



Genome Québec

les solutions sont dans les gènes

COMMUNIQUÉ DE PRESSE  
Pour diffusion immédiate

## Annonce conjointe fédérale provinciale d'un investissement de plus de 21 millions de dollars pour la génomique au Québec

**Montréal, le 8 décembre 2016** — L'honorable Kirsty Duncan, ministre des Sciences, et Madame Dominique Anglade, ministre de l'Économie, de la Science et de l'Innovation, annoncent des investissements respectifs de 10,8 et de 10,4 millions de dollars pour la génomique au Québec. Cette excellente nouvelle illustre bien la volonté des gouvernements fédéral et provincial de mettre la recherche et l'innovation au cœur des priorités stratégiques.

Pour sa part, Daniel Coderre, président-directeur général de Génome Québec, accueille avec enthousiasme cet appui réitéré de nos gouvernements à l'égard de l'excellent travail qui se fait en génomique au sein de nos universités québécoises. Ces investissements permettront de financer des projets en génomique qui visent à trouver des solutions écologiques et rentables pour l'environnement et les ressources naturelles.

Dans le cadre du concours Génome Canada Ressources naturelles et environnement : les solutions génomiques aux défis sectoriels, les équipes de **Sébastien Sauvé** de l'Université de Montréal et de **Niladri Basu** de l'Université McGill se sont particulièrement illustrées. Soulignons également que parmi les projets impliquant des chercheurs québécois cofinancés, le Québec se démarque de manière remarquable en génomique forestière avec les projets pancanadiens auxquels participent Jean Bousquet, Richard Hamelin et Ilga Porth, tous trois de l'Université Laval.

Ce concours, initié par Génome Canada, a pour objectif de promouvoir l'utilisation des approches génomiques pour relever les défis des ressources naturelles et de l'environnement. Le financement de ces projets de recherche contribue à la bioéconomie et au bien-être de la population québécoise et canadienne.

### Citations

« Ces nouveaux projets de recherche en génomique renforcent la position de chef de file du Canada dans la production de solutions basées sur des faits pour résoudre certains de nos plus grands problèmes. En plus de la croissance de l'économie et de l'amélioration de la qualité de vie des Canadiennes et des Canadiens de la classe moyenne, ils accéléreront nos progrès vers les technologies propres et d'autres solutions qui sauvegarderont notre eau et notre biodiversité, réduiront notre empreinte de carbone et protégeront notre environnement. »

– *Honorable Kirsty Duncan, ministre des Sciences*

« Le cofinancement de projets de recherche appliquée à grande échelle stimulera la recherche au sein des secteurs des ressources naturelles et de l'environnement, où la contribution de la génomique s'annonce très prometteuse. L'appui conjoint du gouvernement fédéral et du gouvernement du Québec permettra de maximiser le pouvoir de transformation de la génomique et de contribuer ainsi de façon concrète au bien-être des communautés et à la protection de l'environnement. »

– *Dominique Anglade, ministre de l'Économie, de la Science et de l'Innovation et ministre responsable de la Stratégie numérique*

« L'annonce de ce matin reflète la volonté de nos gouvernements d'aligner leurs efforts et de miser sur une technologie de rupture comme la génomique, qui représente un potentiel important de développement économique pour notre société. La performance des chercheurs québécois démontre que le Québec a eu raison de soutenir la recherche génomique au fil des ans, permettant ainsi de se bâtir une masse critique d'expertise et d'infrastructures à la fine pointe. Au cours des prochaines années, nous sommes convaincus que la génomique produira des solutions durables aux problématiques environnementales. »

– *Daniel Coderre, président-directeur général de Génome Québec*

« Les applications de la génomique se multiplient, les solutions concrètes émergent chaque jour et les chercheurs de l'Université de Montréal y contribuent de façon exceptionnelle. Je salue le leadership de nos équipes de chercheurs en génomique et en environnement dirigés par le professeur Sauvé. Ils mettent leur passion, leur ingéniosité et leur créativité au service d'une cause particulièrement importante pour nous tous, celle de la qualité de l'eau. Je salue l'engagement du gouvernement canadien et celui du gouvernement du Québec à soutenir ces avancées qui amélioreront notre environnement. »

– *Guy Breton, recteur de l'Université de Montréal*

« La contamination chimique menace la santé de notre planète. Grâce à l'appui de Génome Canada et de Génome Québec, les chercheurs de McGill ont mis au point un outil génomique à la fois accessible, abordable et fiable qui nous permettra de jouer le rôle crucial qui nous est dévolu en veillant sur nos écosystèmes... et sur notre avenir. »

– *Suzanne Fortier, principale et vice-chancelière, Université McGill*

« Notre équipe de recherche a pour mandat de participer de manière active et innovante aux stratégies de prévention et de traitement des contaminants dans l'eau. Pour nous, la recherche en génomique joue un rôle de premier plan dans la résolution des enjeux environnementaux et des ressources naturelles. »

– *Sébastien Sauvé, professeur à l'Université de Montréal et directeur académique de l'Institut EDDEC*

## **À propos de Génome Québec**

Organisme de développement économique, Génome Québec contribue à renforcer la compétitivité du système d'innovation en génomique afin d'en maximiser les retombées socioéconomiques au Québec, en finançant des initiatives majeures de recherche en génomique et en mettant en place les outils nécessaires au développement scientifique et stratégique du domaine.

Les fonds investis par Génome Québec proviennent du ministère de l'Économie, de la Science et de l'Innovation du Québec (MESI), du gouvernement du Canada par l'entremise de Génome Canada et de partenaires privés.

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

-30-

### **Contact**

Éva Kammer

Directrice, Communications

Génome Québec

514 398-0668, poste 206

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

## LISTE DES PROJETS

### [ATRAPP – Prévission, prévention et traitement des proliférations d'algues et évaluation des risques y afférents grâce à la génomique](#)

Sébastien Sauvé (Université de Montréal) dirige une équipe qui travaille à la mise au point d'une boîte à outils de diagnostic utilisant la génomique chimique pour évaluer le risque de toxicité dans les sources d'eau et guider les municipalités et les responsables de la qualité de l'eau dans l'adoption de stratégies de prévention et de traitement. Cette méthode est une alternative aux installations actuelles de traitement des eaux, considérées comme étant à risque, qui doivent utiliser des procédés de traitement coûteux pour éliminer les cyanobactéries et leurs toxines. L'équipe cherchera également à déterminer les meilleurs procédés de traitement pour prévenir la prolifération des toxines dans l'eau potable et assurer l'élimination sans danger des boues toxiques.

### [EcoToxChip : Un outil toxicogénomique pour l'établissement des priorités en matière de produits chimiques et la gestion de l'environnement](#)

L'équipe de Niladri Basu (Université McGill) travaille à la mise au point, à l'essai, à la validation et à la commercialisation d'EcoToxChip, un outil permettant aux utilisateurs et autres parties prenantes de dissiper les grandes incertitudes associées aux méthodes actuelles d'évaluation du risque. La contamination chimique de nos écosystèmes est considérée comme l'une des plus grandes menaces pour la vie sur notre planète. EcoToxChip procurera à la communauté mondiale une plateforme d'analyse toxicologique de pointe, qui sera accessible, abordable et fiable, et qui permettra d'obtenir des résultats cohérents.

### [BioSurveillance des espèces exotiques envahissantes \(BioSAFE\) • avec Ilga Porth \(Université Laval\)](#)

L'objectif du projet est d'élaborer un nouvel ensemble d'outils permettant de détecter de manière précise quatre espèces exotiques envahissantes qui menacent nos forêts.

### [Spruce-Up : génomique améliorée de l'épinette pour des forêts productives et résilientes • avec Jean Bousquet \(Université Laval\)](#)

L'objectif du projet est de produire des connaissances de pointe, des outils de soutien aux décisions socioéconomiques et des outils de génomique appliquée pour améliorer de façon marquée les programmes de sélection classiques d'épinettes afin de garantir la santé des forêts, la qualité du bois et la productivité à l'avenir.

### [CoAdapTree : des arbres en santé pour les climats à venir • avec Richard Hamelin \(Université Laval\)](#)

L'objectif du projet consiste à élaborer de meilleures options de reboisement pour les essences à fort rapport économique comme le sapin de douglas et le pin tordu, ainsi que le mélèze occidental et le pin gris.