

PLUS DE 2,5 M\$ POUR DES SOLUTIONS GÉNOMIQUES EN AGRICULTURE ET BIOALIMENTAIRE, FORESTERIE ET ENVIRONNEMENT

Montréal, le 9 juin 2022 — Génome Québec, en partenariat avec le Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies (FRQNT), est fier de dévoiler aujourd’hui les neuf équipes de recherche, représentant quatre universités au Québec, qui ont remporté des financements majeurs en génomique. L’investissement total, incluant celui des partenaires publics et privés, représente plus de 2,5 M\$ dans le cadre du premier cycle du *Programme d’intégration de la génomique – volet agriculture et bioalimentaire, foresterie et environnement*.

Pour Stéphanie Lord-Fontaine, vice-présidente, Affaires scientifiques chez Génome Québec, « Ce programme est un moyen de rassembler les acteurs importants des secteurs, afin de faciliter l’application et la commercialisation des technologies issues de la génomique. Plusieurs des projets financés apporteront des innovations pour améliorer la productivité et la durabilité du secteur bioalimentaire au Québec, en collaboration avec des *start-up* et PME de notre écosystème. Ceci témoigne de la maturité de la génomique et de son potentiel à apporter des solutions concrètes pour le gouvernement et l’entreprise privée. »

« J’apprécie particulièrement la diversité des thématiques abordées dans le cadre de ces projets de recherche qui promettent des retombées pratiques et novatrices pour les secteurs agricole et bioalimentaire. La plupart de ces recherches adoptent aussi une perspective durable, favorisant une utilisation raisonnée des ressources, ce qui rejoint notamment les préoccupations des consommateurs et consommatrices. Le FRQNT salue les efforts de la communauté scientifique en ce sens et confirme toute la pertinence d’un programme en génomique dans l’ensemble de sa programmation », déclare Janice Bailey, directrice scientifique du FRQNT.

Félicitations aux récipiendaires

- Nabeel Alnahhas de l’Université Laval en partenariat avec Entosystem - [Une plateforme pour optimiser la capacité reproductrice et bioconversion des déchets alimentaires chez la mouche soldat noire à l'aide d'un outil génomique d'assignation de parenté](#)
- Arnaud Droit et Richard Hogue de l’Université Laval - l’Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA) en partenariat avec Mon système fourrager inc. - [Une nouvelle approche intégrative de la génomique du microbiome pour des luzernières plus durables](#)
- France Dufresne de l’Université du Québec à Rimouski en partenariat avec Merinov- [Des ressources génomiques pour la culture et la conservation de la laminaire sucrée *Saccharina latissima*](#)
- Edel Pérez Lopez de l’Université Laval en partenariat avec The Alberta Canola Producers et The Manitoba Canola Growers Association - [Utilisation de marqueurs moléculaires liés à l'avirulence pour prédire les phénotypes liés aux pathotypes de la hernie des crucifères dans l'est du Canada](#)
- Frédéric Pitre de l’Université de Montréal en partenariat avec les Fermes Lufa - [PERFORM : Résilience environnementale polyculturelle utilisant le microbiote de la rhizosphère forestière et bioalimentaire](#)
- Claude Robert de l’Université Laval en partenariat avec la Société des éleveurs de moutons de races pures du Québec - [La génomique pour les moutons](#)
- Marc-André Sirard de l’Université Laval en partenariat avec Lactanet et University of Guelph - [La sélection génomique pour la résilience des veaux laitiers](#)

- Adrian Tsang de l'Université Concordia en partenariat avec Elanco - Animal Health - [Utilisation d'une plateforme fongique avancée pour réduire le coût de production de molécules biopharmaceutiques pour le bétail](#)

Génome Québec tient également à souligner son financement pour le projet d'Ilga Porth de l'Université Laval en partenariat avec le Centre de foresterie des Laurentides - [Outils et protocoles de certification forestière et de traçabilité du bois basés sur la génomique](#)

Qu'est-ce que le Programme d'intégration de la génomique – volet agriculture et bioalimentaire, foresterie et environnement?

Ce programme sert à financer des projets allant de 50 000 \$ à 150 000 \$, couvrant la moitié du financement de partenariats entre des chercheurs académiques et des utilisateurs pouvant implanter et commercialiser les résultats des recherches. Les fonds investis permettront d'établir une preuve de concept qui pourrait servir à l'obtention de financements subséquents. De plus, ces fonds peuvent également permettre que les résultats de la preuve de concept soient intégrés par le partenaire utilisateur à la fin du projet. Enfin, les projets doivent être en lien avec les secteurs tels que le bioalimentaire, la foresterie et l'environnement. Ces projets doivent aussi inclure un aspect issu des technologies omiques, par exemple, le développement de nouvelles technologies omiques, l'exploitation des données omiques par l'intelligence artificielle, le génie génétique, la biologie synthétique, etc.

À propos de Génome Québec

Génome Québec a pour mission de catalyser le développement et l'excellence de la recherche en génomique, son intégration et sa démocratisation. Pilier de la bioéconomie du Québec, l'organisme contribue également au développement social et durable, ainsi qu'au rayonnement du Québec. Les fonds investis par Génome Québec proviennent du ministère de l'Économie et de l'Innovation du Québec (MEI), du gouvernement du Canada par l'entremise de Génome Canada et de partenaires privés. Pour en savoir plus sur l'organisme, consultez www.genomequebec.com

À propos du Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies

Le FRQNT a pour mission de soutenir et de promouvoir l'excellence de la recherche et la formation de la relève en sciences naturelles, mathématiques et génie afin de stimuler le développement de connaissances et l'innovation au Québec. <https://frq.gouv.qc.ca/nature-et-technologies/>

- 30 -

Contacts

Antoine Gascon
Spécialiste, Communications et affaires publiques
Génome Québec
514 377-5613
agascon@genomequebec.com

Abida Ouyed
Responsable de programmes
FRQNT
418 643-8560, poste 3469
abida.ouyed@frq.gouv.qc.ca