

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

Montréal, le 15 juin 2023 — Génome Québec, en partenariat avec le Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies (FRQNT), est particulièrement enthousiaste d’annoncer les 10 équipes de recherche, représentant cinq institutions académiques 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 deuxième cycle du *Programme d’intégration de la génomique – volet agriculture et bioalimentaire, foresterie et environnement*.

« À la suite d’un premier cycle ayant connu un fort succès, le deuxième cycle de ce programme s’annonce prometteur. Les projets financés permettront, entre autres, de développer des solutions génomiques pour contrer les pathogènes qui menacent la productivité du secteur bioalimentaire et de la foresterie, de concevoir de nouveaux biostimulants pour l’agriculture et d’optimiser les systèmes d’agriculture urbaine, le tout dans une perspective de développement durable. Cette opportunité catalysera plusieurs collaborations entre la communauté scientifique, les jeunes pousses et les PME québécoises, en leur permettant de croître et d’innover grâce à la génomique », souligne Stéphanie Lord-Fontaine, vice-présidente, Affaires scientifiques chez Génome Québec.

« Je me réjouis pour les équipes de recherche qui reçoivent aujourd’hui un soutien dans le cadre de ce nouveau cycle du Programme d’intégration de la génomique. Ce deuxième concours voit l’émergence de concepts technologiques novateurs qui renforceront le développement durable et la résilience de secteurs stratégiques pour le Québec, notamment l’agriculture et le bioalimentaire. Le FRQNT salue également le maillage entre la communauté de recherche et les acteurs non académiques qui permettra d’assurer l’adoption de ces innovations par les milieux utilisateurs, réaffirmant d’autant plus la pertinence de ce programme dans la programmation du FRQNT », déclare Janice Bailey, directrice scientifique du FRQNT.

Félicitations aux récipiendaires

- François-René Bourgeois du Centre des technologies de l’eau en partenariat avec ÉAU (Écosystèmes Alimentaires Urbains) - [Contrôle et optimisation de la flore microbienne d’un système aquaponique](#)
- Philippe Constant de l’Institut national de la recherche scientifique en partenariat avec le Centre de recherche agroalimentaire de Mirabel - [Prévention des maladies du bois de la vigne par un outil d’aide à la décision génomique](#)
- Saji George et Suha Jabaji de l’Université McGill en partenariat avec BioSun Products INC. - [Utilisation des approches génomiques pour étudier le mode d’action d’un nouveau biostimulant nano-activé \(nOB9\) et son impact sur la nodulation des racines et la santé microbienne du sol](#)
- Thiago Gumiere de l’Université Laval en partenariat avec Premier Tech - [Développement d’un outil de caractérisation moléculaire des fonctionnalités des sols et validation de l’efficacité d’une inoculation adaptée aux sols](#)
- Xiaonan Lu et Xin Zhao de l’Université McGill en partenariat avec Olymel - [Un test de flux latéral basé sur CRISPR pour la détection rapide de Campylobacter dans les produits de volaille](#)
- Véronique Ouellet et Marc-André Sirard de l’Université Laval en partenariat avec les Producteurs laitiers du Canada - [La sélection épigénétique pour la tolérance à la chaleur chez les veaux laitiers](#)

- Edel Pérez Lopez de l'Université Laval en partenariat avec Les Serres Sagami et Ulysse Biotech - [Comprendre l'interaction entre *Clavibacter michiganensis*, la tomate et un agent de lutte biologique](#)

Génomique Québec désire également souligner son financement pour les projets récipiendaires suivants :

- Eric Déziel de l'Institut national de la recherche scientifique en partenariat avec Dispersa - [Création d'une souche microbienne ajustable pour la production de sophorolipides spécifiques](#)
- Cassandre Lazar de l'Université du Québec à Montréal en partenariat avec Derena Geosciences, Exploration Midland, Mine Raglan (Glencore), Nouveau Monde Graphite et Ressources Utica Forages Inc. - [MicroGenNx : une nouvelle approche pour caractériser les corps géologiques profonds à l'aide d'ADN appartenant à des communautés microbiennes rupestres](#)
- Ilga Porth et de Louis Bernier de l'Université Laval en partenariat avec Ressources naturelles Canada et l'Agence canadienne d'inspection des aliments - [Un outil de surveillance sensible pour la détection en temps réel des agents pathogènes des arbres](#)

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 100 000 \$ à 300 000 \$, couvrant la moitié du financement de partenariats entre des chercheurs et chercheuses académiques et des partenaires 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 l'agriculture et 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 Génomique Québec

Génomique 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 Génomique Québec proviennent du ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie du Québec (MEIE), du gouvernement du Canada par l'entremise de Génomique 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 la recherche et sa relève dans leur excellence, leur diversité et leur ouverture, afin de stimuler la découverte et l'innovation. Par ses orientations stratégiques, le FRQNT vise à attirer des talents en recherche diversifiés, créatifs et agiles, assurant une main-d'œuvre innovante pour l'ensemble de la société; à propulser la recherche libre et fondamentale, génératrice de découvertes de rupture; et à positionner la recherche comme un incontournable pour répondre aux enjeux de partenaires et aux grands défis de société. <https://frq.gouv.qc.ca/nature-et-technologies/>.

- 30 -

Contacts

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

Laura Castrec
Responsable de programmes
FRQNT
418 643-8560, poste 3287
Laura.Castrec@frq.gouv.qc.ca