

Des résultats concrets pour l'avancement des **missions en génomique du Canada**

Rapport annuel de 2025-2026



Table des matières

Message conjoint du président et chef de la direction et de la présidente du conseil d'administration de Génome Canada	4
Comment nous travaillons	6
Génome Canada en chiffres	7
2025-2026 : Une année d'impact	8
Santé de précision	9
Agroalimentaire	11
Ressources naturelles et environnement	14
Commercialisation et adoption	17
Excellence organisationnelle	21
Défis opérationnels en 2025-2026	22
Regard vers l'avenir : 2026-2027	23
Opérations	24
Gouvernance	24
Gestion financière	26
Annexes	28
Projets actifs financés en 2025-2026	28
Rapport des vérificateurs et états financiers vérifiés	55
Remerciements	69

Le siège social de Génome Canada est situé sur le territoire traditionnel non cédé de la Nation algonquienne Anishinaabe. En tant qu'organisme national, nous appuyons les activités qui se déroulent sur les territoires traditionnels de nombreuses Premières Nations, des Inuit et des Métis au pays.

Nous reconnaissons les injustices du passé et du présent perpétrées contre les peuples autochtones dans le contexte du projet de colonialisme du Canada, y compris la violence, l'oppression, le vol de terres et les tentatives préjudiciables d'éradiquer leur culture. Étant donné le fondement colonial du Canada et la façon dont il teinte le discours et la pratique de la science, en particulier la génomique et la recherche biomédicale et en santé connexe, Génome Canada s'engage à promouvoir la vérité, la réconciliation avec les Autochtones et leur participation à nos programmes afin de corriger les lacunes de la participation des groupes sous-représentés, méritant l'équité et autochtones au programme de recherche, aux ensembles de données et à la gouvernance en génomique au Canada.

Génome Canada s'engage à travailler en partenariats créatifs, en concertation avec les chercheuses, les chercheurs, les dirigeants et les communautés autochtones afin d'établir et d'appuyer une stratégie autonome et fondée sur les distinctions pour renforcer le leadership autochtone en génomique au Canada.

Message conjoint du président et chef de la direction et de la présidente du conseil d'administration de Génome Canada

Génome Canada s'acquitte de sa mission de traduire les forces en génomique du pays en priorités nationales et en impacts tangibles. Le présent rapport annuel montre ces progrès à l'œuvre : des missions allant de la conception à la prestation, et de la recherche aux résultats réels qui renforcent chaque coin de notre pays.

Après le lancement de la [Stratégie canadienne en matière de génomique](#) en février 2025, nous avons lancé 39 nouveaux projets de recherche-développement (R-D) dans l'industrie et le secteur universitaire, ce qui constitue la première phase d'investissements pour accélérer la commercialisation et l'adoption des technologies de génomique partout au Canada. Ces projets représentent plus de 26 millions de dollars en financement de Génome Canada et plus de 55 millions de dollars en co-investissement, ce qui reflète notre forte harmonisation avec nos partenaires partout au pays.

Le séquençage du génome est en cours dans le cadre de l'[Initiative canadienne de santé de précision](#) (ICSP), lancée en mars 2025. L'ICSP, notre plus vaste initiative à ce jour, aboutira sur la création d'une banque de données nationale de plus de 100 000 génomes humains en seulement quatre ans, une ressource souveraine précieuse pour soutenir des soins de santé plus précis, prédictifs et préventifs.

Au-delà de son impact sur la santé, cette initiative reflète une réalité plus large. En cette période d'instabilité et d'incertitude géopolitiques croissantes, le développement de solutions et d'infrastructures canadiennes pour des systèmes essentiels comme les soins de santé est un impératif stratégique. La compétitivité du Canada, y compris son aptitude de chef de file en matière d'IA, dépendra de sa capacité de générer et de gérer [des données souveraines de haute qualité](#) à grande échelle. Les données issues de l'ICSP représentent un atout national fondamental : [offrir des solutions de santé](#) adaptées à la population du Canada tout en offrant des renseignements pertinents à l'échelle mondiale, compte tenu de la diversité génétique du pays.

Parallèlement, nous avons fait progresser notre mission dans le domaine des systèmes agroalimentaires au cours de la troisième année de l'initiative [Production bioalimentaire durable et adaptée au climat](#), en renforçant la coordination des données et le partage des connaissances entre les équipes de recherche et le secteur en général. Nous avons également progressé dans la conception de notre prochaine initiative majeure visant à moderniser la façon dont le Canada gère et protège ses ressources naturelles en utilisant la génomique pour générer et mobiliser des données qui permettront à nos secteurs des ressources d'être plus durables, plus résilients et plus compétitifs sur le plan économique.

Toutes ces initiatives comprennent le soutien de la gouvernance des données et des priorités de recherche sous la direction d'Autochtones, en reconnaissant l'importance de soutenir l'innovation de manière à refléter et à maintenir divers systèmes de connaissances et de leadership. Une gouvernance efficace est essentielle au développement d'un travail efficace, percutant et axé sur la mission, et nous continuerons de collaborer avec nos partenaires autochtones et d'autres partenaires pour nous assurer de bien faire les choses.

Les défis auxquels le Canada est confronté – incertitude mondiale, perturbations de la chaîne d'approvisionnement, instabilité économique et climatique – nécessitent de nouvelles sources de force et de résilience nationales. La communauté de génomique du Canada réagit en proposant des solutions concrètes qui renforceront nos systèmes de santé, soutiendront la sécurité alimentaire et permettront une gestion plus durable des ressources naturelles tout en stimulant un nouveau potentiel économique dans tous les secteurs.

Notre travail témoigne d'un changement fondamental. Les sciences et les technologies ne sont pas seulement des instruments de découverte. Ce sont des atouts stratégiques nationaux. Les choix que nous faisons dans notre façon de les développer et de les mettre en œuvre façonneront la prospérité, la stabilité et la compétitivité du Canada pendant des générations.



Rob Annan

Président et chef de la direction



Bonnie Schmidt

Présidente du conseil d'administration

Comment nous travaillons

Génome Canada transforme les percées biotechnologiques issues de la génomique en solutions transformatrices pour la santé, l'économie et l'environnement de la population canadienne.

Notre vision

Nous voyons le Canada comme un chef de file mondial en matière d'innovation et d'adoption de biotechnologies.

Notre travail

Mesures que nous prenons pour concrétiser notre vision pour le Canada :

 Diriger des initiatives de génomique à grande échelle axées sur la mission qui traduisent la recherche en impact réel.

  Bâtir la capacité du Canada en génomique au moyen d'investissements stratégiques dans la recherche, la technologie et les talents.

   Connecter l'industrie, le milieu universitaire et le gouvernement dans de puissantes alliances intersectorielles. Harmoniser les investissements fédéraux, provinciaux et privés pour amplifier l'impact de la génomique du Canada à l'échelle nationale et mondiale.

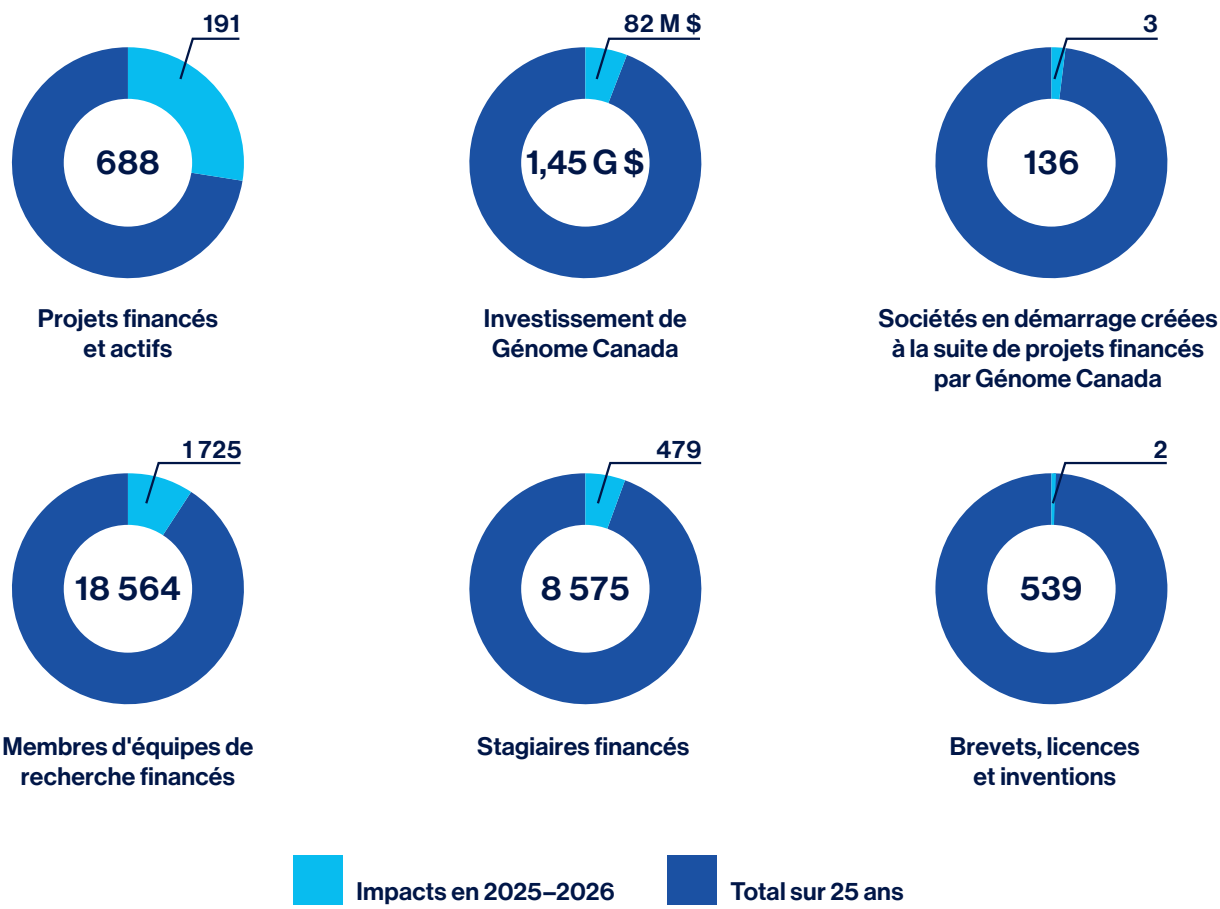
Comment Génome Canada se démarque

Nous allions la conception de programmes en fonction de notre mission et des défis, une expertise scientifique approfondie et un pouvoir de rassemblement inégalé pour transformer la génomique de la découverte en laboratoire en avantages commerciaux, sociaux et environnementaux pour la population canadienne.

Par l'intermédiaire de l'Entreprise canadienne de la génomique, qui comprend les six centres de génomique régionaux, nous assurons la coordination nationale et la mise en œuvre adaptée aux réalités locales. Ce modèle réparti permet à Génome Canada de tirer profit des fonds fédéraux et d'obtenir des investissements régionaux des gouvernements provinciaux, de l'industrie, des universités et des organismes sans but lucratif par l'entremise des centres de génomique. Nous travaillons en étroite collaboration avec le gouvernement du Canada et d'autres partenaires fédéraux en sciences, technologie et innovation pour aborder les priorités nationales qui correspondent aux besoins, aux réalités et aux forces de la région. Nous travaillons en partenariat dans divers secteurs et au-delà des frontières pour stimuler les investissements et coordonner, relier et diversifier les initiatives de recherche en génomique, d'innovation, de données et de talent pour relever les plus grands défis d'aujourd'hui.

Nous avons tracé notre voie en abordant les défis dans des domaines prioritaires clés – la santé, l'agriculture, les ressources naturelles et l'environnement et la commercialisation – tout en nous engageant à viser l'excellence organisationnelle dans la poursuite et l'exécution de notre travail.

Génome Canada en chiffres



Nombre de projets en 2025-2026 par région

	Genome Atlantic	17
	Génome Québec	36
	Ontario Genomics	64
	Genome Prairie	17
	Genome Alberta	24
	Genome British Columbia. ...	33

Financement dans les différents secteurs

		
23 M \$	5,9 M \$	49,1 M \$
Agriculture	Environnement	Santé
		
0,8 M \$	1,3 M \$	1,9 M \$
Forestry	Pêches	Plateformes de technologies

2025-2026 : Une année d'impact

Nous avons pour mission de renforcer la position du Canada comme chef de file mondial en matière d'innovation et d'adoption de biotechnologies afin d'assurer un avenir plus sain, plus prospère et plus durable d'un océan à l'autre. Nos initiatives de génomique à grande échelle, nos investissements stratégiques et notre pouvoir de rapprochement unique des régions nous permettent d'y arriver.

Pour cibler notre travail dans les domaines les plus prometteurs, nous collaborons avec les communautés et nos partenaires pour évaluer les tendances émergentes, les avancées technologiques et les besoins sociétaux afin de déterminer les domaines où la recherche peut faire la plus grande différence. Ces analyses nécessitent un examen attentif de la demande du marché, de la faisabilité scientifique et du potentiel d'innovation. Nous collaborons activement avec des partenaires de l'industrie, des organismes gouvernementaux et des établissements d'enseignement pour tirer parti des ressources et de l'expertise et maximiser l'efficacité de nos investissements. De plus, nous nous engageons à respecter le principe de la génomique inclusive : nous nous efforçons de veiller à ce que nos projets reflètent la diversité des populations du Canada et que tous les bienfaits soient partagés équitablement.

Explorez les domaines que nous avons priorisés au cours de l'exercice financier 2025-2026 et découvrez comment nous les avons abordés. Financées par divers accords de contribution, dont la Stratégie canadienne en matière de génomique et le Fonds stratégique pour les sciences, les initiatives décrites dans le présent rapport démontrent notre impact sur le Canada au cours de la dernière année.

Jalon de la Stratégie canadienne pour la génomique

En 2025, Génome Canada a lancé 38 nouveaux projets de recherche-développement (R-D) dans l'industrie et le secteur universitaire pour accélérer la commercialisation et l'adoption des technologies de génomique partout au pays. Il s'agit de la première phase d'un investissement pluriannuel dans le cadre de notre **Programme de partenariats pour les applications de la génomique**, soutenu par la **Stratégie canadienne pour la génomique**.



Le 18 mars 2026 | Calgary (Alberta) | Karim Bardeesy, secrétaire parlementaire du ministre de l'Industrie, annonce un investissement fédéral dans la recherche-développement en génomique par l'intermédiaire de Génome Canada.



Santé de précision

Améliorer la santé personnelle, communautaire et démographique, tout en ouvrant la voie à une santé de précision

En 2025-2026, Génome Canada a investi environ 48,2 millions de dollars en financement de la recherche pour appuyer des projets de santé. Ces projets accélèrent l'adoption clinique de la génomique partout au Canada, favorisent des collaborations novatrices avec les cliniciens et les fournisseurs de soins de santé, développent de nouveaux outils et pratiques pour une gamme de problèmes de santé et génèrent des ensembles de données à grande échelle qui améliorent la capacité des chercheurs d'appliquer efficacement les technologies génomiques.

Nous avons réuni des coalitions nationales et mondiales pour renforcer les initiatives d'infrastructure génomique.

- + Nous avons renforcé la collaboration entre les chercheurs, les établissements et les partenaires de l'industrie du Canada et de l'étranger en établissant une coalition en génomique de la santé et en faisant valoir la voix du Canada dans les initiatives internationales de génomique.

Nous avons organisé un exercice de cartographie et d'analyse des plateformes génomiques avec des membres bailleurs de fonds du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada, de la Fondation canadienne pour l'innovation, des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC), du Conseil national de recherches du Canada, de l'Alliance de recherche numérique du Canada, de l'Agence des médicaments du Canada et de l'Hôpital pour enfants de l'Est de l'Ontario. Cette analyse contribue à l'élaboration d'une infrastructure nationale de données génomiques coordonnée, accessible et durable, qui est conforme aux priorités nationales en matière de souveraineté des données, d'interopérabilité, de médecine de précision et de collaboration internationale. Il en résulte une coordination des riches ressources génomiques du pays dans le cadre d'une stratégie nationale commune. Il est intéressant de noter que ce projet a déjà contribué aux travaux du groupe de travail sur la cartographie des ressources et l'analyse des lacunes du Collaboratorium, une initiative de l'Institut canadien d'information sur la santé qui vise à cartographier les ressources de données de santé au sein d'un cadre national afin d'orienter les décisions à l'échelle des systèmes.

- + Nous avons également joué un rôle de premier plan sur la scène internationale en participant à des séances de travail [Connect de l'Alliance mondiale pour la génomique et la santé \(GA4GH\)](#) (en anglais seulement) et des [réunions plénières](#) (en anglais seulement). En tant que participant actif à la réunion plénière de la GA4GH, Génome Canada a mis en avant le leadership du Canada dans l'établissement de normes mondiales en matière de partage des données génomiques, comme souligné dans la [Stratégie canadienne en matière de génomique](#). En participant aux forums prestigieux organisés par la GA4GH, nous avons établi des partenariats avec des entreprises de pointe dans le domaine de la génomique, des organismes de recherche et des initiatives génomiques à grande échelle partout dans le monde, renforçant ainsi les liens qui accéléreront la création et l'adoption de nouveaux outils de partage des données.

- + Nous avons continué de présenter une vision unifiée de l'écosystème canadien de la génomique de la santé lors du Forum sur les initiatives nationales, qui réunit des programmes nationaux de génomique pour partager les meilleures pratiques et faire progresser les normes en matière de partage des données génomiques. Notre engagement coordonné nous a aidés à organiser l'écosystème, à harmoniser les voix nationales et à façonner les normes, les cadres et les mécanismes dont nous avons besoin pour nos efforts nationaux, comme l'ICSP et le Collaboratorium.



Le Centre canadien des sciences génomiques Michael Smith, rattaché à l'Autorité provinciale des services de santé, à Vancouver, en Colombie-Britannique.

- + Nous avons également organisé deux ateliers conjoints Canada-Australie avec [Australian Genomics](#) qui ont réuni des chefs de file internationaux dans les secteurs de la recherche, de l'industrie et des soins de santé. Ces ateliers ont permis de cerner les occasions de renforcer la [collaboration avec l'Australie](#) établie en 2025 et d'explorer les voies de mise en œuvre et de commercialisation de la médecine génomique.

- + L'investissement croissant du Canada en médecine de précision et en génomique environnementale génère des quantités massives de données. Toutefois, la fragmentation des systèmes et le manque de coordination des normes entravent le stockage, le partage et l'analyse sécuritaire de ces données. Pour relever ce défi, nous avons financé des programmes dans le cadre de l'ICSP et de l'[initiative de surveillance de l'ADN environnemental \(ADNe\)](#) pour appuyer les programmes de données qui gèrent, régissent et analysent les données de l'ICSP. La [Bibliothèque génomique pancanadienne](#), une initiative nationale soutenue par les IRSC, collabore avec l'ICSP pour développer un patrimoine national souverain de données génomiques humaines et faciliter l'exploration et l'accès à ces données. Nous avons également apporté notre soutien à DNASTack – une entreprise canadienne proposant un logiciel basé sur l'intelligence artificielle qui permet de gérer et d'analyser en toute sécurité des données génomiques – afin de valider une solution développée au Canada qui intègre pleinement les normes GA4GH pour garantir un accès sûr et équitable aux données de l'ICSP.

Nous avons appuyé des activités nationales de formation en bio-informatique et de renforcement des capacités de la communauté de recherche.

- + Le secteur canadien des sciences de la vie se heurte à des difficultés pour répondre à la demande en experts dans les domaines de la bio-informatique, de la biologie computationnelle et de la science des données. Les chercheurs et les établissements ont besoin de formations accessibles, de réseaux plus performants et de moyens de partager leurs connaissances dans ces domaines en pleine évolution. S'appuyant sur un partenariat de longue date avec les IRSC en vue de développer des talents hautement qualifiés en sciences informatiques, le [Canadian Bioinformatics Hub](#) (CBH) comble cette lacune en faisant progresser le perfectionnement des compétences partout au Canada. La plateforme repose sur deux piliers fondamentaux : la formation et l'engagement communautaire. Le CBH propose des programmes de formation et des ressources communautaires adaptés aux besoins locaux par l'intermédiaire de six centres d'un bout à l'autre du Canada, contribuant ainsi à développer les talents et l'expertise à l'échelle nationale. Ensemble, ces efforts renforcent le secteur canadien de la santé et des sciences de la vie en développant les capacités nationales dans les domaines d'expertise nécessaires.
- + Avec le soutien des IRSC, le centre forme du personnel hautement qualifié en biologie informatique et en science des données sur la santé. Au cours de la dernière année, le CBH a organisé 18 ateliers dans 7 villes du Canada et en ligne sur des sujets aussi variés que le microbiome, l'omique spatiale, l'analyse par séquençage d'ARN et le langage de script R. Les ateliers de ce genre appuient les objectifs de la composante de formation de la [Stratégie canadienne en matière de génomique](#). En 2025, 266 stagiaires ont participé à ces ateliers, ce qui s'ajoute aux quelque 5 000 stagiaires déjà formés par le CBH. Beaucoup d'autres continuent d'accéder au contenu et aux enregistrements de la formation en libre accès du CBH.
- + Le CBH a également préparé le terrain pour sa conférence inaugurale de mai 2026, en mettant sur pied un programme scientifique qui combinait des séances de perfectionnement professionnel, de la formation dirigée par des experts et des occasions de réseautage dans un environnement inclusif. La communauté du CBH s'est agrandie, ajoutant 16 organismes à titre de partenaires communautaires qui contribueront au partage des connaissances et des ressources partout au Canada.



Agroalimentaire

Bâtir des systèmes agroalimentaires plus résilients pour stimuler la productivité économique et préserver la confiance pour l'environnement

La résilience climatique en agriculture dépend de la production et du partage de données bio-informatiques pour permettre aux agriculteurs, aux chercheurs et aux décideurs de faire progresser les pratiques adaptées au climat. En 2025-2026, Génome Canada a investi environ 23 millions de dollars en financement dans le secteur agroalimentaire. Nous avons soutenu les innovations en recherche dans le secteur en contribuant à des systèmes alimentaires et des procédés agricoles résilients et durables, en favorisant des collaborations solides avec les utilisateurs finaux et en générant des études de validation de principe utiles qui montrent le potentiel de la génomique pour atténuer les répercussions des changements climatiques et assurer la sécurité alimentaire de la population canadienne.

En 2025-2026, Génome Canada a continué de soutenir neuf projets des équipes interdisciplinaires de défi et deux centres intersectoriels du portefeuille de [Production bioalimentaire durable et adaptée au climat](#) (PBDAC).

Nous avons amélioré des outils et des données pour guider les pratiques de résilience aux changements climatiques.

- + La production laitière représente jusqu'à 1,4 % des émissions totales de gaz à effet de serre du Canada. Pour appuyer l'engagement de l'industrie à atteindre l'objectif [Production laitière carboneutre](#) d'ici 2050, l'initiative Production laitière carboneutre (dirigée par Ontario Genomics, Genome Alberta et Génome Québec) a utilisé la génomique pour développer le premier outil canadien de sélection génétique en fonction de l'impact environnemental, y compris un trait pour le rendement du méthane. Mis au point par des chercheurs de l'Université de Guelph, de l'Université Laval et de l'Université de l'Alberta, l'outil a été adopté par l'industrie et intégré à l'indice national sur l'amélioration génétique des vaches laitières du Canada en 2025.
- + Le projet [Action climatique par le pâturage](#), dirigé par James Cahill (Université de l'Alberta) et Carolyn Fitzsimmons (Agriculture et Agroalimentaire Canada et Université de l'Alberta), a utilisé la génomique pour créer des indicateurs pratiques de la santé du microbiome du sol et du bétail, afin d'aider les éleveurs à prendre des décisions de pâturage intelligentes du point de vue climatique qui favorisent la séquestration du carbone, la santé des terres et l'efficacité de la production de bœuf.
- + Les projets de PBDAC génèrent et partagent des ressources de données à une échelle sans précédent et indispensable. Par exemple, le projet [BENEFIT](#) a créé la Collection canadienne de microbes des sols agricoles, générant des milliers d'échantillons microbiens et de génomes pour soutenir le développement futur des bio-inoculants, et le projet [PEACE](#) a produit le premier génome de référence pour les pois potagers et séquencé 605 lignées de pois, fournissant ainsi d'importantes ressources aux phytogénéticiens. Collectivement, ces ensembles de données font avancer la recherche et appuient l'innovation dans l'ensemble du secteur agricole du Canada.

Nous avons aidé à faire progresser les politiques et les meilleures pratiques pour remédier à l'inégalité.

- + Étant donné que les technologies de génomique sont développées et appliquées au sein de systèmes sociaux et économiques plus vastes, les impacts sur les personnes et les communautés doivent être pris en considération. Les équipes interdisciplinaires de défi de Génome Canada génèrent des preuves pour éclairer les politiques et les meilleures pratiques. L'équipe des sciences sociales sur la [juste transition](#) a réalisé des études sur l'agrogénomique et l'innovation climatique au Canada, les perceptions du public à l'égard de la génomique agricole et les impacts environnementaux des technologies agroalimentaires émergentes. Elle a également co-développé une trousse d'outils de participation des Autochtones pour soutenir des approches plus inclusives et plus équitables en matière d'innovation agrotechnologique. Ces ressources aident les décideurs, l'industrie et les collectivités à aborder les considérations d'acceptation sociale et d'équité. Entre-temps, les données du projet [BENEFIT](#) servent à l'élaboration de lignes directrices nationales sur la qualité et l'innocuité des bio-inoculants au moyen d'une collaboration avec le Groupe CSA (anciennement connu sous le nom Association canadienne de normalisation).



Les chercheurs du projet BENEFIT travaillent sur des bio-inoculants favorisant une utilisation efficace des nutriments et la résilience des cultures dans l'agriculture canadienne.

Nous avons dirigé des innovations concrètes pour démontrer notre impact.

- + En 2025-2026, de nombreux projets ont intégré leurs innovations dans des contextes réels, faisant ainsi participer les utilisateurs finaux et démontrant l'impact. Par exemple, dans le cadre du projet [Action climatique par le pâturage](#), on a collaboré avec des éleveurs pour établir de vastes essais de pâturage sur plus de 400 hectares dans plus de 50 pâturages en Alberta et en Saskatchewan. Au cours de deux saisons, l'équipe du projet a recueilli des échantillons de sols, de plantes et de bovins et recueilli des indices précoces d'une séquestration de carbone accrue dans le sol dans le cadre de régimes de pâturage adaptés au climat.
- + De même, le projet [ACTIVATION](#) des cultures a impliqué les producteurs dans des activités de sensibilisation sur le terrain, en organisant des journées de démonstration sur le terrain et des ateliers sur les gaz à effet de serre pour présenter les conclusions liées à la rotation lentilles-blé et discuter de l'adoption de pratiques à faibles émissions de carbone.
- + Dans l'ensemble du portefeuille, les équipes font participer les intervenants à la conception et à l'adoption de solutions. Notamment, le projet [Juste transition](#) a officialisé la mise sur pied d'un conseil consultatif communautaire avec la nation Stó:lō en Colombie-Britannique et a permis de créer une trousse d'outils de participation des Autochtones pour favoriser une collaboration respectueuse. Plusieurs projets ont également permis d'organiser des événements de partage des connaissances (comme des visites sur le terrain, des sondages auprès des producteurs et des foires communautaires) pour instaurer la confiance et faciliter le co-développement, en s'assurant que les innovations en génomique sont prêtes à être adoptées par les agriculteurs, l'industrie et les décideurs.

Nous avons favorisé l'innovation adaptée au climat grâce au partage des connaissances.

- + Il faut combler l'écart entre la recherche de pointe en génomique et les pratiques et politiques dans les exploitations agricoles. Le centre de mobilisation des connaissances de Génome Canada pour l'agriculture adaptée au climat, le [Centre d'action pour la génomique en agriculture](#) (AG-Act), facilite la collaboration et la formation interportefeuille. Le Centre s'assure que les innovations – des cultures résilientes aux changements climatiques aux méthodes agricoles à faibles émissions de carbone – peuvent être facilement comprises et rapidement adoptées par ceux qui peuvent les utiliser, y compris les producteurs, l'industrie et les décideurs.

-
- + En 2025-2026, un pilier de ces efforts était le [programme de webinaires](#) du CA-GA, qui offrait des séances d'apprentissage pour fournir aux chercheurs et aux utilisateurs finaux des connaissances et des outils pour mettre en œuvre des solutions de génomique. Les webinaires abordaient des thèmes à fort impact, comme la création d'infographies scientifiques efficaces, la participation des communautés autochtones à la recherche agroalimentaire et la signification concrète du terme « adapté au climat ». Les séances portaient sur les compétences et les connaissances essentielles pour traduire les innovations génomiques en impacts réels. Elles étaient dirigées par des experts, notamment un conseiller en participation des Autochtones, qui a parlé de collaboration responsable, et un expert de l'Arrell Food Institute, qui a enseigné la visualisation des données. Tous les enregistrements des webinaires ont été mis à disposition gratuitement afin de maximiser leur portée et leur valeur à long terme pour la communauté agroalimentaire du Canada.

Nous avons encouragé la collaboration de recherche interdisciplinaire.

- + Le [Centre de collaboration sur les données en agriculture intelligente adaptée au climat](#) s'est établi comme centre de coordination des données pour le portefeuille de PBDAC, en aidant les chercheurs à partager et à utiliser diverses données dans toutes les disciplines. Travaillant en étroite collaboration avec les neuf équipes interdisciplinaires de défi, le centre de données a élaboré conjointement des normes en matière de données, des outils de découverte et des processus de gouvernance et a fourni des conseils personnalisés sur la gestion, la confidentialité et l'intégration des données. Grâce à des ateliers, à des plateformes en ligne et à une collaboration avec le CA-GA, le centre de données a renforcé les échanges de connaissances dans l'ensemble du portefeuille et contribué au lancement d'un site Web unifié [Réseau pour des systèmes agroalimentaires durables](#), créant ainsi un point d'accès unique pour les outils, les ressources, la formation et les résultats du projet.

Nous avons exploré comment améliorer la résilience dans le secteur agroalimentaire.

- + À mesure que les conditions environnementales continuent de se détériorer, il existe un besoin de bétail capable de s'adapter à ces changements tout en maintenant sa productivité, sa santé et sa fertilité. En 2018, un projet de recherche appliquée à grande échelle dirigé par l'Université de Guelph en partenariat avec l'UBC, l'Université Laval et l'Université de l'Alberta a élaboré des outils génomiques et des indices d'amélioration génétique qui ont été intégrés au cadre national d'amélioration génétique des vaches laitières du Canada. Adoptés par l'industrie, ces outils [améliorent maintenant la santé des troupeaux, la fertilité et l'efficacité environnementale](#) tout en constituant le fondement de l'engagement envers la [production laitière carboneutre](#) (décrit précédemment), axé sur la production laitière résiliente aux changements climatiques.
- + Les abeilles mellifères sont essentielles à l'agriculture de notre pays, mais leur santé continue de se détériorer. Le projet [BeeCSI](#) dirigé par des chercheurs de l'Université York et de l'UBC a développé et validé une plateforme diagnostique fondée sur la génomique pour déterminer les facteurs de stress affectant les colonies d'abeilles mellifères. En intégrant diverses données omiques, l'équipe de BeeCSI a produit des outils de diagnostic pratiques et des lignes directrices de gestion qui ont été adoptés par le Centre national de diagnostic des abeilles d'Agriculture et Agroalimentaire Canada et qui appuient la surveillance de la santé des pollinisateurs, la production des cultures et la sécurité alimentaire.
- + La concurrence est féroce sur les marchés mondiaux pour les exportations agricoles. Le Canada, en tant que plus grand producteur et exportateur de lentilles, cherche à tirer profit des tendances changeantes du marché, comme le secteur alimentaire de grande valeur. S'appuyant sur des investissements antérieurs dans le projet [EVOLVES](#), le projet [ACTIVATION](#) applique des outils avancés d'amélioration génétique, de données et de génomique aux systèmes de rotation et de production de lentilles et de blé adaptés au climat. Ce travail aide les producteurs canadiens à améliorer leur durabilité, à répondre aux exigences changeantes du marché et à renforcer leur compétitivité à l'échelle mondiale.



Ressources naturelles et environnement

Stimuler la productivité économique tout en protégeant les forêts, les prairies, les lacs et les océans du Canada

En 2025-2026, Génome Canada a investi environ 8,9 millions de dollars en financement de la recherche pour appuyer des projets liés aux ressources naturelles et à l'environnement. Ces projets renforcent la capacité du Canada de surveiller, de protéger et de remettre en état les écosystèmes en appuyant une recherche en génomique qui éclaire la conservation, la gérance de la biodiversité et la résilience climatique. En permettant la prise de décisions environnementales fondées sur les données, ces projets aident à protéger les ressources naturelles et à soutenir une croissance économique durable.

Nous avons mis l'accent sur le développement des compétences et la formation des groupes en quête d'équité dans la bioéconomie.

- + Les communautés autochtones du Nord du Canada, notamment les Inuits, les Cris et les Dénés, dépendent de la pêche pour leur sécurité alimentaire, leurs loisirs, leurs pratiques culturelles et leur subsistance. Le changement climatique, l'évolution des écosystèmes et l'intensification de la pression de la pêche commerciale menacent la durabilité de ces ressources vitales. [FISHES](#), un projet de recherche appliquée à grande échelle réalisé en 2018 sous la direction de chercheurs de l'Université Laval, de l'Université Concordia et de l'Université Carleton, s'attaque à ce défi en associant les connaissances en génomique aux savoirs écologiques traditionnels afin de mieux comprendre et gérer six espèces de poissons clés qui sont importantes pour les communautés du Nord. En identifiant des populations de poissons génétiquement distinctes, en évaluant la vulnérabilité au changement climatique, en suivant les apports liés aux captures et en analysant l'impact des écloses, ce projet soutient une gestion des pêches fondée sur des données scientifiques et pilotée par les populations autochtones. Cette approche élaborée conjointement aide les communautés du Nord à s'adapter aux changements environnementaux et socio-économiques rapides.

Nous avons relié des initiatives de biodiversité pour fournir des ensembles coordonnés de données génomiques et des résultats de conservation.

- + Le Canada abrite près de 80 000 espèces végétales et animales, dont plusieurs sont spécialement adaptées à des environnements particuliers, des régions arides à l'Arctique. Pourtant, les changements climatiques et l'activité humaine mettent en péril une grande partie de cette biodiversité. Sans information génétique détaillée, les efforts de conservation manquent souvent d'outils pour surveiller la santé des espèces, gérer les populations et protéger efficacement les écosystèmes.

Renseignements clés : Ressources naturelles et biodiversité

Les secteurs des ressources naturelles et de la biodiversité du Canada sont confrontés à des pressions croissantes en raison des changements climatiques, du déclin des écosystèmes et de l'intensification de la concurrence mondiale. La génomique peut être utile, mais son plein potentiel demeure inexploité, et les données génomiques que nous générons sont fragmentées, incohérentes et difficiles à utiliser. Ces obstacles limitent notre capacité de gérer les écosystèmes, de surveiller les menaces et de générer de la valeur.

Toutefois, grâce à une coordination plus étroite, à des normes communes et à une infrastructure appropriée, la génomique et l'IA peuvent transformer ces données en connaissances exploitables, positionnant ainsi le Canada comme un chef de file en matière de gestion durable des ressources et d'innovation environnementale. Ces connaissances façonnent la prochaine initiative nationale de Génome Canada en matière de ressources naturelles et de biodiversité.

[Pour en savoir plus, cliquez ici.](#)

+ Dans le cadre du projet international de biogénome de la Terre, le [Projet canadien de biogénome](#) a réuni des scientifiques, des peuples autochtones, des groupes de conservation et des organismes gouvernementaux pour séquencer les génomes d'environ 400 espèces canadiennes, générant des données génomiques de haute qualité pour des centaines d'espèces des écosystèmes terrestres, d'eau douce et marins. Le projet a cartographié la diversité génétique pour soutenir la conservation, la remise en état et la gestion environnementale de la biodiversité. En coordonnant les efforts à l'échelle nationale et en harmonisant les normes en matière de données, il a permis aux chercheurs, aux gouvernements et aux organismes de conservation d'accéder à des données interopérables sur la biodiversité à une échelle sans précédent.

+ Ces ressources soutiennent maintenant la planification de l'adaptation au climat, la conservation des espèces et la gestion durable des ressources naturelles. Le projet illustre le rôle de Génome Canada pour interrelier les initiatives de biodiversité afin de fournir des solutions coordonnées et pertinentes à l'échelle nationale en matière de biodiversité. Les partenaires clés de cette initiative comprenaient le Michael Smith Genome Sciences Centre, l'Université de Calgary, l'Université de Guelph, l'Université McGill, l'Université Carleton, le Hospital for Sick Children, le Musée royal de l'Ontario et l'Institut européen de bioinformatique.

Nous avons convoqué des dirigeants des secteurs des ressources naturelles et de la biodiversité du Canada afin de déterminer les priorités pour les travaux en génomique.

+ Pour rédiger le rapport [La génomique au service des ressources naturelles et de la biodiversité au Canada](#), Génome Canada a consacré trois ans à des recherches, à des consultations et à des discussions intersectorielles afin de déterminer les priorités et les possibilités. L'organisme a notamment organisé des tables rondes virtuelles en janvier 2026 avec des intervenants des communautés canadiennes de génomique de la biodiversité et des ressources naturelles, ainsi que des consultations plus vastes des partenaires, des dirigeants autochtones, des chercheurs et des initiatives internationales. Ces discussions ont fait ressortir les défis liés aux normes, à la gouvernance des données et au partage des données, tout en cernant les possibilités pour la génomique de renforcer la gestion durable et la compétitivité des secteurs des ressources naturelles du Canada. Le travail a également influencé notre engagement à poursuivre nos consultations et nos investissements dans des solutions dirigées par des Autochtones, à mesure que nous élaborons de futures initiatives en matière de ressources naturelles.

Investir dans la surveillance de l'ADNe

L'ADN environnemental transforme la façon dont le Canada surveille les écosystèmes, fait le suivi des menaces émergentes pour la santé et protège les industries clés. Il fournit des renseignements plus rapides et non invasifs sur la biodiversité, les agents pathogènes et les changements environnementaux. Les investissements de Génome Canada appuient des projets à l'échelle du pays visant à bâtir la capacité nationale, à renforcer la coordination des données et à permettre une prise de décision plus efficace et fondée sur des données probantes afin de protéger la santé, l'environnement et l'économie du Canada.

[Pour en savoir plus, cliquez ici.](#)



Les ostréiculteurs de la côte atlantique ont recours à l'ADN environnemental (eDNA) pour aider le secteur conchylicole à renforcer ses **défenses contre les principales menaces parasitaires**. Crédit photo : PEI Aquaculture Alliance.

Établir une gouvernance solide dirigée par les Autochtones pour les données génomiques sur les Autochtones

Favoriser la gérance de la génomique autochtone

De nombreuses communautés inuites, métisses et des Premières Nations veulent s'assurer que la collecte et l'utilisation des données génomiques reflètent leur gouvernance, leurs systèmes de connaissances et leurs priorités. Un projet de Sécurité biologique de l'eau sous la direction des Premières Nations – une collaboration entre l'Atlantic First Nations Water Authority et le Centre for Water Resources Studies de l'Université Dalhousie – vise à protéger les sources d'eau et à assurer la surveillance des eaux usées. Les programmes utilisant les technologies ADNe (ADN environnemental) ou ARN, la PCR quantitative et le séquençage de nouvelle génération visent à détecter les microbes et virus présentant un intérêt. Le projet combine les connaissances autochtones avec les approches occidentales pour améliorer la sécurité et la gestion de l'eau.

Surveillance des maladies sous la direction des Premières Nations

- + La hausse des températures entraîne la propagation de vecteurs de maladies, comme les tiques et les moustiques. Les iniquités en matière de santé, l'isolement et la méfiance envers les systèmes de santé augmentent les risques pour les communautés autochtones. Pour les Premières Nations éloignées, les examens médicaux conventionnels peuvent être intrusifs, coûteux et peu pratiques. Pour aider à résoudre ces problèmes, un **programme de surveillance de l'ADNe** assurera la surveillance de des eaux usées et de l'environnement, et la détection des maladies aviaires, vectorielles et zoonotiques. Le projet est le fruit d'une collaboration de communautés des Premières Nations du nord de l'Ontario et d'autres partenaires, notamment Environnement et Changement climatique Canada, l'Agence canadienne d'inspection des aliments, le Feather Board Command Centre et le ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et de l'Agroentreprise de l'Ontario.

Souveraineté des données génomiques sur les Autochtones

- + En 2025, l'Assemblée des Premières Nations a adopté la **Résolution 11 sur la souveraineté des données génomiques** afin de répondre aux inquiétudes concernant la gouvernance des données génomiques dans le cadre de l'Initiative canadienne de santé de précision (ICSP) et d'autres programmes de données génomiques. Génome Canada soutient la nécessité d'aller au-delà des modèles coloniaux d'extraction de données qui relèvent de l'exploitation. Nous encourageons la souveraineté des données sur les Autochtones, les processus de consentement officiels et l'alignement sur les principes de propriété, de contrôle, d'accès et de possession des Premières Nations (PCAP) et la Déclaration des Nations Unies sur les droits des peuples autochtones.

Génome Canada a publié une **déclaration sur la gouvernance des données des peuples autochtones dans le cadre de l'Initiative canadienne de soins de santé de précision**. La déclaration reflète nos efforts continus pour renforcer la façon dont l'initiative aborde et maintient la souveraineté des données autochtones, y compris au moyen de solutions distinctes de partage de données pour les participants autochtones aux projets de l'ICSP. Elle clarifie les cadres de gouvernance de l'ICSP et l'engagement de Génome Canada à soutenir les cadres de données génomiques sur les Autochtones.



Prélèvement d'échantillons d'eau dans le cadre d'un partenariat visant à promouvoir la surveillance de l'ADN environnemental menée par les Premières Nations. Crédit photo : Centre for Water Resource Studies.



Commercialisation et adoption

Tirer parti de la génomique pour transformer l'industrie canadienne afin que les entreprises locales figurent parmi les plus novatrices et productives au monde

Le secteur canadien de la génomique dispose d'une expertise de recherche de niveau mondial, mais trop de découvertes ne parviennent pas jusqu'aux patients, aux exploitations agricoles ou à l'industrie. Les coûts de développement élevés, les partenariats fragmentés et les parcours limités d'expansion ont entravé la commercialisation, mettant en péril la valeur économique, les talents qualifiés et la compétitivité mondiale du Canada. En investissant¹ dans la santé, l'agriculture et les ressources naturelles, Génome Canada aide à traduire la recherche en génomique en applications réelles qui génèrent des avantages pour la santé, l'économie et la société.

Le [Programme de partenariats pour les applications de la génomique](#) (PPAG) de Génome Canada finance des projets de R-D collaborative entre des chercheurs universitaires et des partenaires industriels afin de favoriser la commercialisation et de soutenir l'innovation des secteurs public et privé. [Relancé en 2025](#) avec une orientation davantage axée sur la commercialisation, le programme a été élargi en 2026 afin de permettre à jusqu'à 20 % du financement de Génome Canada d'être versé directement aux organismes bénéficiaires, les critères d'admissibilité et les conditions de financement ayant été mis à jour pour refléter ce changement. Le PPAG comprend à la fois un volet de financement national, dans le cadre duquel les projets peuvent obtenir jusqu'à 2 millions de dollars, et des volets régionaux gérés par les centres de génomique, avec des enveloppes budgétaires variables pour chaque projet.

Nous avons appuyé divers projets dans les secteurs de la santé, de l'agriculture et de l'environnement en collaborant avec des partenaires des secteurs public et privé.

+ BIOREMÉDIATION. Les composés BTEX – benzène, toluène, éthylbenzène et xylènes – contaminent les eaux souterraines non seulement lors des déversements et des fuites d'hydrocarbures, mais aussi lors de l'extraction, du transport et du raffinage du pétrole. La décontamination est urgente, en particulier pour le benzène, qui est cancérigène. Pourtant, la remédiation nécessite souvent des excavations coûteuses et un traitement hors site.

À cette fin, un partenariat de bioremédiation du PPAG entre l'Université de Toronto et SiREM a permis l'expansion commerciale d'une technologie de bioremédiation pour la contamination par le pétrole. En 2025-2026, son projet « Field Validation of Anaerobic Benzene Bioremediation » a démontré efficacement la bioaugmentation avec des cultures microbiennes dégradant les hydrocarbures sur plusieurs sites. Le partenariat a permis de commercialiser DGG Plus, une culture bactérienne exclusive qui a été déployée sur des sites contaminés par le pétrole en Amérique du Nord avec le soutien de la Compagnie Pétrolière Impériale et d'autres partenaires de l'industrie. En plus d'aider à remédier à la pollution des sols et des eaux souterraines, cette innovation montre aussi comment les experts canadiens ont tiré parti de la génomique pour créer des solutions de technologie propre commercialisables pour relever les défis environnementaux. Ce succès a amené l'équipe à un autre projet prometteur du PPAG en 2026 : un partenariat avec Federated Co-operatives Limited pour fournir le premier cadre génomique validé pour quantifier et surveiller la biodégradation des hydrocarbures anaérobies.



Des chercheurs de l'Université de Toronto et du SiREM mettent au point des solutions microbiennes pour assainir les eaux souterraines contaminées par des substances toxiques.

¹ La valeur monétaire du financement de Génome Canada pour les projets axés sur la commercialisation de 2025 à 2026 est prise en compte dans les investissements dans les domaines prioritaires de la santé, de l'agriculture, des ressources naturelles et de l'environnement mis en évidence dans la première moitié du rapport. Le travail que nous finançons transforme la recherche en génomique en commercialisation et en adoption, recoupant les avantages pour la santé, l'économie et la société.

-
- + **BIOINGÉNIERIE DU NYLON.** Comme la plupart des nylons sont encore produits à partir du pétrole, leur production génère d'importantes émissions de gaz à effet de serre. À mesure que les industries recherchent des solutions de rechange plus propres, la demande de nylon à base de produits chimiques synthétiques dérivés du sucre augmente. Un projet du PPAG pour [fabriquer du bionylon](#), dirigé par des chercheurs de l'Université de Toronto et la jeune entreprise de biotechnologie Visolis Inc., a révolutionné le développement durable des matériaux par l'ingénierie de microbes pour produire du bionylon. En 2025-2026, l'équipe a développé de nouveaux biocapteurs génétiques et créé une nouvelle entreprise, *OzoneBio*, pour augmenter la production d'acide bioadipique renouvelable – un précurseur du bionylon – en partenariat avec Lululemon Athletica. Cette innovation en biotechnologie industrielle accélère la commercialisation de matériaux à base de plantes à faible teneur en carbone pour les marchés du textile canadien et mondial.
-
- + **DÉCOUVERTE DE MÉDICAMENTS.** De nombreuses maladies, y compris le cancer et les maladies intestinales inflammatoires, sont liées au dérèglement du microbiome humain, mais les scientifiques ne comprennent toujours pas grand-chose sur le potentiel thérapeutique caché de ces microbes. En 2025-2026, un projet du PPAG réalisé par des chercheurs de [l'Université McMaster en partenariat avec Adapsyn Bioscience](#) a permis de réaliser une percée en ce qui concerne la découverte de médicaments basés sur le microbiome. L'équipe a combiné l'expertise de classe mondiale de McMaster en culture de microbes intestinaux humains à la plateforme génomique d'Adapsyn propulsée par l'intelligence artificielle pour rechercher de nouvelles molécules immunitaires régulatrices à partir de bactéries intestinales. Les partenaires ont élaboré de nouvelles méthodes pour cultiver des bactéries intestinales autrefois impossibles à cultiver et séquencé leurs génomes, puis ils ont construit une biobanque unique en son genre d'environ 5 000 isolats microbiens intestinaux provenant de 40 donateurs canadiens diversifiés. Chaque souche a été entièrement séquencée, et l'équipe a identifié des centaines de nouvelles grappes génétiques liées à des molécules thérapeutiques potentielles. Ces découvertes axées sur la génomique ont permis au logiciel d'Adapsyn de repérer de nouveaux composés chimiques prometteurs produits par le microbiome et de tester leurs effets immunomodulateurs.
-
- + **DÉPISTAGE DU CANCER.** Les cancers de l'ovaire et de l'endomètre figurent parmi les cancers féminins les plus mortels, en partie parce qu'au moment où ils sont détectés (souvent aux stades III et IV), la maladie s'est métastasée au-delà des organes reproducteurs. Un partenariat entre Optilab et le Centre universitaire de santé McGill (CUSM) cherche à changer la donne. Le projet [DOVEEgene](#) a permis de réaliser le premier test de dépistage fondé sur la génomique cliniquement validé permettant de détecter le cancer de l'endomètre et les sous-types agressifs du cancer de l'ovaire dans une population réelle de femmes en périménopause ou en ménopause.
-

La génomique, les données et l'avantage du Canada en IA

La génomique et l'IA convergent pour transformer la façon dont le Canada relève des défis complexes, de l'amélioration des résultats en matière de santé au renforcement des systèmes alimentaires, en passant par la gestion des ressources. Collectivement, ces forces transforment les données biologiques en puissant moteur d'innovation, de croissance économique et de résilience nationale. Le livre blanc de Genome Canada, intitulé *La génomique, la numérisation de la biologie, et les possibilités que présente l'IA pour le Canada*, explore comment cette convergence positionne le Canada pour bâtir un avantage stratégique grâce à des données souveraines de haute qualité et à des investissements coordonnés.

[Pour en savoir plus, cliquez ici.](#)



Le test ClarityDX, alimenté par l'IA, utilise des biomarqueurs sanguins pour améliorer la détection du cancer de la prostate et réduire les coûts des soins de santé. (Projet de commercialisation et d'adoption financé dans le cadre de la Stratégie canadienne pour la génomique). Crédit photo : Nanostics Precision Health.

La principale innovation combine un dispositif de prélèvement utérin minimalement invasif, un séquençage de l'ADN à haute sensibilité et un système de classification à apprentissage automatique pour identifier les changements génétiques propres à la tumeur et le risque héréditaire de cancer à partir d'un seul test. Les essais cliniques ont démontré une sensibilité globale de 75 % et une spécificité d'environ 98 % pour la détection des cancers de l'endomètre et de l'ovaire, y compris le cancer de l'ovaire de haut grade, qui est généralement manqué par les approches de dépistage existantes. Parallèlement, des mutations cancéreuses héréditaires pathogènes ont été identifiées chez environ 1 % des participantes. L'accès à cette information permet aux patientes et à leur famille de bénéficier de conseils préventifs et de gérer les risques.

L'un des principaux résultats du projet a été la traduction réussie du test dans le laboratoire de diagnostic génétique clinique Optilab du CUSM, où des flux de travail de qualité clinique, des rapports ayant fait l'objet d'un contrôle de qualité et des pipelines automatisés de bioinformatique ont été établis et validés, ce qui démontre un état de préparation à la mise en œuvre généralisée en clinique et prépare le terrain en vue d'une adoption et d'une commercialisation plus larges. Une détection précoce pourrait sauver des milliers de vies, améliorer les résultats et réduire considérablement les coûts des soins de santé partout au Canada.

-
- + LUDIFICATION.** La recherche en génomique est confrontée à un défi de taille : l'analyse d'énormes ensembles de données biologiques prend du temps, est coûteuse et nécessite une puissance de calcul importante. La bioinformatique traditionnelle s'efforce de suivre le rythme de la complexité croissante du microbiome et de la génomique environnementale. Et si les chercheurs pouvaient ludifier la bioinformatique, en exploitant essentiellement les communautés en ligne intéressées par la science citoyenne pour trouver des solutions participatives?

C'est exactement ce que le partenariat du PPAG entre l'Université McGill, Massively Multiplayer Online Science (MMOS, une entreprise suisse de TI) et Gearbox Studio Québec a livré. Leur plateforme révolutionnaire de science citoyenne a intégré de vraies tâches de recherche en génomique dans un important jeu vidéo commercial, une [approche novatrice et évolutive pour faire participer le public à la recherche sur le microbiome](#). En intégrant le mini-jeu *Borderlands Science* dans *Borderlands 3*, un jeu d'action à la première personne à succès, l'équipe a réussi à créer des solutions d'alignement de séquence participatives de plus de quatre millions de joueurs dans le monde entier. Les joueurs ont généré près de 150 millions de solutions d'énigmes, qui ont ensuite été utilisées pour construire un alignement de haute qualité d'un million de marqueurs génétiques (appelés séquences d'ARNr 16S) utilisés pour identifier les bactéries.

Ces solutions dérivées de l'humain ont surpassé les méthodes automatisées traditionnelles et ont permis de nouvelles perspectives sur les variations du microbiome intestinal humain associées aux facteurs liés au mode de vie et à la santé. Elles ont également mené à l'élaboration d'approches d'apprentissage automatique entraînées en fonction du comportement des joueurs. Résultat : un partenariat fructueux entre des chercheurs universitaires, MMOS et Gearbox Studio Québec, qui a conçu, déployé et fait connaître le jeu à l'échelle mondiale. En plus de faire progresser la recherche sur le microbiome, cette initiative renforce aussi la position du Canada comme chef de file en matière d'innovation en bioinformatique et démontre comment les communautés de jeux peuvent participer à la science citoyenne et accélérer les découvertes scientifiques.

-
- + AMÉLIORATION GÉNÉTIQUE DU CANNABIS.** L'industrie florissante du cannabis au Canada continue de prendre de l'expansion, mais les cultivars actuels demeurent vulnérables à l'oïdium et n'ont pas les caractéristiques agronomiques nécessaires à la production à grande échelle. Le projet de [sélection accélérée de cannabis résistant à l'oïdium](#) a permis d'établir une plateforme d'amélioration génétique compatible avec la génomique pour le cannabis et de l'appliquer avec succès pour identifier et déployer la résistance génétique à l'oïdium. Une collaboration entre le milieu universitaire et l'industrie, plus précisément le professeur Loren Rieseberg de l'UBC et Aurora Cannabis, a généré des ressources génomiques de haute qualité, y compris 12 assemblages de génomes du cannabis progressifs au niveau des chromosomes, ainsi qu'une vaste population de cartographie d'association bien caractérisée de 500 lignées de cannabis cultivé.

En combinant le séquençage du génome entier, le phénotypage de la maladie à grande échelle et les analyses d'association à l'échelle du génome, le projet a permis d'identifier des locus génétiques connus et inconnus associés à la résistance à l'oïdium, y compris un locus de résistance nouvellement identifié appelé *PM2*. Des marqueurs génétiques pour *PM2* ont été développés et intégrés au pipeline d'amélioration génétique assistée par marqueurs d'Aurora. Cette démarche a permis l'introduction rapide d'une résistance durable à l'oïdium dans les cultivars de cannabis d'élite qui sont maintenant à des stades avancés d'évaluation avant la commercialisation. Le projet a renforcé la réputation du Canada comme chef de file en génomique du cannabis, a réduit l'utilisation de produits chimiques pour le contrôle des maladies et a permis d'offrir une capacité d'amélioration génétique moderne axée sur la génomique qui rend déjà l'entreprise Aurora Cannabis plus compétitive à l'échelle mondiale.

Nous avons réuni des acteurs clés afin d'identifier les possibilités d'accroître la commercialisation dans le domaine de la génomique.

- + En septembre 2025, Génome Canada et Genomics Australia ont organisé deux ateliers virtuels canado-australiens qui ont réuni des chercheurs de premier plan, des cliniciens, des représentants du secteur privé, des décideurs politiques, des défenseurs des droits des patients et des acteurs gouvernementaux intéressés afin de faire progresser la collaboration et les occasions de commercialisation dans le domaine de la génomique. Le premier atelier, intitulé « *Optimiser la valeur de la médecine génomique* », a porté sur la manière de définir, de mesurer et de développer la valeur de la médecine génomique grâce à une intégration à l'échelle du système, à l'interopérabilité des données, à une mise en œuvre équitable et à une collaboration intersectorielle renforcée. Le deuxième, intitulé *Renforcer la collaboration entre le Canada et l'Australie en matière d'engagement et de partenariats entre l'industrie et la recherche*, était axé sur le renforcement des voies d'innovation pour les technologies de santé génomique en identifiant les possibilités de partenariats bilatéraux entre l'industrie et la recherche, en s'attaquant aux obstacles à la mise en œuvre et à la commercialisation, et en identifiant les atouts complémentaires entre le Canada et l'Australie.
- + Ensemble, ces ateliers ont mis en évidence le rôle joué par Génome Canada pour rassembler des dirigeants internationaux et des experts intersectoriels afin d'harmoniser les écosystèmes d'innovation, de favoriser les partenariats stratégiques et de définir des pistes concrètes pour accroître l'adoption et la commercialisation de la génomique. Les enseignements des ateliers ont éclairé le rapport de mars 2026 sur ce que nous avons entendu, intitulé La génomique au service des ressources naturelles et de la biodiversité au Canada.

Intégrer l'inclusion et la participation des Autochtones à notre travail

L'inclusion, la diversité, l'équité et l'accessibilité (IDEA), ainsi que la vérité, la réconciliation avec les Autochtones et leur participation (VRAP), sont des piliers fondamentaux de l'excellence organisationnelle à Génome Canada. En nous appuyant sur la notion qu'une recherche génomique efficace nécessite des données, des expériences et des perspectives diversifiées, nous intégrons ces principes dans nos cadres de conception, notre engagement communautaire et nos initiatives stratégiques.

- + Pour obtenir des résultats équitables et adaptés à la communauté, tous les programmes de financement de Génome Canada exigent que les demandeurs intègrent de manière constructive les principes d'IDEA et de VRAP à leurs propositions. Les équipes doivent démontrer des engagements concrets en matière de conception de la recherche, de méthodologie, de composition de l'équipe et de stratégies de participation des Autochtones comme condition d'investissement.
- + De plus, notre charte de participation des Autochtones guide notre approche au moyen de cinq piliers stratégiques : l'application des connaissances, le développement des talents, les droits et la souveraineté des données, le transfert d'innovations et la transformation économique. Cette approche structurée garantit que nos investissements soutiennent de façon durable le leadership autochtone et favorisent le partage des avantages à long terme.
- + Pour évaluer les progrès réalisés depuis le lancement de notre stratégie d'IDEA en 2023, nous avons entrepris un examen rétrospectif complet en 2025. Les principales réalisations découlant de cet examen comprennent l'appui officiel du Défi 50-30 du gouvernement fédéral, les avancées en direction de projets par les femmes et un investissement majeur de l'Initiative canadienne de santé de précision, qui soutient la santé des Autochtones et des Noirs.
- + Tout au long de 2025-2026, nous avons continué de promouvoir des pratiques équitables en matière d'embauche et de recrutement afin de diversifier notre effectif et notre conseil d'administration. En utilisant un langage inclusif, en faisant appel à des jurys de sélection diversifiés et en offrant une formation sur les préjugés inconscients et le leadership inclusif aux gestionnaires, nous nous sommes efforcés de nous assurer que notre milieu de travail et nos structures de gouvernance reflètent les communautés que nous servons.

Excellence organisationnelle

Le renforcement de l'excellence organisationnelle est essentiel pour atteindre nos objectifs de recherche prioritaires. Il s'agit de continuer à mettre en pratique nos valeurs d'entreprise, à favoriser une culture d'entreprise solide et saine et à recourir à des processus et des technologies efficaces afin de fournir un travail hors pair. En misant sur l'innovation, la collaboration et l'excellence, nous alignons nos ressources humaines, nos procédés et nos technologies sur nos objectifs et nos orientations stratégiques.

Notre transformation numérique continue joue un rôle prépondérant dans cet alignement, favorisant les améliorations de la sécurité de la recherche, de la cybersécurité, de la gestion des subventions et de la gestion des relations avec les clients. Ces améliorations nous aident à rationaliser nos activités, à favoriser des collaborations efficaces et à offrir des expériences positives à toutes les personnes concernées.

Sécurité des recherches

En 2025-2026, nous avons maintenu notre engagement envers la sécurité de la recherche dans un contexte politique en évolution rapide. Dans la foulée de la mise en œuvre de notre Plan de sécurité des recherches en décembre 2024, qui appuie la conformité aux [Lignes directrices sur la sécurité nationale pour les partenariats de recherche](#) de 2023 et à la [Politique sur la recherche en technologies sensibles et sur les affiliations préoccupantes](#) de 2024 du gouvernement du Canada, nous avons continué d'appliquer nos procédures établies, y compris les exigences en matière d'attestation et d'évaluation des risques, ainsi que les procédures de validation connexes. Nous avons également continué de travailler avec nos partenaires de l'Entreprise canadienne de la génomique, les organismes subventionnaires fédéraux, la Fondation canadienne pour l'innovation et des organismes de recherche tiers nationaux pour soutenir la mise en œuvre continue de politiques et de procédures de sécurité mises à jour et pour mieux intégrer les considérations de sécurité nationale à nos activités.

Cybersécurité

En 2025-2026, nous avons continué de renforcer notre état de préparation en matière de cybersécurité en révisant nos politiques de TI et de cybersécurité et en renforçant les pratiques sécuritaires dans toute l'organisation. Les membres du personnel ont participé à des cours de recyclage annuels, à des simulations mensuelles aléatoires d'hameçonnage et à une formation d'appoint au besoin. Notre plan de cybersécurité, approuvé par Innovation, Sciences et Développement économique Canada, est en place depuis août 2022.

Gestion des subventions

Au cours de l'exercice 2025-2026, nous en étions à la deuxième année de mise en œuvre de notre nouveau système intégré de gestion des subventions à l'échelle de l'organisation, qui vise à améliorer l'efficacité des processus de demande de financement, d'évaluation et de gestion post-attribution, tant pour Génome Canada que pour les centres de génomique régionaux. Ce système a désormais été utilisé dans le cadre de neuf appels à projets, permettant le traitement d'un total de 104 demandes (contre 76 l'année précédente). Au cours de la dernière année, tout en tirant parti des gains d'efficacité rendus possibles par le système, nous avons continué de peaufiner nos procédures post-attribution afin de renforcer la manière dont nous suivons, comprenons et mesurons l'impact de nos financements.

Gestion des relations avec la clientèle

Au cours de l'exercice 2025-2026, nous avons élargi notre utilisation d'un outil de gestion des relations avec la clientèle afin de renforcer la gestion de nos relations avec nos partenaires clés et nos collaborateurs. Cet outil est désormais largement adopté au sein de l'organisation et permet de suivre nos interactions avec nos publics prioritaires, notamment les équipes chargées du portefeuille de recherche et les centres de génomiques régionaux. À ce jour, plus de 16 000 interactions ont été enregistrées. L'an dernier, nous avons intégré le processus de suivi des commandites et des adhésions à l'outil de gestion des relations avec la clientèle. Par conséquent, nous pouvons maintenant facilement suivre et déclarer nos interactions et avoir une meilleure idée de notre réseau de partenaires au fil des années.

Défis opérationnels en 2025-2026

Génome Canada est maintenant financé par le biais du Fonds stratégique pour les sciences (FSS) annoncé en 2023 et la Stratégie canadienne en matière de génomique (SCG) annoncée en 2025. Cette entente offre un financement stable, prévisible et pluriannuel pour la génomique au Canada et permet à Génome Canada et à ses partenaires de tirer parti de l'écosystème national de la génomique pour relever les principaux défis économiques, environnementaux, sanitaires et sociaux de notre époque.

Cette année, afin de nous aligner sur les priorités du Fonds stratégique pour la science (FSS) et de la Stratégie canadienne en matière de génomique (SCG), ainsi que sur un profil de financement pluriannuel révisé dans nos ententes de contribution actives, nous avons avancé un modèle régional plus efficace et plus percutant, tout en continuant de faire évoluer notre planification stratégique et nos opérations. Ces changements mettent l'accent sur l'excellence en recherche, le développement des talents, la mobilisation des connaissances, la commercialisation et une collaboration accrue dans l'ensemble de l'écosystème génomique du Canada afin d'accélérer l'innovation et de relever des défis critiques en matière de santé, d'environnement et d'économie. Nous avons continué d'harmoniser nos ressources et travaillé en étroite collaboration avec les centres de génomique régionaux pour assurer la force soutenue et la durabilité de notre modèle de collaboration. Ensemble, nous préparons le terrain pour un impact à long terme.

Entre-temps, le FSS et le SCG ont continué d'élargir leurs exigences en matière de rapports et de reddition de comptes. Bien que nous appuyions entièrement la transparence et la mesure du rendement, nous sommes une organisation allégée et ces exigences exercent une pression supplémentaire sur notre capacité opérationnelle limitée. En 2025-2026, nous avons continué de gérer ces responsabilités avec diligence et professionnalisme, tout en rationalisant nos procédures administratives afin de répondre le plus efficacement possible aux exigences en matière de production de rapports.

Dans l'ensemble, nous nous sommes adaptés aux paramètres du FSS et de la SCG et prenons des décisions délibérées et stratégiques afin de maximiser nos investissements futurs. Notre modèle de financement stable et prévisible nous permettra d'aller de l'avant avec certitude et détermination au cours des quatre prochaines années, comme l'indique notre rapport [Orientations stratégiques 2025-2030](#).



Orientations
stratégiques
2025-2030

**Notre savoir-faire
à l'échelle mondiale**

Regard vers l'avenir : 2026-2027

En 2026-2027, Génome Canada continuera d'avoir des répercussions coordonnées à grande échelle dans les domaines de la santé de précision, des ressources naturelles, de l'agroalimentaire, de la commercialisation et de l'adoption.

En tant que chef de file canadien en génomique et partenaire clé de prestation de services pour la SCG, nous continuerons de travailler en étroite collaboration avec le gouvernement fédéral, les centres de génomique régionaux et les partenaires de l'ensemble du secteur afin de favoriser la commercialisation par l'entremise de notre PPAG en évolution et d'autres programmes novateurs axés sur l'industrie. Nous continuerons de coordonner l'écosystème national en fonction du leadership en matière de données, de faire avancer une stratégie nationale sur les données de recherche génomique et d'appuyer la SCG dans ses travaux avec les chefs de file de l'industrie et les missions commerciales internationales pour renforcer la compétitivité et l'impact du Canada à l'échelle mondiale.

Pour soutenir la position du Canada dans la bioéconomie mondiale, nous continuerons d'élargir notre programme de commercialisation au moyen de nouveaux cycles du PPAG. Ces investissements favoriseront la collaboration entre l'industrie et le milieu universitaire, accéléreront l'adoption de technologies compatibles avec la génomique et soutiendront la croissance des entreprises canadiennes.

Une des priorités clés sera de renforcer l'écosystème de santé de précision du Canada. À mesure que l'ICSP passera à une mise en œuvre plus large, nous nous concentrerons sur la mobilisation et l'application des données génomiques. Ce travail comprend le renforcement de la gouvernance des données à long terme, y compris un soutien accru à la [gouvernance des données des peuples autochtones](#) qui maintient les droits inhérents à l'autodétermination et à la souveraineté des peuples autochtones. Nous construisons également l'infrastructure pour rendre les données véritablement utilisables. Pour ce faire, il faut investir dans l'interopérabilité, les modèles de données normalisés et les systèmes sécurisés dont les chercheurs ont besoin pour travailler d'une institution à une autre et au-delà des frontières. Le Canada a passé des années à recueillir des données. La prochaine phase consistera à les mettre à profit, en les interreliant de manière à accélérer les découvertes et, finalement, à améliorer les soins.

Nous prendrons également des mesures pour mettre en œuvre une nouvelle initiative nationale de génomique axée sur les ressources naturelles. Cette initiative permettra de remédier à la fragmentation de longue date de la biodiversité et des données génomiques non humaines en harmonisant la recherche, les normes en matière de données et l'infrastructure d'un secteur à un autre. En fin de compte, elle appuiera la coordination de la prise de décisions, le développement durable des ressources et une capacité accrue de surveillance environnementale.

Pour l'avenir, nous formalisons une mission spéciale axée sur la génomique et ses aspects éthiques, environnementaux, économiques, juridiques et sociaux (GE3LS) afin de déterminer exactement quelles conditions institutionnelles, politiques et sociétales sont nécessaires pour transformer les découvertes génomiques en impacts réels. En intégrant intentionnellement les aspects GE3LS à notre cadre fondamental, nous pouvons anticiper les risques associés à l'adoption et nous préparer à la réglementation. En fin de compte, cette approche vise à combler l'écart entre la science responsable et les décideurs politiques, les chefs de file de l'industrie et les communautés dont nous avons besoin pour obtenir un succès national à long terme.

Reconnaissant l'importance que le gouvernement fédéral accorde à la croissance économique, à l'innovation et à la compétitivité de l'industrie, nous collaborons avec de nombreux partenaires politiques pour renforcer les données probantes sur le rôle que la génomique et la biotechnologie peuvent jouer dans l'avenir du Canada. Avec la collaboration de dirigeants politiques comme le Forum des politiques publiques du Canada, la Chambre de commerce du Canada et Signal49 Recherche (anciennement le Conference Board du Canada), nous quantifions la contribution de la génomique à l'économie canadienne aujourd'hui et modélisons son potentiel dans le cadre de la biorévolution émergente. Ces efforts guideront les politiques, les investissements et les décisions à venir pour encourager l'innovation et la recherche au Canada.

Enfin, nous continuerons de rassembler et de rapprocher la communauté canadienne de génomique dans toutes les régions et à l'échelle mondiale. Grâce à des interactions ciblées et à des partenariats stratégiques, nous rassemblerons des dirigeants de la recherche, de l'industrie, du gouvernement et des collectivités pour harmoniser nos priorités, faire avancer nos missions, renforcer la coordination et nous préparer à de nouveaux défis. Notre prochain sommet national de la génomique aura lieu à Ottawa au début de 2027.

Collectivement, ces mesures renforcent le rôle de Génome Canada pour réaliser les ambitions du Canada en matière de génomique, en harmonisant les investissements, les partenaires et l'infrastructure pour accélérer l'impact et renforcer la résilience, la durabilité et la compétitivité du Canada.

Opérations

Gouvernance

Génome Canada est dirigé par un conseil d'administration composé d'un maximum de 16 personnes provenant des secteurs universitaire, privé et public. Les administrateurs ont des compétences et des expériences uniques, ainsi que des intérêts et des connaissances solides pour nous aider à réaliser notre plan stratégique. En règle générale, un administrateur est nommé pour un mandat de deux ans et peut occuper son poste pendant un maximum de six années consécutives. Les exceptions sont le président, qui peut occuper ses fonctions d'administrateur pendant un maximum de huit années consécutives, et le président et chef de la direction, qui est nommé chaque année, mais qui n'a aucune limite de mandat à titre d'administrateur.

Le conseil d'administration assume la responsabilité générale en ce qui a trait à l'administration de nos activités et de nos affaires. Pour faciliter l'exécution de ces fonctions, le conseil d'administration compte cinq comités permanents :

- + Comité de la vérification et de l'investissement
- + Comité des communications et de la sensibilisation (généralement non actif)
- + Comité exécutif (généralement non actif)
- + Comité de la gouvernance, des élections et de la rémunération
- + Comité des programmes

De plus, le Comité consultatif science et industrie fournit des conseils stratégiques.

Nombre de réunions tenues par le conseil et ses comités en 2025-2026

Conseil d'administration	7
Comité de la vérification et de l'investissement	4
Comité des communications et de la sensibilisation	0
Comité exécutif	0
Comité de la gouvernance, des élections et de la rémunération	4
Comité des programmes	4
Comité consultatif science et industrie	2

Membres du conseil d'administration et du comité consultatif science et industrie en 2025-2026

Conseil d'administration

Elizabeth Douville (présidente jusqu'en juin 2025)

Présidente et directrice générale
IRICoR
Montreal (Québec)

Bonnie Schmidt (vice-présidente jusqu'en juin 2025, présidente jusqu'en juin 2025)

Fondatrice et présidente
Parlons sciences
London (Ontario)

Deborah Buszard (vice-présidente en date de juin 2025)

Doyenne émérite
Université de Colombie-Britannique
Kamloops (Colombie-Britannique)

Rob Annan

Président et chef de la direction
Génome Canada
Ottawa (Ontario)

Jennifer Gardy

Directrice adjointe, Surveillance, données et épidémiologie
Gates Foundation
Chicago (Illinois), États-Unis
Jusqu'en juin 2025

Ivo G. Gut

Directeur
Centro Nacional de Análisis Genómico (CNAG)
Barcelone (Espagne)

Avak Kahvejian

Associé général
Flagship Pioneering
Cambridge (Massachusetts), États-Unis

Ingrid Richter

Associée
Threshold Associates
Ottawa (Ontario)

Cami Ryan

Partenaire commercial principal, Affaires industrielles et durabilité
Bayer CropScience Canada
Calgary (Alberta)

Andrew Stephens

Directeur exécutif et dirigeant à la retraite du domaine pétrolier et gazier
Canmore (Alberta)

Iain S. Stewart

Directeur d'entreprise
Ottawa (Ontario)

Éliane Ubalijoro

Chef de la direction, Centre pour la recherche forestière internationale (CIFOR) et directrice générale, Centre international pour la recherche en agroforesterie (CIRAF)
Nairobi (Kenya)

Colin Webster

Vice-président, Développement durable et affaires extérieures
Alamos Gold Inc.
Burlington (Ontario)

Comité consultatif science et industrie

Cami Ryan (présidente)

Partenaire commercial principal, Affaires industrielles et durabilité
Bayer CropScience Canada
Calgary (Alberta)

Kristin Baetz

Doyenne de la faculté des sciences et professeure de sciences biologiques
Université de Calgary
Calgary (Alberta)

Erin Grey

Professeure agrégée de bio-informatique écologique
University of Maine, Maine Center for Genetics in the Environment
Orono (Maine), États-Unis

Blake C. Meyers

Directeur, UC Davis
Genome Center
Professeur émérite, Département des sciences végétales
Novozymes Chair of Genomics
University of California, Davis
Davis (Californie), États-Unis

Sohrab Shah

Chef, Oncologie numérique, Département d'épidémiologie et de biostatistique, Memorial Sloan Kettering Cancer Center et Professeur, Weill Cornell Medical College
New York (New York), États-Unis

Jeremy Shears

Scientifique en chef, Biosciences
Shell
Londres (Royaume-Uni)
Jusqu'en juin 2025

Joris Andre Veltman

Directeur, Institute of Genetics and Cancer
University of Edinburgh
Édimbourg (Royaume-Uni)

Rae S.M. Yeung

Professeur de pédiatrie, d'immunologie et de science médicale, Université de Toronto
Rhumatologue membre du personnel, Hospital for Sick Children
Toronto (Ontario)
Jusqu'en juillet 2025

Équipe de direction

Rob Annan

Président et chef de la direction

Naveed Aziz

Dirigeant principal des données

Catalina Lopez-Correa

Dirigeante en chef de la stratégie mondiale
Jusqu'en janvier 2026

Dalia Morcos Fraser

Cheffe de l'exploitation et cheffe de la direction financière

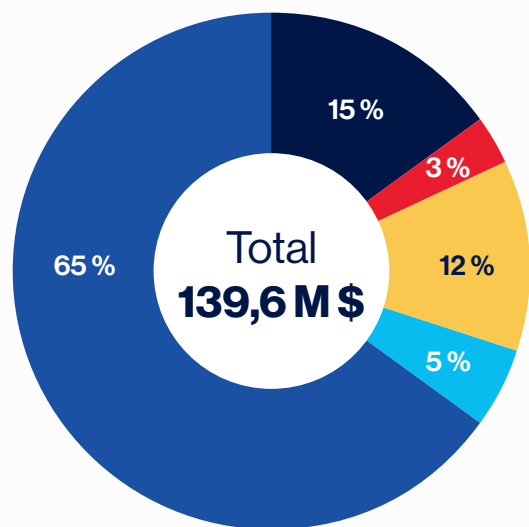
Gestion financière

Depuis sa création en 2000, Génome Canada, en collaboration avec ses partenaires de cofinancement, a investi environ 4,2 milliards de dollars dans la recherche en génomique et l'exploitation des six centres de génomique régionaux. Au total, nous avons fourni environ 1,7 milliard de ces fonds par le biais de notre financement fédéral; les 2,5 milliards de dollars restants ont été obtenus d'organisations nationales et internationales, y compris des gouvernements fédéral et provinciaux, d'établissements d'enseignement postsecondaire, d'organisations sans but lucratif et de partenaires du secteur privé et du secteur public.

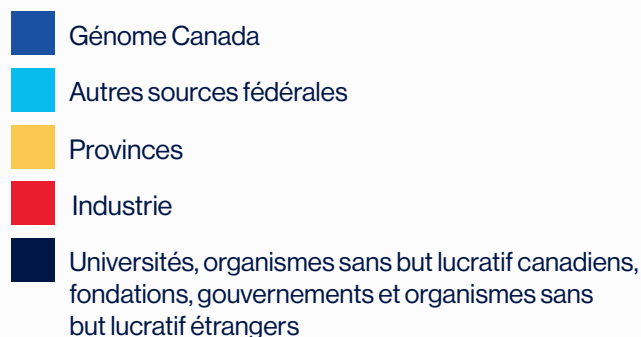
La plupart des projets de recherche exigent que les demandeurs obtiennent un cofinancement. Par le passé, notre ratio de cofinancement requis était de 1 \$ de financement des partenaires pour chaque dollar investi par Génome Canada. À la fin de l'exercice financier 2025-2026, les contributions des partenaires avaient augmenté pour passer à 1,47 \$ par dollar investi par Génome Canada, reflétant la force continue de notre modèle de partenariat.

Génome Canada reçoit un financement annuel d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada par le biais d'ententes de contribution actives pour appuyer la recherche et les initiatives en génomique partout au Canada, principalement par l'entremise de partenariats sélectionnés de façon concurrentielle entre les universités et l'industrie. En 2025-2026, le financement de la recherche a été assuré par l'entremise de quatre ententes de contribution actives.

Nous travaillons en étroite collaboration avec les six centres de génomique régionaux pour attribuer le financement du programme, et les centres supervisent le financement des projets dans leurs régions. Les projets, qui sont administrés par les établissements hôtes, reçoivent également des fonds directement des co-bailleurs de fonds. Les centres de génomique et les dirigeants des projets déclarent le co-financement tous les trimestres. Génome Canada et les centres peuvent ainsi surveiller l'investissement total des projets.



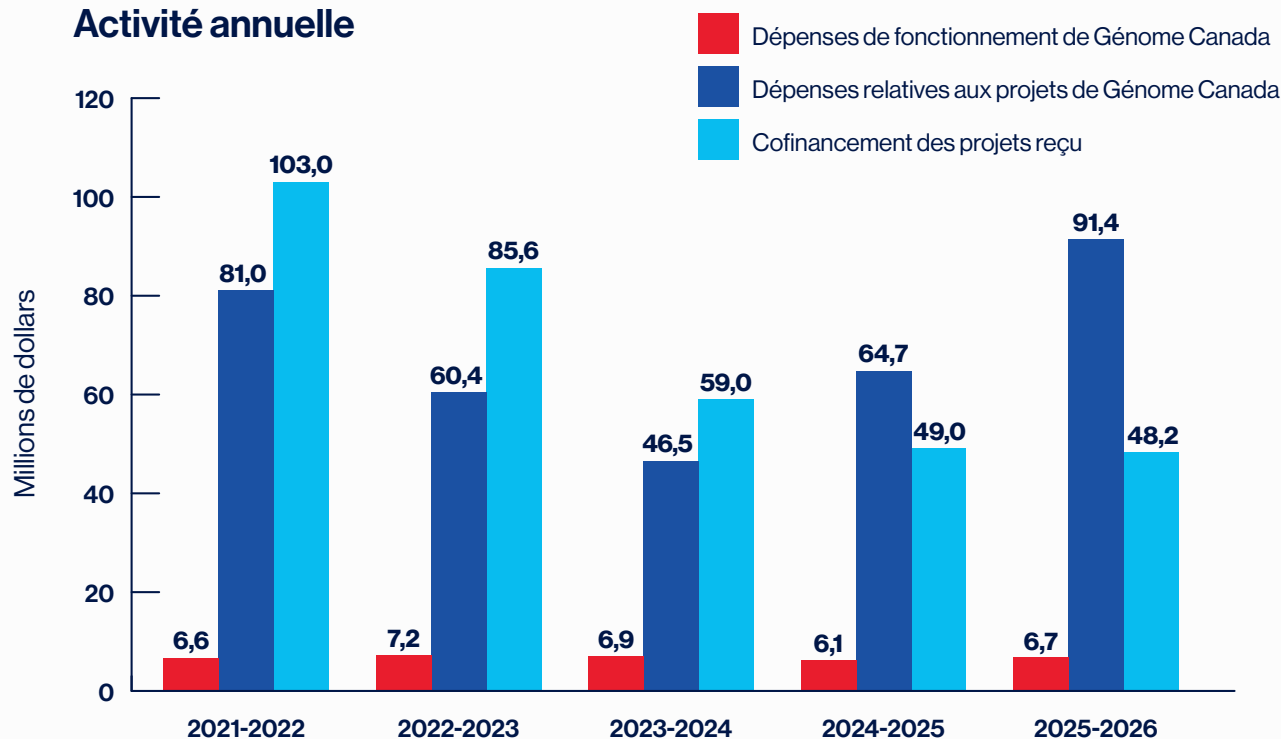
Financement de la recherche appuyé par l'Entreprise canadienne de la génomique en 2025-2026



En 2025-2026, une somme totale de 139,6 millions de dollars a été investie dans la recherche en génomique : 91,4 millions de dollars de Génome Canada et 48,2 millions de dollars de co-bailleurs de fonds. Investissements du cofinancement :

- 6,3 millions de dollars provenant d'autres sources fédérales
- 17,4 millions de dollars provenant des provinces
- 4,0 millions de dollars provenant de l'industrie
- 20,5 millions de dollars provenant d'organismes et de fondations sans but lucratif canadiens, de gouvernements étrangers et d'organismes sans but lucratif étrangers

Activité annuelle



Comme le montre le graphique, une petite partie de notre financement fédéral est consacrée au soutien de nos coûts d'exploitation, qui s'élevaient à 6,7 millions de dollars en 2025-2026. L'augmentation des coûts d'exploitation depuis 2024-2025 résulte du financement d'exploitation supplémentaire fourni par le biais de la SCG, à compter de 2025-2026, pour diriger la coordination et la planification stratégique des activités qui amélioreront la gestion et la sécurité des données, favoriseront un meilleur accès aux ensembles de données génomiques et veilleront à ce que les données générées soient accessibles à grande échelle, y compris l'adoption de technologies et la commercialisation.

Les activités comprennent les activités liées à la gestion et à la surveillance des programmes, à la stratégie, aux relations externes, aux communications, à la gouvernance, aux réunions, à l'engagement et au réseautage. Des fonds d'exploitation supplémentaires de la SCG ont été attribués à l'initiative de données.

Environ 60 % de nos dépenses d'exploitation sont consacrées aux salaires. Le cadre de rémunération de Génome Canada comprend la classification des emplois et les fourchettes salariales correspondantes pour tous les postes. Les employés sont admissibles à une prime de rendement annuelle pouvant atteindre 10 % de leur salaire de base. Les vice-présidents (ou les personnes qui occupent des postes équivalents) peuvent recevoir jusqu'à 20 %, en fonction de l'atteinte des objectifs annuels. Pour les postes dont le salaire dépasse 100 000 \$ en date du 31 mars 2026, les fourchettes annuelles étaient les suivantes :

Directeurs : 98 116 \$ à 189 392 \$

Cadres : 162 478 \$ à 243 718 \$

Président et chef de la direction : 290 000 \$ à 390 000 \$

Les fourchettes salariales sont présentées au 31 mars de l'année de référence. Au cours de l'année précédente, les fourchettes correspondaient à celles en vigueur au moment de la rédaction du rapport.

Projets actifs en 2025–2026

Projets scientifiques à grande échelle

PROJETS DE RECHERCHE APPLIQUÉE À GRANDE ÉCHELLE (PRAGE)

Centre(s)	Secteur	Directeur(s)/ Directrice(s)	Organisation(s) responsable(s)	Titre	Financement total	Contribution de Génome Canada
Genome Alberta Ontario Genomics	Foresterie	Cooke, Janice Cullingham, Catherine	University of Alberta Carleton University	TRIA-FoR : Évaluation transformatrice des risques et résilience des forêts à l'aide d'outils génomiques pour l'épidémie de dendroctone du pin ponderosa	6 431 135 \$	2 999 994 \$
Genome Alberta Génome Québec	Environnement	Muench, Douglas Martineau, Christine	University of Calgary Ressources naturelles Canada	Application de la génomique pour améliorer les systèmes de traitement de zones humides pour l'assainissement des eaux traitées dans les environnements nordiques	6 379 093 \$	2 983 534 \$
Genome British Columbia Génome Québec	Environnement	Helbing, Caren Langlois, Valérie Dupras, Jérôme Bernatchez, Louis	University of Victoria Institut national de la recherche scientifique Université du Québec en Outaouais Université Laval	iTrackDNA : Génomique de précision non destructive pour le suivi des impacts environnementaux à l'ère du changement climatique mondial	11 979 761 \$	3 000 000 \$
Genome British Columbia Genome Alberta	Agriculture	Jones, Steven Murray, Maribeth	BC Cancer Michael Smith Genome Sciences Centre University of Calgary	Le projet canadien de biogénome	6 294 530 \$	2 999 963 \$
Genome Atlantic	Environnement	Frasier, Timothy Hamilton, Philip	Saint Mary's University New England Aquarium	Génomique de la conservation de la baleine noire de l'Atlantique Nord menacée d'extinction	6 020 874 \$	2 119 435 \$
Genome Prairie	Environnement	Stern, Gary Collins, Eric	University of Manitoba	GENICE II : Réimaginer l'atténuation naturelle surveillée comme stratégie d'intervention en cas de déversement d'hydrocarbures dans l'Arctique	6 570 702 \$	2 998 477 \$

PROJETS DE RECHERCHE APPLIQUÉE À GRANDE ÉCHELLE (PRAGE)

Centre(s)	Secteur	Directeur(s)/ Directrice(s)	Organisation(s) responsable(s)	Titre	Financement total	Contribution de Génome Canada
Ontario Genomics	Environnement	Yang, Laurence Zechel, David DiCenzo, George McLellan, P. James	Queen's University	Optimisation d'une plateforme microbienne pour décomposer et valoriser les déchets plastiques	7 675 843 \$	3 000 000 \$
Ontario Genomics	Environnement	Hébert, Paul	University of Guelph	BIOSCAN–Canada	6 999 588 \$	3 000 000 \$
Genome Alberta Ontario Genomics Genome British Columbia Génome Québec	Agriculture	Baes, Christine Stothard, Paul Cerri, Ronaldo Sirard, Marc-André	University of Guelph University of Alberta The University of British Columbia Université Laval	Intégration d'approches génomiques pour accroître la résilience des vaches laitières : un objectif global visant à améliorer la durabilité de l'industrie laitière canadienne	12 541 132 \$	3 997 769 \$
Genome British Columbia	Agriculture	Biol, Inanc	The University of British Columbia	PeptAid – Les peptides antimicrobiens en remplacement des antibiotiques en pratique vétérinaire chez les animaux d'élevage	6 887 638 \$	3 441 747 \$
Genome Prairie	Agriculture	Bett, Kirstin Vandenberg, Albert	University of Saskatchewan	Projet EVOLVES : optimiser la valeur de la variété des lentilles pour la survie des écosystèmes	7 432 398 \$	3 519 023 \$
Genome Prairie Genome Alberta	Agriculture	Waldner, Cheryl Otto, Simon	University of Saskatchewan University of Alberta	Projet ASSETS : des systèmes de gestion des antimicrobiens chez le bétail, issus de stratégies thérapeutiques fondées sur des données probantes	5 678 154 \$	2 540 323 \$
Genome Prairie Ontario Genomics	Agriculture	Pozniak, Curtis Cloutier, Sylvie	University of Saskatchewan Agriculture et Agroalimentaire Canada	Projet 4DWheat : diversité, découverte, design et distribution	11 166 747 \$	4 044 856 \$
Génome Québec Ontario Genomics	Pêches	Bernatchez, Louis Moore, Jean-Sebastian Fraser, Dylan J. Schott, Stephan	Université Laval Université Concordia Carleton University	Projet FISHES : favoriser la pêche indigène à petite échelle pour la santé, l'économie et la salubrité alimentaire	14 404 554 \$	4 000 000 \$

PROJETS DE RECHERCHE APPLIQUÉE À GRANDE ÉCHELLE (PRAGE)

Centre(s)	Secteur	Directeur(s)/ Directrice(s)	Organisation(s) responsable(s)	Titre	Financement total	Contribution de Génome Canada
Ontario Genomics Genome British Columbia	Agriculture	Zayed, Amro Foster, Leonard	York University The University of British Columbia	BeeCSI : des outils génomiques pour évaluer la santé des abeilles	9 922 052 \$	3 831 866 \$
Ontario Genomics Genome Prairie	Pêches	Heath, Daniel Docker, Margaret Cooke, Steven J.	University of Windsor University of Manitoba Carleton University	GEN-FISH : Réseau de génomique pour l'identification des poissons, la surveillance de leur santé et du stress ambiant	9 072 963 \$	3 999 815 \$
Genome British Columbia	Santé	Arbour, Laura Caron, Nadine Wasserman, Wyeth W.	The University of British Columbia BC Children's Hospital Research Institute	Génomes silencieux : réduire les disparités en soins de santé et améliorer le rendement des diagnostics chez les enfants autochtones atteints de maladies génétiques	13 399 812 \$	4 200 000 \$
Genome British Columbia Génome Québec	Santé	Elliott, Alison M. Knoppers, Bartha Lynd, Larry Austin, Jehannine	BC Provincial Health Services Authority Université McGill The University of British Columbia	GenCOUNSEL : optimisation des consultations génétiques pour la mise en application clinique du séquençage du génome entier	4 237 284 \$	1 004 017 \$
Genome British Columbia Génome Québec Genome Alberta	Santé	Keown, Paul Sapir-Pichhadze, Ruth Caulfield, Timothy Bryan, Stirling	The University of British Columbia Université McGill University of Alberta	Le projet CanPREVENT : application de technologies médicales de précision au Canada pour prévenir le rejet médié par anticorps et la perte précoce du rein greffé	10 834 538 \$	2 036 000 \$
Genome British Columbia Ontario Genomics	Santé	Turvey, Stuart Kobor, Michael Finlay, Brett Subbarao, Padmaja	The University of British Columbia The Hospital for Sick Children	L'asthme infantile et le microbiome — La santé de précision pour la vie : l'étude CHILD (Canadian Healthy Infant Longitudinal Development)	9 142 486 \$	4 569 644 \$
Ontario Genomics	Santé	Ratjen, Felix	The Hospital for Sick Children	Personnalisation des traitements des personnes atteintes de fibrose kystique	9 488 508 \$	4 999 907 \$

PROJETS DE RECHERCHE APPLIQUÉE À GRANDE ÉCHELLE (PRAGE)

Centre(s)	Secteur	Directeur(s)/ Directrice(s)	Organisation(s) responsable(s)	Titre	Financement total	Contribution de Génome Canada
Ontario Genomics	Santé	Stintzi, Alain Mack, David	Université d'Ottawa Children's Hospital of Eastern Ontario	Médecine de précision fondée sur le microbiome pour les maladies intestinales inflammatoires	9 266 995 \$	4 555 624 \$
Ontario Genomics Genome Alberta	Santé	Yeung, Rae S.M. Benseler, Susanne M.	The Hospital for Sick Children University of Calgary	UCAN CURE : décisions de précision pour l'arthrite infantile	10 000 000 \$	5 000 000 \$
Ontario Genomics	Environnement	Lougheed, Stephen C. van Coeverden de Groot, Peter Whitelaw, Graham Dyck, Markus	Queen's University Gouvernement du Nunavut	BEARWATCH : Surveillance des répercussions des changements climatiques dans l'Arctique, à l'aide des ours blancs, de la génomique et des connaissances écologiques traditionnelles	9 219 247 \$	2 708 282 \$
Ontario Genomics Genome British Columbia	Foresterie	Master, Emma Brumer, Harry	The University of Toronto The University of British Columbia	SYNBIOMICS : Génomique fonctionnelle et modèles techno-économiques pour une synthèse de biopolymères avancée	10 725 222 \$	2 830 771 \$

ENJEUX EMERGENTS

Centre(s)	Sector	Leader(s)	Organization(s)	Title	Total Funding	Genome Canada Contribution
Genome Atlantic	Santé	Hatchette, Todd Ogden, Nicholas Lindsay, Robbin	Dalhousie University Agence de la santé publique du Canada	La maladie de Lyme en Nouvelle-Écosse : l'influence des variations des souches sur la maladie clinique	780 801 \$	242 800 \$
Genome British Columbia	Santé	Hieter, Philip	The University of British Columbia	Réseau catalyseur de la recherche : stimuler la collaboration entre la recherche fondamentale et clinique dans l'étude fonctionnelle de gènes nouvellement associés à des maladies rares	1 679 500 \$	560 000 \$

INITIATIVES RÉGIONALES, NATIONALES ET INTERNATIONALES

Centre(s)	Sector	Leader(s)	Organization(s)	Title	Total Funding	Genome Canada Contribution
Ontario Genomics	Santé	Boycott, Kym Sommerville, Martin	CHEO Research Institute	Optimisation et mise en œuvre d'un service clinique de séquençage pangénomique pour le diagnostic des maladies rares en Ontario	1 250 000 \$	1 250 000 \$
Ontario Genomics	Santé	Goodhand, Peter Joly, Yann	Institut ontarien de recherche sur le cancer	Supporting Canadian Leadership in International Genomic Data Sharing Through the Global Alliance for Genomics and Health (GA4GH)	2 859 000 \$	800 000 \$
Genome Alberta	Santé	TallBear, Kim Kolopenuk, Jessica	University of Alberta	Programme de stages d'été en génomique à l'intention des peuples autochtones	240 000 \$	240 000 \$
Ontario Genomics	Santé	Brazas, Michelle Stein, Lincoln Bourque, Guillaume Hsiao, William	Institut ontarien de recherche sur le cancer	Canadian Bioinformatics Workshop	537 860 \$	247 059 \$
Génome Québec	Santé	Roy, Nicholas	Université McGill	Testing the Presence and Genetic Predictors of Stronger Placebo Effect of Personalised Treatments	96 358 \$	48,179 \$
Genome Alberta	Tous	Chowdury, Tanvir	University of Calgary	Human Genomics and Racialized Communities: Identifying Strategies for Equitable Inclusion	30 000 \$	30 000 \$
Ontario Genomics	Santé	Fook, Nicholas	Université d'Ottawa	Addressing Racisms and Anti-Racism in Science and Teacher Education Research	29 857 \$	29 857 \$
Génome Québec	Santé	Joly, Yann	Université McGill	Opportunity and Misuse of Genetic Ancestry Data in Biomedical Research: A Systematic Review of the Literature	29 966 \$	29 966 \$

INITIATIVES RÉGIONALES, NATIONALES ET INTERNATIONALES

Centre(s)	Sector	Leader(s)	Organization(s)	Title	Total Funding	Genome Canada Contribution
Genome Alberta	Santé	Limoges, Jacqueline	Athabasca University	Developing Equity Strategies for Genomics Informed Nursing (DESIGN): A Scoping Review	30 000 \$	30 000 \$
Genome Alberta	Santé	Zheng, Yao	University of Alberta	Taking Stock and Moving Forward: Synthesizing Ethnic/Racial Diversity in Canadian Social Genomics	30 000 \$	30 000 \$
Ontario Genomics	Santé	Bell, Jennifer	The University of Toronto	Personalized Genetic Drug Technologies and Medical Economies in Canada: Moral Experiment or Curative Renaissance?	199 462 \$	99 731 \$
Ontario Genomics	Santé	Duggan, Ana	McMaster University	In Crypts and Cabinets: uniting ancient DNA and the history of medicine to re-examine the emergence of smallpox and the advent of vaccination	170 368 \$	85 189 \$
Genome Atlantic	Pêches	Harrison, Hannah	Dalhousie University	Récits sociaux et culturels entourant le saumon: production, conservation et soins	30 000 \$	30 000 \$
Ontario Genomics	Santé	Brazas, Michelle	Institut ontarien de recherche sur le cancer	The Canadian Bioinformatics, Computational Biology and Health Data Sciences Training and Community Platform	6 050 000 \$	500 000 \$
Génome Québec	Santé	Bourque, Guillaume Zawati, Ma'h	Université McGill	La bibliothèque pancanadienne de génomique	1 900 000 \$	1 900 000 \$
Autre	Santé	DNASTack	DNASTack	Demonstrating Analytics Integration with the Pan-Canadian Genome Library (PCGL)	200 000 \$	200 000 \$

INITIATIVE DE LA SURVEILLANCE DE L'ADNe

Centre(s)	Sector	Leader(s)	Organization(s)	Title	Total Funding	Genome Canada Contribution
Genome Atlantic	Environnement	Gill, Kim	Prince Edward Island Marine Science Organization	Mise au point de techniques d'ADNe pour la surveillance du MSC et du Dermo	805 867 \$	400 000 \$
Genome Atlantic	Environnement	Gill, Kim	Prince Edward Island Marine Science Organization	Projet sur la biodiversité de référence dans les ports	204 910 \$	75 000 \$
Genome Alberta	Environnement	Harrison, Jori Cobb, Tyler	Innotech Alberta University of Alberta	Séquençage de l'ADNe pour la surveillance en temps réel de la biodiversité	880 500 \$	237 500 \$
Genome Alberta	Environnement	Parkins, Michael Hubert, Casey	University of Calgary	Transformer la surveillance des eaux usées en un outil de santé publique exploitable pour gérer et atténuer les infections à différentes échelles	790 500 \$	237 500 \$
Genome British Columbia	Santé	Gill, Erin Alatini, Mathieya	Simon Fraser University One Yukon Coalition	ChùNet: Réseau de partage des connaissances - apprendre de l'eau et de la vie qu'elle porte	1 193 000 \$	475 000 \$
Genome Prairie	Santé	Cameron, Andrew Ruzzini, Tony	University of Regina University of Saskatchewan	Approche 'Une seule santé' à la surveillance de la résistance aux antimicrobiens et des agents pathogènes émergents par l'analyse métagénomique ciblée des interconnexions entre les humains, le bétail et l'environnement	1 835 053 \$	475 000 \$
Génome Québec	Environnement	Langlois, Valérie Asselin, Hugo	Institut national de la recherche scientifique Université du Québec	Biodiversité: analyse de l'ADNe pour appuyer la surveillance (BASA)	960 000 \$	475 000 \$
Ontario Genomics	Santé	Delatolla, Robert	Université d'Ottawa	Approche 'Une seule santé' à la surveillance des menaces sanitaires émergentes et liées au changement climatique dans les communautés des Premières Nations du Sud, du Nord, éloignées et isolées	475 000 \$	237 500 \$

INITIATIVE DE LA SURVEILLANCE DE L'ADNe

Centre(s)	Sector	Leader(s)	Organization(s)	Title	Total Funding	Genome Canada Contribution
Ontario Genomics	Environnement	Goodridge, Lawrence Perreault, Melissa	University of Guelph	Approche 'Une seule santé' à la surveillance de la résistance aux antimicrobiens et des menaces sanitaires émergentes et liées au climat à l'aide d'outils d'ADNe et d'ARNe	506 219 \$	236 681 \$
Genome Atlantic	Environnement	Gagnon, Graham Fuller, Megan	Dalhousie University	Sécurité biologique de l'eau sous la direction des Premières Nations: de la protection des sources d'eau à la surveillance des eaux usées	379 848 \$	379 848 \$
Genome Prairie	Environnement	Collins, Eric	University of Manitoba	PrairieDNA: Réseau de surveillance de l'ADNe dans le nord des Prairies	876 800 \$	380 000 \$
Genome British Columbia	Santé	Brinkman, Fiona Griffiths, Emma	Simon Fraser University	iMicroSeq: Ressources intégrées et inclusives pour les données séquentielles environnementales	1 696 674 \$	500 000 \$

Technologies de pointe

SOUTIEN DES PLATEFORMES DE TECHNOLOGIES

Centre(s)	Sector	Leader(s)	Organization(s)	Title	Total Funding	Genome Canada Contribution
Genome British Columbia	Tous	Marra, Marco Jones, Steven Nislow, Corey Hirst, Martin	BC Cancer Agency Genome Sciences Centre	BC Cancer Agency Genome Sciences Centre Technology Platform	9 090 202 \$	9 090 202 \$
Ontario Genomics	Tous	Awadalla, Philip Bartlett, John Pugh, Trevor Simpson, Jared Stein, Lincoln	Institut ontarien de recherche sur le cancer	Centre canadien d'intégration des données	6 136 306 \$	6 136 306 \$
Ontario Genomics	Tous	Scherer, Stephen Strug, Lisa	The Hospital for Sick Children	The Centre for Applied Genomics	8 888 251 \$	8 888 251 \$

Ontario Genomics	Tous	Wrana, Jeff Gingras, Anne-Claude	Lunenfeld-Tanenbaum Research Institute Sinai Health System	Network Biology Collaborative Centre	4 838 812 \$	4 838 812 \$
Ontario Genomics Génome Québec	Tous	Justice, Monica Vidal, Sylvia	The Hospital for Sick Children Université McGill	The Centre for Phenogenomics	6 046 189 \$	6 046 189 \$

INNOVATIONS DE RUPTURE EN GÉNOMIQUE

Centre(s)	Sector	Leader(s)	Organization(s)	Title	Total Funding	Genome Canada Contribution
Ontario Genomics	Santé	Stagljär, Igor	The University of Toronto	Mise au point de SIMPL, un nouvel essai d'interaction protéine-protéine basé sur l'intéine divisée pour la recherche biomédicale	2 223 117 \$	741 039 \$
Ontario Genomics	Santé	Wheeler, Aaron Kolomietz, Elena Chitayat, David"	The University of Toronto Sinai Health Systems	Création d'une plateforme numérique microfluidique pour l'identification et le ciblage de cellules individuelles d'une population cellulaire hétérogène pour les lysines en volume ultra faible	3 002 970 \$	1 000 000 \$

PROMOUVOIR L'INNOVATION TECHNOLOGIQUE PAR LA DÉCOUVERTE

Centre(s)	Sector	Leader(s)	Organization(s)	Title	Total Funding	Genome Canada Contribution
Genome Alberta	Tous	Wakarchuk, Warren	University of Alberta	Les services intégrés glyconet (SIG)	1 000 000 \$	1 000 000 \$
Genome Alberta	Tous	Wishart, David Liang, Li Borchers, Christopher	University of Alberta Université McGill	The Metabolomics Innovation Centre	1 000 000 \$	1 000 000 \$
Ontario Genomics	Tous	Hébert, Paul	University of Guelph	The Centre for Biodiversity Genomics (CBG)	1 000 000 \$	1 000 000 \$
Ontario Genomics	Tous	Scherer, Stephen W. Strug, Lisa Jones, Stevens Ragoussis, Ioannis	The Hospital for Sick Children BC Cancer Research Centre Université McGill	CGen	3 333 333 \$	3 000 000 \$

PROGRAMME DE PARTENARIATS POUR LES APPLICATIONS DE LA GÉNOMIQUE (PPAG)

Centre(s)	Sector	Leader(s)	Organization(s)	Title	Total Funding	Genome Canada Contribution
Genome Atlantic	Environnement	Hubert, Casey Lemieux, Julie	University of Calgary Triple Point Resources	Réduire les risques liés au stockage souterrain d'énergie dans le Canada atlantique grâce à la génomique de la biosphère profonde	896 672 \$	298 849 \$
Genome Atlantic	Agriculture	Percival, David Wood, Graham	Dalhousie University Bragg Lumber Inc.	Conception de consortiums microbiens fondée sur le microbiome pour lutter contre la pourriture sclérotique et améliorer la résilience à la sécheresse dans les agroécosystèmes de bleuets sauvages	330 240 \$	110 000 \$
Genome Atlantic	Agriculture	Istvankova, Zuzana Lo, Louis	The Verschuren Centre Biofect Innovations Inc.	Fermentation de précision de la brazéine : amélioration de l'efficacité de la biosynthèse et optimisation des paramètres de mise à l'échelle en vue de la commercialisation	1 683 404 \$	488 685 \$
Genome Alberta	Santé	Harrison, Joe Pormohammad, Ali	University of Calgary MHCombiotic Inc.	Évaluation de l'utilité clinique guidée par la génomique de ComBatic™ : une innovation antimicrobienne à large spectre pour le traitement des plaies chroniques associées à un biofilm et la prévention de la résistance aux antimicrobiens	767 340 \$	239 540 \$
Genome Alberta	Santé	Wishart, David Durant, Galina	University of Alberta Metabolomix Inc.	Développement et commercialisation de QUANTEX-600 : une trousse prête à l'emploi pour la métabolomique de l'exposome quantitative de haute précision	449 999 \$	149 106 \$

PROGRAMME DE PARTENARIATS POUR LES APPLICATIONS DE LA GÉNOMIQUE (PPAG)

Centre(s)	Sector	Leader(s)	Organization(s)	Title	Total Funding	Genome Canada Contribution
Genome Alberta	Agriculture	Yeaman, Sam Skori, Logan	University of Calgary AgGene Inc.	Identification des caractéristiques génétiques de la résilience au stress abiotique pendant la culture du canola	719 170 \$	232 140 \$
Genome Alberta	Santé	Yeo, Caitlin Bathe, Oliver	University of Calgary Qualisure Diagnostics	Utilité clinique de Thyroid GuidePxMD : une innovation génomique albertaine pour traiter le cancer thyroïdien	1 216 043 \$	249 476 \$
Genome British Columbia	Santé	Bally, Marcel Juang, Lih	BC Cancer SeraGene Therapeutics Inc.	Premier petit ARN interférent à double fonction destiné à pallier les limites des anticoagulants dans le traitement des maladies thrombotiques	885 784 \$	295 280 \$
Genome British Columbia	Santé	Tang, Patrick Qadir, Mohammed	The University of British Columbia Fusion Genomics	La métagénomique ciblée pour un meilleur diagnostic des maladies infectieuses	1 211 628 \$	295 280 \$
Genome British Columbia	Santé	Zandstra, Peter MacLean, Glenn	The University of British Columbia Apiary Therapeutics	Production optimisée de cellules immunitaires comme mode d'administration avancé pour les traitements protéiques	909 509 \$	302 123 \$
Genome Prairie	Santé	Freywald, Andrew Thomas, Roshan	University of Saskatchewan Oncoforma Biotechnologies Inc.	OncoForma : une plateforme fonctionnelle d'oncologie de précision pour mettre un terme aux traitements du cancer à l'aveuglette	1 089 348 \$	299 250 \$
Genome Prairie	Environnement	McKenna, Sean Gussakovsky, Danny	University of Manitoba White Otter Biotech	Outils de soutien aux décisions génomiques pour un développement responsable des ressources	1 736 546 \$	300 000 \$

PROGRAMME DE PARTENARIATS POUR LES APPLICATIONS DE LA GÉNOMIQUE (PPAG)

Centre(s)	Sector	Leader(s)	Organization(s)	Title	Total Funding	Genome Canada Contribution
Genome Prairie	Agriculture	Sharpe, Andrew Kulkarni, Manoj	University of Saskatchewan Tuberosum Technologies Inc.	Développement d'une plateforme de sélection génomique pour les petites pommes de terre en vue d'améliorer le rendement et les caractéristiques de qualité des tubercules	890 584 \$	264 520 \$
Génome Québec	Agriculture	George, Saji Samsatly, Jamil	Université McGill BioSun Products Inc.	Améliorer la résilience et la qualité du cannabis grâce à des biostimulants à base de bactéries	762 521 \$	253 862 \$
Génome Québec	Agriculture	McGraw, Serge Vigneault, Christian	Centre Hospitalier Universitaire Sainte-Justine Boviteq	Des marqueurs moléculaires pour des veaux en santé : optimiser les conditions de fécondation in vitro grâce au dépistage épigénétique	1 032 021 \$	282 687 \$
Génome Québec	Santé	Lefrançois, Philippe Neil, Kevin	Sir Mortimer B. Davis-Jewish General Hospital TATUM Bioscience	IMMUpredict : une plateforme pour la vaccination intratumorale des cancers de la peau	600 000 \$	200 000 \$
Génome Québec	Santé	Stratton, Jo Anne Zimmer, Mike	Institut-Hôpital neurologique de Montréal RNA4RARE Therapeutics Inc.	Vers la commercialisation d'une thérapie à base d'ARN guidée par l'omique pour la neurofibromatose	900 000 \$	171 011 \$
Ontario Genomics	Santé	Jackson, Hartland Campbell, Kieran	Sinai Health Systems Focai Bio	Quantification et prédiction de la distribution des médicaments dans les tissus pour les thérapies ciblées de nouvelle génération	745 119 \$	222 265 \$
Ontario Genomics	Environnement	Lawson, Christopher Bowers, Connor	The University of Toronto SymBL Innovations Inc	Recyclage valorisant des déchets alimentaires en acides gras à chaîne moyenne au moyen de consortiums anaérobies artificiels	705 156 \$	222 578 \$

PROGRAMME DE PARTENARIATS POUR LES APPLICATIONS DE LA GÉNOMIQUE (PPAG)

Centre(s)	Sector	Leader(s)	Organization(s)	Title	Total Funding	Genome Canada Contribution
Ontario Genomics	Santé	Robertson, Janice Shenouda, Marc	The University of Toronto Neuropeutics Inc.	Prévention et guérison de l'agrégation de protéines TDP-43 sous forme de petites molécules pour traiter la sclérose latérale amyotrophique	882 166 \$	222 578 \$
Ontario Genomics	Santé	Sadikovic, Bekim Sinai, Dan	London Health Sciences Centre Research Inc. Episign Inc.	Épigénomique de référence synthétique : création d'un cadre infonuagique sécurisé pour le diagnostic évolutif des maladies rares	691 146 \$	222 578 \$
Genome Atlantic	Santé	Martinez, Victor Buske, Orion	IWK Health Centre PhenoTips	SmartRequisition : demandes évolutives de tests génomiques	5 428 690 \$	1 804 350 \$
Genome British Columbia	Santé	Jones, Steven Wong, June	Canada's Michael Smith Genome Sciences Centre Genetrack Biolabs Inc.	OncoTraceDx : commercialisation d'une plateforme d'oncologie de précision clé en main comprenant des données du séquençage du génome entier pour comparer les tissus tumoraux aux tissus normaux, une interprétation en temps réel par IA et des trousse de test prêtes à l'emploi dans les cliniques en vue d'une mise en œuvre évolutive	5 758 671 \$	1 914 925 \$
Genome British Columbia	Santé	Manges, Anne Chorlton, Samuel	The University of British Columbia BugSeq Bioinformatics Inc.	Identification rapide des agents pathogènes par séquençage métagénomique de nouvelle génération (RAPID-mNGS)	2 546 756 \$	847 565 \$
Genome British Columbia	Santé	Levings, Megan Tam, Chris	The University of British Columbia Integrated Nanotherapeutics	Validation et intensification du développement des procédés pour un produit thérapeutique tolérogénique à ARNm/NPL	6 000 000 \$	2 000 000 \$

PROGRAMME DE PARTENARIATS POUR LES APPLICATIONS DE LA GÉNOMIQUE (PPAG)

Centre(s)	Sector	Leader(s)	Organization(s)	Title	Total Funding	Genome Canada Contribution
Genome British Columbia	Agriculture	Punja, Zamir Flynn, Mallory J.	Simon Fraser University Insporos Technologies Inc.	Diagnostics haute résolution pour la résistance et l'infection des semences au virus du fruit rugueux brun de la tomate (ToBRFV) grâce à l'omique intégrée	4 441 833 \$	1 480 396 \$
Genome British Columbia	Santé	Yong, Paul Williamson, Laura	The University of British Columbia AbCellera	Définition et validation des cibles thérapeutiques des anticorps pour le développement de l'endométriose	3 399 600 \$	800 000 \$
Génome Québec	Agriculture	Belzile, François Létourneau, Alain	Université Laval Prograin Inc.	L'IA en génomique et en phénomique : mariage de la génomique, de la phénomique et de l'intelligence artificielle pour l'amélioration génétique du soya en fonction des données	2 936 000 \$	770 000 \$
Génome Québec	Agriculture	Torkamaneh, Davoud Mouhad, Sabri	Université Laval Aplantex	SpectraLens : dépistage intelligent pour une biotransformation à haut rendement dans les centres de bioproduction modifiés	2 205 117 \$	735 039 \$
Ontario Genomics	Santé	Angers, Stephane Stone, Tracy	The University of Toronto ProteinQure	Plateforme d'administration de petits ARN interférents dirigés par des peptides dans le traitement du glioblastome multiforme : ciblage des gènes qui stimulent la résistance au traitement	2 545 768 \$	848 393 \$
Ontario Genomics	Santé	Edgell, David Stead, Brent	University of Western Ontario Specific Biologics Inc.	ONTARIAN : éditeurs de gènes TevCas9 sur mesure, activés par l'évolution dirigée et l'apprentissage automatique	1 874 621 \$	620 121 \$

PROGRAMME DE PARTENARIATS POUR LES APPLICATIONS DE LA GÉNOMIQUE (PPAG)

Centre(s)	Sector	Leader(s)	Organization(s)	Title	Total Funding	Genome Canada Contribution
Ontario Genomics	Environnement	Edwards, Elizabeth A. Peters, Rachel	The University of Toronto Federated Co-operatives Limited	Une approche innovante de la pollution pétrolière : la biodégradation anaérobie in situ	900 034 \$	300 004 \$
Ontario Genomics	Agriculture	Goodridge, Lawrence Guri, Anilda	University of Guelph Gay Lea Foods Co-operative Limited	Optimisation du système d'analyse mobile pour la diversité optimisée en fonction des nanopores (NOMAD) pour l'analyse de la qualité des produits laitiers	2 189 276 \$	696 892 \$
Ontario Genomics	Agriculture	Miglior, Filippo Malchiodi, Francesca	University of Guelph Semex Alliance	Pour assurer la pérennité du troupeau laitier canadien : un nouvel outil d'amélioration génomique pour renforcer la résilience climatique	2 028 588 \$	340 050 \$
Genome Atlantic	Pêches	Moore, Jean-Sébastien Mallet, André	Université Laval L'Étang Ruisseau Bar Ltée	Accélérer le développement des huîtres résistantes à la MSX dans l'Est du Canada	3 137 407 \$	1 047 600 \$
Genome Alberta	Santé	Lewis, John Coros, Colin	University of Alberta Nanostics Inc	Utilité clinique de ClarityDX Prostate pour une adoption généralisée au Canada	3 845 559 \$	1 248 504 \$
Genome British Columbia	Santé	Laksman, Zachary Willerth, Stephanie Michelle	The University of British Columbia Axolotl Biosciences	Mise au point d'organoïdes cardiaques imprimés en 3D pour l'application des sciences omiques à la médecine personnalisée	900 000 \$	300 000 \$
Génome Québec	Santé	Borchers, Christoph Zahedi, Rene Popp, Robert	Université McGill University of Manitoba MRM Proteomics	SysQuan : Transformer la recherche biomédicale et clinique grâce à l'analyse de quantification absolue des protéines à l'échelle du protéome humain	6 468 398 \$	1 998 775 \$

PROGRAMME DE PARTENARIATS POUR LES APPLICATIONS DE LA GÉNOMIQUE (PPAG)

Centre(s)	Sector	Leader(s)	Organization(s)	Title	Total Funding	Genome Canada Contribution
Ontario Genomics	Santé	Jarvi, Keith Mullen, Brendan	Sinai Health Systems FlowLabs Medical Laboratory	Prédiction du cancer de la prostate : réduire le recours aux biopsies de la prostate en prédisant les risques de cancer de la prostate de haut grade	3 334 267 \$	1 108 819 \$
Génome Québec	Santé	Petropoulos, Sophie Grushcow, Jeremy	Université de Montréal Juniper Genomics	Séquençage du génome entier de l'embryon en vue d'améliorer les résultats de la FIV	5 596 192 \$	1 841 449 \$
Génome Québec	Santé	Tremblay, Michel Langlais, David Laneuville, Pierre	Université McGill Centre universitaire de santé McGill	Établissement de cellules NK thérapeutiques dérivées du sang de cordon ombilical pour les cancers difficiles à traiter grâce à une sélection basée sur l'omique et à des activateurs pharmacologiques	5 845 337 \$	1 600 200 \$
Génome Québec	Environnement	Waldispühl, Jérôme Bélanger, Max	Université McGill Gearbox Studio	Externalisation à grande échelle de l'analyse des données environnementales métagénomiques pour les gènes résistants aux antimicrobiens au moyen d'un jeu vidéo AAA	4 440 406 \$	1 302 373 \$
Ontario Genomics	Santé	Wright, Gérard Brown, Eric	McMaster University Kapoos Creek	Une plateforme de biologie synthétique pour soutenir la découverte de médicaments fongiques	2 220 667 \$	712 423 \$
Génome Québec	Agriculture	Giovenazzo, Pierre Maucourt, Ségolène Rousseau, Andrée	Université Laval Centre de recherche en sciences animales de Deschambault	Apiomic, l'élevage d'abeilles par la génomique	3 192 229 \$	1 039 814 \$
Ontario Genomics	Santé	Pugh, Trevor Racher, Hillary	Princess Margaret Cancer Center - University Health Network Dynacare	Rationalisation des soins pour les canadiens atteints de cancers présentant un défaut de réparation des mésappariements grâce à un service complet de séquençage génétique et épigénétique de l'ADN	747 643 \$	247 332 \$

PROGRAMME DE PARTENARIATS POUR LES APPLICATIONS DE LA GÉNOMIQUE (PPAG)

Centre(s)	Sector	Leader(s)	Organization(s)	Title	Total Funding	Genome Canada Contribution
Ontario Genomics	Santé	Shlien, Adam Dickson, Brendan	The Hospital for Sick Children Mount Sinai Hospital - Sinai Health Systems	Faire progresser les soins aux patients en oncologie: intégration de la transcriptomique multi-échelle pour la classification des sarcomes et au-delà	6 000 000 \$	2 000 000 \$
Genome British Columbia	Santé	Keown, Paul Liwski, Robert	The University of British Columbia Canadian Blood Services	Appariement prospectif des épitopes pour les greffés au rein: un banc d'essai pour la mise en oeuvre à l'échelle nationale	5 870 127 \$	1 941 251 \$
Génome Québec	Agriculture	George, Saji Samsatly, Jamil	Université McGill Biosun Products Inc.	Biostimulant nanométrique pour une agriculture durable: optimisation des paramètres de mise à l'échelle au moyen d'approches génétiques à la commercialisation	916 787 \$	300 238 \$
Ontario Genomics	Santé	Sadikovic, Bekim Porecha, Rishi	Lawson Health Research Institute/ Western University Illumina	EpiSign international: évaluation de l'impact sur le système de santé et élargissement de l'utilisation clinique des tests épi/génomiques aux maladies rares et autres	7 449 843 \$	1 999 978 \$
Ontario Genomics	Santé	Haibe-Kains, Benjamin Pugh, Trevor Dancey, Janet	Princess Margaret Cancer Center - University Health Network Canadian Cancer Clinical Trials Network (3CTN)	PMATCH - Mieux jumeler patients et thérapies: Simplification des critères des essais cliniques pour guider l'oncologie de précision	1 800 000 \$	600 000 \$
Génome Québec	Santé	Sauvageau, Guy Marinier, Anne	Institut de recherche en immunologie et en cancérologie - Université de Montréal RejuvenRX	Mise au point d'un nouvel outil de dégradation de la cycline-k pour les patients atteints de la LMA à haut risque et caractéristiques génomiques connexes	6 000 000 \$	2 000 000 \$

PROGRAMME DE PARTENARIATS POUR LES APPLICATIONS DE LA GÉNOMIQUE (PPAG)

Centre(s)	Sector	Leader(s)	Organization(s)	Title	Total Funding	Genome Canada Contribution
Génome Québec	Agriculture	Robert, Claude Cameron, Johanne	Université Laval Société des éleveurs de moutons de race pure du Québec	Accroître la production ovine canadienne grâce à la génomique	2 140 769 \$	695 750 \$
Génome Québec	Santé	Hamet, Pavel Tremblay, Johanne	Université de Montréal OPTITHERA	Prédire pour prévenir: un nouveau score dérivé de la génomique pour améliorer le pronostic des patients atteints de la diabète de type 2 (T2) à haut risque de complications	12 827 735 \$	2 000 000 \$
Genome British Columbia	Santé	Prystajec, Natalie McVea, David Knox, Natalie Henry, Bonnie	The University of British Columbia British Columbia Centre for Disease Control Laboratoire national de microbiologie - Agence de la santé publique du Canada BC Ministry of Health	SAFEGUARD - Alerte de surveillance pour une épidémiologie génomique rapide et une réponse agile et unifiée aux maladies causées par les virus respiratoires, à l'aide de la surveillance des eaux usées	6 056 973 \$	2 000 000 \$
Genome Atlantic	Pêches	Filgueira, Ramon Hori, Tiago	Dalhousie University Atlantic Aqua Farms Ltd.	Programme de génomique de la moule triploïde	3 424 281 \$	1 113 869 \$
Ontario Genomics	Santé	Mahadevan, Radhakrishnan Olivier, Waldemar	The University of Toronto Mesto-Outotec	Développement d'un nouveau procédé de biolixiviation pour la récupération du nickel dans les flux de pyrrhotite	6 386 490 \$	1 995 074 \$
Ontario Genomics	Santé	Awadalla, Phillip McLaughlin, John Dummer, Trevor Hartman, Anne-Renee	Institut ontarien de recherche sur le cancer Canadian Partnership for Tomorrow's Health (CanPath) Adela	Permettre la génomique personnalisée en santé grâce au refuge des données CanPath	8 332 826 \$	2 000 000 \$
Genome Prairie	Santé	Alexander, John Christianson, Sara Reimer, Aleisha	University of Manitoba Laboratoire national de microbiologie - Agence de la santé publique du Canada	Développement et mise en œuvre clinique d'une épreuve dérivée de la génomique pour le diagnostic et le traitement de l'infection à <i>helicobacter pylori</i>	1 655 505 \$	400 152 \$

PROGRAMME DE PARTENARIATS POUR LES APPLICATIONS DE LA GÉNOMIQUE (PPAG)

Centre(s)	Sector	Leader(s)	Organization(s)	Title	Total Funding	Genome Canada Contribution
Genome Prairie	Santé	DeCoteau, John Kinloch, Marilyn	University of Saskatchewan Saskatchewan Health Authority	Mise en œuvre clinique des tests oncogénomiques et des rapports synoptiques pour améliorer les soins aux patientes atteintes du cancer de l'ovaire en Saskatchewan	3 601 782 \$	1 101 792 \$
Genome British Columbia	Santé	Jones, Steven Lansdorp, Peter Schrader, Kasmintan	The University of British Columbia BC Cancer	Analyse génomique tenant compte du parent d'origine	6 040 300 \$	1 999 940 \$
Genome British Columbia	Santé	Friedman, Jan Ivany, Craig	The University of British Columbia Provincial Health Services Authority	RapidOmics 2.0: Séquençage génomique à lecture longue pour le diagnostic urgent des maladies génétiques	3 583 291 \$	1 194 367 \$
Ontario Genomics	Agriculture	Grbic, Vojislava Narva, Ken Coristine, Aaron	University of Western Ontario GreenLight Biosciences, Inc. Ontario Greenhouse Vegetable Growers	Biopesticide avec de nouveaux modes d'action pour lutter contre les acariens ravageurs agricoles hautement polyphages	4 087 687 \$	1 362 437 \$
Genome Alberta	Agriculture	Santamaria, Pere Cowan, Jord	University of Calgary Parvus Therapeutics	Évènements transcriptionnels et épigénétiques sous-tendant la formation et l'expansion des cellules TR1 induites par navacims	2 880 000 \$	960 000 \$
Qénome Québec	Agriculture	Basu, Niladri Dalton, Rebecca	Université McGill Environnement et Changement Climatique Canada	Validation de l'utilisation du système de test EcoToxChip pour la prise de décision réglementaire	4 677 943 \$	1 483 071 \$
Génome Québec	Agriculture	Landry, Christian Dufresne, Phillippe	Université Laval Le Laboratoire de santé publique du Québec (LSPQ - INSPQ)	Outils génomiques pour la prédiction de la résistance aux antifongiques dans les échantillons cliniques	3 360 546 \$	786 030 \$

PROGRAMME DE PARTENARIATS POUR LES APPLICATIONS DE LA GÉNOMIQUE (PPAG)

Centre(s)	Sector	Leader(s)	Organization(s)	Title	Total Funding	Genome Canada Contribution
Génome Québec	Agriculture	Comte, Jérôme Levesque, Roger Verreault, Daniel	Université Laval Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, Québec	RosHAB : détection rapide des proliférations d'algues nuisibles sur le terrain	5 400 000 \$	1 800 000 \$
Genome Alberta	Santé	Hubert, Casey Alexander, Alex	University of Calgary Alberta Health	Analyse génomique des eaux usées pour promouvoir la santé publique et préserver le rendement économique	6 000 001 \$	1 999 998 \$
Génome Québec	Santé	Borchers, Christoph Zahedi, Renée	Université McGill MRM Proteomics	MutaQuant : Un puissant outil de phénotypage protéogénomique pour la médecine de précision	3 029 985 \$	1 008 522 \$
Genome Prairie	Agriculture	Adams, Gregg Shury, Todd	University of Saskatchewan Parks Canada	Génomique intégrée du bison (GIB)	5 096 909 \$	1 664 383 \$
Génome Québec	Foresterie	Bousquet, Jean Lenz, Patrick	Université Laval Ressources naturelles Canada	FastTRAC II : Tests rapides pour l'évaluation et l'amélioration des conifères 2	6 143 852 \$	2 000 000 \$
Génome Québec	Agriculture	Pilote, Régis Azar, Christian	Agrinova Sollio Groupe Coopératif	Génomique appliquée à l'amélioration génétique et à la sélection de l'avoine de mouture	1 823 860 \$	585 346 \$
Ontario Genomics	Santé	Hawkins, Cynthia Tabori, Uri Pollett, Aaron Somers, Gino	The Hospital for Sick Children Mount Sinai Hospital	Caractérisation de l'instabilité génomique passe-bas en tant que test complet de diagnostic du cancer et de la ligne germinale	2 774 310 \$	899 998 \$
Genome Atlantic	Pêches	Fast, Mark Frisch, Kathleen Hewison, Tim	University of Prince Edward Island Cermaq Canada Grieg Seafood	Initiative liée à la maladie complexe des branchies	4 690 770 \$	1 537 846 \$

PROGRAMME DE PARTENARIATS POUR LES APPLICATIONS DE LA GÉNOMIQUE (PPAG)

Centre(s)	Sector	Leader(s)	Organization(s)	Title	Total Funding	Genome Canada Contribution
Genome Prairie	Santé	Rockman-Greenberg, Cheryl Topp, Adam	University of Manitoba Shared Health	Réseau métabolique des Prairies canadiennes	7 586 561 \$	2 495 916 \$
Génome Québec	Agriculture	Belzile, François Cowan, Josh	Université Laval Canadian Field Crop Research Alliance Grain Farmers of Ontario	Développement et mise en œuvre d'une boîte à outils pour la sélection assistée par la génomique du soja	7 001 050 \$	2 000 000 \$
Ontario Genomics	Santé	Liu, Peter Ziegler, André	Université d'Ottawa Roche Diagnostics International Ltd.	Traduction des biomarqueurs vasculaires Équipe 2 – Fibrillation atriale	5 955 141 \$	1 983 487 \$
Genome Atlantic	Pêches	Garber, Amber Guest, Dean	Huntsman Marine Science Centre Mowi Canada East	Faire progresser le rendement commercial du saumon atlantique originaire d'Amérique du Nord par l'intégration de la sélection génomique	4 679 944 \$	1 398 095 \$
Ontario Genomics	Environnement	Ensminger, Ingo Isabel, Nathalie	The University of Toronto Ressources naturelles Canada	Diagnostic rapide du stress des maladies de la phénologie et de la croissance - Phénotypage de terrain à haut débit par drone pour l'amélioration et la sélection des arbres assistées par le génome (FastPheno)	4 744 502 \$	1 581 501 \$
Ontario Genomics	Santé	McPherson, Peter Raina, Chetan	Université McGill YCharOS Inc.	Caractérisation des anticorps pour la science ouverte : des virus aux protéines humaines	3 979 175 \$	959 982 \$
Genome British Columbia	Agriculture	Poojari, Sudarsana Zhang, Xuekui Rott, Mike Schenck, Bill	Brock University University of Victoria Agence canadienne d'inspection des aliments Canadian Grapevine Certification Network	CLEANSED - Diagnostic du séquençage de l'extraction de plants propres pour des vignes propres au Canada	6 236 193 \$	2 000 000 \$

PROGRAMME DE PARTENARIATS POUR LES APPLICATIONS DE LA GÉNOMIQUE (PPAG)

Centre(s)	Sector	Leader(s)	Organization(s)	Title	Total Funding	Genome Canada Contribution
Genome British Columbia	Agriculture	Rieseberg, Lorne Baute, Greg	The University of British Columbia	Sélection accélérée de cannabis résistant à l'oïdium	4 265 446 \$	1 421 673 \$
Génome Québec	Agriculture	Bélanger, Richard Vivancos, Julien	Université Laval Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec	Élaboration et validation d'un outil de diagnostic basé sur la génomique du profil de virulence de <i>Phytophthora sojae</i> un agent pathogène important du soja	3 259 878 \$	956 081 \$
Génome Québec	Environnement	Sunday, Jennifer Rubidge, Emily Stanley, Ryan	Université McGill Pêches et Océans Canada	Optimisation de l'approche reposant sur l'ADN environnemental (ADNe) pour surveiller la biodiversité dans les aires marines protégées du Canada	757 409 \$	242 100 \$
Genome Atlantic	Santé	Bedard, Karen Vandersteen, Anthony Brock, Jo Ann Dyack, Sarah	Dalhousie University IWK Health Centre	Mise en application d'exomes cliniques dans un contexte prénatal et périnatal	6 360 611 \$	2 080 695 \$
Génome Québec	Agriculture	Martin, Vincent Pouliot, Michel	Université Concordia Coopérative Agropur	Mise au point de bioprocédé pour la valorisation du lactose	1 950 000 \$	650 000 \$
Ontario Genomics Génome Québec	Santé	Goodridge, Lawrence Levesque, Roger Landgraaf, Chrystal	University of Guelph Université Laval Agence de la santé publique du Canada	Arrêter tôt les maladies entériques (Sentinelle)	6 490 662 \$	1 907 690 \$
Ontario Genomics	Énergie	Rehmann, Lars	University of Western Ontario World Energy Hamilton	Développement de souches pour l'ajout de la production de butanol dans les usines de biodiesel existantes	796 745 \$	265 499 \$
Genome Alberta	Santé	Bernier, François O'Hara, Carolyn	University of Calgary Alberta Precision Laboratories	Mise en œuvre translationnelle de la génomique pour les maladies rares	6 246 990 \$	2 150 334 \$

PROGRAMME DE PARTENARIATS POUR LES APPLICATIONS DE LA GÉNOMIQUE (PPAG)

Centre(s)	Sector	Leader(s)	Organization(s)	Title	Total Funding	Genome Canada Contribution
Genome British Columbia	Santé	Lehman, Anna Ivany, Craig	The University of British Columbia Provincial Health Services Authority	Mise en œuvre du séquençage diagnostique du génome entier pour les maladies rares en Colombie-Britannique	9 662 785 \$	2 499 086 \$
Génome Québec	Santé	Michaud, Jacques Ouellet, Denis	Centre hospitalier universitaire Sainte-Justine Ministère de la Santé et des Services sociaux	Séquençage rapide du génome entier chez les nouveau-nés et les nourrissons en contexte de soins de courte durée	8 107 867 \$	2 500 000 \$
Ontario Genomics	Santé	Cowen, Leah Jaikaran, Dominic	The University of Toronto Bright Angel Therapeutics	Ciblage des réponses au stress fongique pour offrir un traitement de pointe contre les agents pathogènes fongiques résistants aux médicaments	5 516 034 \$	1 986 029 \$
Génome Québec	Santé	Waldispühl, Jérôme Szantner, Attila	Université McGill Massively Multiplayer Online Science	Externalisation ouverte d'alignements de séquences dans un jeu AAA pour la recherche sur le microbiome	2 953 319 \$	803 250 \$
Ontario Genomics	Santé	Boycott, Kym Somerville, Martin Sarta, Neeta	Children's Hospital of Eastern Ontario Research Institute The Hospital for Sick Children Ministère de la Santé de l'Ontario	Optimisation et mise en œuvre d'un service clinique de séquençage pangénomique pour le diagnostic des maladies rares en Ontario	7 850 000 \$	2 500 000 \$
Génome Québec	Agriculture	Labrie, Steve Fraud, Sebastian	Université Laval General Mills	Une approche fondée sur la génomique pour optimiser le développement de souches bactériennes modificateurs de texture dans le yogourt	1 170 675 \$	390 225 \$

PROGRAMME DE PARTENARIATS POUR LES APPLICATIONS DE LA GÉNOMIQUE (PPAG)

Centre(s)	Sector	Leader(s)	Organization(s)	Title	Total Funding	Genome Canada Contribution
Ontario Genomics	Santé	Moffat, Jason Singh, Sheila	The University of Toronto Century Therapeutics	Évaluation systématique et optimisation de modalités ciblant le système immunitaire dans les cas de glioblastome et de métastases cérébrales	4 483 118 \$	1 345 100 \$
Genome Atlantic	Pêches	Bernatchez, Lewis Mallet, André	Université Laval L'Étang Ruisseau Bar Ltd	La génomique dans le développement de la première souche canadienne d'huîtres reproduite de façon sélective et prête à la production	3 806 291 \$	1 249 924 \$
Génome Québec	Santé	Borchers, Christoph Spatz, Alan Leduc, Claude	Lady Davis Institute Jewish General Hospital MRM Proteomics Inc.	Mise au point d'analyses de PD-L1 de nouvelle génération à l'aide de la spectrométrie de masse de précision	1 449 026 \$	478 138 \$
Ontario Genomics	Environnement	Edwards, Elizabeth A. Dworatzek, Sandra	The University of Toronto SiREM	Validation sur le terrain de technologie de biorestauration anaérobie du benzène et de l'alkylbenzène	2 752 161 \$	926 160 \$
Ontario Genomics	Santé	Surette, Michael Magarvey, Nathan Haigh, Andrew	McMaster University Adapsyn Bioscience Inc.	Utilisation de la plateforme génomique d'Adapsyn pour l'identification, l'isolement et la caractérisation des immunomodulateurs du microbiome humain	6 034 102 \$	1 990 459 \$
Ontario Genomics	Environnement	Mahadevan, Radhakrishnan Dugar, Deepak	The University of Toronto Visolis Inc.	Ingénierie d'hôtes basée sur la génomique pour le bionylon	5 700 000 \$	1 900 000 \$

ÉQUIPES DE RECHERCHE INTERDISCIPLINAIRE DE LA GÉNOMIQUE DANS LA SOCIÉTÉ

Centre(s)	Sector	Leader(s)	Organization(s)	Title	Total Funding	Genome Canada Contribution
Genome British Columbia Ontario Genomics	Agriculture	Regier, Dean A. Bubela, Tania Hanna, Timothy	BC Cancer Research Simon Fraser University Queen's University	Réseau CLEO (Réseau canadien pour les systèmes de santé apprenants et l'innovation en matière d'omique rentable)	2 628 837 \$	1 000 000 \$
Genome Alberta Ontario Genomics	Santé	Murray, Maribeth S. Pulsifer, Peter	University of Calgary Carleton University	Le rôle de la génomique pour la biodiversité arctique : répercussions politiques et la salubrité alimentaire pour les peuples autochtones	1 879 203 \$	932 330 \$

PRODUCTION BIOALIMENTAIRE DURABLE ET ADAPTÉE AU CLIMAT

Centre(s)	Sector	Leader(s)	Organization(s)	Title	Total Funding	Genome Canada Contribution
Genome Alberta	Agriculture	Fitzsimmons, Carolyn Cahill, James	University of Alberta Agriculture et Agroalimentaire Canada University of Saskatchewan	Améliorer le piégeage du carbone dans les sols et réduire les émissions de gaz à effet de serre générées par le secteur agricole	6 230 801 \$	2 998 199 \$
Genome Alberta	Agriculture	Samuel, Marcus Kagale, Samuel	University of Calgary Conseil national de recherches Canada	PEACE (PEA Climate-efficient [pois adaptés au climat]): développer des cultures de pois potagers adaptées au climat et à faible empreinte de carbone comme culture d'assolement privilégiée, par l'intégration interdisciplinaire des technologies génomiques	6 883 129 \$	2 998 159 \$
Genome British Columbia	Agriculture	Pizzirani, Stefania Newell, Robert	University of the Fraser Valley Royal Roads University	Les implications sociales de l'agrogénomique: assurer la juste transition vers une production bioalimentaire résiliente au climat du Canada	2 506 100 \$	1 253 043 \$
Genome Prairie	Agriculture	Bennett, Jonathan Asselin, Sean	University of Saskatchewan Agriculture et Agroalimentaire Canada - Swift Current University of Manitoba	Soutenir l'augmentation des espèces indigènes et de la diversité génétique dans les prairies du Canada	5 953 556 \$	2 826 148 \$
Genome Prairie	Agriculture	Bett, Kristin Pozniak, Curtis	University of Saskatchewan Grain Commission	Activation de la génomique pour accélérer l'implantation de cultures adaptées au climat	6 000 000 \$	3 000 000 \$
Genome Prairie	Agriculture	Oresnik, Ivan diCenzo, George	University of Manitoba Queen's University	Bio-inoculants favorisant une utilisation efficace des nutriments et la résilience des cultures dans l'agriculture canadienne	6 445 071 \$	3 000 000 \$

PRODUCTION BIOALIMENTAIRE DURABLE ET ADAPTÉE AU CLIMAT

Centre(s)	Sector	Leader(s)	Organization(s)	Title	Total Funding	Genome Canada Contribution
Génome Québec	Agriculture	Laur, Joan Hénault-Ehiter, Louise	Université de Montréal Institut national de la recherche scientifique	Les « omiques » pour boucher la boucle: amendement optimisé à partir de déchets agroalimentaires locaux pour réduire l'empreinte carbone	6 395 706 \$	3 000 000 \$
Ontario Genomics	Agriculture	Baes, Christine Miglior, Filippo Gervais, Rachel Stothard, Paul	University of Guelph Université Laval University of Alberta	Mobiliser la génomique pour parvenir à une production laitière carboneutre	16 196 780 \$	2 999 515 \$
Ontario Genomics	Agriculture	Selvaganapathy, P.Ravi Audet, Julie von Massow, Michael Bamji-Mirza, Michelle	McMaster University The University of Toronto University of Guelph Collège La Cité	Technologies orientées par les « omiques » pour une production évolutive de la viande cultivée sur cellules	10 126 027 \$	2 964 661 \$
Genome British Columbia	Agriculture	Hsiao, William Edwards, Michelle Robert, Claude	McMaster University University of Guelph Université Laval	Centre de collaboration sur les données en agriculture intelligente adaptée au climat (CCD-AIC)	4 153 385 \$	1 468 351 \$
Ontario Genomics	Agriculture	Shantz, Elizabeth Bowes, Jessica Tout, Nancy Battersby, Lupin	University of Guelph Global Institute for Food Security Simon Fraser University	Centre d'action pour la génomique en agriculture: innovation, mise en œuvre et impact pour une agriculture intelligente adaptée au climat (CA-GA)	1 638 380 \$	760 777 \$

PILIER 1 DE L'INITIATIVE CANADIENNE DE SOINS DE SANTÉ DE PRÉCISION

Centre(s)	Sector	Leader(s)	Organization(s)	Title	Total Funding	Genome Canada Contribution
Genome Atlantic	Santé	Allen, Upton Jerome-Majewska, Loydie Dryden, OmiSoore Daniel, Juliet	The Hospital for Sick Children Université McGill Dalhousie University McMaster University	Données génomiques probantes pour la santé de précision en ce qui concerne certaines maladies chroniques chez les personnes noires au Canada	18 321 067 \$	8 348 875 \$
Genome Alberta	Santé	Arnold, Paul Bousman, Chad Dimitropoulos, Gina Zwicker, Jennifer	University of Calgary	Initiative pancanadienne appariant les données génomiques, environnementales et sur la santé mentale chez les enfants et les jeunes (PAN-GEM)	10 016 012 \$	4 993 989 \$
Genome Alberta	Santé	Jickling, Glen Wishart, David	University of Alberta	La génomique des AVC et des maladies cérébrovasculaires	4 741 798 \$	2 026 764 \$
Genome British Columbia	Santé	Carleton, Bruce Reider, Michael Krajinovic, Maja	The University of British Columbia University of Western Ontario Université de Montréal	Banque de données pédiatriques phénotypiques longitudinales sur les résultats des thérapies médicales et médicamenteuses	17 168 141 \$	7 486 349 \$
Genome British Columbia	Santé	Schrader, Kasmintan Lansdorp, Peter Jones, Stephen	BC Cancer	Soins améliorés contre le cancer dans la population grâce au séquençage général du génome et à la détection du parent d'origine	11 999 914 \$	1 901 444 \$
Genome British Columbia	Santé	Tsang, Teresa Lehman, Anna Meredith, Anna Legault, Gabrielle Abolmaesumi, Purang Sing, Anurag	The University of British Columbia University of Northern British Columbia	MOSAIC - La multi-omique et l'échographie pour l'avancement de la santé cardiovasculaire des autochtones et de la communauté	11 558 892 \$	5 736 658 \$
Genome Prairie	Santé	Rockman-Greenberg, Cheryl Zovoilis, Athanasios Zwarych, Spencer Turner, Donna	University of Manitoba University of Saskatchewan CancerCare Manitoba	PrairieGen: une approche multi-omique pour l'avancement de l'intégration des données des populations du Manitoba et de la Saskatchewan à la bibliothèque pancanadienne de génomique	7 186 736 \$	3 413 390 \$

PILIER 1 DE L'INITIATIVE CANADIENNE DE SOINS DE SANTÉ DE PRÉCISION

Centre(s)	Sector	Leader(s)	Organization(s)	Title	Total Funding	Genome Canada Contribution
Génome Québec	Santé	Gan-Or, Ziv Tetrault, Martine	Université McGill Université de Montréal	Initiative neurogénomique (ING): cohorte axée sur les troubles neurologiques	15 225 564 \$	7 153 542 \$
Ontario Genomics	Santé	Anagnostou, Evdokia Crosbie, Jennifer Scherer, Stephen Gallagher, Louise Vorstman, Jacob Fehlings, Darcy Zemek, Roger Andrade, Danielle	Holland Bloorview Research Institute The Hospital for Sick Children The University of Toronto Children's Hospital of Eastern Ontario Research Institute University Health Network	Réseau de santé de précision pour le développement neurologique, la santé mentale et les lésions cérébrales	12 513 002 \$	6 250 904 \$
Ontario Genomics	Santé	Boycott, Kym Marshall, Christian Bernier, François Michaud, Jacques	Children's Hospital of Eastern Ontario Research Institute The Hospital for Sick Children University of Calgary Centre Hospitalier Universitaire Sainte-Justine	Élargir l'utilisation de la génomique pour décoder les maladies rares: Care4Rare EXPAND	20 031 419 \$	9 999 595 \$
Ontario Genomics	Santé	Kernohan, Kristin Sondheimer, Neal Lacaria, Melanie Barciak, Erika Chakraborty, Pranesh Henderson, Matthew	Children's Hospital of Eastern Ontario Research Institute	Nourrissons: Identification des nouveaux-nés vulnérables à partir de l'analyse des essais de séquençage de nouvelle génération	12 000 000 \$	6 000 000 \$
Ontario Genomics	Santé	Scherer, Stephen Mital, Seema Malkin, David Hiraki, Linda Ricciuto, Amanda Costain, Gregory Wang, Yiming Cohn, Ronald	The Hospital for Sick Children	Santé de précision pour les enfants - séquençage complet pour les maladies infantiles chroniques	15 430 870 \$	7 518 328 \$

Génome Canada
États financiers
au 31 mars 2026

Rapport de l'auditeur indépendant	2 - 4
États financiers	
Situation financière	5
Résultats	6
Évolution de l'actif net	7
Flux de trésorerie	8
Notes complémentaires	9 - 15

Rapport de l'auditeur indépendant

Aux membres de
Génome Canada

**Raymond Chabot
Grant Thornton S.E.N.C.R.L.**
City Park Place, bureau 200
1900, promenade City Park
Ottawa (Ontario)
K1J 1A3

T 613 236-2211

Opinion

Nous avons effectué l'audit des états financiers de Génome Canada (ci-après « la Corporation »), qui comprennent l'état de la situation financière au 31 mars 2026 et les états des résultats, de l'évolution de l'actif net et des flux de trésorerie pour l'exercice terminé à cette date, ainsi que les notes complémentaires, y compris le résumé des principales méthodes comptables.

À notre avis, les états financiers ci-joints donnent, dans tous leurs aspects significatifs, une image fidèle de la situation financière de la Corporation au 31 mars 2026 ainsi que des résultats de ses activités et de ses flux de trésorerie pour l'exercice terminé à cette date, conformément aux Normes comptables canadiennes pour les organismes sans but lucratif.

Fondement de l'opinion

Nous avons effectué notre audit conformément aux normes d'audit généralement reconnues du Canada. Les responsabilités qui nous incombent en vertu de ces normes sont plus amplement décrites dans la section « Responsabilités de l'auditeur à l'égard de l'audit des états financiers » du présent rapport. Nous sommes indépendants de la Corporation conformément aux règles de déontologie qui s'appliquent à notre audit des états financiers au Canada et nous nous sommes acquittés des autres responsabilités déontologiques qui nous incombent selon ces règles. Nous estimons que les éléments probants que nous avons obtenus sont suffisants et appropriés pour fonder notre opinion.

Responsabilités de la direction et des responsables de la gouvernance à l'égard des états financiers

La direction est responsable de la préparation et de la présentation fidèle des états financiers conformément aux Normes comptables canadiennes pour les organismes sans but lucratif, ainsi que du contrôle interne qu'elle considère comme nécessaire pour permettre la préparation d'états financiers exempts d'anomalies significatives, que celles-ci résultent de fraudes ou d'erreurs.

Lors de la préparation des états financiers, c'est à la direction qu'il incombe d'évaluer la capacité de la Corporation à poursuivre son exploitation, de communiquer, le cas échéant, les questions relatives à la continuité de l'exploitation et d'appliquer le principe comptable de continuité d'exploitation, sauf si la direction a l'intention de liquider la Corporation ou de cesser son activité, ou si aucune autre solution réaliste ne s'offre à elle.

Il incombe aux responsables de la gouvernance de surveiller le processus d'information financière de la Corporation.

Responsabilités de l'auditeur à l'égard de l'audit des états financiers

Nos objectifs sont d'obtenir l'assurance raisonnable que les états financiers pris dans leur ensemble sont exempts d'anomalies significatives, que celles-ci résultent de fraudes ou d'erreurs, et de délivrer un rapport de l'auditeur contenant notre opinion. L'assurance raisonnable correspond à un niveau élevé d'assurance, qui ne garantit toutefois pas qu'un audit réalisé conformément aux normes d'audit généralement reconnues du Canada permettra toujours de détecter toute anomalie significative qui pourrait exister. Les anomalies peuvent résulter de fraudes ou d'erreurs et elles sont considérées comme significatives lorsqu'il est raisonnable de s'attendre à ce qu'elles, individuellement ou collectivement, puissent influencer sur les décisions économiques que les utilisateurs des états financiers prennent en se fondant sur ceux-ci.

Dans le cadre d'un audit réalisé conformément aux normes d'audit généralement reconnues du Canada, nous exerçons notre jugement professionnel et faisons preuve d'esprit critique tout au long de cet audit. En outre :

- nous identifions et évaluons les risques que les états financiers comportent des anomalies significatives, que celles-ci résultent de fraudes ou d'erreurs, concevons et mettons en œuvre des procédures d'audit en réponse à ces risques, et réunissons des éléments probants suffisants et appropriés pour fonder notre opinion. Le risque de non-détection d'une anomalie significative résultant d'une fraude est plus élevé que celui d'une anomalie significative résultant d'une erreur, car la fraude peut impliquer la collusion, la falsification, les omissions volontaires, les fausses déclarations ou le contournement du contrôle interne;
- nous acquérons une compréhension des éléments du contrôle interne pertinents pour l'audit afin de concevoir des procédures d'audit appropriées aux circonstances, et non dans le but d'exprimer une opinion sur l'efficacité du contrôle interne de la Corporation;
- nous apprécions le caractère approprié des méthodes comptables retenues et le caractère raisonnable des estimations comptables faites par la direction, de même que des informations y afférentes fournies par cette dernière;

- nous tirons une conclusion quant au caractère approprié de l'utilisation par la direction du principe comptable de continuité d'exploitation et, selon les éléments probants obtenus, quant à l'existence ou non d'une incertitude significative liée à des événements ou situations susceptibles de jeter un doute important sur la capacité de la Corporation à poursuivre son exploitation. Si nous concluons à l'existence d'une incertitude significative, nous sommes tenus d'attirer l'attention des lecteurs de notre rapport sur les informations fournies dans les états financiers au sujet de cette incertitude ou, si ces informations ne sont pas adéquates, d'exprimer une opinion modifiée. Nos conclusions s'appuient sur les éléments probants obtenus jusqu'à la date de notre rapport. Des événements ou situations futurs pourraient par ailleurs amener la Corporation à cesser son exploitation;
- nous évaluons la présentation d'ensemble, la structure et le contenu des états financiers, y compris les informations fournies dans les notes, et apprécions si les états financiers représentent les opérations et événements sous-jacents d'une manière propre à donner une image fidèle.

Nous communiquons aux responsables de la gouvernance notamment l'étendue et le calendrier prévus des travaux d'audit et nos constatations importantes, y compris toute déficience importante du contrôle interne que nous aurions relevée au cours de notre audit.

Raymond Chabot Grant Thornton LLP

Comptables professionnels agréés
Experts-comptables autorisés

Ottawa, Canada
Le 26 juin 2026

Génome Canada
Situation financière
 au 31 mars 2026

	<u>2026</u>	<u>2025</u>
	\$	\$
ACTIF		
Court terme		
Encaisse	3 140 323	1 479 037
Comptes clients et autres créances (note 4)	140 072	125 084
Frais payés d'avance	436 148	489 428
Placements à court terme (note 5)	<u>1 893 781</u>	<u>8 150 660</u>
	5 610 324	10 244 209
Long terme		
Immobilisations corporelles (note 6)	<u>146 059</u>	<u>146 077</u>
	<u>5 756 383</u>	<u>10 390 286</u>
PASSIF		
Court terme		
Comptes fournisseurs et autres dettes d'exploitation (note 7)	981 589	902 932
Apports reportés - projets de recherche (note 8)	<u>2 682 032</u>	<u>7 868 440</u>
	3 663 621	8 771 372
Long terme		
Incitatifs à bail reportés	10 543	15 063
Apports reportés afférents aux immobilisations corporelles (note 9)	<u>146 059</u>	<u>146 077</u>
	3 820 223	8 932 512
ACTIF NET		
Actif net affecté à l'interne	<u>1 936 160</u>	<u>1 457 774</u>
	<u>5 756 383</u>	<u>10 390 286</u>

Les notes complémentaires font partie intégrante des états financiers.

Pour le conseil,

DocuSigned by:
 Rob Annan

Rob Annan, Président et chef de la direction

DocuSigned by:
 Bonnie Schmidt

Bonnie Schmidt, Présidente du conseil

Génome Canada

Résultats

pour l'exercice terminé le 31 mars 2026

	<u>2026</u>	<u>2025</u>
	\$	\$
Produits		
Apports - Projets de recherche et dépenses de fonctionnement	98 102 090	70 330 107
Produits nets de placements (note 3)	478 386	1 073 186
Amortissement des apports reportés afférents aux immobilisations corporelles (note 9)	38 786	39 273
	98 619 262	71 442 566
Charges		
Projets et centres de génomique	91 389 187	64 681 471
Bureau du président	1 264 298	815 560
Services corporatifs	3 608 873	2 930 765
Gestion des programmes	1 839 732	2 327 296
Amortissement des immobilisations corporelles	38 786	39 273
	98 140 876	70 794 365
Excédent des produits par rapport aux charges	478 386	648 201

Les notes complémentaires font partie intégrante des états financiers.

Génome Canada

Évolution de l'actif net

pour l'exercice terminé le 31 mars 2026

	2026		2025
	Non affecté	Affectation d'origine interne (note 10)	Total
	\$	\$	\$
Solde au début		1 457 774	1 457 774
Excédent des produits par rapport aux charges	478 386		809 573
Affectation interne (note 10)	(478 386)	478 386	648 201
Solde à la fin	-	1 936 160	1 936 160
			1 457 774

Les notes complémentaires font partie intégrante des états financiers.

Génome Canada

Flux de trésorerie

pour l'exercice terminé le 31 mars 2026

	<u>2026</u>	<u>2025</u>
	\$	\$
ACTIVITÉS D'EXPLOITATION		
Excédent des produits par rapport aux charges	478 386	648 201
Éléments hors caisse		
Amortissement des immobilisations corporelles	38 786	39 273
Amortissement de l'incitatif à bail reporté	(4 520)	(4 518)
Variation nette de la juste valeur des placements	(206 087)	(550 885)
Amortissement des apports reportés afférents aux immobilisations corporelles	(38 786)	(39 273)
	<u>267 779</u>	<u>92 798</u>
Variation nette d'éléments du fonds de roulement		
Comptes clients et autres créances	(14 988)	293 029
Frais payés d'avance	53 280	(145 500)
Comptes fournisseurs et autres dettes de fonctionnement	78 657	47 207
Apports reportés - projets de recherche	(5 147 640)	(36 141 424)
	<u>(5 030 691)</u>	<u>(35 946 688)</u>
Flux de trésorerie liés aux activités de fonctionnement	<u>(4 762 912)</u>	<u>(35 853 890)</u>
ACTIVITÉS D'INVESTISSEMENT		
Placements	(63 618 471)	(98 827 655)
Cession de placements	70 081 437	134 348 676
Acquisitions d'immobilisations corporelles	(38 768)	(31 017)
Flux de trésorerie liés aux activités d'investissement	<u>6 424 198</u>	<u>35 490 004</u>
Augmentation (diminution) nette de l'encaisse	<u>1 661 286</u>	<u>(363 886)</u>
Encaisse au début	<u>1 479 037</u>	<u>1 842 923</u>
Encaisse à la fin	<u>3 140 323</u>	<u>1 479 037</u>

Les notes complémentaires font partie intégrante des états financiers.

Génome Canada

Notes complémentaires

au 31 mars 2026

1 - STATUTS

La Corporation a été constituée le 8 février 2000 en vertu des dispositions de la Loi sur les corporations canadiennes et a continué ses opérations le 11 décembre 2012. La Corporation est un organisme sans but lucratif dont les objectifs sont les suivants :

- a) élaborer et mettre en oeuvre une stratégie concertée de la recherche en génomique qui permettra au Canada de devenir un chef de file mondial dans les domaines de la santé, de l'agriculture, de l'environnement, de la foresterie, des pêches, des mines et de l'énergie;
- b) mettre à la disposition des chercheurs une technologie de pointe dans tous les domaines liés à la génomique par l'entremise des centres régionaux de génomique au Canada actuellement au nombre de six, soit un en Colombie-Britannique, un en Alberta, un dans les Prairies, un en Ontario, un au Québec et un dans la région de l'Atlantique;
- c) appuyer les projets à grande échelle d'importance stratégique pour le Canada en rassemblant l'industrie, le gouvernement, les universités, les hôpitaux de recherche et le public;
- d) se faire chef de file pour ce qui est de la génomique et des enjeux éthiques, environnementaux, légaux et sociaux se rapportant à la recherche génomique et communiquer au public canadien les risques pertinents, les récompenses et les succès en génomique; et
- e) encourager les investissements d'autres intervenants dans la recherche en génomique.

En tant qu'organisme sans but lucratif, la Société n'est pas assujettie à l'impôt sur le revenu.

2 - PRINCIPALES MÉTHODES COMPTABLES

Base de présentation

Les états financiers de la Corporation sont établis selon les Normes comptables canadiennes pour les organismes sans but lucratif.

Estimations comptables

Pour dresser les états financiers, la direction de la Corporation doit faire des estimations et poser des hypothèses qui ont une incidence sur les montants présentés dans les états financiers et les notes y afférentes. Ces estimations sont fondées sur la connaissance que la direction possède des événements en cours et sur les mesures que la Corporation pourrait prendre à l'avenir. Les résultats réels pourraient être différents de ces estimations.

Génome Canada
Notes complémentaires
 au 31 mars 2026

2 - PRINCIPALES MÉTHODES COMPTABLES (suite)

Constatation des produits et produits de placement reliés

Apports

La Corporation applique la méthode du report pour comptabiliser les apports reçus du Gouvernement du Canada et les placements y afférents. Selon cette méthode, les apports affectés à des charges d'exercices futurs sont reportés et comptabilisés à titre de produits au cours de l'exercice où sont engagées les charges auxquelles ils sont affectés. Les apports affectés afférents à l'acquisition d'immobilisations corporelles sont reportés et constatés à titre de produits selon la méthode de l'amortissement dégressif au même taux que l'amortissement des immobilisations corporelles. Les apports non affectés sont comptabilisés à titre de produits lorsqu'ils sont reçus ou lorsqu'ils sont à recevoir si le montant à recevoir peut faire l'objet d'une estimation raisonnable et que son encaissement est raisonnablement assuré.

Produits nets de placements

Les opérations de placement sont comptabilisées à la date de transaction et les produits qui en découlent sont constatés aux résultats selon la méthode de la comptabilité d'exercice.

Les produits d'intérêts sont constatés en fonction du temps écoulé.

Les variations de la juste valeur sont constatées au moment où elles se produisent. Les gains ou les pertes sur la cession de placements évalués au coût sont établis selon la méthode du coût moyen.

Actifs et passifs financiers

Évaluation initiale

Lors de l'évaluation initiale, les actifs et les passifs financiers de la Corporation sont évalués à la juste valeur qui est, dans le cas des actifs financiers ou des passifs financiers qui seront évalués ultérieurement au coût ou au coût après amortissement, majorée ou diminuée du montant des commissions et des coûts de transaction afférents. Les autres actifs et passifs financiers de la Corporation provenant d'opérations entre apparentés sont évalués au coût.

Évaluation ultérieure

À chaque date de clôture, les actifs et les passifs financiers de la Corporation provenant d'opérations non conclues avec des apparentés sont évalués au coût ou au coût après amortissement (incluant toute dépréciation dans le cas des actifs financiers), à l'exception des bons du Trésor du gouvernement du Canada, des fonds communs de placement, des bons et billets à court terme provinciaux et municipaux et des bons fédéraux qui sont évalués à la juste valeur.

En ce qui a trait aux actifs financiers évalués au coût après amortissement ou selon la méthode du coût, la Corporation détermine s'il existe des indications d'une possible dépréciation. Dans l'affirmative et si la Corporation détermine qu'il y a eu, au cours de l'exercice, un changement défavorable important dans le calendrier ou le montant prévu des flux de trésorerie futurs d'un actif financier, une réduction sera alors comptabilisée à l'état des résultats à titre de moins-value. La reprise d'une moins-value comptabilisée antérieurement sur un actif financier évalué au coût après amortissement ou selon la méthode du coût est comptabilisée aux résultats au cours de l'exercice où la reprise a lieu.

Génome Canada
Notes complémentaires
 au 31 mars 2026

2 - PRINCIPALES MÉTHODES COMPTABLES (suite)

Immobilisations corporelles

Les immobilisations corporelles acquises sont comptabilisées au coût.

Amortissements

Les immobilisations corporelles sont amorties en fonction de leur durée probable d'utilisation selon la méthode de l'amortissement dégressif aux taux annuels qui suivent :

	Taux
Mobilier, agencement et équipement de bureau	20%
Ordinateurs et logiciels	50%

Réduction de valeur

Lorsque la Corporation constate qu'une immobilisation corporelle n'a plus aucun potentiel de service à long terme, l'excédent de la valeur comptable nette de l'immobilisation corporelle sur sa valeur résiduelle est comptabilisé en charges à l'état des résultats.

Incitatifs à la location

Les incitatifs à la location qui comprennent le loyer gratuit et une rente pour les améliorations locatives cédées à la Corporation pour ses locaux, sont amortis selon la méthode linéaire sur la durée du bail.

3 - PRODUITS NETS DE PLACEMENTS

	2026	2025
	\$	\$
Placements évalués à la juste valeur		
Produits provenant des fonds d'investissement et de la variation de la juste valeur	265 634	791 467
Coûts de transaction	(22 512)	(46 150)
	<u>243 122</u>	<u>745 317</u>
Placements évalués au coût		
Produits d'intérêts	235 264	327 869
	<u>478 386</u>	<u>1 073 186</u>

4 - COMPTES CLIENTS ET AUTRES CRÉANCES

	2026	2025
	\$	\$
Comptes clients	19 962	46 550
Taxes à la consommation	120 110	78 534
	<u>140 072</u>	<u>125 084</u>

Génome Canada
Notes complémentaires
au 31 mars 2026

5 - PLACEMENTS À COURT TERME

	2026		2025	
	Coût	Juste valeur marchande	Coût	Juste valeur marchande
	\$	\$	\$	\$
Encaisse	12 962	12 962	2 041 168	2 041 168
Bons du Trésor du gouvernement du Canada			3 450 020	3 494 176
Fonds communs de placement			119 363	119 363
Bons et billets à court terme provinciaux et municipaux	756 823	759 955	2 464 000	2 495 953
Bons fédéraux	1 105 680	1 120 864		
	1 875 465	1 893 781	8 074 551	8 150 660

6 - IMMOBILISATIONS CORPORELLES

	2026		2025	
	Coût	Amortis- sement cumulé	Valeur comptable nette	Valeur comptable nette
	\$	\$	\$	\$
Mobilier, agencement et équipement de bureau	390 677	285 358	105 319	121 517
Ordinateurs et logiciels	74 109	33 369	40 740	24 560
	464 786	318 727	146 059	146 077

7 - COMPTES FOURNISSEURS ET AUTRES DETTES D'EXPLOITATION

Les sommes à remettre à l'État totalisent 12 363 \$ au 31 mars 2026 (10 336 \$ au 31 mars 2025).

8 - APPORTS REPORTÉS - PROJETS DE RECHERCHE

La Corporation reçoit des subventions du gouvernement du Canada qui doivent être détenues, investies, gérées et dépensées conformément à l'entente de financement signée entre la Corporation et le gouvernement du Canada.

La Corporation opère sous quatre ententes de financement actives avec le gouvernement du Canada. Au 31 mars 2026, Innovation, Sciences et Développement économique Canada s'est engagé à verser 499 455 424 \$ de subventions accordées à la Corporation en vertu de ces conventions, dont 290 768 118 \$ a été encaissé au 31 mars 2026. Selon les modalités des ententes et sous réserve d'une affectation de crédits par le Parlement, des subventions doivent être versées tous les ans à la Corporation, d'après les besoins en liquidités prévus pour l'année. Au cours de l'exercice terminé le 31 mars 2026, la Corporation a reçu la somme de 7 700 000 \$ selon l'entente datée du 1er avril 2020 (modifié le 17 février 2026), 34 700 000 \$ selon l'entente datée du 1er avril 2022 (modifié le 4 mars 2024), 24 940 700 \$ selon l'entente datée du 1er avril 2024 et 25 613 750 \$ selon l'entente datée du 15 mars 2025.

Les apports reportés liés aux dépenses des exercices ultérieurs représentent les fonds affectés d'origine externe reçus, mais non utilisés à ce jour, ainsi que le revenu de placements gagné, dans le but de fournir des fonds aux bénéficiaires admissibles et de payer les dépenses de fonctionnement et en capital des exercices ultérieurs.

Génome Canada
Notes complémentaires
 au 31 mars 2026

8 - APPORTS REPORTÉS - PROJETS DE RECHERCHE (suite)

	2026	2025
	\$	\$
Solde au début	7 868 440	43 615 896
Subventions reçues	92 954 450	34 613 668
Montant constaté aux résultats	(98 102 090)	(70 330 107)
Montant constaté aux immobilisations corporelles	(38 768)	(31 017)
Solde à la fin	2 682 032	7 868 440

9 - APPORTS REPORTÉS AFFÉRENTS AUX IMMOBILISATIONS CORPORELLES

Les apports reportés afférents aux immobilisations représentent des apports affectés ayant servi à l'acquisition d'immobilisations.

	2026	2025
	\$	\$
Solde au début	146 077	154 333
Investissement aux immobilisations corporelles	38 768	31 017
Montant amorti aux résultats	(38 786)	(39 273)
Solde de fin	146 059	146 077

10 - ACTIF NET - AFFECTATION D'ORIGINE INTERNE

Le conseil d'administration a approuvé une augmentation de la réserve interne restreinte à 2 900 000 \$ en juin 2024 pour couvrir le coût d'une fermeture de la Corporation éventuelle suivant la fin du Fonds scientifique stratégique. En juin 2025, le conseil d'administration a approuvé une diminution de la réserve à 2 800 000 \$. La réserve est financée par les revenus trimestriels des investissements. Au cours de l'exercice, les revenus d'investissement totalisant 478 386 \$ ont été réaffectés à la réserve affectée à l'interne.

11 - RÉGIME DE RETRAITE DES EMPLOYÉS

La Corporation offre des cotisations à un régime de retraite à cotisations déterminées pour la majorité de ses employés. Les charges des contributions versées au régime de retraite durant l'année sont comptabilisées dans les charges à l'état des résultats et au changement de l'actif net. Les charges pour les contributions au régime durant l'exercice étaient de 232 155 \$ (215 679 \$ au 31 mars 2025).

Génome Canada

Notes complémentaires

au 31 mars 2026

12 - ENGAGEMENTS

La Corporation s'est engagée à financer les projets de recherche approuvés, les plateformes de science et de technologie et les opérations des centres de génomique conformément aux ententes établies totalisant 76 522 702 \$. Les sommes engagées pour les quatre prochains exercices sont de 41 161 838 \$ en 2027, 24 396 175 \$ en 2028 et 10 964 689 \$ en 2029.

La Corporation loue ses locaux et son matériel aux termes d'ententes de location-exploitation à long terme, lesquelles viennent à échéance à diverses dates entre mars 2026 et mai 2028 et exige à verser une somme de 505 235 \$. Les paiements minimums exigibles pour les quatre prochains exercices s'élèvent à 246 750 \$ en 2027, 237 657 \$ en 2028 et 20 828 \$ en 2029.

13 - RISQUES FINANCIERS

Risque de crédit

La Corporation est exposée au risque de crédit relativement aux actifs financiers comptabilisés au bilan. La Corporation a déterminé que les actifs financiers l'exposant davantage au risque de crédit sont les comptes clients étant donné que le manquement d'une de ces parties à ses obligations pourrait entraîner des pertes financières importantes pour la Corporation.

Risque de marché

Les instruments financiers de la Corporation l'exposent au risque de marché, plus particulièrement au risque de taux d'intérêt et au risque de prix autre, lesquels découlent à la fois des activités d'investissement :

Risque de taux d'intérêt

La Corporation est exposée au risque de taux d'intérêt relativement aux actifs financiers portant intérêt à taux fixe.

Les bons du trésor du gouvernement du Canada, les fonds communs de placement, les bons et billets à court terme provinciaux et municipaux et les bons fédéraux détaillés dans la note 5 portent intérêt à taux fixe et exposent donc la Corporation au risque de variations de la juste valeur découlant des variations des taux d'intérêt.

Risque de prix autre

La Corporation est exposée au risque de prix autre en raison des placements détaillés dans la note 5, étant donné que des variations des prix du marché auraient pour effet d'entraîner des variations de la juste valeur ou des flux de trésorerie de ces instruments.

Génome Canada
Notes complémentaires
au 31 mars 2026

13 - RISQUES FINANCIERS (suite)

Risque de liquidité

Le risque de liquidité de la Corporation est le risque qu'elle éprouve des difficultés à honorer des engagements liés à ses passifs financiers. La Corporation est donc exposée au risque de liquidité relativement à l'ensemble des passifs financiers comptabilisés à l'état de la situation financière.

Remerciements

Génome Canada remercie sincèrement de son soutien le gouvernement du Canada, et plus particulièrement Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE), le principal investisseur dans nos initiatives de génomique axées sur les défis. Cet investissement appuie notre ferme volonté de mobiliser la recherche, l'innovation, l'écosystème des données et des talents en génomique dans des domaines d'importance stratégique pour le Canada dans lesquels la génomique peut favoriser une population en meilleure santé, une économie solide et une planète plus durable.

Avec le financement du

Canada 

Outre les différents partenaires qui participent à nos initiatives de recherche, nous collaborons dans l'ensemble de l'écosystème canadien de recherche et d'innovation pour élaborer et mettre en œuvre des programmes et entretenir un dialogue stratégique. Nous tenons à remercier les organismes clés suivants de leur partenariat au cours de l'année. Nous sommes reconnaissants de nos collaborations permanentes avec le secteur universitaire, l'industrie, les organisations publiques et d'autres intervenants et communautés du pays.

adMare BioInnovations	Collèges et instituts Canada	Institut de génétique des IRSC
Advancing and Evaluating the Societal Impact of Science (Pays-Bas)	Conseil canadien de bioéthique	Institut de recherche en politiques publiques
Affaires mondiales Canada	Conseil canadien des normes	Institut de recherche Terry Fox
Agence canadienne des médicaments	Conseil de l'innovation agroalimentaire	Institut européen de bio-informatique (Royaume-Uni)
Agence de la santé publique du Canada	Conseil de recherches en sciences humaines	Institut ontarien de recherche sur le cancer
Agriculture et Agroalimentaire Canada	Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie	Institut sur la gouvernance
Alliance canadienne pour la recherche sur le cancer	Conseil national de recherches du Canada	Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC)
Alliance de recherche numérique du Canada	Consortium international pour la Médecine Personnalisée (Union européenne)	Laboratoire national de microbiologie
Alliance européenne pour la recherche sur les maladies rares (Union européenne)	Consortium international pour la recherche sur les maladies rares	Liberty Co
Alliance mondiale pour la génomique et la santé	Consortium Québécois sur la Découverte du Médicament	Mitacs
American Society of Human Genetics (États-Unis)	CropLife Canada	Novo Nordisk Foundation (Danemark)
ArcticNet	DIGITAL	NutriAg Ltd
Bibliothèque pancanadienne du génome humain	DNASTack	Organisation de coopération et de développement économiques
BioCanRx	ELIXIR (Union européenne)	Oxford Nanopore Technologies
BIOTECCanada	Environnement et Changement climatique Canada	PacBio
Bloom Burton	Fondation Asie Pacifique du Canada	Parlons sciences
Bureau de la conseillère scientifique en chef et le Conseil jeunesse	Fondation canadienne pour l'innovation	Pêches et Océans Canada
Canadian Organization for Rare Disorders	Fondation Gairdner	Programme de recherche All of Us, National Institutes of Health (États-Unis)
Centre canadien des sciences génomiques Michael Smith	Forum canadien pour l'innovation sociale	Red Rabbit Learning Services Inc.
Centre d'expertise et de services Génome Québec	Forum des politiques publiques	Réseau canadien des maladies rares
Centre de génomique appliquée	Genomics Australia (Australie)	Réseau canadien des scientifiques noirs
Centre d'innovation Génome Québec et Université McGill	Genomics England (Royaume-Uni)	Réseau canadien d'innovation en alimentation
Centre de recherches pour le développement international	Genomics Research and Development Initiative	Réseau des cellules souches
Centre sur les politiques scientifiques canadiennes	Global Biodata Coalition	Réseau des laboratoires de santé publique du Canada
CGEn	Global Genomic Medicine Consortium	Santé Canada
Chambre de commerce du Canada	Groupe CSA	Signal49 Research
Collège canadien des généticiens médicaux	Hub Canadien de Bio-informatique	Société pour les femmes canadiennes en science et technologie
	Illumina	Speakers Bureau Canada
	Indigenous Works	Tharris Inc.
	Institut canadien de recherches avancées	Universités Canada
	Institut canadien d'information sur la santé	VITAL
	Institut du cancer des IRSC	Wellcome Trust (Royaume-Uni)

Abréviations employées dans le rapport

CBH	Canadian Bioinformatics Hub
SCG	Stratégie canadienne pour la génomique
CIFOR	Centre pour la recherche forestière internationale
IRSC	Instituts de recherche en santé du Canada
ICSP	Initiative canadienne de santé de précision
PBDAC	Production bioalimentaire durable et adaptée au climat
PPAG	Programme de partenariats pour les applications de la génomique
IDEA	Inclusion, diversité, équité et accessibilité
VRAP	Vérité, réconciliation avec les Autochtones et leur participation
CUSM	Centre universitaire de santé McGill
R-D	Recherche-développement
FSS	Fonds stratégique pour les sciences





150, rue Metcalfe, bureau 2100
Ottawa (Ontario) K2P 1P1

genomecanada.ca/fr

 genome-canada

 genomecanada

 genomecanada.ca

 @genomecanada

Conception graphique : Character Creative 