

Pleins feux sur le potentiel de la recherche sur les matériaux lignocellulosiques

Par : [Rédaction EnTête](#), le 30 janvier 2014.

Catégories : [Accueil sur uqtr.ca](#), [Nouvelles](#), [Personnet](#), [Recherche](#)

Mots-clés: [biocarburant](#), [Cégep de Trois-Rivières](#), [CRML](#), [énergies vertes](#), [Innofibre](#), [lignocellulosique](#)

Les chercheurs du CRML et d'Innofibre en action avec les partenaires industriels

Des acteurs de l'industrie forestière et papetière et du secteur des énergies vertes et des biocarburants se sont réunis, le 30 janvier dernier, à l'Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR), pour souligner l'importance des activités de recherche menées au Centre de recherche sur les matériaux lignocellulosiques (CRML) de l'UQTR et au Centre d'innovation des produits cellulosiques Innofibre du Cégep de Trois-Rivières.

Tenu sous le thème *CRML – Innofibre : innovation régionale, impact international*, cet événement a rassemblé des gens d'affaires, des chercheurs et des étudiants au pavillon CIPP (Centre intégré en pâtes et papiers) de l'UQTR. Au cours de la rencontre, des représentants de l'industrie ont notamment mis en lumière les retombées



Mario Parenteau, directeur d'Innofibre, Raymond-Robert Tremblay, directeur général du Cégep de Trois-Rivières, Nadia Ghazzali, rectrice de l'UQTR et Sylvain Robert, directeur du CRML. (Photo Daniel Jalbert)

positives générées par leur partenariat de recherche avec le CRML et Innofibre. Parmi les participants se trouvaient, entre autres, l'Association canadienne de l'industrie de la chimie ainsi que les entreprises Cascades, Buckman, GLV et DuPont Industrial Biosciences.

«La présence de ces grandes entreprises en nos murs témoigne de la valeur et de la pertinence des travaux de recherche réalisés par le CRML et Innofibre. Ces derniers participent de façon concrète à l'avancement technologique et environnemental de l'industrie reliée aux matériaux lignocellulosiques. Ils présentent des avancées scientifiques probantes et innovantes, soutenant la transformation de notre industrie forestière et le développement de filières à fort potentiel. Ils contribuent également à la formation d'une main-d'œuvre qualifiée qui renforcera l'expertise de nos entreprises. Par leur savoir unique, le CRML et Innofibre font aussi rayonner significativement notre région et nos établissements d'enseignement supérieur, jusque sur la scène internationale», a déclaré la rectrice de l'UQTR, Nadia Ghazzali.

Pour sa part, le directeur général du Cégep de Trois-Rivières, Raymond-Robert Tremblay, a mentionné que «le repositionnement de l'industrie forestière et papetière sera porteur d'espoir en autant que le Québec réussisse le maillage entre l'innovation, la recherche et l'industrie, prévu dans la nouvelle Politique nationale de la recherche et de l'innovation (PNRI). Innofibre et le CRML sont des partenaires de choix pour les entreprises qui souhaitent développer de nouveaux produits ou de nouveaux procédés. Dans une perspective économique et écologique, la recherche fondamentale et appliquée est nécessaire pour démarquer notre industrie à l'échelle d'une économie de plus en plus mondialisée. Longue vie à la recherche technologique et scientifique! Longue vie au CRML et à Innofibre.»

Outre le réseautage des participants, l'événement *CRML – Innofibre : innovation régionale, impact international* a permis la présentation de projets de recherche du CRML et d'Innofibre, sous forme d'affiches et de vidéos. Les personnes présentes ont également pu visiter le pavillon CIPP qui regroupe, sous un même toit, le centre de recherche universitaire CRML et le centre collégial de transfert de technologie Innofibre. Près de 80 % des projets du CRML sont réalisés en synergie avec Innofibre, pour le plus grand bénéfice des deux parties et de leurs partenaires. Parmi les autres activités de réseautage d'envergure auxquelles participeront prochainement le CRML et Innofibre, mentionnons particulièrement le 100^e congrès annuel de l'industrie canadienne des pâtes et papiers (PaperWeek Canada 2014), qui se tiendra du 3 au 6 février prochain à Montréal.

Collaborations externes

Au fil des ans, plusieurs collaborateurs se sont joints aux projets menés par les chercheurs du CRML et d'Innofibre, qu'il s'agisse du Consortium de recherche et innovations en bioprocédés industriels au Québec, de l'Association canadienne de l'industrie de la chimie, du Réseau BioFuelNet ou d'Innovation et développement économique Trois-Rivières. Parmi les entreprises ou organisations partenaires, mentionnons Cascades, GLV, BRQ Fibre et Broyure, Agrosphère, La Coop Profid'Or, La Coop fédérée, Rio Tinto Alcan, Omya AG, DuPont Industrial Biosciences, Buckman et Kruger. Des villes font également appel à l'expertise du CRML et d'Innofibre (Trois-Rivières, La Tuque, Victoriaville, Bécancour, etc.).

Le CRML

Les projets de recherche menés au CRML visent l'étude de problématiques scientifiques reliées à l'industrie des pâtes et papiers, aux matériaux lignocellulosiques et aux matériaux composites. Les thématiques de recherche sont variées et novatrices : valorisation et transformation de la biomasse forestière et agricole, production de biocarburants, utilisation des technologies vertes, développement de nanofibres de cellulose et de ses dérivés, fabrication de papiers et cartons à valeur ajoutée, etc.

Les travaux du CRML sont réalisés dans une optique de développement durable et de protection de l'environnement, en synergie avec des organismes du milieu. Le Centre développe également des partenariats de recherche et de formation jusque sur la scène internationale (ex. Université de Marrakech, Université de Limoges). Le CRML compte 8 professeurs-chercheurs, 9 stagiaires postdoctoraux, 44 étudiants de cycles supérieurs, 2 techniciens et 5 professionnels de recherche. Cette équipe regroupe des expertises variées : chimie, génie chimique, génie forestier, génie mécanique, biophysique, etc. En 2013, le CRML a cumulé près de 2,8 millions de dollars en projets subventionnés.

Innofibre – Centre d'innovation des produits cellulosiques

Le centre collégial de transfert de technologie Innofibre – Centre d'innovation des produits cellulosiques a pour mission de contribuer au développement de l'industrie des pâtes et papiers et du bioraffinage notamment par l'assistance technique, la recherche appliquée, le transfert technologique et le soutien à la formation. D'abord connu sous le nom de CSPP, ce centre a développé, depuis 20 ans, de nombreuses solutions particulières au service de l'industrie. Pour ce faire, l'équipe de 20 chercheurs, professeurs et techniciens peut compter sur une usine pilote unique au Canada.