

Le CRIBE et RNCan investissent 1,35 million \$ dans une installation régionale d'extraction et d'évaluation de la lignine unique en son genre

Thunder Bay (Ontario) – Le CRIBE (*Centre for Research and Innovation in the Bio-Economy*), par l'entremise du financement du gouvernement de l'Ontario et de Ressources naturelles Canada, investit dans FPInnovations pour l'exploitation d'un nouveau laboratoire et une usine de démonstration de calibre mondial à l'usine de papier d'AbitibiBowater, située à Thunder Bay.

CRIBE – établi par le gouvernement de McGuinty dans le but d'améliorer la qualité de vie dans le Nord de l'Ontario – fournit 850 000 \$ pour ce projet novateur. La participation de Ressources naturelles Canada s'élève à 500 000 \$, pour une contribution totale de 1 350 000 \$.

Seules installations du genre en Amérique du Nord, le laboratoire et l'usine de démonstration permettront aux entreprises de tout le pays, voire du monde entier, d'extraire de la lignine à partir de la liqueur noire, de la soumettre à des essais, de la caractériser et de l'évaluer. La production de lignine à l'échelle pilote (100 kg par jour) est essentielle pour répondre aux besoins des utilisateurs finaux.

Sous-produit du procédé de fabrication de la pâte kraft, la liqueur noire se compose principalement d'eau, de lignine, d'hémicellulose et de produits chimiques. Les usines utilisent généralement la liqueur noire comme combustible pour réduire leurs coûts d'énergie. Toutefois, l'extraction de la lignine au début du processus donne l'occasion de créer pour cette substance une valeur supérieure à celle que lui confère le procédé de récupération classique dans la production de la pâte kraft.

Les utilisations possibles de la lignine sont étudiées et mises à l'essai, notamment dans le secteur des produits chimiques et des adhésifs novateurs. La lignine peut aussi remplacer de nombreux produits chimiques actuellement dérivés du pétrole. Les industries qui produisent des aliments, des saveurs, des teintures et des produits pharmaceutiques, par exemple, pourraient ainsi disposer d'une matière première de remplacement plus écologique.

L'usine pilote de lignine est entièrement intégrée au procédé de fabrication de pâte kraft d'AbitibiBowater. Cette intégration directe à une usine en exploitation permet de recueillir des renseignements précieux sur la production de la pâte kraft. Les techniciens de laboratoire peuvent étudier les effets de toute variation sur le processus de mise en pâte et le produit fini, notamment les

changements d'essence et la variabilité quotidienne du procédé. FPInnovations pourra ainsi caractériser divers types de lignine et déterminer la meilleure application pour chacune d'elles.

Ressources naturelles Canada appuie cette initiative par l'entremise du Programme de projets pilotes de démonstration des technologies transformatrices.

« Le Plan d'action économique du Canada a effectué d'importants investissements destinés à transformer l'industrie forestière du Canada, à accroître la compétitivité et à améliorer la performance environnementale, a déclaré Joe Oliver, ministre des Ressources naturelles. Grâce à des technologies de pointe innovatrices, de nouveaux produits sont mis au point dans des laboratoires puis mis en démonstration à l'échelle préindustrielle dans des papeteries. »

« Encore une fois, a indiqué Glenn Murray, ministre de la Recherche et de l'Innovation, l'Ontario fait figure de pionnier dans la création d'une bioéconomie intégrant les produits et les technologies issus de ressources renouvelables à de nouveaux processus de production et de fabrication durables. De tels projets stimulent notre économie en attirant des investissements et en créant des emplois meilleurs et plus nombreux pour les Ontariens. »

« Voilà un autre excellent exemple de l'approche à deux volets adoptée par notre gouvernement dans le secteur de l'industrie forestière, a déclaré Bill Mauro, député de Thunder Bay–Atikokan. L'appui des employeurs traditionnels et, en même temps, la création de l'économie du savoir et des nouveaux produits, nous permettent de diversifier la richesse de nos régions. »

« Je suis heureux de voir le CRIBE piloter une étude sur un débouché prometteur, a affirmé Michael Gravelle, député de Thunder Bay–Superior-Nord. De telles occasions transforment l'avenir de nos régions et attirent des entreprises de tout le pays, et du monde entier, qui souhaitent tirer avantage d'une expertise se trouvant ici même, à Thunder Bay. »

« Le point le plus intéressant de ce projet, c'est que la lignine provient d'un environnement de production réel, a expliqué Lorne Morrow, chef de la direction du CRIBE. L'évaluation de la lignine ainsi produite permettra d'examiner tous les paramètres en situation réelle et d'acquérir des données qui se révéleront précieuses pour les usines qui voudront intégrer cette technologie dans la province et dans tout le pays. »

« Nous sommes fiers et optimistes à l'égard des possibilités que l'usine pilote d'extraction de lignine et le Centre de recherche et d'innovation en bioéconomie de FPInnovations offriront au Nord de l'Ontario sur le plan de la diversification et du développement de produits, a déclaré Jim Dangerfield, vice-président exécutif de FPInnovations. Les liens étroits que nous avons tissés avec l'Université Lakehead jouent un rôle important pour maintenir en place la technologie et les connaissances dans le Nord. »

« Nous sommes heureux d'accueillir ce laboratoire et cette usine pilote dans nos installations, a affirmé Doug Murray, directeur de l'usine AbitibiBowater, car les travaux de recherche de FPInnovations et de CRIBE permettront de créer de nouveaux produits et d'étendre les marchés de l'industrie forestière. »

Ressources naturelles Canada (RNCan) a fourni 170 millions de dollars sur deux ans dans le cadre du Plan d'action économique du Canada, pour aider à transformer l'industrie forestière du Canada et à accroître sa compétitivité à long terme. Ce financement aide le secteur forestier du Canada à tirer profit des nouveaux débouchés par la recherche de produits innovants qui répondent aux besoins du marché. Le budget de 2011 a prévu le renouvellement du Programme de recherche en matière de technologies transformatrices pendant un an pour poursuivre la recherche à caractère préconcurrentiel et non exclusif en R-D en vue d'aborder la mise au point, l'adaptation et le déploiement de technologies de pointe innovatrices.

Le Centre de recherche et d'innovation en bioéconomie (CRIBE) est une initiative provinciale ayant pour objectif de transformer le secteur forestier du Nord de l'Ontario. Cette société indépendante sans but lucratif, qui bénéficie d'un financement de 25 millions de dollars du gouvernement ontarien, a aussi établi des partenariats étroits avec des organisations intéressées en vue de soutenir directement les activités de recherche et de transformer leurs résultats en occasions d'affaires véritables. Le CRIBE aidera la bioéconomie à jouer un rôle prépondérant dans la métamorphose de l'avenir du Nord de l'Ontario – création d'emplois, possibilités commerciales et prospérité.

FPInnovations est un innovateur et un chef de file mondial sans but lucratif qui se spécialise dans la création de solutions à vocation scientifique soutenant la compétitivité à l'échelle mondiale du secteur forestier canadien et qui répond aux besoins prioritaires de ses membres industriels et gouvernementaux. FPInnovations bénéficie d'un positionnement idéal pour faire de la recherche, innover et livrer des solutions d'avant-garde qui touchent à tous les éléments de la chaîne de valeur du secteur, de la génétique aux opérations forestières, en passant par les produits de bois et de papier.

FPInnovations compte plus de 500 employés et des laboratoires de recherche et développement situés à Québec, à Montréal, à ThunderBay et à Vancouver, ainsi que des bureaux de transfert de technologie à travers le Canada. Pour obtenir de plus amples renseignements sur FPInnovations, veuillez consulter le site Web : www.fpinnovations.ca

- 30 -

Pour plus de renseignements :

Lorne Morrow
Chef de la direction, CRIBE
807 474-2028
lorne.morrow@cribe.ca

Scott Wiebe
Directeur de programme, CRIBE
807 475-6286
scott.wiebe@cribe.ca