



## DE L'ÉNERGIE PROPRE À PARTIR DU BOIS

Le système à cycle organique de Rankine (ORC) de la **Nechako Lumber Company** produit de l'énergie verte dans les opérations de son usine.

- Le système thermique produit suffisamment d'énergie pour répondre aux besoins de l'usine de granules de bois adjacente.
- Le financement obtenu du programme Investissements dans la transformation de l'industrie forestière (ITIF) de Ressources naturelles Canada (RNCAN) a permis à l'usine d'acheter et d'installer l'équipement ORC.



## EXPLOITATION DES FORÊTS CANADIENNES : RÉSULTATS ATTENDUS



NOTRE SYSTÈME ORC PEUT  
PRODUIRE SUFFISAMMENT  
D'ÉNERGIE POUR ALIMENTER

1300 MAISONS



EMPLOIS À  
TEMPS PLEIN  
CONSERVÉS

75

+4 NOUVEAUX  
POSTES

### INNOVER AVEC LE BOIS

- Les systèmes ORC extraient la chaleur de combustibles comme la sciure de bois et l'écorce et vaporisent un fluide organique qui passe ensuite à travers une turbine pour produire de l'électricité;
- Le système produit plus de 10 GWh d'électricité chaque année.

#### Prix

A remporté le « Powersmart Award »  
de BC Hydro.

Projet de l'année 2012 de « Clean Energy BC »

Prix « Safety Award » du lieutenant-gouverneur  
de la Colombie-Britannique en 2013

### POSSIBILITÉS

**ÉCONOMIE : ÉCONOMIES IMPORTANTES DANS LES  
OPÉRATIONS DE FABRICATION DE PRODUITS DU BOIS**

**MARCHÉ : MODÈLE FACILEMENT RÉPLICABLE GRÂCE  
À UN ACCÈS FACILE AUX RÉSIDUS DE BOIS**

**ÉCONOMIE : ÉLIMINATION DES DÉPENSES EN  
CARBURANT, AINSI QUE DE SON TRANSPORT  
ET DE SA MANUTENTION**

**ENVIRONNEMENT : PRODUCTION D'UNE ÉLECTRICITÉ  
PROPRE, FIABLE ET RENOUVELABLE**



**NECHAKO LUMBER PRODUIT  
DES POTEAUX ET DES  
PANEAUX DE GRANDE  
QUALITÉ POUR LE MARCHÉ  
INTÉRIEUR ET L'EXPORTATION**

**EMPLACEMENT :  
VANDERHOOF, COLOMBIE-BRITANNIQUE**

*Nous voulions trouver une façon de rendre nos opérations plus écoénergétiques et rentables. En récupérant la chaleur résiduelle, nous utilisons maintenant chaque partie de la fibre de bois tout en laissant une très faible empreinte carbone.*

— Alan Fitzpatrick, directeur général  
de Nechako Lumber et président  
de Nechako Green Energy

**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](http://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](mailto: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: *Clean energy from wood*

N° de cat. Fo4-74/2016F-PDF (En ligne) ISBN 978-0-660-06884-8



Ressources naturelles  
Canada

Natural Resources  
Canada

Canada