

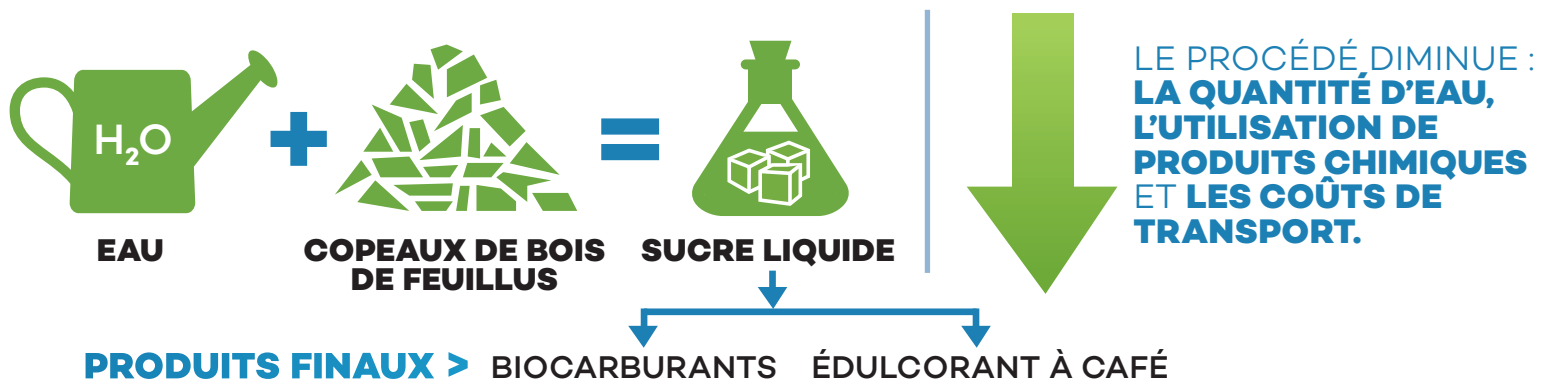


# RÉDUCTION DU BOIS EN PÂTE AVEC EAU CHAUDE

**Cascades Canada** est le premier à avoir établi en usine une technique d'extraction à l'eau chaude de l'hémicellulose, un sucre cellulosique présent dans le bois. Il permettra de créer de nouveaux produits à valeur ajoutée.

- Le Projet d'extraction de l'hémicellulose à l'eau chaude remplace l'actuel procédé de réduction du bois en pâte par cuisson dans le soda, par ce nouveau procédé plus respectueux de l'environnement.
- L'eau chaude extrait l'hémicellulose, un polymère naturel trouvé dans la paroi cellulaire des plantes, lequel est ensuite transformé en sucre liquide concentré.

## EXPLOITATION DES FORÊTS CANADIENNES : RÉSULTATS ATTENDUS



### INNOVER AVEC LE BOIS

- Une avancée importante et unique dans le domaine de la technologie du développement de la bioraffinerie au Canada;
- L'hémicellulose obtenue peut entrer dans la fabrication de nombreux produits, allant des biocarburants aux édulcorants acaloriques;
- Avec ce nouveau procédé, l'usine pourra continuer de produire du carton ondulé.

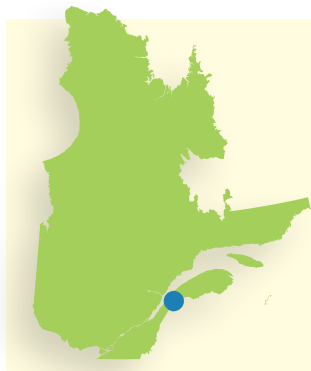
### POSSIBILITÉS

**ENVIRONNEMENT : DIMINUTION DE L'UTILISATION DE PRODUITS CHIMIQUES ET DE LEURS REJETS, ET DES COÛTS DE TRANSPORT**

**COMMUNAUTÉ : AVANTAGES ÉCONOMIQUES POUR LA COMMUNAUTÉ LOCALE ET LA RÉGION AVOISINANTE**

**ENVIRONNEMENT : L'EAU EST RECYCLÉE**

**ÉCONOMIE : DIMINUTION DES COÛTS ET CRÉATION DE NOUVEAUX DÉBOUCHÉS**



**CASCADES CANADA EST UN CHEF DE FILE DANS LA FABRICATION ET LA TRANSFORMATION DE CARTONNAGE ONDULÉ, DE PAPIERS MINÇES ET DE PRODUITS SPÉCIALISÉS EN AMÉRIQUE DU NORD**

**EMPLACEMENT : TÉMISCOUATA-SUR-LE-LAC, QUÉBEC**

*Le procédé représente le type d'innovation susceptible de stimuler le dynamisme du secteur forestier canadien au cours des prochaines années.*

**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: *Pulping with hot water*

N° de cat. Fo4-86/2016F-PDF (En ligne) ISBN 978-0-660-06987-6

