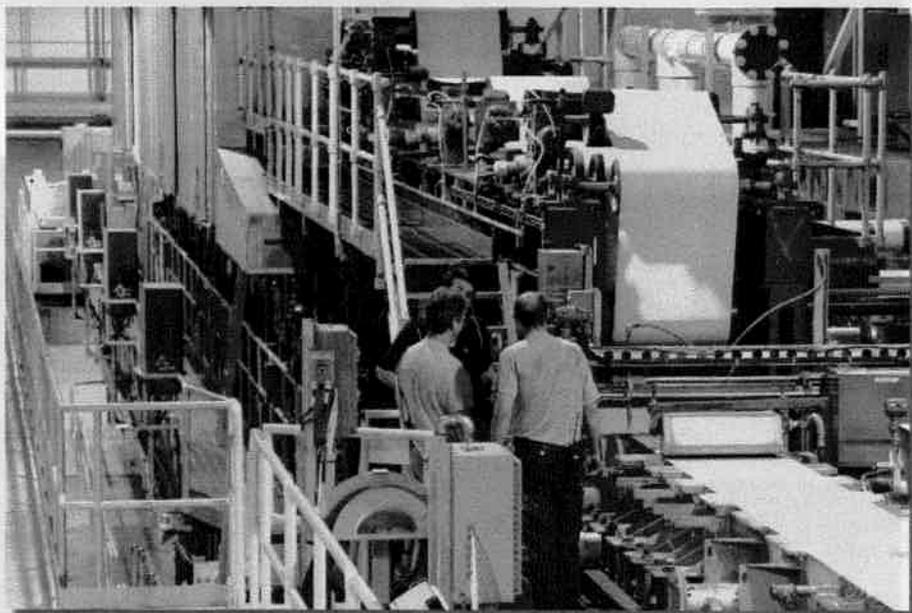


Portrait d'un partenaire

■ Innofibre pour accroître la diversification des produits cellulósiques



L'équipe d'Innofibre poursuit son travail pour innover avec les technologies papières traditionnelles et pour contribuer à dynamiser l'industrie. Dans les prochaines années, encore plus de développement de papiers bioactifs, d'emballages intelligents, de projets en bioraffinage et en valorisation des composantes de fibres cellulósiques seront réalisés.

Innofibre, est l'un des trois centres collégiaux de transfert de technologie du cégep de Trois-Rivières. Depuis sa création en 1989, il était connu sous le nom de Centre spécialisé en pâtes et papiers. Loin de se dissocier du domaine des pâtes et papiers, Innofibre a choisi une appellation dynamique, plus large, traduisant mieux la multitude de développement visant l'utilisation plus complète de la fibre et la diversification des produits issus de cette ressource renouvelable.

Ainsi, Innofibre annonce clairement son positionnement concernant l'innovation des produits cellulósiques. Incluant le domaine des pâtes et papiers, ce terme vise à y rattacher aussi

le traitement des fibres résiduelles de toutes provenances pour une utilisation plus complète de la matière et la valorisation des résidus en coproduits.

Les fibres cellulósiques sont au coeur d'une nouvelle stratégie d'innovation dans notre région. Innofibre construit plusieurs partenariats, entre autres avec l'UQTR, le CNETE, les organismes et les entreprises, pour accélérer le développement et contribuer à la création d'emplois de qualité. Innofibre et le cégep de Trois-Rivières contribuent ainsi au développement régional, tant aux plans économique que technologique.

Diversification de l'industrie et innovation

Pour répondre aux besoins d'innovation de l'industrie, Innofibre compte sur la solide expertise de toute son équipe. De plus, le centre dispose de laboratoires bien équipés et il se distingue particulièrement par ses installations industrielles polyvalentes.

Pour le développement et l'amélioration des procédés de fabrication des pâtes, Innofibre possède

un atelier complet incluant toutes les étapes de traitement des pâtes. Ces installations sont utilisées aussi pour développer d'autres usages de la fibre et de ses composantes (cellulose, hémicellulose, lignine). Des projets visent le développement de sucres cellulósiques, de molécules chimiques issues de la lignine ou de l'hydrolyse des hémicelluloses. Ces molécules sont des alternatives avantageuses aux produits d'origine fossile comme le pétrole.

Sur la machine à papier, aussi complète que polyvalente, sont réalisés des projets d'optimisation, d'amélioration ou de création de papiers de toutes natures. En complément, la machine de traitement de surface permet de conférer aux papiers ou cartons, des propriétés « barrière » ou de développer des emballages alimentaires et des papiers bioactifs utilisant des phages et de la nanocellulose.

Innofibre installe présentement des équipements de torréfaction des fibres pour produire du biocharbon. Selon ses propriétés, ce dernier peut être utilisé comme énergie ou comme amendement des sols. Des applications en lien avec le charbon activé ou la pyrométallurgie sont aussi visées.

Enfin, Innofibre aura bientôt les équipements nécessaires à la fabrication de produits en pâte moulée et thermomoulée. Ces produits offrent des alternatives biodégradables aux produits en styromousse.

En conclusion, Innofibre est le centre par excellence pour toutes les entreprises, grandes, petites ou moyennes, qui veulent innover et développer des produits à base de fibres cellulósiques.

Pour plus d'information : www.innofibre.ca



Innofibre
Centre d'innovation
des produits cellulósiques

