



**Projet N° 07-020-13 : Mise au point de géomats de biofibres  
pour applications temporaires en génie civil.**

## **Rapport public final**

**31 mars 2008**

**Soumis au :** Composites Innovation Centre  
78 chemin Innovation, pièce 300  
Winnipeg, MB R3T

**Préparé par :** Richard Bueble, ing.  
VP, Applications techniques



# 1 SOMMAIRE

Pildysh Technologies Inc., société lauréate de développement de produits appartenant à des intérêts canadiens et dont le siège social se situe en Alberta (établie en 1987) a mis au point une technologie de fabrication de grille de renforcement de sol (connue sous le nom de géomat) pour la gamme de produits issue des biofibres de chanvre et de lin cultivés au Canada. Le technologie mise au point sert de fondation à la production d'une ligne de géomats de biofibres capables d'assurer un éventail de propriétés mécaniques et des taux de dégradation du sol in-situ contrôlés et prévisibles.

Les produits géomats sont conçus pour des applications en génie civil nécessitant un renforcement temporaire ou un renforcement / contrôle de filtration des structures de terre (tels que des routes temporaires industrielles ou militaires et des fondations pour équipement, par exemple). À l'heure actuelle, le marché est assuré par des produits de plastique synthétique importés et non dégradables (p.ex.: géosynthétiques), non conçus, à l'origine, pour des applications temporaires.

Le projet de développement technologique a été achevé le 20 mars 2008, avec l'intention d'entreprendre des phases de projet pilote (essais pratiques) et des phases de projet de commercialisation en attente des résultats d'essais favorables.

Pildysh Technologies Inc. exprime sa reconnaissance pour l'appui essentiel qu'elle a reçu de l'Initiative nationale sur les biofibres, du Composites Innovation Centre et de l'Alberta Crop Industry Development Fund (ACIDF) vis-à-vis du projet jusqu'à ce jour.