



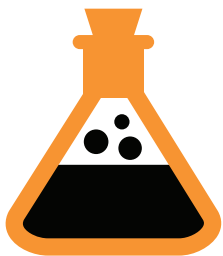
# TRANSFORMER UN SOUS-PRODUIT DE LA MISE EN PÂTE EN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION AVANT-GARDISTE

**Enerlab 2000 Inc.** fabriquera des panneaux de construction structuraux et isolants qui, grâce à l'utilisation de la lignine, auront le potentiel de remplacer les matériaux produits à partir du pétrole.

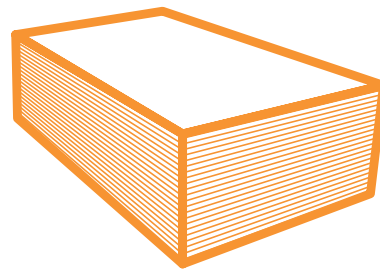
- La nouvelle technologie Iso-Lignine mise au point par Enerlab est la toute première au monde à utiliser la lignine.
- La nouvelle chaîne de production pourra fabriquer jusqu'à 20 millions de pieds-planches de panneaux rigides et de panneaux structuraux isolants.



## EXPLOITATION DES FORÊTS CANADIENNES : RÉSULTATS ATTENDUS



LIGNINE PRODUITE À PARTIR DE LA LIQUEUR NOIRE, UN SOUS-PRODUIT DE LA RÉDUCTION DU BOIS EN PÂTE



20 MILLIONS DE PIEDS-PLANCHES DE PANNEAUX

### INNOVER AVEC LE BOIS

- La liqueur noire, dans laquelle on retrouve la lignine, est un sous-produit du procédé de production de la pâte et une ressource canadienne abondante sous-utilisée;
- Avec l'ajout d'autres éléments chimiques, on transforme la lignine en polyuréthane (PU);
- Les PU peuvent être produits sous de nombreuses formes, allant de la mousse à faible densité jusqu'aux matériaux composites de haute performance;
- Les produits incluent : mousse isolante souple à haute résistance, panneaux d'isolant-mousse, adhésifs à haut performance, revêtements de surface, emballage, mastic et fibre synthétique.

### POSSIBILITÉS

**ÉCONOMIE : DIMINUTION DES COÛTS DE LA MATIÈRE PREMIÈRE POUVANT ATTEINDRE 20 %**

**ENVIRONNEMENT : RÉDUCTION DE L'EMPREINTE ÉCOLOGIQUE**

**MARCHÉ : NOUVEAUX PRODUITS CONCURRENTIELS À BASE DE POLYURÉTHANE ATTRAYANTS POUR LES CLIENTS SOUCIEUX DE L'ENVIRONNEMENT**



**ENERLAB 2000 INC. FABRIQUE DEPUIS 1982 DES PRODUITS D'ISOLATION THERMIQUE DESTINÉS AUX BÂTIMENTS**

**EMPLACEMENT : SAINT-MATHIEU DE BELŒIL, QUÉBEC**

*L'utilisation de la lignine comme biomasse qui ne fait pas partie de la chaîne alimentaire s'avère une source très intéressante dans la préparation de matière première utilisée dans ces procédés. La lignine est le deuxième plus important biopolymère naturel après la cellulose et présente de grands avantages économiques et environnementaux.*

— Armand Langlois, président d'Enerlab 2000 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](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: *Pulp by-product becomes leading-edge building material*

N° de cat. Fo4-80/2016F-PDF (En ligne) ISBN 978-0-660-06926-5



Ressources naturelles  
Canada

Natural Resources  
Canada

Canada