développé à grande échelle avec de possibles impacts dans l'industrie forestière canadienne;
- Faible complexité, haute vitesse de production, et un rendement élevé conduit (ou mène) à de faibles coûts en capital et d'exploitation.

POSSIBILITÉS

ENVIRONNEMENT : BESOINS RÉDUITS COMBUSTIBLES FOSSILES GRÂCE À L'UTILISATION DE MATIÈRES PREMIÈRES RENOUVELABLES

MARCHÉ : CARBURANT RENOUVELABLE NON RAFFINÉ VENDU PRINCIPALEMENT À DES FINS DE CHAUFFAGE ET DE MATIÈRE PREMIÈRE À DES RAFFINERIES AUX ÉTATS-UNIS ET AU QUÉBEC, ET EN VISANT PLUS PARTICULIÈREMENT LE MARCHÉ NORD-EST AMÉRICAIN DU CHAUFFAGE

ENVIRONNEMENT : RÉDUCTION DE 70 À 90 P. 100 DES ÉMISSIONS DE GES SUR UNE BASE DE CYCLE DE VIE ET ABSENCE PRESQUE TOTALE D'ÉMISSIONS DE SOUFRE

UNE SOCIÉTÉ MINIÈRE DU QUÉBEC A TESTÉ À L'ÉCHELLE INDUSTRIELLE LE CARBURANT RENOUVELABLE PRODUIT AVEC LA TECHNOLOGIE RTP D'ENSYN ET A DÉMONTRÉ QU'IL EST POSSIBLE DE REMPLACER ENVIRON 20 % DU MAZOUT NÉCESSAIRE AU FONCTIONNEMENT DE L'USINE.



BIOÉNERGIE AE CÔTE-NORD CANADA EST UN PARTENARIAT ENTRE ENSYN, PROPRIÉTAIRE DE LA TECHNOLOGIE RTP, ET ARBEC, UNE IMPORTANTE SOCIÉTÉ FORESTIÈRE DE L'EST DU CANADA

EMPLACEMENT : PORT CARTIER, QUÉBEC

La technologie et procédé RTP ont le potentiel de créer d'importantes retombées économiques dans les communautés dépendantes de la forêt, car on transforme les résidus de faible valeur, qui auparavant étaient brûlés ou qu'on laissait pourrir, en un carburant renouvelable à valeur élevée qui est utilisé en remplacement de carburants fossiles.

— Serge Mercier, Président, Président Bioénergie AE Côte-Nord Canada 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: *Low carbon fuels from forest residues*

N° de cat. Fo4-71/2016F-PDF (En ligne) ISBN 978-0-660-06878-7

