



GenomeCanada

INITIATIVE DE GÉNOMIQUE PRODUCTION BIOALIMENTAIRE DURABLE ET ADAPTÉE AU CLIMAT

Les changements climatiques font peser des risques importants sur nos systèmes agricoles et se répercutent sur la disponibilité des denrées alimentaires et d'autres ressources vitales, depuis les combustibles jusqu'aux matières premières utilisées dans la fabrication des produits d'usage quotidien.

Le Canada s'est engagé à mener une action ambitieuse pour réduire les émissions, y compris dans le secteur agricole. Il faut de nouvelles technologies, de nouveaux produits et de nouvelles approches pour réduire les émissions, tout en maintenant la productivité et la compétitivité, et assurer la sécurité alimentaire, au Canada et ailleurs dans le monde.

Devant ce défi de taille, la toute dernière initiative de génomique de grande envergure de Genome Canada soutient l'atténuation des changements climatiques et l'adaptation à ces derniers par des investissements stratégiques dans la production bioalimentaire durable et adaptée au climat.

Lancée en mai 2022, l'initiative **Production bioalimentaire durable et adaptée au climat** prévoit l'investissement de **30 millions de dollars** dans la recherche et l'innovation en génomique de pointe afin de réduire l'empreinte carbone de la production bioalimentaire au Canada, et de renforcer sa résilience, sa pérennité environnementale et sa viabilité économique.



Transformation de la recherche et de l'innovation en génomique en solutions qui soutiendront les producteurs alimentaires, la résilience des chaînes d'approvisionnement et le système alimentaire en général

Une réduction de l'empreinte carbone passe par une **réduction des émissions de gaz à effet de serre**, des **intrants** et des **déchets** et par **l'amélioration des puits de carbone** (tout ce qui absorbe plus de carbone de l'atmosphère qu'il n'en rejette).

En se concentrant sur le renforcement de la pérennité environnementale et le rendement de l'agriculture et des systèmes alimentaires canadiens, l'initiative Production bioalimentaire durable et adaptée au climat investira dans un portefeuille de projets interdisciplinaires de recherche (fondamentale et appliquée) en génomique qui viseront à atteindre ces objectifs. L'initiative joindra ses efforts à ceux des programmes intersectoriels pour appuyer :

- la mobilisation des connaissances;
- la coordination et l'échange des données générées par les projets;
- la mise en œuvre des solutions génomiques.

Les défis complexes exigent des solutions stratégiques d'intervenants engagés et d'horizons divers. La coordination des efforts d'un grand groupe d'intervenants de l'écosystème canadien de la génomique autour de ce grand défi commun aura des répercussions bénéfiques importantes pour toute la population canadienne.

Réduction de l’empreinte carbone de l’agriculture et de la production alimentaire du Canada

Notre nouveau défi consiste à financer un **portefeuille de projets interdisciplinaires de recherche et d’innovation en génomique**. Nous appuierons des **programmes intersectoriels** conçus pour accroître la valeur du portefeuille et optimiser la mobilisation des connaissances, la coordination des données et la mise en œuvre des solutions génomiques partout au Canada. Une approche par portefeuille permet d’appliquer les avantages d’une solution dans d’autres systèmes de production alimentaire ou chaînes d’approvisionnement et d’obtenir un impact de cascade dans l’ensemble du système alimentaire canadien.

CARBONEUTRALITÉ DE L’AGRICULTURE ET DES SYSTÈMES ALIMENTAIRES

Réduction des émissions de gaz à effet de serre et de l’empreinte carbone de la production alimentaire et de la fabrication des intrants.

SYSTÈMES ALIMENTAIRES RÉSISTANTS ET DURABLES

Renforcement de la résistance et de la pérennité des systèmes alimentaires qui réduisent les répercussions sur l’environnement et les émissions de gaz à effet de serre.

SÉQUESTRATION BIOLOGIQUE DU CARBONE

Renforcement de la séquestration du carbone pour améliorer le rendement, atténuer les effets sur le climat et favoriser des écosystèmes sains.

SOLUTIONS ÉVOLUTIVES BASÉES SUR LA BIOLOGIE

Solutions et procédés innovants, fondés sur la nature, qui peuvent remplacer les procédés traditionnels de production axés sur la consommation par des solutions durables et circulaires pour l’environnement et l’économie.

Programmes inclus dans l’initiative

L’initiative Production bioalimentaire durable et adaptée au climat comptera les trois programmes suivants :

ÉQUIPES INTERDISCIPLINAIRES DE DÉFI (ENVIRON 24 M\$)

Des équipes de chercheurs et de récepteurs étudieront des questions précises qui aboutiront à des solutions génomiques novatrices qui appuieront l’atténuation des changements climatiques et l’action en la matière.

CENTRE DE COORDINATION DE LA MOBILISATION ET DE LA MISE EN ŒUVRE DES CONNAISSANCES (ENVIRON 2 M\$)

Financement intersectoriel servant à élaborer et à mettre en œuvre un plan de coordination des stratégies de mobilisation et de mise en œuvre des connaissances, de même que de soutien, à l’échelle du portefeuille, des activités de recherche GE³LS et de génomique dans la société.

CENTRE DE COORDINATION DES DONNÉES (ENVIRON 4 M\$)

Financement intersectoriel servant à élaborer et à mettre en œuvre, à l’échelle du portefeuille, un plan de coordination des actifs de données, les normes et les analyses des données dans l’ensemble des équipes interdisciplinaires de défi.

Dates à retenir

12 MAI 2022 : Annonce de la première possibilité de financement, début des inscriptions

DÉBUT DE JUILLET 2022 : Date limite des inscriptions*

MI-SEPTEMBRE 2022 : Date limite des lettres d’intention*

DÉBUT DE NOVEMBRE 2022 : Publication des résultats des lettres d’intention, début des demandes

MI-JANVIER 2023 : Date limite des demandes*

MARS 2023 : Publication de l’avis de décision

MAI 2023 : Réunion des équipes

*Consultez votre centre de génomique pour connaître votre date limite.

Des questions? Écrivez-nous à actionclimatique@genomecanada.ca. Pour toute question précise concernant les demandes, communiquez avec votre centre de génomique.

GENOMECANADA.CA/FR

 @GENOMECANADA

 GENOMECANADA

 GENOME CANADA

En chiffres

30 M\$

en investissement fédéral, par le truchement de Genome Canada, pour lancer l’initiative

24 M\$

pour les équipes interdisciplinaires de recherche qui proposeront des solutions pour atténuer les changements climatiques et agir en matière climatique

4 M\$

pour la coordination des données

2 M\$

pour la mobilisation et la mise en œuvre des connaissances

3 M\$

contribution maximale de Genome Canada dans un projet, et minimale de 1 M\$

Au moins 1 sur 1

rapport du cofinancement pour chaque projet dirigé par Genome Canada, pour doubler l’investissement