

## **FPInnovations et Kruger joignent leurs forces pour implémenter une usine de filaments de cellulose à la fine pointe de la technologie**

### **Première canadienne dans la course internationale au développement des technologies révolutionnaires et des matériaux écologiques de demain**

**Trois-Rivières, Québec – 18 décembre 2013** – FPInnovations et Kruger Inc. ont annoncé aujourd’hui un projet commun visant l’implantation de la première usine de démonstration de filaments de cellulose dans le monde, d’une capacité de cinq tonnes par jour, à l’usine Kruger de Trois-Rivières. Les détails du projet ont été dévoilés lors d’une conférence de presse tenue à Trois-Rivières le 18 décembre 2013, en présence de l’honorable Denis Lebel, ministre de l’Infrastructure, des Collectivités et des Affaires intergouvernementales et ministre de l’Agence de développement économique du Canada pour les régions du Québec, qui était présent au nom de l’honorable Joe Oliver, ministre des Ressources naturelles du Canada; de Mme Martine Ouellet, ministre des Ressources naturelles du Québec; de Mme Elaine Zakaïb, ministre déléguée à la Politique industrielle et à la Banque de développement économique du Québec; de M. Pierre Lapointe, président et chef de la direction de FPInnovations; ainsi que de M. Daniel Archambault, vice-président exécutif et chef de l’exploitation de la Division des produits industriels de Kruger.

Cet important projet de recherche et d’innovation représente un investissement total de 43,1 millions de dollars, qui comprend des fonds de Ressources naturelles Canada, par le biais du programme Investissements dans la transformation de l’industrie forestière (ITIF), une subvention du ministère des Ressources naturelles du Québec, un prêt d’Investissement Québec, une contribution de la société Kruger, ainsi que des fonds provenant des membres industriels (pâte, papier et bioproduits) de FPInnovations.

Les filaments de cellulose (FC), un biomatériau très innovateur à base de fibre de bois, devraient avoir un effet immédiat sur l’industrie forestière canadienne grâce à leur capacité d’intégration à d’autres matériaux et à leur forte résistance, à leur faible poids et à leur flexibilité. Les FC serviront à une vaste gamme d’applications en tant qu’additifs de renforcement légers permettant de produire des pâtes, des papiers, des emballages, des papiers à usage domestique et des essuie-mains à plus faible coût. Les FC pourront également être combinés à de multiples matériaux pour créer des produits de grande valeur allant des emballages et films souples aux panneaux structuraux et non structuraux pour la construction.

« Cette annonce est un exemple éloquent de l’impact positif que peuvent avoir la collaboration et les investissements ciblés en recherche et développement sur les marchés traditionnels tout en menant à la conception de produits innovateurs », a déclaré Pierre Lapointe, président et chef de la direction de FPInnovations. « Les filaments de cellulose s’apprêtent à devenir un élément clé de la transformation de

l'industrie canadienne des pâtes et papiers en lui permettant de pénétrer des marchés non traditionnels en tirant parti de sa capacité actuelle de fabrication dans les localités qui dépendent de la forêt partout au Canada. »

« Nous sommes très heureux de participer à ce projet novateur qui fera du Canada un chef de file mondial de la production de FC », a affirmé Daniel Archambault, vice-président exécutif et chef de l'exploitation de la Division des produits industriels de Kruger. « En permettant à l'industrie forestière canadienne de se diversifier sur de nouveaux marchés, la production de FC aidera à protéger les emplois existants et créera des possibilités de nouveaux emplois hautement qualifiés partout au pays. »

L'usine de démonstration de Trois-Rivières, combinée à un programme national parallèle de recherche mettant à contribution FPInnovations et l'industrie, procure un avantage stratégique pour la production et la commercialisation de ce biomatériau à caractère transformateur. L'usine fonctionnera selon un procédé simple et efficace sans produit chimique mis au point par FPInnovations, qui ne fait appel qu'à l'énergie mécanique et de raffinage et à la fibre de bois, pour un impact minimal sur l'environnement. Cet aspect, en plus du fait que l'usine peut être construite à l'aide d'équipement robuste, disponible à l'échelle industrielle, facilitera la transition vers une étape commerciale, ce qui donne un avantage unique aux entreprises canadiennes.

Le Canada est maintenant bien équipé pour concurrencer les industries des États-Unis, de la Chine, de la Finlande, du Brésil et de la Suède dans le développement de la nouvelle génération de biomatériaux à base de cellulose. En outre, cinq brevets de FPInnovations relatifs au procédé et au produit garantissent l'avantage de la technologie à l'industrie canadienne tout en procurant les conditions pour mener cette technologie révolutionnaire vers sa réalité commerciale.

Initialement, le marché potentiel pour les filaments de cellulose comme agent de renforcement pour les produits traditionnels de pâte et papier est estimé au minimum à 120 000 tonnes par année en Amérique du Nord seulement. De plus, on prévoit un marché de taille similaire pour les thermoplastiques, les plastiques renforcés, les produits thermodurcissables, les adhésifs, les textiles non tissés et les enduits, ce qui représente un potentiel de revenus totaux de 500 millions de dollars par année pour les entreprises qui utilisent les FC.

#### **À propos de FPInnovations**

FPInnovations est un chef de file mondial sans but lucratif qui se spécialise dans la création de solutions scientifiques soutenant la compétitivité à l'échelle mondiale du secteur forestier canadien et qui répond aux besoins prioritaires de ses membres industriels et de ses partenaires gouvernementaux. Il 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, des opérations forestières aux produits de consommation et industriels. FPInnovations compte plus de 525 employés, des laboratoires de recherche situés à Québec, à Ottawa, à Montréal, à Thunder Bay, à Hinton et à Vancouver ainsi que des bureaux de transfert de technologie à travers le pays. Pour de plus amples renseignements sur FPInnovations : [www.fpinnovations.ca](http://www.fpinnovations.ca).

#### **À propos Kruger Inc.**

Fondée en 1904, la société Kruger est un important producteur de papiers pour publications; de papiers à usages domestiques et institutionnels; de bois d'œuvre et autres produits du bois; de boîtes de carton à base de fibres recyclées; d'énergie verte et renouvelable; et de vins et spiritueux. Elle est également l'un des principaux recycleurs de papiers et cartons en Amérique du Nord. La société Kruger possède des établissements au Québec, en Ontario, en Colombie-Britannique, à Terre-Neuve-et-Labrador et aux États-Unis. Pour plus de renseignements sur Kruger Inc. : [www.kruger.com](http://www.kruger.com).

Personnes-ressources :

**Terry Knee**

Directeur des communications

FPInnovations

514-630-4115

[terry.knee@fpinnovations.ca](mailto:terry.knee@fpinnovations.ca)

**Jean Majeau**

Vice-président principal, Affaires corporatives  
et communications

Kruger Inc.

514-343-3213

[jean.majeau@kruger.com](mailto:jean.majeau@kruger.com)