

INNOVER MAINTENANT

UN MENSUEL SUR LA RECHERCHE CANADIENNE QUI TRANSFORME NOTRE QUOTIDIEN

Au service de l'économie

Améliorer la sûreté des chirurgies du cerveau

Un système d'imagerie par résonance magnétique (IRM) de fabrication canadienne, qui guide les chirurgiens en captant des images du cerveau pendant l'opération, fait parler de lui dans les salles d'opération du monde entier depuis 2005. Mise au point par des chercheurs de l'**Université de Calgary** et du Conseil national de recherches du Canada (CNRC), l'invention a mené à la création d'IMRIS inc., une entreprise établie à Winnipeg qui compte aujourd'hui 170 employés.

[POUR EN SAVOIR PLUS](#)

Tester une technologie d'enfouissement rapporte

La Ville de Barrie a fait épargner 10 millions de dollars aux contribuables en utilisant une technologie testée au centre de géoingénierie de l'**Université Queen's**. La Ville cherchait une solution à long terme pour protéger le réservoir souterrain du système d'eau potable, situé sous le site d'enfouissement vieillissant, au milieu de la municipalité. Les chercheurs de l'Université Queen's ont démontré que les revêtements d'argile géosynthétique étaient plus performants que les revêtements naturels, laquelle conclusion a permis à la Ville d'obtenir l'aval de la province pour utiliser ce matériel et épargner 10 millions de dollars en frais de transport de milliers de chargements de boues jusqu'au site. [POUR EN SAVOIR PLUS](#)

Appuyer l'aquaculture

Depuis 2003, l'industrie de l'élevage de poissons, de mollusques et de crustacés et de plantes aquatiques de Terre-Neuve-et-Labrador suit une progression constante. En 2010, son chiffre d'affaires s'élevait à plus de 100 millions de dollars. De 2005 à 2010, elle a accru sa valeur marchande de plus de 240 pour cent, ce qui a donné une impulsion vitale à l'économie de petites collectivités touchées par le moratoire sur la pêche de la morue de l'Atlantique Nord. L'Ocean Sciences Centre de l'**Université Memorial de Terre-Neuve** est le seul fournisseur d'alevins de morue de l'Atlantique Nord à l'industrie de l'aquaculture de la province, qui emploie directement environ 700 personnes. [POUR EN SAVOIR PLUS](#)

Pleins feux sur la recherche

Technologie de pointe au service de l'histoire canadienne dans l'Arctique

La Fondation canadienne pour l'innovation a financé la technologie utilisée dans la recherche des vestiges de l'expédition Franklin

Bordé par trois océans, le Canada est un pays maritime, et jamais cette réalité n'a joué un rôle aussi important pour notre identité, notre histoire et notre croissance économique. L'Ocean Technology Lab de l'Université de Victoria crée la prochaine génération des technologies pour mener des recherches et des analyses dans les profondeurs des océans canadiens. Ces technologies sont employées par l'équipe qui recherche des vestiges de l'expédition Franklin dans l'Arctique canadien.

Officier de marine britannique et explorateur réputé, Sir John Franklin dirigeait une expédition menée en 1845 dans le passage du Nord-Ouest canadien qui a connu une fin tragique. Franklin et son équipage de 128 hommes ont disparu lorsque les deux navires qui les transportaient ont été retenus par les glaces, près de l'île King William, au Nunavut. Les navires, *Erebus* et *Terror*, n'ont jamais été retrouvés.

[POUR EN SAVOIR PLUS](#)

STATISTIQUES EN BREF

La Semaine nationale de l'arbre et des forêts se déroule du 23 au 29 septembre



La récession mondiale, l'effondrement du marché immobilier américain et la force du dollar canadien ont entraîné des pertes de revenus et d'emplois dans le secteur forestier. L'industrie a compris qu'elle devait innover et s'adapter. Depuis 2007, elle accroît ses investissements dans la fabrication de nouveaux produits de pâte, de papier et du bois à valeur ajoutée. La Fondation canadienne pour l'innovation a donné plus de 47 millions de dollars aux chercheurs forestiers pour se procurer les outils nécessaires pour aider l'industrie à se réinventer. [Pour en savoir plus...](#)

Au cœur de l'actualité – la recherche financée par la FCI

AGRICULTURE — A small London, Ont., company is working on compounds that could produce new super crops without affecting their genetic makeup. (*London Free Press*, August 13, 2012)

[LINK TO STORY...](#)

HEALTH — Technology detects infections before doctors know preemies are sick. (*The Globe and Mail*, August 12, 2012)

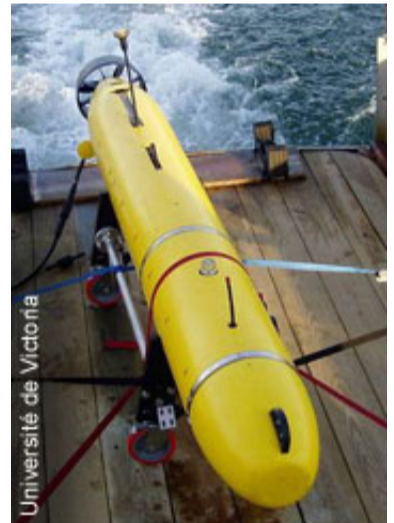
[LINK TO STORY...](#)

NEUROBIOLOGIE — Des chercheurs de l'Université Laval ont mis au point une lumière bleue qui permettrait aux travailleurs de nuit de demeurer éveillés et de trouver le sommeil plus rapidement à la fin de leur quart de travail. (*Radio-Canada.ca*, le 12 août 2012)

[HYPERLIEN VERS L'ARTICLE...](#)

GÉNÉTIQUE — Des chercheurs découvrent l'origine génétique du tremblement essentiel. (*U de M Nouvelles*, le 2 août 2012)

[HYPERLIEN VERS L'ARTICLE...](#)



Équipé d'un sonar, ce sous-marin robotique cartographiera le fond océanique à la recherche des épaves des navires de l'expédition Franklin disparus depuis longtemps.

Le prochain numéro paraîtra à la mi-octobre.

Vous recevez ce courriel en raison de l'intérêt manifesté pour la FCI et ses activités.

[Au sujet de la FCI](#) | [Commentaires](#) | [Questions](#) | [Se désinscrire](#)



450-230, rue Queen | Ottawa (Ontario) | K1P 5E4 | 613-947-6496 | retroaction@innovation.ca | innovation.ca

© Fondation canadienne pour l'innovation, 2012