



Genome Québec



## La génomique au service de l'économie et du développement durable

### *Deux nouveaux projets québécois sont sélectionnés pour le programme canadien de partenariats entre la recherche universitaire et le secteur industriel*

**Montréal, le 15 octobre 2014** – Le président-directeur général de Genome Québec, monsieur Marc LePage, est fier d'annoncer que le Québec a remporté deux importants financements de projets de recherche dans le cadre du programme de partenariats pour les applications de la génomique (PPAG), un concours pancanadien organisé par Genome Canada. Le PPAG est un programme créé pour favoriser les partenariats entre chercheurs universitaires et utilisateurs de l'industrie.

Les projets issus de ce programme s'emploient à concrétiser des innovations qui ont pour objectif des répercussions économiques et sociales considérables à court terme. L'industrie et les différents utilisateurs, tant du Québec que de l'international, ont en ce sens démontré beaucoup d'intérêt et leur participation a été importante. « Les résultats de ce programme démontrent le rôle clé de la génomique dans l'essor de la nouvelle bioéconomie québécoise. En travaillant aussi étroitement avec l'industrie, nous permettons aux utilisateurs de bénéficier des outils génomiques pour mieux innover et concurrencer le marché mondial », conclut Marc LePage.

Les projets québécois annoncés ce matin à Guelph (Ontario) par l'honorable Ed Holder, ministre d'État des Sciences et de la Technologie du Canada, représentent à eux seuls un investissement de près de 7 millions de dollars. Ce financement provient à 50 % de partenaires privés, à 33 % de Genome Canada par l'entremise d'Industrie Canada et à 17 % de Genome Québec par l'entremise du ministère de l'Économie, de l'Innovation et des Exportations.

#### **Elanco et l'Université Concordia : un partenariat international d'envergure**

Le Pr Adrian Tsang de l'Université Concordia a développé un partenariat avec la firme américaine Elanco, un chef de file dans le domaine de la santé animale. Le projet vise à améliorer l'alimentation des porcs et de la volaille grâce au développement d'un supplément d'enzymes de prochaine génération. Rien qu'au Canada, les industries porcine et aviaire consacrent 70 % de leurs coûts de production à l'alimentation des animaux. Cependant, près du quart des aliments servis est pratiquement gaspillé, puisque les animaux ne possèdent pas les enzymes leur permettant de les digérer. Les produits développés dans le cadre de ce projet vont permettre d'améliorer considérablement l'indice de consommation et donc d'accroître la marge de profit des producteurs. « Pour nous, ce projet répond à beaucoup plus qu'un objectif économique. Bien sûr, la rentabilité sera améliorée, mais surtout, nous croyons que l'innovation dans la production alimentaire animale est l'une des solutions durables essentielles pour répondre aux besoins alimentaires d'une population mondiale croissante », a déclaré Allan Boonstra, directeur chez Elanco Canada.

#### **Agropur et l'Université Laval : un projet pour faire prospérer l'industrie des fromages du Québec**

Le projet du Pr Steve Labrie de l'Université Laval, qui vise quant à lui le secteur de la fabrication du fromage, est mené en partenariat avec Agropur, la plus grande coopérative laitière au Canada et l'un des plus importants transformateurs laitiers en Amérique du Nord. On sait que la fabrication du fromage est un procédé très complexe et un affinage non optimal peut nuire à la qualité, à la durée de conservation et causer des retours et des retards importants qui affectent la rentabilité économique.

Pour résoudre ces difficultés, Agropur utilisera la technologie génomique pour fabriquer des produits concurrentiels en plus grand nombre et assurera aux membres de la coopérative de meilleurs revenus. « Grâce à ce programme de recherche, nous pourrions mettre au point, dans des délais très rapides, un nouvel outil grâce auquel nous pourrions mieux contrôler la production, limiter les pertes et produire des fromages de grande qualité qui auront une meilleure durée de conservation et qui feront ainsi l'objet de moins de retours. Le tout dans une perspective d'amélioration de notre compétitivité », explique Michel Pouliot, vice-président à la recherche chez Agropur.

## **La génomique, bel et bien sortie des laboratoires**

« Après plus de 14 ans d'investissement en recherche génomique au Québec, nous pouvons être fiers des résultats des chercheurs québécois. La génomique est bel et bien sortie des laboratoires pour se mettre au service de l'industrie et de la société afin de trouver des solutions durables », affirme Marc LePage de Génome Québec. « Ce qui est très prometteur et encourageant, c'est la capacité de ce programme à arrimer les forces de la recherche universitaire avec les besoins de l'industrie, on est vraiment au cœur d'un mouvement qui favorise l'innovation ».

### **À propos de Génome Québec**

Depuis mai 2000, Génome Québec est le maître d'œuvre du développement de la génomique au Québec. En appuyant près de 80 projets, 900 chercheurs et en assurant la gestion des opérations du Centre d'innovation Génome Québec et Université McGill, Génome Québec contribue à accélérer la découverte de nouvelles applications dans des secteurs stratégiques tels la santé personnalisée, la foresterie, l'environnement et l'agroalimentaire.

Les fonds investis par Génome Québec proviennent du gouvernement du Québec, du gouvernement du Canada par l'entremise de Génome Canada et de partenaires privés.

Pour en savoir davantage, consultez le site Internet au [www.genomequebec.com](http://www.genomequebec.com)

### **À propos d'Elanco**

Elanco est un leader mondial dans le développement de produits et de services ayant pour but d'améliorer la santé, le bien-être et les performances des animaux. Nous veillons, d'une part, à ce que nos produits contribuent à une production abondante d'aliments à des prix abordables, tout en garantissant la sécurité de ces aliments. D'autre part nous veillons à ce que ces nouveaux médicaments ou produits de soin innovants permettent aux animaux de compagnie de vivre plus longtemps, en meilleure santé et plus heureux. Notre demi-siècle d'expérience dans des produits, services et partenariats mondiaux innovants nous permet de concrétiser notre vision selon laquelle les aliments et les animaux de compagnie enrichissent la vie. Elanco exerce ses activités depuis son siège social mondial situé dans l'Indiana (USA) et emploie plus de 2 500 personnes dans plus de 40 pays. Elanco est une division d'Eli Lilly and Company, société pharmaceutique mondiale figurant au classement Fortune 500 située à Indianapolis et forte de plus de 130 années d'expérience. [www.elanco.ca](http://www.elanco.ca)

### **À propos d'Agropur**

Fondée en 1938, Agropur coopérative est un chef de file de l'industrie laitière nord-américaine ayant un chiffre d'affaires de plus de 3,8 milliards de dollars à la fin de l'exercice financier de 2013. La Coopérative est une source de fierté pour les 3 449 producteurs de lait qui en sont membres et les 7 500 employés qui y œuvrent. Agropur transforme maintenant plus de 5,1 milliards de litres de lait par année dans ses 36 usines réparties en Amérique du Nord et propose une impressionnante gamme de marques et produits réputés, dont Natrel, Québon, OKA, Farmers, Agropur Signature, Central Dairies, Agropur Grand Cheddar, Sealtest, biPro, Island Farms, iögo et Olympic d'Aliments Ultima, une coentreprise d'Agropur coopérative. Visitez notre site à l'adresse [www.agropur.com](http://www.agropur.com)

### **À propos de l'Université Concordia**

Champions olympiques. Lauréats d'un oscar. Concepteurs de satellites. L'Université Concordia voit grand et attire la réussite.

Créative. Diversifiée. Concordia repousse les limites et jette des ponts entre les disciplines. Elle brille dans une foule de domaines : aérospatiale, nanotechnologie, journalisme, psychologie, génomique, cinéma, arts plastiques, finance et pratiques commerciales durables.

Audacieuse. Dynamique. L'Université accueille 46 000 étudiants dans la ville nord-américaine la plus excitante qui soit, Montréal. Recherche de pointe, enseignement de qualité, engagement communautaire, service convivial : gages d'une expérience transcendante.

Célébrant ses 40 ans en 2014, Concordia incarne plus que jamais l'université de demain.

### **À propos de l'Université Laval**

Située à Québec, ville du patrimoine mondial, l'Université Laval est la première université francophone d'Amérique du Nord. Elle fait partie du peloton de tête des universités canadiennes en matière de recherche, au 7e rang parmi les 94 établissements d'enseignement supérieur du pays avec un budget de plus de 300 millions de dollars alloué à la recherche l'an dernier. L'Université Laval compte 1 400 professeurs-chercheurs qui partagent leur savoir avec quelque 48 000 étudiants dont plus de 10 000 sont inscrits aux cycles supérieurs. [www.ulaval.ca](http://www.ulaval.ca)

## **Renseignements**

Éva Kammer

Directrice, Communications

Génome Québec

514 398-0668, poste 206

[ekammer@genomequebec.com](mailto:ekammer@genomequebec.com)