

INNOVER MAINTENANT

UN MENSUEL SUR LA RECHERCHE CANADIENNE QUI TRANSFORME NOTRE QUOTIDIEN

Au service de l'économie

Un caviar viable parmi les meilleurs au monde

La chute de la population d'esturgeons permet à l'écloserie Target Marine située à l'**Université de l'Île de Vancouver**, en Colombie-Britannique, de vendre le Northern Divine, élaboré à partir d'œufs d'esturgeons blancs produits pour la première fois dans un élevage canadien. Désigné comme l'un des meilleurs au monde, ce caviar se vend à plus de 2 800 dollars le kilogramme. Target Marine produira cette année 600 kilogrammes de ce pur délice. Le marché mondial annuel du caviar est estimé à 100 millions de dollars. La population d'esturgeons bélugas de la mer Caspienne, une espèce reconnue pour produire le caviar de la plus haute qualité qui soit, a toutefois chuté de 95 pour cent au cours des deux dernières décennies, ce qui a ouvert la voie à de nouvelles sources d'approvisionnement. [POUR EN SAVOIR PLUS](#)

Une attraction touristique continue

Plus de un million de visiteurs ont assisté à la plus grande projection extérieure au monde, Le Moulin à images, depuis son lancement en 2008. Pendant les quatre mois de l'été 2011, l'activité économique découlant de l'événement a été chiffrée à 4,3 millions de dollars et a créé ou a permis de conserver quelque 97 emplois à temps plein dans la région de Québec. Les producteurs du spectacle ont fait appel à un laboratoire de l'**Université Laval**, financé par la FCI, pour réaliser cette fresque historique du passé pittoresque de Québec projetée sur les silos à grains du Vieux-Port de la ville. [POUR EN SAVOIR PLUS](#)

Des troupeaux en santé pour accroître les bénéfices nets

Un programme de tests pour diagnostiquer une maladie insidieuse infectant les troupeaux laitiers améliore la santé des vaches du Canada atlantique et fera économiser aux 700 fermes laitières de la région des millions de dollars chaque année. L'initiative, lancée par le Collège vétérinaire de l'Atlantique de l'**Université de l'Île-du-Prince-Édouard**, vise à mieux comprendre et à éliminer la paratuberculose, ou maladie de Johne, qui entraîne une baisse de la production laitière et, ultimement, une diminution du bénéfice net des entreprises agricoles. [POUR EN SAVOIR PLUS](#)

Pleins feux sur la recherche

Apprivoiser l'univers de l'ouïe

Une recherche menée au National Centre for Audiology stimule l'industrie des prothèses auditives et établit des normes internationales destinées aux cliniciens

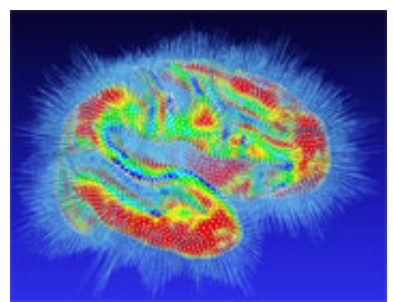
En une décennie, le National Centre for Audiology (NCA) de l'Université Western à London, en Ontario, est passé d'un petit laboratoire en développement à un carrefour de recherche de calibre mondial venant en aide à des millions d'adultes et d'enfants aux prises avec des déficiences auditives.

Cela n'a rien d'étonnant : la déficience auditive se chiffrait à 18 milliards de dollars annuellement pour l'économie canadienne et le problème touche autant les adultes que les enfants, quoique de façon différente. « Chez l'enfant, cette déficience peut limiter les capacités d'apprentissage et empêcher le développement des aptitudes sociales, ce qui aura de graves répercussions sur les choix de carrière. Quant aux personnes âgées, elles se confinent parfois à la maison, deviennent moins actives et passent pour séniles » indique Prudence Allen, directrice du NCA.

Le NCA tente de tirer un trait sur ces scénarios dépassés. Considéré comme la plus importante installation de recherche et d'enseignement au pays dédiée entièrement à l'étude de l'audition et de la déficience auditive, le NCA a ouvert ses portes en 2001 grâce au financement de la FCI; il avait alors quatre chercheurs. Aujourd'hui, 14 facultés enseignant des disciplines aussi diverses que l'audiologie, la pathologie de la parole, la neuroscience, la médecine, l'ingénierie et la psychologie sont associées au NCA. Ce dernier compte également 15 chercheurs à plein temps et de nombreux étudiants à la maîtrise et au doctorat, que s'arrache souvent le secteur privé. [POUR EN SAVOIR PLUS](#)

IMAGINEZ

UN CERVEAU EN CROISSANCE



Cette image présente l'activité électrique dans le cerveau d'un bébé prématuré. Les couleurs indiquent le changement dans les courbures entre sept et neuf mois. Les zones bleues sont les plus anciennes, les rouges étant les plus récentes. La longueur des lignes irradiantes témoigne de l'activité électrique en fonction de la croissance anatomique.

(Source : Le chercheur Marc Fournier, Université de Montréal, financé par la FCI. Finaliste au concours La preuve par l'image 2012 de l'Association francophone pour le savoir.)



Richard Seewald et Frances Richert du National Centre for Audiology démontrent la procédure d'ajustement d'une prothèse auditive sur un enfant.

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

NUTRITION — Genetic testing for nutrition — it's finally here! A genetic test that will allow dietitians to provide clients with personalized dietary advice based on their genes is in its pre-launch phase. (CTV News Online, June 19, 2012)

[LINK TO STORY](#)

ENGINEERING — Groundbreaking two-way wireless technology resulting in vastly superior voice and data services has been developed by a University of Waterloo engineering research team. (Waterloo Chronicle, June 14, 2012)

[LINK TO STORY](#)

ENVIRONNEMENT — La décontamination par excavation d'un hectare de terrain industriel peut coûter jusqu'à 25 millions de dollars. Avec la méthode douce à laquelle travaille Mohamed Hijri et ses collègues des universités de Montréal et McGill, la facture pourrait se réduire à seulement 10 000\$. (La Presse.ca, le 12 juin 2012)

[LIEN VERS L'ARTICLE](#)

SYLVICULTURE — Des géants solitaires, les arbres de nos forêts? En fait, ils tissent des liens sous terre, entremêlant discrètement les doigts de leurs racines. (La Presse.ca, le 12 juin 2012)

[LIEN VERS L'ARTICLE](#)

Le prochain numéro paraîtra à la mi-septembre.

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