

La biotechnologie au Manitoba



Bien que le Manitoba ne compte que 4 % de la population du Canada, il accueille 8 % de l'activité nationale en matière de biotechnologie. L'industrie se caractérise par un solide esprit d'entrepreneuriat. En effet, plus du tiers des sociétés actuelles ont été lancées dernièrement.

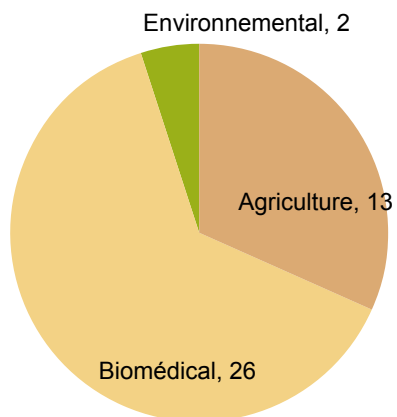
En fait, le rapport d'Ernst & Young intitulé : *Resurgence: Global Biotechnology Report 2004* et portant sur la biotechnologie dans le monde, classe le Manitoba parmi les endroits où le secteur de la biotechnologie connaît la croissance la plus rapide. En outre, la province est maintenant le siège de l'Agence canadienne de santé publique.

Certaines des plus grandes sociétés agricoles au monde, dont Biovail, Cargene et Monsanto, disposent d'installations dans la province afin de poursuivre leurs programmes mondiaux de recherches en biotechnologie.

Dans la province, les activités dominantes sont, entre autres : la recherche, le développement et la production pharmaceutique et biopharmaceutique (une spécialisation dans les produits de plasma hyperimmun et les produits thérapeutiques recombinants, les médicaments à libération durable, les anticorps monoclonaux, les fermentations, ainsi que leur traitement et leur purification en aval) et la biotechnologie agricole (mise au point de variétés de récoltes qui résistent mieux aux parasites et sont de meilleure qualité, qualité et pathologie supérieures de céréales et d'oléagineuses, génomique des céréales, identification et extraction de matériel de valeur élevée des cultures).

Le mandat imposé par le Protocole de Kyoto et les empiètements humains sur les écosystèmes naturels offrent au développement de biotechnologie expérimentale le potentiel d'apparaître comme un des principaux secteurs des sciences de la vie, à l'avenir.

Répartition des entreprises par secteur



Source : Industrie, développement économique et mines Manitoba
<http://www.gov.mb.ca/iedm/profiles/biotech/index.html>

Les statistiques

Nombre d'entreprises	41
Nombre d'employés	4 200
Revenus	440 millions \$
Dépenses de R&D	120 millions \$

De telles initiatives se traduiront par l'élaboration de sources d'énergie plus écologiques, entre autres des pompes géothermiques, des mélanges d'essence à l'éthanol, la production d'électricité éolienne, solaire ou à partir de l'hydrogène, pour s'ajouter aux ressources d'énergie hydroélectriques du Manitoba.

Réalisations du Manitoba :

Des scientifiques de Winnipeg, les docteurs Steven Jones et Heinz Feldmann ont mis au point des vaccins qui protègent entièrement des singes contre deux des virus les plus mortels au monde, Ebola et Marburg. Aux États-Unis, on salue cette découverte comme une promesse de meilleure défense contre une guerre bactériologique.

Situé à Winnipeg, l'Institut du biodiagnostic du Conseil national de recherches constitue l'établissement le plus avancé au Canada pour l'étude et le développement d'outils de diagnostic non invasifs, comme les technologies de RMN et d'IRM et de MRI.

Le Manitoba bénéficie d'une position au premier rang mondial pour l'élaboration de variétés de céréales et d'oléagineuses. La faculté des Sciences agricoles et de l'alimentation de l'Université du Manitoba est reconnue pour son rôle clé dans l'élaboration du canola. Le Centre de recherches sur les céréales, situé à l'Université, est le centre principal de génomique des céréales d'Agriculture et Agroalimentaire Canada.

Contactez BIOTECanada
613.230.5585
info@biotech.ca
www.biotech.ca

www.imagenation.ca



BIOTECanada

L'image de feuille d'érable hélicoïdale est une marque de commerce qui appartient à BIOTECanada