

Rapport n° 06-020-02-R01

**ÉTAT ACTUEL DES RÉALISATIONS
ÉTAT DES BIOFIBRES AU CANADA en 2006**

Préparé par :

**Mercedes Alcock
Chef du projet des biocomposites
Composites Innovation Centre
Manitoba Inc.**

et

**Shawna Boyko
Ingénieure, Applications des composites – stagiaire
Composites Innovation Centre
Manitoba Inc.**

Approuvé par :

**Sean McKay
Directeur général
Composites Innovation Centre
Manitoba Inc.**

Projet parrainé par :

**Industrie Canada, secteur des Sciences de la vie,
Ministère de l'Agriculture et de l'Agroalimentaire Canada**

**Rév 1.1
22 novembre 2006**

SOMMAIRE

Ce rapport sur l'état actuel des réalisations décrit les ressources dont dispose actuellement le Canada dans le secteur des biofibres, tout particulièrement les biofibres produites à partir de cultures agricoles présentement utilisées dans la fabrication de composites destinées aux applications de transport terrestre. Les renseignements au sujet des matières agricoles introduites dans le secteur des pâtes et papiers ou dans le secteur de la bioénergie n'ont pas été inclus dans ce rapport.

On compte actuellement peu de compagnies canadiennes qui participent au secteur du transport terrestre; par contre, on constate un montant considérable de travail qui se produit dans le développement de fibres pour ce marché final. Des groupes de recherche, y compris des universités canadiennes et le Conseil national de recherches, apportent leur appui au secteur du transport terrestre/automobile. Des initiatives sont présentement en cours ou sous forme de proposition avec comme objectif d'introduire les biofibres dans ce marché. Plusieurs compagnies de l'extérieur du Canada qui fournissent leurs produits aux marchés du transport terrestre/automobile ont été identifiées et on a inclus dans ce rapport leur profil, les utilisations finales et les types de fibres produites. Il ne s'agit pas d'une liste exhaustive car notre point de mire était les compagnies se servant de cultures agricoles pouvant être produites ici au Canada.

Pour ce qui est des ressources canadiennes, dix-neuf (19) compagnies ont été identifiées comme participant au secteur des biofibres. Cette liste comprend des compagnies qui : appartiennent à des Canadiens, appartiennent à des étrangers mais qui exploitent des installations au Canada, produisent ou qui sont en train de mettre au point un produit à base de biofibres, et qui vendent de la technologie ou des services de consultant reliés au secteur des biofibres. La majorité de ces compagnies participent sous une forme ou une autre à l'industrie de la construction. Le chanvre et le lin ont été identifiés par ces compagnies comme les cultures les plus utilisés et les plus polyvalents par rapport aux secteurs du marché qu'ils sont en mesure de satisfaire. Les profils individuels de ces compagnies figurent également dans ce rapport et décrivent leurs capacités en plus grand détail. Puisque bon nombre des compagnies se servent de diverses sources de fibres et peuvent satisfaire de multiples marchés, leurs profils individuels sont regroupés en fonction de la longueur maximale de fibre qu'elles sont en mesure de produire ou utiliser principalement. Il existe par ailleurs des organismes qui sont en train de mettre au point d'autres usages pour les biofibres à l'extérieur du secteur du transport terrestre; ces organismes et leurs réalisations sont aussi brièvement décrits dans ce document.

Ce rapport est la première phase d'un projet de plus grande envergure, le Profil sectoriel. La deuxième phase va inclure une évaluation du marché qui servira à identifier des débouchés commerciaux génériques à partir des renseignements recueillis dans le cadre de ce rapport ainsi qu'une évaluation détaillée des besoins du marché principal ciblé, le secteur du transport terrestre et les marchés des co-produits secondaires. Les phases 1 et 2 vont mener à la préparation d'un rapport et d'un atelier ciblant les industries et les investisseurs, leur permettant de mieux connaître le secteur des biofibres et identifier les lacunes en matière de technologie, les perspectives commerciales et le potentiel du marché. Les connaissances recueillies au cours des deux premières phases vont être employées afin d'identifier trois opportunités de choix pour le Canada qui seront élaborées en analyses de rentabilité détaillées dans la troisième phase. Ces analyses de rentabilité vont inclure des données additionnelles venant les appuyer y compris la documentation pour l'obtention d'un brevet, l'évaluation des récoltes et la sélection de la technologie.

Le Profil sectoriel est un des résultats visés dans le cadre de l'initiative sur les biofibres lancée par le Composites Innovation Centre et parrainée par le Cadre stratégique pour l'agriculture (CSA), et le Programme de courtage - Science et Innovation coordonné par le ministère de l'Agriculture et de l'Agroalimentaire Canada. Ce présent rapport sur l'état actuel des réalisations a été financé principalement par le secteur des Sciences de la vie d'Industrie Canada (n° de contrat 5018229).