



Fonds d'innovation de l'Atlantique

Nouveau-Brunswick

190,4 millions de dollars

Investissements du FIA annoncés pour le Nouveau-Brunswick depuis 2001

358,8 millions de dollars

Valeur globale totale des projets au Nouveau-Brunswick depuis 2001

L'Agence de promotion économique du Canada atlantique (APECA) vise à accroître la capacité du Canada atlantique de mener des travaux de R-D de pointe et d'apporter de nouvelles connaissances, de nouveaux emplois et de nouvelles occasions d'affaires dans la région. Lancé en 2001, le Fonds d'innovation de l'Atlantique (FIA) est devenu l'un des principaux programmes de financement de base de l'APECA et il contribue à accroître la capacité **d'innovation et la compétitivité** de la population du Canada atlantique dans une **économie mondiale axée sur le savoir** grâce au développement d'idées, de produits, d'entreprises et de marchés nouveaux.

Investissements du FIA au Nouveau-Brunswick, par secteur :

1 Fabrication et transformation	30,0%
2 Technologies de l'information et des communications	28,6%
3 Aquaculture	12,9%
4 Santé et médecine	10,7%
5 Énergie	8,1%
6 Biotechnologie	7,5%
7 Environnement	2,1%
8 Autre	0,2%

Plus de 140*
partenariats établis

Plus de 400*
employés hautement qualifiés
embauchés / restés dans la région

**168,4 millions
de dollars**

d'autres sources pour les projets du FIA
au Nouveau-Brunswick depuis 2001

Plus de 35*
nouveaux produits commercialisés

**4 millions de
dollars***

en revenus générés par les nouveaux
produits / nouvelles technologies

* Entre 2002 et 2007

Plus de renseignements à
www.acoa-apeca.gc.ca/fia



Agence de
promotion économique
du Canada atlantique

Atlantic Canada
Opportunities
Agency

Canada

Incidence et investissements

Utiliser les biopesticides pour protéger les forêts du N.-B. et d'ailleurs

Protéger des millions d'arbres contre les effets dévastateurs des ravageurs forestiers tout en respectant les normes environnementales sévères n'est pas une tâche facile, mais une entreprise innovatrice du Nouveau-Brunswick est à la hauteur du défi.

Grâce à l'appui du Fonds d'innovation de l'Atlantique (FIA), Forest Protection Limited (FPL) s'emploie à concevoir de nouveaux pesticides « verts » et à mettre au point des technologies de pulvérisation aérienne plus écologiques et plus efficaces pour répandre les pesticides.

Le FIA a contribué pour **3 millions de dollars** au projet de recherche de **7,8 millions de dollars** visant à améliorer les technologies de pulvérisation et à mettre au point des produits de lutte biologique plus écologiques contre les ravageurs forestiers. Une partie du projet a consisté à apporter des améliorations à la soufflerie H.J. Irving – J.J.C. Picot. Cette soufflerie de recherche est maintenant reconnue comme étant l'une des meilleures au monde. Les recherches ont mené à la mise au point d'un système unique de contrôle de l'arrosage par aéronef, qui lie un logiciel d'optimisation de l'arrosage au logiciel de guidage de l'aéronef.

Site Web connexe : www.forestprotectionlimited.com

Des applications novatrices de la R-D

Le Groupe de recherche sur les couches minces et photoniques (GCMP) de l'Université de Moncton est connu mondialement pour ses contributions à la recherche dans les domaines de la photonique, de l'optique et des couches minces.

Un projet financé par le Fonds d'innovation de l'Atlantique (FIA) a permis de mettre au point de très minces couches pour différentes applications commerciales (comme des détecteurs infrarouges utilisés lors d'activités de reconnaissance militaire) ainsi que des instruments hautement spécialisés pour l'utilisation dans l'espace et à distance.

Le travail du GCMP a suscité l'intérêt de l'Agence spatiale canadienne (ASC) qui a demandé au GCMP de développer des couches minces sur une plus grande surface pour leurs satellites. Le groupe avait aussi participé avec la NASA à des projets de recherche à bord de la navette spatiale Discovery pour la croissance de couches minces dans l'espace et le développement d'instruments et de logiciels connexes

Un autre projet du FIA a permis d'approfondir la recherche-développement des couches minces pour élaborer des fenêtres intelligentes qui contrôlent la lumière et la chaleur qui les pénètrent. Les investissements du FIA dans ces deux projets de R-D totalisent **6,6 millions de dollars**, tandis que les coûts totaux des projets dépassent les **9,1 millions de dollars**.

Site Web connexe : www.umoncton.ca

« Les VPN (baculovirus) n'ont aucun effet négatif sur l'environnement et sur les ravageurs non ciblés. Ces agents de lutte biologique constituent l'avenir de la lutte contre les ravageurs. »

Chris Lucarotti

Chercheur scientifique
Service canadien des forêts – Centre de foresterie de l'Atlantique

« Il s'agit d'une innovation importante pour un pays comme le Canada afin de réduire les coûts énergétiques liés au chauffage en hiver et à la ventilation en été. »

M. Pandurang Ashrit, Ph. D.

Directeur
GCMP

