



L'INNOVATION VIVANTE

Rapport annuel 2017-18
de Génome Canada

Génome Canada est un organisme sans but lucratif qui mobilise le pouvoir de transformation de la génomique au profit de toute la population canadienne. Nous tissons des liens entre les idées et les personnes, tant dans le secteur public que le secteur privé, pour trouver de nouveaux usages à la génomique; nous investissons dans les grands projets scientifiques et la technologie pour stimuler l'innovation; et nous transformons les découvertes en applications dans les secteurs clés d'importance nationale, soit la santé, l'agriculture et l'agroalimentaire, la foresterie, les pêches et l'aquaculture, l'environnement, l'énergie, les mines.

Table de matières

Message de la présidente du conseil d'administration	2
Message du président et chef de la direction	4
L'innovation vivante : des exemples	7
Rétrospective de l'année	11
La poursuite de notre mission et de nos objectifs	20
Projets en cours de financement	28
L'entreprise de la génomique	28
Gouvernance	30
Gestion financière	36
Remerciements	38
Communiquez avec nous	38
Annexes	39
1) Projets en cours de financement	
2) États financiers audités	

Message de la présidente du conseil d'administration



« Nous sommes enchantés que la génomique soit profondément enracinée dans un grand nombre des nouvelles supergrappes du gouvernement du Canada, par exemple la supergrappe des technologies numériques, celles des industries des protéines et celle de l'économie océanique. Les supergrappes stimuleront l'innovation et la prospérité du Canada dans les divers secteurs d'activité et profiteront aux économies régionales qui en dépendent. »

Moura Quayle, présidente du conseil d'administration

Mention de source : Ben Welland

La compétition internationale s'intensifie pour favoriser la prochaine vague de progrès de recherche et d'innovation. Le Conseil des académies canadiennes en fait état dans son rapport de 2018 intitulé *Rivaliser dans une économie mondiale axée sur l'innovation : L'état de la R-D au Canada*.

Il est vrai que les pays, partout dans le monde multiplient leurs efforts et investissent de plus en plus dans la recherche et l'innovation. D'ailleurs, même si le rendement du Canada dans cette course soulève quelques préoccupations, il y a aussi de l'espoir. Le Canada peut demeurer un chef de file en misant sur les solides fondements de chercheurs talentueux et ses actifs considérables en recherche-développement.

Fait notable, le gouvernement du Canada a pris des mesures clés pour redynamiser l'écosystème des sciences, de la technologie et de l'innovation au pays.

Le gouvernement a lancé le Plan pour l'innovation et les compétences dans son Budget de 2017. Il a nommé une conseillère scientifique en chef en septembre 2017 et annoncé cinq supergrappes d'innovation en février 2018. Il a procédé à un examen du soutien fédéral aux sciences au Canada qui a orienté le budget fédéral de 2018. Son engagement ferme envers la recherche et l'innovation s'est concrétisé par des investissements historiques en science.

Ces politiques et ces investissements orientent le Canada dans la bonne direction et jettent les bases d'une capacité nationale renforcée en recherche et en innovation.

Mon optimisme vient aussi de ce que j’observe dans la communauté canadienne des chercheurs en génomique. Comme tout ce qui vit a un génome, la recherche en génomique touche à de multiples secteurs de la bioéconomie canadienne en croissance. Des secteurs aussi diversifiés que la santé, l’agriculture et l’agroalimentaire, la foresterie, les pêches et l’aquaculture, l’environnement, l’énergie et les mines reconnaissent que la génomique est un atout concurrentiel précieux.

Grâce à son portefeuille diversifié de programmes, Génome Canada continue d’alimenter le pipeline de l’innovation en finançant la recherche appliquée en génomique et les plateformes de technologie. Il facilite également la transformation de la recherche grâce à des partenariats entre des chercheurs en génomique et les utilisateurs de cette science dans l’industrie, le secteur public et le secteur sans but lucratif.

De nouvelles entreprises canadiennes naissent des projets de recherche que nous avons financés. Biotagenics, une entreprise torontoise de microbiomique clinique axée sur une meilleure gestion et un meilleur traitement de la maladie inflammatoire chronique intestinale, découle d’une recherche appliquée à grande échelle financée par Génome Canada.

MRM Proteomics, quant à elle, est une entreprise dérivée de l’[UVic Genome BC Proteomics Centre](#) financé par Génome Canada. L’entreprise, lancée en 2010, commercialise les technologies, les outils et le savoir-faire d’avant-garde développés au Centre de protéomique. MRM Proteomics a depuis ouvert des laboratoires indépendants à Victoria et à Montréal qui offrent des services de protéomique à de nombreux clients. L’entreprise a créé son propre programme de développement technologique, mis au point et lancé de nouveaux produits commerciaux.

Nous sommes heureux que la recherche canadienne en génomique dynamise les entreprises canadiennes existantes et des marchés d’exportation tels que le blé, les légumineuses et le poisson. Ces secteurs d’activité représentent des milliards de dollars dans l’économie canadienne et possèdent un potentiel de croissance considérable.

Nous sommes enchantés que la génomique soit profondément enracinée dans un grand nombre des nouvelles supergrappes du gouvernement du Canada, par exemple la supergrappe des technologies numériques, celles des industries des protéines et celle de l’économie océanique. Les supergrappes stimuleront l’innovation et la prospérité du Canada dans les divers secteurs d’activité et profiteront aux économies régionales qui en dépendent.

La génomique est un domaine assez nouveau des sciences et de la technologie et elle évolue rapidement. Pour cette raison et par notre engagement aussi d’aider à relever les défis de la recherche et de l’innovation au Canada, Génome Canada élabore un nouveau plan stratégique ambitieux. Nous nous sommes engagés avec des intervenants nationaux et internationaux dans une année de consultations, d’analyses et d’élaboration de la stratégie. Celle-ci déterminera la

meilleure voie à emprunter à l'avenir pour s'assurer que le Canada tire pleinement profit de la génomique, au profit de la population canadienne, maintenant et pour les générations futures.

Je tiens à remercier le gouvernement du Canada de son soutien continu tout au long de l'exercice 2017-2018 ainsi que mes collègues du conseil d'administration et du Comité consultatif science et industrie de leur dévouement et de leurs sages conseils. Je tiens également à remercier le personnel dévoué de Génome Canada et des centres de génomique régionaux, les chercheurs en génomique partout au Canada et de nombreux autres partenaires. Tous jouent un rôle crucial dans la réussite de l'entreprise canadienne de la génomique.

La présidente du conseil d'administration,



Moura Quayle
Génome Canada

Message du président et chef de la direction



Mention de source : Ben Welland

« En nous permettant de *lire* l'ADN, la génomique nous donne le pouvoir d'utiliser ce code pour éclairer les décisions à prendre dans le secteur des soins de santé et d'autres de la bioéconomie. »

Marc LePage, président et chef de la direction

La génomique s'efforce de comprendre toute l'information génétique codée dans l'ADN d'un organisme – qu'il soit humain, animal, végétal ou microbien. J'aime décrire l'ADN comme le « logiciel d'exploitation » de tous les êtres vivants. En nous permettant de lire l'ADN, la génomique nous donne le pouvoir d'utiliser ce code pour éclairer les décisions à prendre dans le secteur des soins de santé et d'autres de la bioéconomie.

Tout comme nous avons vu le code numérique transformer nos vies, nous voyons le code biologique exercer une profonde influence sur la société. La génomique permet l'*innovation vivante* qui cherche à résoudre des problèmes de santé, des enjeux de la production alimentaire et à renouveler de manière écologiquement durable nos industries traditionnelles d'exploitation des ressources naturelles.

La génomique et la santé de précision ont été au cœur des investissements de Génome Canada au cours de l'exercice 2017-2018 et ces derniers illustrent avec éloquence la transformation qu'opère la génomique dans nos vies.

En janvier, Génome Canada, les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) et d'autres partenaires ont annoncé un financement de 255 millions de dollars. Ces fonds appuient 15 projets de recherche appliquée à grande échelle en génomique et en santé de précision et 10 plateformes de technologies génomiques au Canada. Ces projets apportent de nouveaux espoirs aux Canadiennes et aux Canadiens qui vivent avec le cancer, la fibrose kystique, l'arthrite juvénile, l'asthme infantile et d'autres maladies.

Ces projets sont d'autant plus intéressants qu'ils sont orientés vers des applications cliniques. La plupart sont dirigés par des chercheurs cliniciens qui voient des patients quotidiennement et qui sont donc bien placés pour appliquer la recherche dans les établissements de soins de santé. De plus, ils ne font pas que mettre au point de nouvelles thérapies pour traiter les maladies, les projets portent aussi sur les diagnostics et les interventions précoces pour mieux contrer ou gérer les maladies dès leur apparition.

Ces projets sont véritablement d'avant-garde. Le comité international d'évaluation par les pairs a d'ailleurs dit qu'il était ébloui par la qualité des aspects scientifiques et les répercussions de ces projets en milieu clinique. Il incombe à ce comité, composé des meilleurs chercheurs dans le domaine, de soumettre les recommandations de financement au conseil d'administration.

Un évaluateur du Royaume-Uni a fait mention du rôle de chef de file que joue le Canada dans le monde, en particulier à ce qui a trait à la santé de précision en pédiatrie. « À mon avis, la qualité de la recherche en génomique au Canada est de calibre mondial. Si j'étais malade, en particulier si j'avais un enfant malade, je voudrais vivre au Canada plutôt que n'importe où ailleurs dans le monde », a dit Brendan Wren, Ph. D., professeur au London School of Hygiene & Tropical Medicine.

Ces projets font d'ailleurs suite à des projets à fort impact menés dans le même domaine et financés par Génome Canada. Ces derniers ont entre autres mené à la découverte de nouveaux marqueurs génétiques pour le cancer du sein, des signatures génétiques de tumeurs au cerveau chez les enfants et de nouveaux gènes de maladies rares.

Notre prochaine étape consiste, en collaboration avec des partenaires, à faire progresser la mise en œuvre de la santé de précision au Canada. Nous commencerons par un projet pilote axé sur des troubles génétiques rares, puis nous passerons à une mise en œuvre élargie à l'ensemble du système de santé canadien.

Nos chercheurs sont également engagés dans une course contre la montre pour résoudre le défi le plus pressant de notre planète : les changements climatiques. La génomique fournit une technologie indispensable et puissante qui peut contribuer à atténuer les effets des changements climatiques et proposer des solutions aux enjeux environnementaux.

À Génome Canada, nous sommes également fiers d'être une innovation vivante. Notre ensemble de programmes et d'initiatives continue d'évoluer pour répondre aux besoins d'un milieu en changement rapide. Nous nous efforçons sans relâche de repenser et de renouveler notre engagement envers le soutien des chercheurs et des innovateurs les plus talentueux du pays.

Génome Canada est impatient de poursuivre ses partenariats avec les pouvoirs publics, l'industrie, les administrateurs universitaires, les chercheurs et d'autres pour que le code biologique profite au Canada.

Le président et chef de la direction,



Marc LePage
Génome Canada

L'innovation vivante : des exemples

La santé de précision chez les Autochtones

Réduire l'écart en santé de précision chez les peuples autochtones du Canada

La santé de précision permet de personnaliser le diagnostic et le traitement en fonction des patients, selon leur composition génétique unique. Les membres des communautés autochtones ont habituellement de la difficulté à accéder à des soins de santé de précision. Une équipe de chercheurs de la Colombie-Britannique, dirigée par D^{res} Laura Arbour, Nadine Caron (photo) et Wyeth Wasserman, Ph. D., s'emploie maintenant à réduire cet écart en créant un système dans lequel les Autochtones peuvent surveiller leurs propres données génétiques pour améliorer les diagnostics et les résultats de santé lorsqu'ils sont atteints de maladies génétiques. [En savoir plus.](#)

Des truites plus résistantes

Discerner les truites naturellement résistantes pour aider les aquaculteurs à élever des stocks encore plus robustes

Au cours des 50 prochaines années, les changements climatiques menaceront plus de 30 % des populations nord-américaines de truites arc-en-ciel. Une équipe de recherche interdisciplinaire de la Colombie-Britannique, dirigée par Patricia Schulte, Ben Koop et Anthony Farrell, Ph. D., utilise la génomique pour discerner les truites que la sélection naturelle a déjà rendues plus résistantes. Ces poissons peuvent ensuite être fécondés dans des éclosiers pour produire des stocks encore plus robustes, ce qui contribuera à préserver la pêche récréative pendant de nombreuses générations encore. [En savoir plus.](#)

La rentabilité de la production porcine

Maximiser la rentabilité chez les producteurs canadiens de porcs en les aidant à commercialiser les bons porcs

La rentabilité des producteurs canadiens de porcs dépend de la capacité de créer et de transférer des améliorations génétiques du noyau de la population de race pure à des animaux commerciaux croisés. Genesis, une entreprise spécialisée en génétique porcine, collabore avec Graham Plastow, Ph. D., de l'Université de l'Alberta, à la mise au point et à la validation d'un outil de sélection qui pourrait améliorer de moitié le transfert d'améliorations génétiques aux producteurs commerciaux. [En savoir plus.](#)

De meilleures variétés de lentilles

Fournir aux agriculteurs des variétés de lentilles qui excelleront dans les conditions canadiennes de culture

Une équipe, dirigée par Kirstin Bett (photo) et Albert Vandenberg, Ph. D., de l'Université de la Saskatchewan, s'emploie à déterminer les facteurs génétiques qui sous-tendent la capacité des

lentilles de bien pousser dans différents milieux dans le monde. En partenariat avec l'entreprise d'envergure mondiale de mégadonnées en génomique, NRGene d'Israël, les chercheurs ont déjà réussi à séquencer le génome de deux lentilles sauvages, les génomes les plus considérables de légumineuses jamais constitués à ce jour. Ce projet devrait faire augmenter la productivité et les recettes d'exportation tout en assurant au Canada une place dominante soutenue dans la recherche, la production et la commercialisation de cette culture importante. [En savoir plus.](#)



Mention de source : Crystal Chan

Un cheddar exceptionnel

Améliorer la capacité de production de cheddar vieilli de haute qualité et concurrentiel

La demande de cheddar vieilli de haute qualité ne cesse d'augmenter. Parmalat Canada collabore avec Gisèle LaPointe, Ph. D., de l'Université de Guelph, à la validation et à la mise en œuvre d'outils génomiques grâce auxquels il sera possible d'accroître de beaucoup la capacité de production de cheddar vieilli de haute qualité et concurrentiel. Ces outils feront entrer le Canada dans une nouvelle ère de connaissances sur les procédés de fabrication de fromage. [En savoir plus.](#)

Rémission en vue pour les maladies intestinales

Concevoir des tests qui mèneront à une rémission profonde et durable pour les patients atteints de maladie inflammatoire chronique de l'intestin

Parce que l'inflammation est chronique, cette maladie cause aux personnes qui en sont atteintes de graves problèmes de santé. Il n'existe pas de remède à cet état permanent. Alain Stintzi, Ph. D., et D^r David Mack de l'Université d'Ottawa utilisent la génomique pour caractériser, identifier et quantifier les microbes qui changent au cours du traitement des patients atteints de maladie inflammatoire chronique de l'intestin. Ils utiliseront ces données pour concevoir des tests simples et rapides qui montreront le traitement optimal pour chaque patient atteint, ce qui améliorera la qualité de vie de ces derniers et engendrera des économies de coûts considérables. [En savoir plus.](#)

La sauvegarde des caribous

Protéger le caribou et la stabilité des écosystèmes et des communautés nordiques

Le caribou a longtemps été un aliment de première nécessité pour les communautés du nord du Québec, mais les hardes diminuent rapidement, dans certains cas dans un pourcentage avoisinant 99 %. Une équipe, dirigée par MM. Claude Robert et Steve Côté, Ph. D., de l'Université Laval, travaille à la mise au point d'un outil génomique indispensable grâce auquel il sera possible d'identifier des hardes précises à partir d'un simple échantillon de tissu. L'équipe développe également un portail Web qui hébergera un registre des génotypes de caribous et un pipeline d'analyses de données pour appuyer la gestion des caribous au Québec.

Contre le cancer du cerveau chez les enfants

S'attaquer aux racines du cancer du cerveau chez les enfants

Le cancer du cerveau demeure la cause principale de décès liés au cancer chez les enfants de moins de 20 ans. Pour améliorer les taux de survie des enfants atteints d'une tumeur cérébrale, une équipe accélère le recours à des traitements ciblant des altérations génétiques précises. D^{re} Nada Jabado et Jacek Majewski, Ph. D., de l'Université McGill et le D^r Michael Taylor de l'Hospital for Sick Children (SickKids) à Toronto dirigent l'équipe de chercheurs. Celle-ci examine également des moyens de reconnaître de nouvelles altérations et des défaillances que la thérapie pourrait cibler. [En savoir plus.](#)

La prévention d'infarctus du myocarde soudains

Guérir des cœurs brisés grâce à la recherche en génomique

Une équipe de chercheurs, dirigée par Mark Samuels de l'Université de Montréal et Terry Lynn Young de l'Université Memorial à Terre-Neuve, a réussi à isoler le gène responsable du décès de jeunes hommes en apparence en santé, mais néanmoins emportés par un arrêt cardiaque soudain. Aujourd'hui, une simple analyse sanguine permet de diagnostiquer les hommes porteurs de la mutation et de leur implanter ensuite des défibrillateurs par mesure de

précaution. Des centaines de personnes dans le monde ont été traitées avec succès grâce à ce test génétique, ce qui a prévenu d'innombrables infarctus du myocarde et prolongé de 30 ans et plus l'espérance de vie des personnes qui ont obtenu cet appareil. [En savoir plus](#) sur ce projet de recherche et regarder la vidéo [Une maladie familiale](#).

Rétrospective de l'année

ANNONCES, ÉVÉNEMENTS, INITIATIVES ET PERCÉES EN 2017-2018

En savoir plus

23 mai 2017 – Des chercheurs publient le [génomome du tournesol](#) – l'un des génomes les plus difficiles à élucider jusqu'à maintenant. Loren Rieseberg, Ph. D., l'un des principaux auteurs du document, déclare que l'équipe de recherche a dressé les cartes physiques et génétiques de la structure du tournesol. Selon le professeur de l'Université de la Colombie-Britannique, ces résultats augmentent la valeur du tournesol pour la recherche et la sélection des végétaux.



Mention de source : iStock

26 mai 2017 – Génome Canada lance cinq nouveaux [projets](#) en génomique appliquée dans le cadre de partenariats conclus par des utilisateurs de la génomique et des chercheurs universitaires. Les projets assureront des avantages concurrentiels aux entreprises canadiennes dans les secteurs des produits laitiers, du canola, de la production de porcs et de dindes; ils s'efforceront également de résoudre le problème des réactions indésirables aux médicaments dans le système de santé.



(Mention de source : Génome Canada)

M^{me} Kate Young (à droite), secrétaire parlementaire pour les Sciences, visite le laboratoire d'agriculture et d'alimentation de l'Université de Guelph après avoir annoncé le soutien fédéral de nouveaux projets

en génomique appliquée, réalisés dans le cadre de partenariats conclus par des chercheurs universitaires et l'industrie.

12 juin 2017 – Génome Canada et des partenaires annoncent un financement de 33 millions de dollars pour la Phase IV du [Consortium de génomique structurale](#) (CGS). Le SGC est un partenariat international public-privé de science ouverte, dirigé par le Canada. Ce tout dernier investissement aidera à transformer les découvertes scientifiques en traitements pour les patients atteints de diverses maladies comme le cancer, la sclérose latérale amyotrophique (aussi appelée maladie de Lou Gehrig ou SLA), la maladie de Huntington, le paludisme et la tuberculose.

28 juin 2017 – Des chercheurs dont les travaux portent sur la leucémie relient les [origines de la récurrence de la leucémie myéloblastique aiguë](#) à des cellules souches rares de la leucémie qui résistent au traitement et déjà présentes au moment du diagnostic, avant le début de la chimiothérapie donc. L'équipe de recherche est dirigée par John Dick, Ph. D., du Princess Margaret Cancer Centre à Toronto. Les résultats fournissent des connaissances importantes sur les types de cellules dont la récurrence est imparable et peuvent aider à accélérer la recherche de nouvelles thérapies ciblées.

28 juin 2017 – Dirigés par John Rioux, Ph. D., des chercheurs de Montréal et leurs collègues internationaux se rapprochent des gènes spécifiques responsables de la maladie inflammatoire chronique de l'intestin. Leurs travaux servent de fondement à l'amélioration des traitements actuels de la maladie et à la découverte de nouvelles cibles médicamenteuses.

7 septembre 2017 – Génome Canada accueille [Rob Annan](#), Ph. D., au poste de vice-président, Affaires publiques et Communications.

7 octobre 2017 – [Genome : Unlocking Life's Code](#), une exposition nord-américaine itinérante, s'ouvre à Science Nord, à Sudbury. Elle est entre autres commanditée par Génome Canada et Ontario Genomics.

GENOME
UNLOCKING
LIFE'S
CODE



(Mention de source : Science North)

« La génomique et la société – Qu'en pensez-vous? » est un programme interactif offert à l'exposition *Genome : Unlocking Life's Code*. Il invite les visiteurs à examiner diverses opinions sur certaines questions entourant les technologies génomiques et l'influence de ces technologies sur nos vies.

15 octobre 2017 – L'Alliance mondiale pour la génomique et la santé (Global Alliance for Genomics and Health ou GA4GH) conclut des collaborations officielles avec [15 initiatives internationales de données sur la génomique](#), dont trois sont canadiennes. Ces collaborations aideront à définir, à implanter et à mettre à l'essai des cadres et des normes de partage des données en contextes réels. Génome Canada est un membre fondateur de l'Alliance et il s'est engagé à investir de manière soutenue dans les activités de la GA4GH. Ce projet garantit que les différents systèmes de santé du Canada pourront plus rapidement partager et utiliser les données génomiques et cliniques, au profit des patients canadiens.

23 octobre 2017 – Une importante collaboration internationale à laquelle participe Jacques Simard, Ph. D., de l'Université Laval à Québec identifie [72 variantes génétiques courantes qui prédisposent au cancer du sein](#). Les résultats pourraient aider les femmes qui courent un risque élevé de cancer du sein d'obtenir un dépistage plus intensif à un plus jeune âge, ce qui permettrait de dépister hâtivement la maladie et de la prévenir.



Jacques Simard, Ph. D., chercheur spécialiste de la recherche sur le cancer du sein, Université Laval (Mention de source : Génome Québec)

Du 6 au 8 novembre 2017 – Génome Canada commandite le Gender Summit 11 d'Amérique du Nord 2017, qui a lieu à Montréal et y participe. Le sommet vise à ce que l'égalité entre les genres soit la norme en recherche et en innovation et à l'intégrer comme dimension fondamentale de la qualité dans ces domaines.



Un participant au Gender Summit 11 d'Amérique du Nord 2017 (Mention de source : Gender Summit)

8 novembre 2017 – Les chercheurs Kirstin Bett et Bert Vandenberg, Ph. D., de l'Université de la Saskatchewan, en partenariat avec l'entreprise de mégadonnées en génomique, NRGene, d'Israël, réussissent le séquençage des [génomomes de deux lentilles sauvages](#). Il s'agit des plus gros génomes de légumineuses jamais constitués à ce jour. Les chercheurs ont maintenant un aperçu généralisé des gènes et des voies grâce auxquelles les lentilles peuvent prospérer dans des conditions climatiques changeantes.



Kirstin Bett, Ph. D., chercheuse spécialiste de la recherche sur les lentilles, Université de la Saskatchewan (Mention de source : Génome Canada)

15 novembre 2017 – Génome Canada et le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada investissent 600 000 \$ dans cinq nouveaux projets portant sur les [répercussions sociétales de la recherche en génomique](#). Ces recherches sont indispensables si l'on veut maximiser les avantages et réduire au minimum les risques liés à ce nouveau domaine des sciences et de la technologie, a déclaré Marc LePage, président et chef de la direction de Génome Canada.

29 et 30 novembre 2017 – En se fondant sur les consultations régionales menées au Canada entre juin et septembre, Génome Canada et des partenaires organisent le Forum canadien sur la génomique en agriculture et en agroalimentaire à Toronto. Ce forum réunit des experts et d'autres intervenants du domaine pour définir le rôle de la génomique dans l'essor du secteur canadien de l'agriculture et de l'agroalimentaire.



1^{er} décembre 2017 – Génome Canada et ses partenaires annoncent une autre série de cinq [projets](#) dans le cadre du Programme de partenariats pour les applications de la génomique (PPAG). Le gouvernement fédéral, des gouvernements provinciaux, l'industrie et d'autres partenaires investissent au total 24,5 millions de dollars dans des projets qui amélioreront les traitements du cancer et réduiront les émissions de gaz à effet de serre.

15 janvier 2018 – Génome Canada, Genome British Columbia et Genome Prairie collaborent à la création d'une [ressource de bio-informatique en ligne](#), DivSeek, qui aidera à accélérer la sélection des végétaux au Canada. Cette ressource comprend la mise au point de variétés végétales à haut rendement, adaptées au climat et écologiques pour la planète. DivSeek, une initiative internationale, est un effort bénévole communautaire visant à exploiter le potentiel de la diversité des cultures pour améliorer la productivité, la durabilité et la résistance des cultures et des systèmes agricoles.

23 janvier 2018 – Le gouvernement du Canada, Génome Canada, les IRSC et d'autres partenaires annoncent un [investissement de 255 millions de dollars](#) dans 15 nouveaux projets de [recherche appliquée à grande échelle en génomique et en santé de précision](#) et 10 [plateformes de technologies génomiques](#). Ces investissements apportent un nouvel espoir aux Canadiens atteints de cancer, de fibrose kystique, d'arthrite juvénile, d'asthme infantile et d'autres maladies. (Regardez la [vidéo](#) de l'annonce nationale.)



L'honorable Kirsty Duncan, ministre des Sciences et ministre des Sports et des Personnes handicapées (à droite), rencontre une patiente de neuf ans atteinte d'arthrite juvénile, Aida Kelf-Kowal et son père Ed Kowal. Ils se trouvent dans le laboratoire de D^{re} Rae Yeung (au centre) à l'Hospital for Sick Children (SickKids) à Toronto, le 23 janvier 2018. D^{re} Yeung a reçu du financement pour améliorer les traitements des enfants atteints d'arthrite dans le cadre du Programme sur la génomique et la santé de précision de Génome Canada, en partenariat avec les Instituts de recherche en santé du Canada. (Mention de source : Génome Canada)



L'honorable Jody Wilson-Raybould, ministre de la Justice et Procureure générale du Canada, au BC Children's Hospital, le 23 janvier 2018. La ministre a annoncé des investissements importants dans la recherche sur la génomique et la santé de précision en Colombie-Britannique. (Mention de source : Génome Canada)



L'honorable Kent Hehr, député de Calgary-Centre, rencontre des chercheurs en génomique à l'Université de Calgary le 23 janvier 2018. Précédemment, M. Hehr a annoncé des investissements importants dans la recherche en génomique et en santé de précision en Alberta. (Mention de source : Cindy Bell)

5 février 2018 – La Genetics Society of America annonce que [Philip Hieter](#), Ph. D., reçoit le prix George W. Beadle 2018. Ce prix lui a été décerné en raison de ses contributions exceptionnelles à la recherche en génétique. M. Hieter, un chercheur financé par Génome Canada, est professeur de génétique médicale aux Michael Smith Laboratories, à l'Université de la Colombie-Britannique.

15 février 2018 – Genome Atlantic, Genome Alberta, Génome Canada et des partenaires publient [De-Risking Offshore Oil and Gas Exploration](#), une vidéo de deux minutes qui illustre comment la génomique stimule l'innovation dans l'économie océanique. Le projet correspond aux objectifs de la supergrappe de l'économie océanique, située dans la région de l'Atlantique et annoncée en février 2018 par le gouvernement du Canada. Cette supergrappe fait partie de cinq nouvelles collaborations visant à favoriser la croissance et à créer des emplois.



6 mars 2018 – Ontario Genomics accueille [Canada SynBio 2018](#), la première conférence nationale canadienne sur le génie-biologie, en partenariat avec Innovation, Sciences et Développement économique Canada, Génome Canada et d'autres. Plus de 275 personnes ont rempli l'auditorium du MaRS Discovery District à Toronto pour l'occasion. Le génie-biologie, a-t-on dit aux participants, est une plateforme qui joue un rôle important dans la résolution de certains des plus grands défis que doivent relever le Canada et le monde d'aujourd'hui. Lire le [document de travail](#).



Le président et chef de la direction de Génome Canada, Marc LePage, prononce l'allocution d'ouverture à Canada SynBio 2018 (Mention de source : Connie Tsang)

La poursuite de notre mission et de nos objectifs

Figure 1



Génome Canada s'emploie à mobiliser le pouvoir de transformation de la génomique pour assurer des avantages à la population canadienne.

Génome Canada met de plus en plus l'accent sur l'innovation en favorisant la transformation de la recherche en génomique en applications qui permettront de résoudre des difficultés et de saisir des possibilités dans des secteurs indispensables à la bioéconomie en croissance du Canada. Nous demeurons en même temps investis dans la science fondamentale qui alimente le pipeline de l'innovation. Nos programmes et nos initiatives visent des objectifs bien définis, appuient des projets qui ont le plus grand potentiel d'avantages sociaux et économiques pour les Canadiens et les Canadiennes.

Tisser des liens entre les idées et les personnes, tant dans le secteur public que le secteur privé

Consortium de génomique structurale

Le CGS a pour mandat fondamental de déterminer les structures tridimensionnelles de protéines humaines importantes pour le traitement des maladies et de les rendre publiques. Une fois l'information rendue publique, l'industrie et les milieux universitaires peuvent l'utiliser sans restriction.

Le CGS a amorcé sa Phase IV grâce à un nouvel investissement de 33 millions de dollars de Génome Canada et de partenaires. Selon un nouveau modèle de partenariat, des fondations de lutte contre des maladies ont accès à des sondes chimiques liées aux maladies qu'elles visent à éradiquer lorsque ces sondes sortent du pipeline du CGS. Cet accès permet de transformer plus rapidement les découvertes en traitements pour les patients.

Programme de partenariats pour les priorités régionales

Ce nouveau programme a été inauguré en août 2017 et le premier projet a été approuvé en mars 2018. Il appuie les six centres de génomique régionaux dans l'élaboration d'initiatives qui font progresser la recherche en génomique et la capacité de la transformer en applications dans les domaines qui constituent une priorité stratégique dans chacune des régions.

Partenariat Génome Canada-Mitacs

Ce partenariat offre des stages et du financement à des étudiants des études supérieures et à des boursiers d'études postdoctorales pour qu'ils participent à des projets du PPAG chez des partenaires sectoriels. Il aide à préparer la prochaine génération d'innovateurs canadiens qui fera progresser la génomique en donnant aux candidats l'occasion d'appliquer leurs connaissances et leurs compétences dans un contexte concret. Les entreprises, quant à elles, bénéficient de compétences spécialisées en recherche de grande qualité.

Appel transnational mixte 2015 E-Rare-3 : projets de recherche translationnelle sur les maladies rares (partenariat avec les Instituts de recherche en santé du Canada)

Ce mécanisme international mixte de financement réunit des chercheurs de différents pays qui mettent leur expertise en commun dans des projets de recherche interdisciplinaire. Il sert à financer neuf projets auxquels participent diverses organisations canadiennes et il représente un investissement total de 13,4 millions de dollars sur trois ans. Génome Canada finance directement trois de ces projets.

Initiative mixte sur les répercussions sociétales de la recherche en génomique (partenariat avec le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada)

Génome Canada et le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada ont formé un partenariat et investissent quelque 600 000 \$ dans cinq projets dans le cadre de cette initiative. Les cinq projets, annoncés en novembre 2017, examinent divers enjeux, dont les suivants :

- les attitudes des consommateurs envers les aliments génétiquement modifiés;
- le rôle de la communication dans la mise au point de technologies génomiques;
- les points de vue des patients sur la divulgation des résultats fortuits de la génomique clinique.

Investir dans les grands projets scientifiques et la technologie

Concours visant des projets de recherche appliquée à grande échelle

Concours 2017 : Projets de recherche appliquée à grande échelle – *La génomique et la santé de précision*

Génome Canada a lancé le Concours 2017 : projets de recherche appliquée à grande échelle (PRAGE) en partenariat avec les IRSC en janvier 2017. En décembre 2017, le conseil d'administration de Génome Canada a approuvé le financement de 15 projets, ce qui représente un investissement total de 162 millions de dollars, cofinancement compris. Ces [projets](#), qui se rapportent à diverses maladies, montrent comment la recherche en génomique peut contribuer à des méthodes fondées davantage sur les faits probants en santé. Une fois terminés, les projets amélioreront les résultats de santé des patients de même que le rapport coût-efficacité du système de santé canadien. Les projets ont officiellement commencé au cours de l'exercice 2018-2019.

Concours 2015 : Projets de recherche appliquée à grande échelle – Ressources naturelles et environnement : *Défis sectoriels – Solutions génomiques*

Génome Canada et ses partenaires de cofinancement ont investi 110 millions de dollars dans 13 [projets](#) axés sur l'utilisation de méthodes génomiques pour résoudre les difficultés et saisir des possibilités importantes dans les secteurs canadiens des ressources naturelles et de l'environnement. Ils porteront aussi sur les interactions des ressources naturelles et de l'environnement. Leurs résultats contribueront à la bioéconomie canadienne et au bien-être de toute la population.

Concours 2014 : Projets de recherche appliquée à grande échelle – *La génomique pour nourrir l'avenir (partenariat avec la Western Grains Research Foundation)*

Génome Canada continue d'appuyer 11 [projets](#) retenus dans le cadre de ce concours lancé en 2014 en partenariat avec la Western Grains Research Foundation. Génome Canada et ses partenaires de cofinancement ont accordé environ 90 millions de dollars aux projets. Ces derniers produiront de nouvelles connaissances et orienteront la politique publique dans le secteur de l'agriculture et de l'agroalimentaire et celui des pêches et de l'aquaculture au Canada. Ils proposeront des solutions qui aideront à nourrir la population mondiale en croissance.

Concours 2012 : Projets de recherche appliquée à grande échelle – La génomique et santé personnalisée (partenariat avec les Instituts de recherche en santé du Canada)

Génome Canada, les IRSC et des partenaires ont continué d'investir dans les 17 [projets](#) approuvés dans le cadre de ce concours lancé en 2012. Environ 150 millions de dollars, cofinancement compris, ont été versés pendant toute la durée de ces projets. Ces derniers visent à personnaliser les traitements des patients par l'application de la génomique dans divers domaines, dont l'épilepsie, l'autisme, le VIH/sida, le cancer, les maladies cardiovasculaires, les maladies neurologiques rares et les AVC, pour ne nommer que ceux-là.

Enjeux émergents

Génome Canada finance également des projets liés à des questions d'actualité pour répondre à des besoins importants et opportuns. Les projets actuellement financés comprennent des études sur le virus de la diarrhée épidémique porcine, l'influenza aviaire chez les populations d'oiseaux sauvages, la transmission du virus Zika de la mère au fœtus et la mise au point de variétés végétales adaptées au climat.

Technologies de pointe

Concours 2016 – Soutien du fonctionnement des plateformes de technologies génomiques et fonds pour le développement de technologies

Génome Canada et des partenaires ont commencé en avril 2017 à verser un financement, sur trois ans, de 93 millions de dollars qui appuiera le fonctionnement et le développement de technologies de [10 plateformes de technologies génomiques](#) au Canada. Ces plateformes fournissent à la communauté des chercheurs des technologies et des conseils du plus haut calibre en génomique.

Concours 2015 en bio-informatique et en génématique et lancement du Concours 2017 en bio-informatique et en génématique (en partenariat avec les Instituts de recherche en santé du Canada)

Ces concours financent des projets dans lesquels l'équipe de recherche met au point la prochaine génération d'outils et de méthodologies grâce auxquels on traitera les grands volumes de données générés par les technologies génomiques modernes. Les projets donneront aussi aux chercheurs un vaste accès à ces outils. Seize [projets](#) ont reçu au total quatre millions de dollars sur deux ans en 2015. En décembre 2017, Génome Canada a lancé un second concours et mis à la disposition des chercheurs 24 millions de dollars au total, cofinancement compris.

Concours 2015 : Innovation de rupture en génomique et lancement du Concours 2017 : Innovation de rupture en génomique

Les projets financés dans le cadre de ces concours pourraient remplacer des technologies existantes, perturber des marchés existants et créer de nouveaux marchés. Vingt [projets](#) ont été retenus en 2015 pour financer la phase 1 et cinq [projets](#) ont reçu des fonds pour financer la phase 2. L'investissement total s'est élevé à 18,5 millions de dollars, cofinancement compris.

En juillet 2017, Génome Canada a publié un appel de demandes pour inviter des projets de la phase 1 à passer à la phase 2. Les décisions seront rendues en juin 2018 pour la deuxième tranche dans laquelle Génome Canada et ses partenaires de cofinancement investiront environ 16,5 millions de dollars.

Transformer les découvertes en applications

Programme de partenariats pour les applications de la génomique

En mai et en décembre 2017, Génome Canada a annoncé les résultats de deux nouvelles séries du programme PPAG ([Série 7](#) et [Série 8](#)). L'investissement total dans ce programme depuis sa création en 2013 s'élève à 162,7 millions de dollars. Le PPAG a investi dans 41 projets qui visent à résoudre des difficultés concrètes et à saisir des possibilités ciblées par l'industrie, le gouvernement, les organisations sans but lucratif et d'autres « récepteurs » des connaissances et des technologies génomiques.

Réseau GE³LS en génomique et en santé personnalisée

Ce réseau est un moyen d'enrichir mutuellement les volets GE³LS des 17 projets choisis dans le cadre du Concours PRAGE 2012 : la génomique et la santé personnalisée. Grâce à ce réseau, les chercheurs peuvent échanger des pratiques exemplaires, améliorer les collaborations futures et accélérer les progrès dans la mise en œuvre de technologies génomiques. L'investissement, qui a commencé en 2016 et se poursuivra pendant trois ans, pourrait atteindre deux millions de dollars, cofinancement compris.

L'entreprise canadienne de la génomique présentée sur la scène mondiale

Génome Canada et les centres de génomique régionaux ont uni leurs efforts pour promouvoir le modèle canadien unique de la génomique, tant à l'échelle nationale que régionale, lors de la BIO International Convention de juin 2017 à San Diego. Ce congrès attire plus de 15 000 chefs de file de la biotechnologie et de l'industrie pharmaceutique de partout dans le monde.

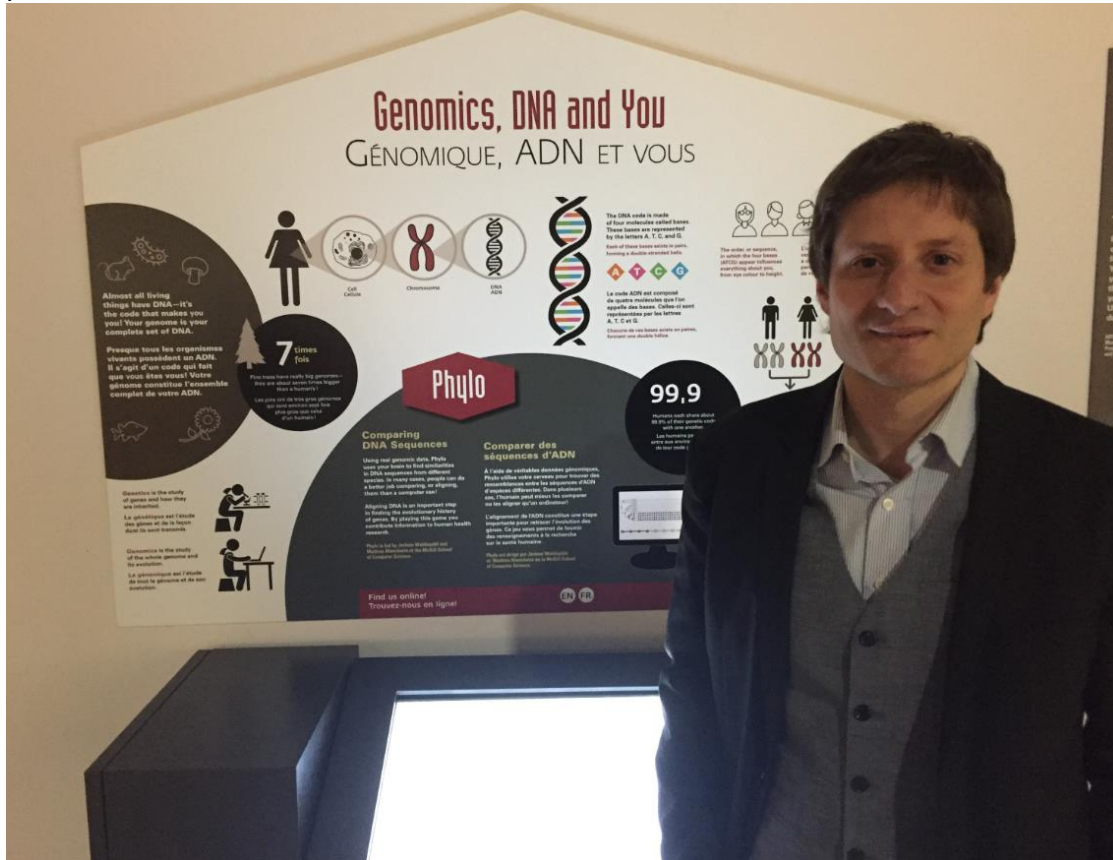
Le rôle de leader du Canada a de nouveau été mis en évidence à San Diego lors de la Plant and Animal Genome (PAG) XXVI Conference, qui a eu lieu du 13 au 17 janvier 2018. Cette conférence est la plus grande rencontre mondiale en génomique agricole et elle réunit plus de 3 000 chercheurs et scientifiques renommés en génétique appliquée à la recherche sur les végétaux et les animaux. Génome Canada et les centres de génomique régionaux, de même qu'un grand nombre de nos chercheurs financés y participent tous les ans. Collectivement, nous nous y faisons mieux connaître par des expositions, des réceptions, des ateliers, des affiches et des résumés de même que des conférences.

Sensibilisation et participation du public

Génome Canada a commandité des expositions sur la génomique dans deux musées : Science North à Sudbury et le Musée canadien des sciences et de la technologie à Ottawa. Les projets

que nous finançons et les annonces que nous avons faites ont beaucoup retenu l'attention des médias nationaux et régionaux.

Nous participons de plus activement à des activités qui mettent en valeur un leadership éclairé, dont SynBio Canada 2018 – la première conférence nationale canadienne axée sur le génie-biologie, et la Conférence nationale sur le leadership Canada 2067. Les deux conférences ont eu lieu à Toronto. Canada 2067 a réuni des intervenants clés pour formuler l'avenir de l'apprentissage en sciences, en technologie, en génie et en mathématiques dans les écoles primaires et secondaires.



Jérôme Waldispühl, chercheur de l'Université McGill et inventeur de Phylo, au Musée canadien des sciences et de la technologie où s'est tenue l'exposition des sciences citoyennes. Phylo permet aux visiteurs de résoudre des énigmes sur l'ADN et d'apprendre en même temps comment la génomique aide à élucider le code des maladies et à améliorer la santé humaine. (Mention de source : Andrea Matyas)

L'avenir en 2018-2019

Génome Canada a pour objectif primordial de remettre les applications de la génomique à ceux qui les utiliseront pour renforcer la bioéconomie et améliorer la qualité de vie de la population canadienne.

À cette fin, nous sommes en train d'actualiser notre plan stratégique pour réaffirmer notre rôle dans la recherche et l'innovation au Canada. Nous continuerons ainsi d'appuyer efficacement les chercheurs et les utilisateurs de la génomique au cours des prochaines années. À la suite d'un vaste processus de consultations nationales et internationales, Génome Canada lancera son nouveau plan stratégique avant la fin de l'exercice 2018-2019.

À court terme, Génome Canada appuiera les programmes actuels et poursuivra de nouvelles entreprises en se fondant sur notre accord de contribution triennal de 237,2 millions de dollars du gouvernement du Canada. Cet accord découle du Budget fédéral de 2016.

Concours 2018 : Projets de recherche appliquée à grande échelle – *Les solutions génomiques pour l'agriculture, l'agroalimentaire, les pêches et l'aquaculture*

Génome Canada lancera ce concours à l'été 2018. Le programme appuiera des projets qui utilisent la génomique pour résoudre des difficultés et saisir des possibilités dans le secteur de l'agriculture et de l'agroalimentaire, et dans celui des pêches et de l'aquaculture. Le Concours de 2018 fera fond sur le Concours 2014 : Projets de recherche appliquée à grande échelle : *la génomique pour nourrir l'avenir*.

Génome Canada entend investir environ 30 millions de dollars dans le Concours de 2018 et obtenir le reste des fonds nécessaires par cofinancement. Le Concours sera orienté par la nouvelle stratégie canadienne de génomique en agriculture et en agroalimentaire. Génome Canada élabore cette stratégie en partenariat avec des ministères et des organismes fédéraux, les centres de génomique régionaux et des intervenants. Pour connaître leur avis, Génome Canada tient des consultations régionales et un forum sectoriel stratégique.

Proposer une stratégie canadienne en santé de précision

Génome Canada s'est fondé sur l'une des recommandations clés du Forum sur la génomique et la santé de précision qui a eu lieu à Toronto à la fin de 2016. On y avait recommandé de promouvoir la mise en œuvre de la génomique dans le système de santé au moyen d'un projet pilote sur les maladies rares. En septembre 2017, Génome Canada a réuni des intervenants nationaux et internationaux pour qu'ils donnent leur avis sur la mise en œuvre du projet. Un aspect important de notre plan comprend les leçons à tirer des initiatives internationales en santé de précision, en particulier celles qui ont eu lieu en Angleterre, aux États-Unis, en France et en Australie.

Réseau catalyseur de la recherche sur les maladies rares II

Les IRSC, en partenariat avec Génome Canada, ont lancé cette possibilité de financement au début de 2018 et investiront jusqu'à concurrence de trois millions de dollars, en collaboration avec des partenaires. Le réseau dirigé par les IRSC financera de petits projets ciblés qui permettront de confirmer rapidement si des gènes peuvent être pathogènes. Ces projets alimenteront également des études pilotes menées pour mieux comprendre comment des mutations génétiques causent des maladies.

Programme de partenariats pour les applications de la génomique

Génome Canada offrira d'autres séries de financement du PPAG en 2018-2019. Nous examinons comment nous pourrions assouplir le programme pour accommoder les candidats et leur offrir plus souvent des possibilités de financement au cours de l'année.

Réseaux translationnels

Le Programme des réseaux translationnels vise à renforcer les liens entre les chercheurs, les utilisateurs et d'autres intervenants lorsque des questions peuvent influencer l'adoption et l'application des technologies génomiques, y compris la commercialisation. Génome Canada s'emploie actuellement à peaufiner le programme et prévoit de le lancer en 2018-2019. D'autres réseaux pourront aussi obtenir du soutien et Génome Canada entend investir trois millions de dollars dans ces réseaux.

La génomique dans la société – Évaluation de la recherche GE³LS intégrée

Les investissements de Génome Canada dans la recherche sur la génomique et ses aspects éthiques, environnementaux, économiques, légaux et sociaux (GE³LS) et les activités connexes ont aidé le Canada à devenir un chef de file mondial dans ce domaine. Par ailleurs, l'évaluation quinquennale de Génome Canada réalisée en 2014 a recommandé de combler les lacunes actuelles des formations sur l'efficacité et les faiblesses de la recherche GE³LS intégrée dans des projets de recherche appliquée à grande échelle.

Pour cette raison, Génome Canada a constitué un comité d'experts qui examinera cette question en profondeur et recommandera une voie à suivre. L'examen, dont le rapport final et sa présentation à des intervenants clés, devrait se faire au cours de l'été 2018.

Renforcer les partenariats, la sensibilisation et la participation

Génome Canada explore la possibilité de tenir plus régulièrement des discussions en matière de politique publique sur des sujets d'actualité liés à la génomique, par exemple l'édition génétique.

Nous continuerons de travailler avec des partenaires qui ont participé à un atelier en 2017 sur la résistance antimicrobienne. Ensemble, nous nous efforçons de mettre en œuvre les recommandations et de maintenir la participation permanente de partenaires fédéraux clés.

Nous continuerons en outre de promouvoir la génomique canadienne sur la scène nationale et internationale en participant à des événements à fort impact. Nous continuerons aussi d'explorer des moyens novateurs de collaborer avec les centres de génomique régionaux pour améliorer la sensibilisation à la génomique, la participation et la vulgarisation partout au Canada.

Projets en cours de financement

Un processus concurrentiel rigoureux détermine quels projets de recherche et quelles plateformes de technologies génomiques recevront un financement. Les projets sont choisis au cours d'une évaluation par des pairs qui déterminent le bien-fondé scientifique de la proposition et les avantages sociaux et économiques potentiels pour le Canada. Les sélections sont également fondées sur une évaluation diligente de la structure de gestion proposée, du budget proposé et des données financières connexes, dont le cofinancement.

Les évaluateurs sont choisis en fonction de leurs compétences spécialisées reconnues en matière de sciences, de technologie ou de transformation de la recherche et de gestion des projets à grande échelle en génomique. Ils proviennent principalement de la communauté scientifique internationale pour nous assurer que la recherche que nous finançons est à la hauteur des normes internationales les plus grandes et pour éviter les conflits d'intérêts. Au cours du dernier exercice, Génome Canada a recruté 129 évaluateurs provenant de 13 pays. Le conseil d'administration de Génome Canada prend la décision définitive concernant les projets qui seront financés, selon les recommandations du comité international d'évaluation.

Tous les projets financés par Génome Canada font l'objet d'une surveillance active des centres de génomique qui recourent à différents mécanismes variant selon la nature du programme de financement et le type de projet. Le plus souvent, les centres de génomique créent des comités de supervision de la recherche pour chaque projet de recherche à grande échelle qui a obtenu du financement. Ces comités évaluent les progrès du projet, en assurent la supervision et le conseillent, et font des recommandations sur la poursuite du financement.

Le Tableau 1 : Projets actifs en 2017-2018 dresse la liste des projets de recherche et des plateformes de technologie qui ont reçu des fonds au cours de l'exercice 2017-2018. Le tableau montre le financement total, y compris le cofinancement exigé et la contribution de Génome Canada. Parmi les projets et les plateformes en activité, 28 ont commencé à recevoir des fonds en 2017-2018.

Se reporter à l'annexe 1 pour les projets actifs (2017-18)

L'entreprise de la génomique

Génome Canada fonctionne selon un modèle exceptionnel très efficace. Il travaille en collaboration avec les six centres de génomique régionaux qui, chacun, sont constitués en personne morale indépendante et s'emploient à atteindre des objectifs convenus en recherche en génomique. Ce modèle permet une ampleur nationale et une dimension régionale et garantit une action collective et pancanadienne à la détermination des priorités et à l'exécution des programmes.

Les centres de génomique jouent un rôle important à divers égards. Ils :

- favorisent l'expertise régionale en recherche en génomique;
- concluent des partenariats pour renforcer l'esprit d'initiative et la compétitivité des régions;
- facilitent l'accès des chercheurs aux plateformes de technologie;
- créent des programmes de sensibilisation du public uniques et novateurs;
- obtiennent auprès d'investisseurs nationaux et internationaux le cofinancement des projets.

Les centres de génomique poursuivent leurs propres objectifs stratégiques en fonction des forces et des priorités de leur région. Plusieurs centres de génomique obtiennent du financement d'autres sources, principalement des gouvernements provinciaux, pour financer leurs programmes de recherche à thématique régionale.

Les coûts opérationnels de l'exécution des mandats des centres sont financés par de nombreuses sources, dont Génome Canada. En 2017-2018, Génome Canada a versé 880 000 \$ à [Génome Québec](#), à [Ontario Genomics](#) et à [Genome British Columbia](#), et 734 800 \$ à [Genome Atlantic](#), à [Genome Prairie](#) et à [Genome Alberta](#). À titre de bénéficiaires du financement de Génome Canada, les centres de génomique font régulièrement l'objet d'évaluations externes.

Figure 2 : Centre de génomique régionaux



Gouvernance

Génome Canada est dirigé par un conseil d'administration qui se compose d'au plus 16 administrateurs issus du milieu universitaire, du secteur public et du secteur privé. Ces derniers mettent à profit des compétences spécialisées et des expériences exceptionnelles, de même que de solides intérêts et connaissances pour l'exécution fructueuse du plan stratégique de Génome Canada. Les nouveaux administrateurs sont nommés pour des mandats de deux ans, renouvelables jusqu'à concurrence de six ans. Les présidents des cinq organismes subventionnaires fédéraux de la recherche au Canada sont des conseillers d'office, sans droit de vote, du conseil d'administration.

Ces organismes subventionnaires fédéraux de la recherche sont les suivants :

- la Fondation canadienne pour l'innovation;
- les Instituts de recherche en santé du Canada;
- le Conseil national de recherches du Canada;
- le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada;
- le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada.

Le conseil d'administration a la responsabilité générale de l'intendance des affaires et des activités de Génome Canada. Pour l'aider à s'acquitter de ces fonctions, le conseil est secondé par cinq comités permanents :

- un comité exécutif;
- un comité de la vérification et de l'investissement;
- un comité de la gouvernance, des élections et de la rémunération;
- un comité des programmes;
- un comité des communications et de la sensibilisation.

Le conseil d'administration a aussi créé un comité consultatif science et industrie qui le conseille de manière stratégique des façons de faire et des orientations qui contribuent à l'atteinte des objectifs de Génome Canada.

NOMBRE DE RÉUNIONS TENUES PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION ET SES COMITÉS EN 2017-2018

Conseil d'administration	4
Comité de direction	3
Comité de la vérification et de l'investissement	4
Comité de la gouvernance, des élections et de la rémunération	4
Comité des programmes	4
Comité des communications et de la sensibilisation	4

MEMBRES DU CONSEIL D'ADMINISTRATION, CONSEILLERS D'OFFICE ET MEMBRES DU COMITÉ CONSULTATIF SCIENCE ET INDUSTRIE

Conseil d'administration

Moura Quayle (présidente)
Directrice intérimaire, School of Public Policy and Global Affairs
Professeure, Sauder School of Business
Université de la Colombie-Britannique
Vancouver (Colombie-Britannique)

Jim Farrell (vice-président)
Consultant, Secteur forestier
Ottawa (Ontario)

Fiona Brinkman
Professeure de biologie moléculaire et de génomique, Département de biologie moléculaire et de biochimie
Professeure agrégée à l'école des sciences informatiques et à la faculté des sciences de la vie
Université Simon Fraser
Burnaby (Colombie-Britannique)

Eric Cook
Directeur général
Conseil de la recherche et de la productivité du Nouveau-Brunswick
Fredericton (Nouveau-Brunswick)

Elizabeth Douville
Associée principale
AmorChem Financial Inc.
Montréal (Québec)

Janice Y. Lederman
Associée, Thompson Dorfman Sweatman s.r. l. (retraîtée)
Présidente, Innovate Manitoba Inc.
Winnipeg (Manitoba)

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

Kim McConnell
Fondateur et PDG sortant

Adfarm
Calgary (Alberta)

Kathryn Phillips
Professeure, Recherche sur les services de santé et Économie de la santé
École de pharmacie, Département de pharmacie clinique
Université de Californie, San Francisco
San Francisco (Californie) É.-U.

Ian Rae
Fondateur et PDG
CloudOps
Montréal (Québec)

Eddy Rubin
Conseiller scientifique en chef, Metabiota
San Francisco (Californie) É.-U.

Jacques Simoneau
Président-directeur général
Gestion Univalor
Montréal (Québec)

Janet Wightman
Directrice générale
Kincannon & Reed
Regina (Saskatchewan)

Barbara Wold
Professeure de microbiologie
Titulaire d'une chaire de la Bren Foundation
California Institute of Technology
Pasadena (Californie) É.-U.

Donald Ziraldo
Cofondateur, Inniskillin
St. Catharines (Ontario)

Membres d'office

Ted Hewitt
Président
Conseil de recherches en sciences humaines du Canada
Ottawa (Ontario)

Roderick McInnes
Président par intérim
Instituts de recherche en santé du Canada

Ottawa (Ontario)

Gilles G. Patry (jusqu'au 31 juillet 2017)
Roseann O'Reilly Runte (à compter du 1^{er} août 2017)
Présidente et chef de la direction
Fondation canadienne pour l'innovation
Ottawa (Ontario)

B. Mario Pinto
Président
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada
Ottawa (Ontario)

Iain Stewart
Président
Conseil national de recherches du Canada
Ottawa (Ontario)

Comité consultatif science et industrie

Doane Chilcoat (président)
Directeur, Systèmes de technologie appliquée
DuPont Pioneer
Johnston (Iowa) É.-U.

Robert Beauregard
Professeur, Faculté de foresterie, de géographie et de géomatique
Université Laval
Québec (Québec)

Anne-Christine Bonfils
Gestionnaire de programmes de recherche, bureau du vice-président – Sciences de la vie
Conseil national de recherches du Canada
Ottawa (Ontario)

Tina Hambuch (à compter de mai 2017)
Directrice médicale invitée, Génétique pédiatrique
San Diego (Californie) É.-U.

Joan Lunney
Chercheuse superviseuse
Beltsville Agricultural Research Center
Beltsville (Maryland) É.-U.

Elaine R. Mardis
Professeure de pédiatrie, Faculté de médecine de l'Université d'État de l'Ohio
Codirectrice, The Institute for Genomic Medicine au Research Institute, Nationwide Children's Hospital
Columbus (Ohio), É.-U.

Eric M. Meslin
Président-directeur général
Conseil des académies canadiennes
Ottawa (Ontario)

Dan Roden
Chercheur principal, National Institutes of Health (NIH), Pharmacogenomics Research Network
NIH, National Human Genome Research Institute, Electronic Medical Records and Genomics
Université Vanderbilt
Nashville (Tennessee) É.-U.

Julie Segre
Chercheuse principale, National Human Genome Research Institute, NIH
Chef, Direction générale de la génomique translationnelle et fonctionnelle
Responsable, Section de la génomique microbienne
Bethesda (Maryland) É.-U.

Wyeth Wasserman (à compter de juillet 2017)
Directeur administratif, Research Institute, BC Children's Hospital
Chercheur principal, Centre for Molecular Medicine and Therapeutics, Research Institute, BC Children's
Hospital
Professeur, Département de génétique médicale, Université de la Colombie-Britannique
Doyen associé à la recherche, Faculté de médecine, Université de la Colombie-Britannique
Vancouver (Colombie-Britannique)

Paul A. Willems
Vice-président, Technologie, Biosciences de l'énergie, BP Group
Codirecteur, Energy Biosciences Institute, Université de Californie – Berkeley
Berkeley (Californie) É.-U.

ÉQUIPE DE DIRECTION 2017-2018



Équipe de direction de Génome Canada (de gauche à droite) : Rob Annan, Karl Tibelius, Cindy Bell, Marc LePage (Darlene Arseneau jusqu'au 31 octobre 2017 [absente sur la photo]) (Mention de source : Ben Welland)

Marc LePage
Président et chef de la direction

Cindy Bell
Vice-présidente exécutive

Rob Annan
Vice-président, Affaires publiques et Communications

Darlene Arseneau
Vice-présidente, Finances et Services intégrés
(jusqu'au 31 octobre 2017)

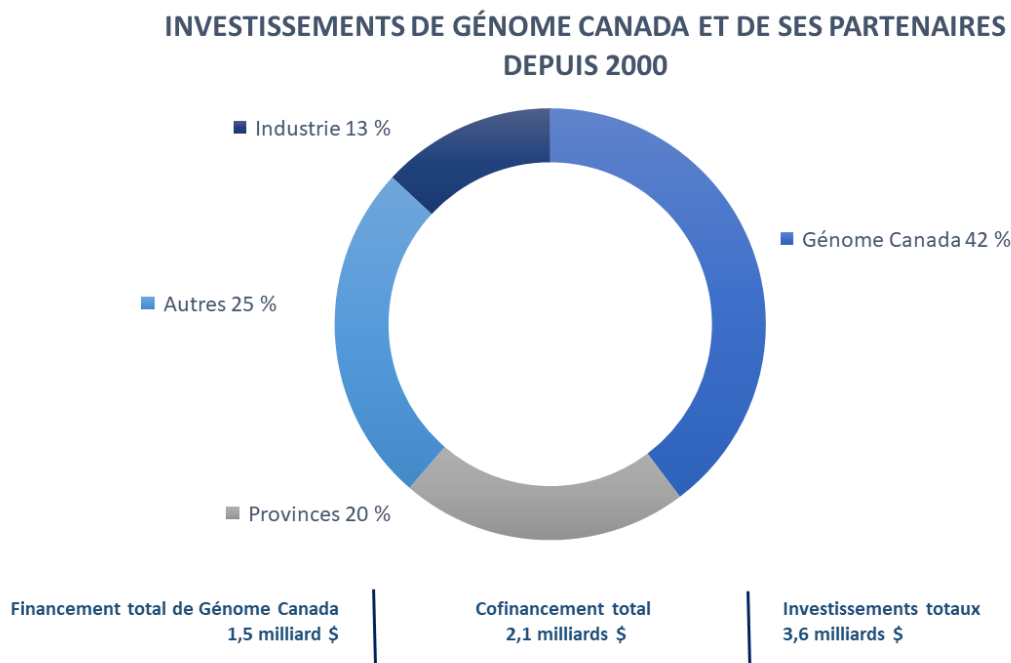
Karl Tibelius
Vice-président, Programmes de génomique

Gestion financière

Depuis sa création en 2000, Génome Canada a investi 3,6 milliards de dollars dans la recherche en génomique. Le gouvernement fédéral a octroyé 1,5 milliard de dollars (ce qui comprend les revenus de placement de ces fonds). Les 2,1 milliards de dollars restants proviennent de partenaires nationaux et internationaux, dont les provinces et d'autres des secteurs public et privé. Les investissements de Génome Canada appuient la recherche scientifique à grande échelle, l'accès aux technologies de pointe, la transformation de la recherche et le fonctionnement de Génome Canada et des six centres de génomique régionaux.

Tous les projets de recherche, à quelques exceptions près, ont besoin du cofinancement d'autres parties, dont les provinces, les universités, le secteur privé et d'autres organismes nationaux et internationaux. Avant 2012, le rapport entre le financement de Génome Canada et le cofinancement était de 1 sur 1. Il est toutefois passé depuis de 1 sur 1,6.

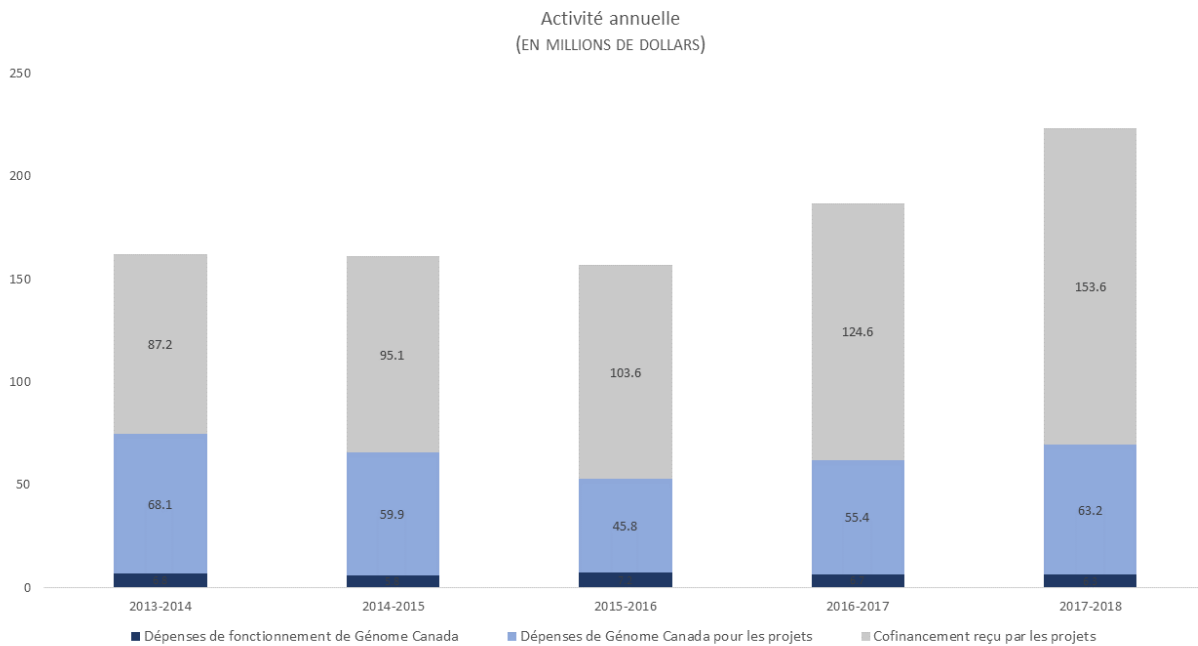
Figure 3



Tous les ans, Génome Canada reçoit des fonds du gouvernement fédéral selon les besoins annuels des projets de recherche qu'il finance. Ce financement va aux six centres de génomique qui versent les fonds à chacun des projets réalisés dans leur région respective. De plus, les projets administrés dans les établissements reçoivent les fonds directement des cobailleurs de fonds exigés. Les centres et les dirigeants des projets doivent rendre compte trimestriellement du cofinancement à Génome Canada.

Le financement total annuel versé aux projets est indiqué à la Figure 4 : Activité annuelle ci-dessous. Génome Canada et les centres de génomique surveillent les investissements totaux dans les projets. Les dirigeants des projets financés par Génome Canada ont géré au total un financement de 216,8 millions de dollars en 2017-2018, soit 63,2 millions de dollars provenant de Génome Canada et 153,6 millions de dollars du cofinancement.

Figure 4



Les coûts de fonctionnement de Génome Canada se sont élevés à 6,3 millions de dollars en 2017-2018. Sont comprises les activités liées à la gestion des programmes, à la stratégie, à la mise en valeur et aux relations externes, aux communications, à la gouvernance, au rendement et à l'évaluation, à la génomique dans la société et à ses services intégrés généraux.

Les frais d'exploitation de Génome Canada comprennent l'état suivant de la rémunération. La personne présidant le conseil d'administration est rémunérée 10 000 \$ par année. Les autres membres du conseil d'administration et des comités ne reçoivent aucune rémunération pour leurs services, mais Génome Canada paie les dépenses engagées dans l'exercice de leurs fonctions. Génome Canada met en œuvre, en ce qui concerne le personnel, une politique de la rémunération qui comprend les classifications d'emploi et les échelles salariales correspondantes. Les employés de Génome Canada peuvent obtenir des primes au rendement pouvant atteindre 25 %.

Les rémunérations supérieures à 100 000 \$ pour l'exercice se terminant le 31 mars 2018 se sont situées à l'intérieur des échelles salariales indiquées ci-dessous :

- président et chef de la direction de 275 000 \$ à 340 000 \$
- vice-présidents de 160 000 \$ à 224 000 \$
- directeurs de 100 000 \$ à 159 000 \$

Les investissements de Génome Canada au 31 mars 2018 sont évalués à la valeur marchande de 38,3 millions de dollars. Ils sont administrés conformément à la politique de placement approuvée par le conseil d'administration et aux modalités et conditions de l'Accord de contribution de 237,2 millions de dollars sur trois ans, conclu avec le gouvernement fédéral. La politique de placement n'a pas été modifiée au cours de l'exercice écoulé.

États financiers audités

Se reporter à l'annexe 2 pour les États financiers audités (2017-18)

Remerciements

Nous tenons à remercier le gouvernement du Canada de son esprit d'initiative en génomique et de son appui continu à Génome Canada. Nous souhaitons aussi remercier nos chercheurs assidus et nos nombreux partenaires au Canada et ailleurs dans le monde. L'entreprise canadienne dynamique de la génomique dépend de votre dévouement, de vos investissements et de votre collaboration.

Communiquez avec nous

150, rue Metcalfe, Bureau 2100
Ottawa (Ontario) K2P 1P1
Téléphone : 613-751-4460

Courriel : info@genomecanada.ca

Télécopieur : 613-751-4474

Suivez-nous : @GenomeCanada

© Génome Canada 2018

ANNEXES

- 1) Projets en cours de financement**
- 2) États financiers audités**

Note : Les descriptions des projets financés par Génome Canada, en cours ou antérieurs, se trouvent en ligne à https://www.genomecanada.ca/fr/project_search.

Centre(s)	Secteur	Directeurs/ Directrices	Organisation responsable	Titre	Financement total	Contribution de Génome Canada
Projets de recherche appliquée à grande échelle						
Genome Alberta Genome Prairie	Agriculture	Dyck, Michael Harding, John Kemp, Bob	Université de l'Alberta	La génomique pour améliorer la résistance et la durabilité dans la production porcine	9 801 714 \$	3 799 998 \$
Genome Alberta Ontario Genomics	Agriculture	Miglior, Filippo Stothard, Paul	Université de Guelph	La génomique pour accroître l'efficacité des aliments pour animaux et réduire les émis- sions de méthane : un nouvel objectif promet- teur pour l'industrie laitière	10 306 910 \$	3 798 134 \$
Genome British Columbia	Agriculture	Rieseberg, Loren Burke, John	Université de la Colombie- Britannique	Génomique de la résistance au stress abiotique des tournesols sauvages et cultivés	7 879,009 \$	3 054 485 \$
Genome British Columbia Ontario Genomics	Agriculture	Foster, Leonard Zayed, Amro	Université de la Colombie- Britannique	Maintenir et garantir l'avenir des abeilles domestiques au Canada à l'aide des outils des sciences « omiques »	7 263 568 \$	2 786 531 \$
Genome Prairie	Agriculture	Bett, Kristin Vandenberg, Bert	Université de la Saskatchewan	AGILE : Application de la génomique à l'innovation dans l'économie des lentilles	7 892 793 \$	1 463 833 \$
Genome Prairie	Agriculture	Pozniak, Curtis Sharpe, Andrew	Université de la Saskatchewan	Génomique appliquée au blé canadien (CTAG2)	8 809 640 \$	1 707 991 \$
Genome Prairie Genome British Columbia	Agriculture	Potter, Andrew Hancock, Robert	VIDO-InterVac Université de la Saskatchewan	Vaccinologie inverse pour la prévention des maladies mycobactériennes du bétail	7 358,606 \$	2 872,310 \$
Génome Québec	Agriculture	Belzile, François Bélanger, Richard	Université Laval	SoyaGen : Améliorer le rendement et la résistance aux maladies du soya à maturité hâtive	8 235 673 \$	1 602 591 \$
Génome Québec	Agriculture	Goodridge, Lawrence Levesque, Roger	Université McGill	Une approche « systémique » pour assurer la salubrité alimentaire et réduire le fardeau économique de la salmonellose	9 708 401 \$	3 817 861 \$
Genome Alberta Genome Atlantic	Énergie	Gieg, Lisa Wolodko, John Khan, Faisal	Université de Calgary	Gestion de la corrosion microbienne dans la production pétrolière extracôtière et continentale au Canada	7 850,739 \$	2 307,750 \$
Genome Alberta	Environnement	McKenzie, Debbie Wishart, David	Université de l'Alberta	Biologie des systèmes et écologie moléculaire de la maladie débilante chronique des cervidés	11 500 523 \$	3 092 335 \$
Genome Alberta Genome Prairie	Environnement	Hubert, Casey Stern, Gary	Université de Calgary	GENICE : La génomique microbienne dans la préparation en cas de déversements d'hydrocarbures dans le milieu marin arctique canadien	10 612 988 \$	2 999 422 \$
Genome British Columbia	Environnement	Schulte, Patricia Koop, Ben Farrell, Anthony	Université de la Colombie- Britannique	Maintien de la pêche sportive en eau douce dans un environnement en changement	4 386 173 \$	1 460 163 \$
Génome Québec	Environnement	Sauvé, Sébastien Shapiro, Jesse Dorner, Sarah	Université de Montréal	ATRAPP – Prévision, prévention et traitement des proliférations d'algues et évaluation des risques y afférents grâce à la génomique	12 304 536 \$	3 166 666 \$

PROJETS SCIENTIFIQUES à grande échelle

Centre(s)	Secteur	Directeurs/ Directrices	Organisation responsable	Titre	Financement total	Contribution de Génome Canada
Projets de recherche appliquée à grande échelle						
Ontario Genomics	Environnement	Lougheed, Stephen van Coeverden de Groot, Peter Whitelaw, Graham Dyck, Markus	Université Queen's	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	Environnement	Warren, Lesley Banfield, Jillian	Université de Toronto	Solutions pour les eaux résiduelles des mines : traitement biologique de nouvelle génération grâce à la génomique fonctionnelle	3 682 691 \$	1 181 739 \$
Genome British Columbia Génome Québec	Pêches	Koop, Ben Bernatchez, Louis	Université Simon Fraser	EPIC4 : Amélioration de la production de saumon coho : culture, communauté, prises	9 709 592 \$	3 796 910 \$
Ontario Genomics	Pêches	Walker, Virginia Lougheed, Stephen Schott, Stephan van Coeverden de Groot, Peter	Université Queen's	Vers des pêches durables pour les Nunavummiuts	5 652 792 \$	2 124 674 \$
Genome Alberta Genome British Columbia	Foresterie	Thomas, Barb Erbilgin, Nadir El-Kassaby, Yousry	Université de l'Alberta	Forêts résilientes (RES-FOR) : Climat, insectes ravageurs et politique - Applications génomiques	5 678 657 \$	1 762 342 \$
Genome British Columbia Genome Alberta Génome Québec	Foresterie	Aitken, Sally Yeaman, Sam Hamelin, Richard	Université de la Colombie- Britannique	AdapTree : Évaluation du portefeuille adaptatif des stocks de reboisement dans les climats de l'avenir	5 800 000 \$	1 881 454 \$
Genome British Columbia Génome Québec	Foresterie	Bohlmann, Joerg Bousquet, Jean	Université de la Colombie- Britannique	Spruce-Up : Génomique améliorée de l'épinette pour des forêts productives et résilientes	10 417 352 \$	3 000 000 \$
Genome British Columbia Génome Québec	Foresterie	Hamelin, Richard Duff, Cameron Porth, Ilga	Université de la Colombie- Britannique	Biosurveillance des espèces exotiques envahissantes (BioSAFE)	8 730 760 \$	2 763 989 \$
Ontario Genomics Genome British Columbia	Foresterie	Master, Emma Brumer, Harry	Université de Toronto	SYNBIOMICS : Génomique fonctionnelle et modèles techno-économiques pour une synthèse de biopolymères avancée	9 989 427 \$	2 830 781 \$
Genome Alberta	Santé	McCabe, Christopher Bubela, Tania	Université de l'Alberta	ACE-Omics : Application personnalisée, accessible et économique des technologies en « omique »	4 502 084 \$	1 049 258 \$
Genome Alberta	Santé	Lewis, Ian Church, Deirdre	Université de Calgary Calgary Laboratory Services	Réduire le fardeau mondial des maladies infectieuses grâce à la santé de précision des populations	11 030 405 \$	2 103 371 \$
Genome British Columbia Genome Alberta	Santé	Penn, Andrew Borchers, Christoph Coutts, Shelagh	Vancouver Island Health Authority	Réduction du fardeau des accidents vasculaires cérébraux au moyen d'un test aux biomarqueurs, effectué en milieu hospitalier pour accélérer le triage des AIT	9 634 996 \$	4 755 969 \$
Genome British Columbia	Santé	Connors, Joseph Marra, Marco Gascoyne, Randy	BC Cancer Agency	Traitement personnalisé du cancer lymphoïde : la Colombie-Britannique, une province modèle	10 232 799 \$	2 732 796 \$
Genome British Columbia	Santé	Harrigan, Richard Montaner, Julio	British Columbia Centre for Excellence in HIV/AIDS Hôpital St. Paul's	Indicateurs génétiques viraux et humains de la réaction aux thérapies du VIH	4 758 743 \$	1 103 367 \$

PROJETS SCIENTIFIQUES à grande échelle

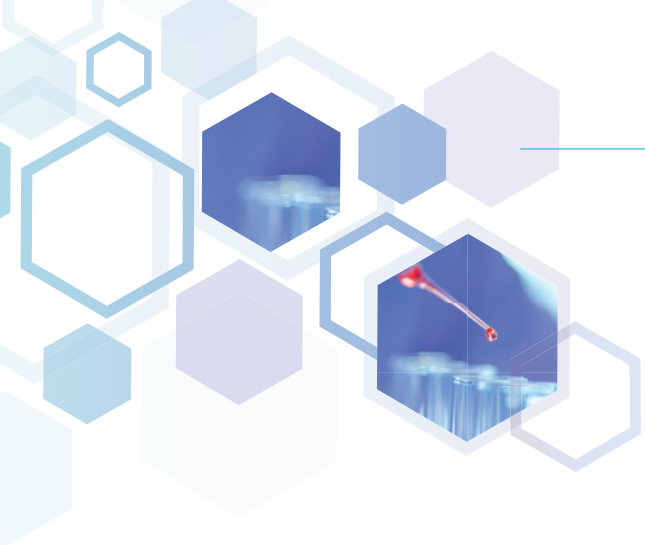
Centre(s)	Secteur	Directeurs/ Directrices	Organisation responsable	Titre	Financement total	Contribution de Génome Canada
Projets de recherche appliquée à grande échelle						
Genome British Columbia	Santé	Sin, Don Ng, Raymond	Hôpital St. Paul's Université de la Colombie- Britannique	Mise en œuvre clinique et évaluation des résultats des biomarqueurs dans le sang pour la gestion de la MPOC	7 100 000 \$	1 700 000 \$
Genome British Columbia	Santé	Carleton, Bruce C. Ross, Colin J.	Université de la Colombie- Britannique	Base de données en génomique et sur les résultats pour la pharmacogénomique et les études de mise en œuvre (Go-PGx)	10 517 507 \$	1 899 963 \$
Genome British Columbia	Santé	Arbour, Laura Caron, Nadine Wasserman, Wyeth	Université de la Colombie- Britannique	Génomés silencieux : réduire les disparités en soins de santé et améliorer le rendement des diagnostics chez les enfants autochtones atteints de maladies génétiques	10 399 812 \$	2 200 000 \$
Genome British Columbia	Santé	Steidl, Christian Marra, Marco Scott, David	BC Cancer Research Centre	Élucider la biologie génomique des récives de cancer lymphoïde pour améliorer la gestion des patients	11 926 360 \$	2 100 000 \$
Genome British Columbia Génome Québec	Santé	Elliott, Alison M. Knoppers, Bartha Lynd, Larry Austin, Jehannine	BC Provincial Health Services Authority	GenCOUNSEL : optimisation des consultations génétiques pour la mise en application clinique du séquençage du génome entier	4 008 035 \$	1 004 017 \$
Genome British Columbia Génome Québec Genome Alberta	Santé	Keown, Paul Sapir-Pichhadze, Ruth Caulfield, Timothy Bryan, Stirling	Université de la Colombie- Britannique	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, B. Brett Subbarao, Padmaja	Université de la Colombie- Britannique	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 \$
Génome Québec	Santé	Cossette, Patrick Michaud, Jacques Minassian, Berge	Centre hospitalier de l'Université de Montréal	Médecine personnalisée pour le traitement de l'épilepsie	11 509 053 \$	5 585 410 \$
Génome Québec	Santé	Jabado, Nada Majewski, Jacek Pastinen, Tomi	Centre de santé universitaire McGill	Consortium ICHANGE (International Childhood Astrocytomas iNtegrated Genomics and Epigenomics)	5 122 390 \$	1 230 661 \$
Génome Québec	Santé	Perreault, Claude Roy, Denis-Claude	Université de Montréal	Immunothérapie anticancéreuse personnalisée	13 486 784 \$	2 409 386 \$
Génome Québec	Santé	Rioux, John Bitton, Alain	Institut de cardiologie de Montréal	iGenoMed (Consortium de médecine génomique des MII) : Transformer les découvertes génétiques en une approche personnalisée pour le traitement des maladies intestinales inflammatoires	9 966 018 \$	2 460 036 \$
Génome Québec Genome British Columbia	Santé	Rousseau, François Langlois, Sylvie	Université Laval	PEGASE : Génomique personnalisée pour le dépistage prénatal de l'aneuploidie à l'aide du sang maternel	10 525 682 \$	2 475 010 \$
Génome Québec	Santé	Sauvageau, Guy Hébert, Josée	Institut de recherche en immunologie et en cancérologie	Outils novateurs de la chimiogénomique pour de meilleurs résultats dans les cas de leucémie myéloïde aiguë	11 325 631 \$	4 908 515 \$
Génome Québec	Santé	Simard, Jacques Knoppers, Bartha Maria	Université Laval	Stratification personnalisée des risques pour la prévention et le dépistage précoce du cancer du sein	11 761 246 \$	2 732 295 \$
Génome Québec	Santé	Tardif, Jean-Claude Dubé, Marie-Pierre	Institut de cardiologie de Montréal	Stratégies de médecine personnalisée visant le diagnostic moléculaire et le traitement ciblé de maladies cardiovasculaires	9 443 002 \$	4 672 882 \$

PROJETS SCIENTIFIQUES à grande échelle

Centre(s)	Secteur	Directeurs/ Directrices	Organisation responsable	Titre	Financement total	Contribution de Génome Canada
Projets de recherche appliquée à grande échelle						
Génome Québec	Santé	Sauvageau, Guy Hébert, Josée	Institut de recherche en immunologie et en cancérologie	Interrogation et utilisation d'omiques pour un traitement de précision de la leucémie myéloïde aiguë	12 785 000 \$	5 000 000 \$
Génome Québec Genome British Columbia	Santé	Rousseau, François Langlois, Sylvie	Université Laval	PEGASE-2 : Personnalisation par la génomique du dépistage prénatal d'anomalies chromosomiques dans le sang maternel : vers un dépistage de premier niveau	12 241 625 \$	2 198 882 \$
Génome Québec Ontario Genomics	Santé	Simard, Jacques Chiarelli, Anna Maria	Université Laval	Évaluation personnalisée du risque pour la prévention et le dépistage précoces du cancer du sein : intégration et mise en œuvre	15 217 975 \$	100 000 \$
Génome Québec Ontario Genomics	Santé	Jabado, Nada Taylor, Michael Majewski, Jacek	Institut de recherche du Centre de santé universitaire McGill	Le cancer du cerveau chez l'enfant : attaquer le problème à la racine pour améliorer les chances de survie et la qualité de vie	12 997 397 \$	2 349 822 \$
Ontario Genomics	Santé	Boycott, Kym MacKenzie, Alex	Centre hospitalier pour enfants de l'Est de l'Ontario	Amélioration des soins pour les maladies génétiques rares au Canada	11 892 624 \$	2 537 834 \$
Ontario Genomics	Santé	Scherer, Stephen Szatmari, Peter	The Hospital for Sick Children	Troubles du spectre de l'autisme : des génomes aux résultats	9 979 998 \$	2 479 999 \$
Ontario Genomics	Santé	Stein, Lincoln Godfrey, Tony	Institut ontarien de recherche sur le cancer	Dépistage précoce des patients à risque élevé d'adénocarcinome œsophagien	3 240 865 \$	795 272 \$
Ontario Genomics	Santé	Stintzi, Alain Mack, David	Université d'Ottawa	Le microbiote à l'interface de la muqueuse intestinale et du système immunitaire : une passerelle vers la santé personnalisée	2 961 445 \$	716 360 \$
Ontario Genomics	Santé	Stintzi, Alain Mack, David	Université d'Ottawa	Médecine de précision fondée sur le microbiome pour les maladies intestinales inflammatoires	9 111 566 \$	4 555 624 \$
Ontario Genomics	Santé	Ratjen, Felix	The Hospital for Sick Children	Personnalisation des traitements des personnes atteintes de fibrose kystique	10 073 758 \$	4 999 907 \$
Ontario Genomics Genome Alberta	Santé	Yeung, Rae S.M. Benseler, Susanne M.	The Hospital for Sick Children	UCAN CURE : décisions de précision pour l'arthrite infantile	10 000 000 \$	5 000 000 \$
Ontario Genomics Genome Alberta Genome British Columbia	Santé	Boycott, Kym Brudno, Michael Bernier, Francois van Karnebeek, Clara	Centre hospitalier pour enfants de l'Est de l'Ontario	Care4Rare Canada : mobiliser plusieurs sciences en « omique » pour offrir des soins diagnostiques novateurs pour les maladies génétiques rares au Canada (C4R-SOLVE)	10 866 640 \$	2 198 898 \$
Questions émergentes						
Genome British Columbia Genome Prairie	Agriculture	Rieseberg, Loren	Université de la Colombie- Britannique	DivSeek Canada : Mettre à profit la génomique pour accélérer l'amélioration des cultures au Canada	751 552 \$	242 800 \$
Genome Prairie	Santé	Karniychuk, Uladzimir	Université de la Saskatchewan	Modèles <i>in vivo</i> et <i>ex vivo</i> pour l'infection à virus Zika	713 062 \$	237 436 \$
Initiatives nationales et internationales						
Genome Prairie	Agriculture	Zhang, David Di	Université de la Saskatchewan	Créer une valeur pour les aliments génétique- ment modifiés axée sur le consommateur : explorer les attitudes des consommateurs et leur volonté de payer	48 588 \$	24 294 \$
Génome Québec	Agriculture	Secko, David	Université Concordia	La communication sur la biologie synthétique : stratégies délibératives pour résoudre l'émergence du phénomène de biohype au sujet des dispositifs vivants	114 938 \$	55 969 \$

PROJETS SCIENTIFIQUES à grande échelle

Centre(s)	Secteur	Directeurs/ Directrices	Organisation responsable	Titre	Financement total	Contribution de Génome Canada
Initiatives nationales et internationales						
Genome Alberta Génome Québec	Santé	McCabe, Christopher Rousseau, François	Université de l'Alberta	Réseau GEL ³ S en génomique et en santé personnalisée	1 996 945 \$	998 473 \$
Ontario Genomics Genome Alberta	Santé	Dirks, Peter Weiss, Samuel	The Hospital for Sick Children	Équipe de rêve des cellules souches du cancer du cerveau	10 577 948 \$	8 500 000 \$
Genome British Columbia	Santé	Sanatani, Shubhayan	BC Children's Hospital	Amélioration du diagnostic et du traitement de la tachycardie ventriculaire polymorphe catécholergique	4 640 290 \$	333 000 \$
Ontario Genomics	Santé	Brudno, Michael	The Hospital for Sick Children	Harmonisation de l'information phénotypique pour une meilleure interopérabilité en R-D	4 429 833 \$	333 000 \$
Ontario Genomics	Santé	Diamandis, Eleftherios	Université de Toronto	Syndrome de Netherton : des mécanismes aux traitements	4 358 669 \$	333 000 \$
Ontario Genomics	Santé	Edwards, Aled Arrowsmith, Cheryl	Université de Toronto	Consortium de génomique structurale phase IV	51 182 671 \$	12 499 998 \$
Ontario Genomics	Santé	Stein, Lincoln	Université de Toronto	Faire progresser la science des données volumineuses dans le domaine de la recherche en génomique - La collaboration en matière de génome du cancer	5 999 860 \$	2 000 000 \$
Ontario Genomics	Santé	Gattinger, Monica	Université d'Ottawa	@ risque : Renforcer la capacité du Canada de gérer le risque	195 166 \$	97 583 \$
Genome British Columbia	Santé	Finlay, Brett Rossant, Janet	Université de la Colombie- Britannique	ICRA - Réseau Les microbes et les humains : rôle du microbiote dans le développement et l'évolution des humains	5 775 000 \$	1 000 000 \$
Genome British Columbia	Santé	Hieter, Philip Boycott, Kym Rossant, Janet	Université de la Colombie- Britannique	Réseau canadien des modèles et mécanismes des maladies rares	2 300 000 \$	200 000 \$
Génome Québec Ontario Genomics Genome British Columbia	Santé	Knoppers, Bartha Maria Brudno, Michael Friedman, Jan	Université McGill	Initiative internationale en partage de données (CanSHARE)	3 287 331 \$	1 000 000 \$
Genome British Columbia	Santé	Chow-White, Peter	Université Simon Fraser	Réseaux de collaboration pour les méga-données : le rôle de la communication dans l'élaboration de technologies génomiques	179 340 \$	89 670 \$
Génome Québec	Santé	Dorval, Michel	Université Laval	Préférences sociétales concernant la divulgence des découvertes fortuites issues de la génomique clinique : la perspective de patients atteints de cancer et de la population générale	64 626 \$	32 313 \$



Centre(s)	Secteur	Directeurs/ Directrices	Organisation responsable	Titre	Financement total	Contribution de Génome Canada
Soutien du fonctionnement de base des plateformes de technologies						
Genome Alberta Genome British Columbia	Tous	Wishart, David Borchers, Christoph	Université de l'Alberta Université de Victoria	The Metabolomics Innovation Centre	5 427 207 \$	5 427 207 \$
Genome British Columbia	Tous	Borchers, Christoph Foster, Leonard	Université de Victoria Université de la Colombie- Britannique	The Pan-Canadian Proteomics Centre	5 518 555 \$	5 518 555 \$
Genome British Columbia	Tous	Marra, Marco Jones, Steven Nislow, Corey Hirst, Martin	BC Cancer Agency Université de la Colombie- Britannique	Plateforme de séquençage au BC Cancer Agency Genome Sciences Centre	5,472,887 \$	5,472,887 \$
Génome Québec Ontario Genomics	Tous	Awadalla, Philip Stein, Lincoln Ferretti, Vincent Simpson, Jared Bartlett, John	Institut ontarien de recherche sur le cancer	Centre canadien d'intégration des données	3 807 658 \$	3 807 658 \$
Génome Québec Ontario Genomics	Tous	Bourque, Guillaume Brudno, Michael	Université McGill The Hospital for Sick Children	Centre canadien de génomique computationnelle	4 133 680 \$	4 133 680 \$
Génome Québec	Tous	Lathrop, Mark Pastinen, Tomi Ragoussis, Ioannis Bourque, Guillaume	Université McGill	Centre d'innovation Génome Québec et Université McGill	5 505 600 \$	5 505 600 \$
Génome Québec	Tous	Thibault, Pierre Tyers, Michael	Université de Montréal	Centre d'analyse protéomique et chémogénomique avancée	2 052 208 \$	2 052 208 \$
Ontario Genomics Génome Québec	Tous	McKerlie, Colin Vidal, Sylvia	The Hospital for Sick Children McGill University	The Centre for Phenogenomics	3 780 893 \$	3 780 893 \$
Ontario Genomics	Tous	Scherer, Stephen Strug, Lisa	The Hospital for Sick Children	The Centre for Applied Genomics	5 505 002 \$	5 505 002 \$
Ontario Genomics	Tous	Wrana, Jeff Gingras, Anne-Claude	Lunenfeld -Tanenbaum Research Institute Sinai Health System	Network Biology Collaborative Centre	3 016 310 \$	3 016 310 \$

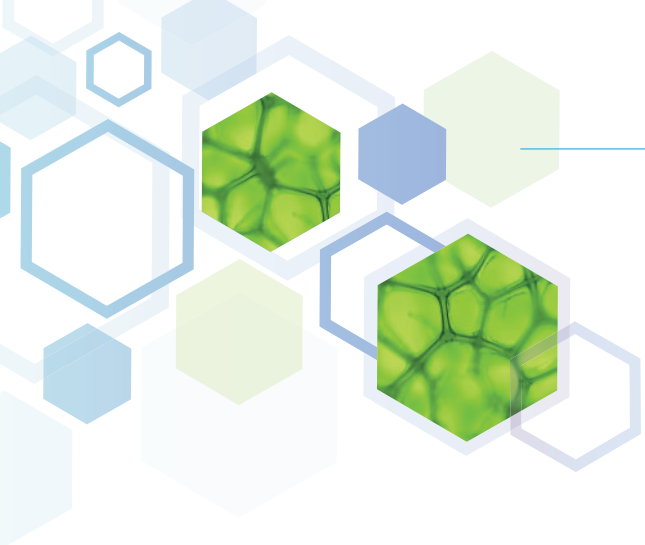
Centre(s)	Secteur	Directeurs/ Directrices	Organisation responsable	Titre	Financement total	Contribution de Génome Canada
Réseau d'innovation génomique - Projets de développement de technologies						
Genome Alberta Genome British Columbia	Tous	Wishart, David Borchers, Christoph	Université de l'Alberta Université de Victoria	The Metabolomics Innovation Centre	1 856 377 \$	938 790 \$
Genome British Columbia	Tous	Borchers, Christoph Foster, Leonard	Université de Victoria Université de la Colombie- Britannique	The Proteomics Centre	2 070 256 \$	999 815 \$
Genome British Columbia	Tous	Holt, Rob Marra, Marco	BC Cancer Agency	Plateforme de séquençage au BC Cancer Agency Genome Sciences Centre	2 000 000 \$	999 586 \$
Génome Québec Ontario Genomics	Tous	Bourque, Guillaume Brudno, Michael	Université McGill The Hospital for Sick Children	Centre canadien de génomique computationnelle	1 062 606 \$	526 895 \$
Génome Québec	Tous	Lathrop, Mark Ragoussis, Ioannis Bourque, Guillaume Pastinen, Tomi	Université McGill	Centre d'innovation Génome Québec et Université McGill	3 293 977 \$	761 522 \$
Ontario Genomics	Tous	McKerlie, Colin	The Hospital for Sick Children	Toronto Centre for Phenogenomics	1 018 748 \$	501 933 \$
Ontario Genomics	Tous	Scherer, Stephen Strug, Lisa	The Hospital for Sick Children	The Centre for Applied Genomics	1 487 169 \$	743 196 \$
Ontario Genomics	Tous	Wrana, Jeff Gingras, Anne-Claude	Hôpital Mount Sinai	Network Biology Collaborative Centre	905 892 \$	452 360 \$
Réseau d'innovation génomique - Projet de collaboration						
Genome British Columbia	Santé	Hirst, Martin	Université de la Colombie- Britannique	Réseau du Consortium canadien de recherche en épigénétique, en environnement et en santé	2 000 000 \$	1 000 000 \$
Bio-informatique et génématique						
Ontario Genomics	Agriculture	Provart, Nicholas	Université de Toronto	Pipeline et navigateur ePlant pour l'accès et l'intégration des données multiniveaux des sciences dites « omiques » sur 15 espèces importantes sur le plan agronomique pour l'établissement d'hypothèses	250 000 \$	250 000 \$
Genome Atlantic Ontario Genomics	Santé	Beiko, Rob McArthur, Andrew	Université Dalhousie	Prédiction rapide de la résistance antimicrobienne à partir d'échantillons métagénomiques : données, modèles et méthodes	249 985 \$	116 661 \$
Genome British Columbia	Santé	Birol, Inanc	BC Cancer Agency	Une nouvelle bio-informatique pour de nouvelles technologies de séquençage : la caractérisation du génome et la détection des variations à l'aide des lectures longues	250 000 \$	116 668 \$
Genome British Columbia	Santé	Brinkman, Ryan Chauve, Cedric Mostafavi, Sara	BC Cancer Agency	Analyse automatisée des mégadonnées de la cytométrie en flux	249 994 \$	118 762 \$
Genome British Columbia	Santé	Chindelevitch, Leonid Hsiao, William Chauve, Cedric	Université Simon Fraser	PathOGIST : une analyse multicritères calibrée en microbiologie de la santé publique	250 000 \$	116 668 \$
Genome British Columbia Ontario Genomics	Santé	Hsiao, William McArthur, Andrew Brinkman, Fiona	Université de la Colombie- Britannique	GenEpio : Ontologie d'application de l'épidémiologie génomique	250 000 \$	116 668 \$

TECHNOLOGIES de pointe

Centre(s)	Secteur	Directeurs/ Directrices	Organisation responsable	Titre	Financement total	Contribution de Génome Canada
Bio-informatique et génématique						
Genome British Columbia	Santé	Wasserman, Wyeth	Université de la Colombie-Britannique	OnTarget : logiciel fondé sur les mégadonnées pour l'illustration des régions cis-régulatrices contrôlant l'expression des gènes humains	250 000 \$	116 709 \$
Génome Québec	Santé	Major, François Duchaine, Thomas	Université de Montréal	Calculs de réseaux de régulation micro-ARN : ARNm de types cellulaires spécifiques permettant la mise au point d'agents thérapeutiques personnalisés à base d'ARN interférent	250 000 \$	116 668 \$
Génome Québec	Santé	Shapiro, Jesse Barreiro, Luis	Université de Montréal	Outil pour les études d'association pangénomiques portant sur les bactéries	250 000 \$	116 668 \$
Génome Québec	Santé	Waldispuhl, Jerome Moitessier, Nicolas	Université McGill	Méthodes génétiques et bases de données permettant d'identifier les petites molécules de liaison à l'ARN qui régulent l'expression génétique	249 999 \$	116 868 \$
Génome Québec Genome Prairie	Santé	Waldispuhl, Jerome Tremblay-Savard, Olivier	Université McGill	Externalisation ouverte des bases de données génomiques	250 000 \$	116 668 \$
Ontario Genomics	Santé	Boutros, Paul	Institut ontarien de recherche sur le cancer	Visualisation améliorée et automatisée de données complexes	250 000 \$	116 668 \$
Ontario Genomics	Santé	Brudno, Michael Weksberg, Rosanna	The Hospital for Sick Children	Paysage épigénétique unifié pour les troubles congénitaux, les troubles de développement et les troubles d'enfance	249 900 \$	117 577 \$
Ontario Genomics	Santé	Ferretti, Vincent Stein, Lincoln	Institut ontarien de recherche sur le cancer	Dockstore : une plateforme de partage des outils indépendants d'informatique en nuage avec la communauté des chercheurs	250 000 \$	116 668 \$
Ontario Genomics	Santé	Poon, Art	Université Western	Kamphir : un cadre polyvalent pour l'adaptation des modèles aux formes des arbres phylogénétiques	205 365 \$	91 033 \$
Ontario Genomics	Santé	Simpson, Jared	Institut ontarien de recherche sur le cancer	Assemblage rapide et accessible du génome, à l'aide du séquençage de lectures longues	250 000 \$	116 668 \$
Innovations de rupture en génomique						
Genome British Columbia	Tous	Hof, Fraser	Université de Victoria	Trousse d'outils de chimioaffinité pour la protéomique de la méthylation	238 800 \$	238 800 \$
Genome British Columbia	Tous	Shah, Sohrab Nielsen, Cydney	Université de la Colombie-Britannique	Réimaginer l'exploration du génome pour l'ère de la génomique à l'échelle de la cellule unique	250 000 \$	250 000 \$
Genome British Columbia	Tous	Wasserman, Wyeth	Université de la Colombie-Britannique	GNOmics: Graphs 'N' Omics	250 000 \$	250 000 \$
Genome British Columbia	Tous	Borchers, Christoph Sickmann, Albert	Université de Victoria	Remplacement des immunoanalyses par la technologie basée sur la spectrométrie de masse : trousse de protéomique quantitative permettant le phénotypage moléculaire approfondi de la souris	3 865 231 \$	999 695 \$
Genome British Columbia	Tous	Hansen, Carl	Université de la Colombie-Britannique	Technologie de profilage du système immunitaire de nouvelle génération, basée sur l'analyse de cellules individuelles sur plateforme microfluidique	2 993 509 \$	991 185 \$
Genome British Columbia	Tous	Marra, Marco Coope, Robin	BC Cancer Agency	Pathologie tumorale automatisée	409 858 \$	101 559 \$
Génome Québec	Tous	Costantino, Santiago Kleinman, Claudia	Université McGill	Génomique ciblée cellule par cellule assistée par laser	250 000 \$	250 000 \$

TECHNOLOGIES de pointe

Centre(s)	Secteur	Directeurs/ Directrices	Organisation responsable	Titre	Financement total	Contribution de Génome Canada
Innovations de rupture en génomique						
Génome Québec	Tous	Juncker, David	Université McGill	Analyse multiomique d'exosomes uniques	249 999 \$	249 999 \$
Génome Québec	Tous	Lécuyer, Eric Blanchette, Mathieu Waldispuhl, Jérôme	Institut de recherches cliniques de Montréal	Pipeline de découvertes sur le code postal de l'ARN : de nouveaux outils pour cibler les molécules thérapeutiques à l'échelle infracellulaire	250 000 \$	250 000 \$
Génome Québec	Tous	Trifiro, Mark Kirk, Andrew	Université McGill	PCR plasmonique : un diagnostic rapide grâce à la plasmonique	249 976 \$	249 976 \$
Génome Québec Ontario Genomics	Tous	Tyers, Michael Wright, Gerard	Université de Montréal	Plateforme de micro-usine cellulaire pour la biosynthèse et la libération <i>in vivo</i> de produits naturels et d'anticorps synthétiques codés génétiquement	249 358 \$	249 358 \$
Ontario Genomics	Tous	Boone, Charles Moffat, Jason	Université de Toronto	Technologie AbSyn pour l'identification de produits thérapeutiques anticancéreux synergiques	249 389 \$	249 389 \$
Ontario Genomics	Tous	Dowling, James Brudno, Michael	The Hospital for Sick Children	Séquençage de l'ARN dans des modèles <i>ex vivo</i> provenant de patients : diagnostics génétiques au-delà d'exomes entiers	250 000 \$	250 000 \$
Ontario Genomics	Tous	Emili, Andrew	Université de Toronto	Séquençage massivement parallèle d'une seule molécule protéique <i>in situ</i>	250 000 \$	250 000 \$
Ontario Genomics	Tous	Figeys, Daniel Stintzi, Alain	Université de Ottawa	RapidAIM : une analyse à haut rendement du microbiome individuel	250 000 \$	250 000 \$
Ontario Genomics	Tous	Finan, Turlough	Université McMaster	Mise au point d'une trousse d'outils génétiques perfectionnés visant la bactérie <i>Sinorhizobium meliloti</i> pour permettre l'ingénierie à l'échelle génomique	250 000 \$	250 000 \$
Ontario Genomics	Tous	Krell, Peter Doucet, Daniel	Université de Guelph	Biocapteurs cellulaires pour le dépistage rapide des attractifs pour insectes	233 901 \$	233 901 \$
Ontario Genomics	Tous	Scherer, Stephen Lok, Si	The Hospital for Sick Children	Assemblage pangénomique <i>de novo</i> économique et à haut rendement	241 467 \$	241 467 \$
Ontario Genomics	Tous	Stagljar, Igor	Université de Toronto	Mise au point de SIMPL, un nouvel essai d'interaction protéine-protéine basé sur l'intéine divisée pour la recherche biomédicale	250 000 \$	250 000 \$
Ontario Genomics	Tous	Tabard-Cossa, Vincent	Université d'Ottawa	Quantification basée sur les nanopores à l'état solide des biomarqueurs de faible abondance	250 000 \$	250 000 \$
Ontario Genomics	Tous	Taylor, Michael Khokha, Rama	The Hospital for Sick Children	La génomique fonctionnelle dans les cellules humaines pour connaître les cancers humains métastatiques mortels	250 000 \$	250 000 \$
Ontario Genomics	Tous	Wheeler, Aaron Kolomietz, Elena	Université de Toronto	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	250 000 \$	250 000 \$
Ontario Genomics	Tous	Wilson, Michael Shlien, Adam	Université de Toronto	SANGRE-seq (analyse systématique de la régulation génétique dans le sang par séquençage) – utilisation du séquençage de l'ARN pour les diagnostics cliniques	249 934 \$	249 934 \$
Ontario Genomics	Tous	Sidhu, Sachdev	Université de Toronto	Inhibiteurs synthétiques des cibles cancéreuses liant l'ubiquitine	3 009 018 \$	1 000 000 \$
Ontario Genomics	Tous	Stagljar, Igor	Université de Toronto	Test double hybride de membranes de mammifères (MaMTH) – Une technologie protéomique de pointe pour la recherche biomédicale	3 000 000 \$	1 000,000 \$



Centre(s)	Secteur	Directeurs/ Directrices	Organisation responsable	Titre	Financement total	Contribution de Génome Canada
Programme de partenariats pour les applications de la génomique						
Genome Alberta	Agriculture	Plastow, Graham Kemp, Robert	Université de l'Alberta	Établissement de valeurs d'élevage espérées de croisements par la génomique afin de maximiser la rentabilité pour les producteurs canadiens de porcs	3 389 222 \$	1 129 647 \$
Genome Prairie	Agriculture	Chen, Guanqun (Gavin) Tahir, M	Université de l'Alberta Dow AgroSciences Canada Inc.	Amélioration de l'utilisation commerciale de l'huile et de la farine de canola par la manipulation du métabolisme cellulaire et intracellulaire impliquant les lipides et les glucides	961 392 \$	320 000 \$
Genome Prairie	Agriculture	Yost, Christopher Whiting, Mike	Université de Regina Lallemand Inc.	Amélioration au moyen du réarrangement génomique de la survie sur les semences et du rendement des inoculants dans les légumineuses	427 491 \$	142 491 \$
Génome Québec	Agriculture	Labrie, Steve Duquette, Manon	Université Laval Coopérative Agropur	Méthode métagénomique d'évaluation de l'influence des technologies de fabrication du fromage et des conditions d'affinage sur l'écosystème microbien des pâtes molles à croûte lavée haut de gamme	742 679 \$	247 472 \$
Génome Québec	Agriculture	Tsang, Adrian Matzat, Paul	Université Concordia Elanco Animal Health	Optimiser l'alimentation : développement et commercialisation d'un supplément d'enzymes de prochaine génération destiné aux porcs et à la volaille	6 000 000 \$	2 000 000 \$
Génome Québec	Agriculture	Robert, Claude Sullivan, Brian	Université Laval Canadian Centre for Swine Improvement	La technologie au service des amateurs de porc : une application commerciale de la génomique conçue pour améliorer la génétique porcine en mode accéléré	6 550 103 \$	1 996 186 \$
Génome Québec	Agriculture	Tsang, Adrian Matzat, Paul	Université Concordia Elanco Animal Health Eli Lilly and Company	Ajout de lysozymes aux aliments pour animaux destinés à l'alimentation en vue d'améliorer leur santé digestive et leur rendement	6 000 000 \$	2 000 000 \$
Ontario Genomics	Agriculture	Yoshioka, Keiko Somers, Daryl	Université de Toronto Vineland Research and Innovation Centre	La génomique au service d'une industrie concurrentielle des légumes de serre	2 416 624 \$	802 648 \$
Ontario Genomics	Agriculture	Baes, Christine Wood, Ben	Université de Guelph Hybrid Turkeys, a Hendrix Genetics Company	Application de la sélection génomique à la dinde pour l'obtention de caractères liés à la santé, au bien-être, à l'efficacité et à la production	6 039 988 \$	1 999 422 \$
Ontario Genomics	Agriculture	Pauls, Peter Crisp, Matthew Gray, Benjamin	Université de Guelph Benson Hill Biosystems	Augmentation du rendement du canola au moyen de solutions génomiques	3 682 897 \$	1 147 374 \$

Transformation

Centre(s)	Secteur	Directeurs/ Directrices	Organisation responsable	Titre	Financement total	Contribution de Génome Canada
Programme de partenariats pour les applications de la génomique						
Ontario Genomics	Agriculture	LaPointe, Gisele Pepe, Maria	Université de Guelph	Application des sciences en « omique » pour des produits laitiers concurrentiels	1 339 129 \$	446 077 \$
Ontario Genomics	Agriculture	Guttman, David Paulter, Nicholas	Université de Toronto Vineland Research and Innovation Centre	Résistance à large spectre aux maladies des légumes de serre	2 008 200 \$	668 291 \$
Ontario Genomics	Agriculture	Mubareka, Samira Qadir, Mohammad	Université de Toronto Fusion Genomics	Surveillance pré-émergence des virus d'influenza à déclaration obligatoire, à l'interface humain-animal	790 753 \$	250 000 \$
Ontario Genomics Génome Québec	Agriculture	Goulet, Charles Liscombe, David	Université Laval Vineland Research and Innovation Centre	Une boîte à outils génétique pour la différenciation des saveurs de tomates	1 804 643 \$	601 533 \$
Genome Atlantic Genome Alberta	Énergie	Hubert, Casey MacDonald, Adam	Université de Calgary Ministère de l'Énergie de la Nouvelle-Écosse	La génomique microbienne pour contrer les risques de l'exploration pétrolière et gazière au large des côtes de la Nouvelle-Écosse	4 886 764 \$	1 597,843 \$
Genome Prairie	Environnement	Levin, David Ducharme, Shawna	Université du Manitoba Composites Innovation Centre	Matériau composite à base de fibres et génomique de la biomatrice (FiCoGEN) - Application au transport terrestre	3 315 000 \$	1 105 000 \$
Génome Québec	Environnement	Robert, Claude Rioux, Réjean	Université Laval Direction générale de la protection de la faune (Québec)	Utilisation de la génomique pour gérer et protéger les populations de caribous	3 043 190 \$	1 011 323 \$
Ontario Genomics	Environnement	Edwards, Elizabeth Dworatzek, Sandra	Université de Toronto SIREM	Mise à l'échelle des cultures de bioaugmentation, élaboration de stratégies de mise en œuvre et outils de surveillance pour la bioremédiation anaérobie des benzènes et des alcoylbenzènes	952 497 \$	317 422 \$
Ontario Genomics	Environnement	Mahadevan, Radhakrishnan Lau, Kit	Université de Toronto BioAmber	Ingénierie d'hôtes basée sur la génomique pour le bionylon	5 700 000 \$	1 900 000 \$
Genome Atlantic	Pêches	Rise, Matthew Taylor, Richard	Université Memorial Cargill Aqua Nutrition	Plateforme de biomarqueurs pour l'essor commercial des aliments pour poissons d'élevage	3 804 456 \$	1 093 988 \$
Genome Atlantic	Pêches	Rise, Matthew Taylor, Richard	Université Memorial EWOS Innovation	Gestion intégrée des agents pathogènes de co-infection dans le saumon atlantique	4 533 102 \$	1 509 113 \$
Genome Atlantic Ontario Genomics	Pêches	Boulding, Elizabeth Ang, Keng Pee	Université de Guelph Cooke Aquaculture Inc.	SAUMON et PUCES – Application commerciale de la génomique visant à maximiser l'amélioration génétique du saumon atlantique d'élevage	3 797 739 \$	1 265 930 \$

Centre(s)	Secteur	Directeurs/ Directrices	Organisation responsable	Titre	Financement total	Contribution de Génome Canada
Programme de partenariats pour les applications de la génomique						
Genome British Columbia	Foresterie	Bohlmann, Joerg Russell, John H.	Université de la Colombie -Britannique Ministère des Forêts, des Terres et de l'Exploitation des ressources naturelles de la Colombie- Britannique	Amélioration de la durabilité et de la résistance des cèdres (CEDaR) : pérennité du secteur forestier des thuyas géants	2 150 779 \$	716 811 \$
Genome British Columbia Génome Québec	Foresterie	Hamelin, Richard Duff, Cameron	Université de la Colombie- Britannique Agence canadienne d'inspection des aliments	Protéger les forêts canadiennes contre les espèces étrangères envahissantes grâce à une biosurveillance de prochaine génération	2 430 000 \$	810 000 \$
Génome Québec	Foresterie	Bousquet, Jean Smith, Guy	Université Laval FP Innovations	Tests rapides pour l'évaluation et l'amélioration des conifères (FastTRAC)	3 364 420 \$	1 122 043 \$
Genome Alberta	Santé	Lewis, Ian Church, Deidre	Université de Calgary Calgary Lab Services	Appareil de dépistage rapide de sept bactériémies courantes et d'évaluation de la sensibilité aux antibiotiques	6 024 695 \$	1 999 812 \$
Genome British Columbia	Santé	Carleton, Bruce Coté, Yvan	Université de la Colombie- Britannique Dynacare	Intégration des tests pharmacogénomiques pédiatriques dans le système canadien	2 809 934 \$	936 512 \$
Genome British Columbia	Santé	Rossi, Fabio Underhill, T. Michael	Université de la Colombie- Britannique AbCellera Biologics	Anticorps thérapeutiques pour la dystrophie musculaire de Duchenne	6 506 824 \$	1 998 726 \$
Génome Québec	Santé	Bergeron, Michel Allibert, Patrice	Université Laval GenePOC Inc.	Extension du menu des tests moléculaires au point de service par l'ajout de deux coques Gram positif	5 711 781 \$	1 740 577 \$
Génome Québec	Santé	Thibault, Pierre Dunyach, Jean-Jacques	Université de Montréal Thermo Fisher Scientific	Établir une passerelle entre la protéogénomique et la médecine personnalisée grâce aux technologies transformatrices de spectrométrie de masse	1 737 722 \$	522 730 \$
Génome Québec	Santé	Goodyer, Paul Huertas, Pedro	Centre universitaire de santé McGill Eloxx Pharmaceuticals	Traitement des mutations non-sens par un nouvel aminoglycoside inducteur de translecture	2 051 396 \$	671 720 \$
Génome Québec Genome British Columbia	Santé	Borchers, Christoph Batist, Gerald Elvin, Paul	Université McGill Université de Victoria AstraZeneca	Diagnostics de deuxième génération : Analyses fondées sur la technique iMALDI visant à surveiller l'activité protéique pour améliorer la sélection des patients pouvant recevoir des inhibiteurs de l'Akt dans le cadre d'un traitement anticancéreux	3 340 335 \$	806 285 \$
Ontario Genomics	Santé	Kelley, Shana Graham, Jack	Université de Toronto Xagenic	Mise au point d'une plateforme de diagnostic à faible coût pour le dépistage des maladies infectieuses	5 976 619 \$	1 979 494 \$
Ontario Genomics	Santé	Kennedy, James Altar, Anthony	Centre for Addiction and Mental Health Assurex Santé Inc.	Personnalisation du médicament en fonction du patient : une médication plus sûre et plus efficace pour les patients atteints de maladie mentale	5 994 758 \$	1 981 184 \$

Centre(s)	Secteur	Directeurs/ Directrices	Organisation responsable	Titre	Financement total	Contribution de Génome Canada
Programme de partenariats pour les applications de la génomique						
Ontario Genomics	Santé	Liu, Peter Bucklar- Suchankova, Gabriela	Institut de cardiologie de l'Université d'Ottawa Roche Diagnostics International	Lutte contre l'insuffisance cardiaque : Programme d'application de biomarqueurs cardiovasculaires	5 904 662 \$	1 953 663 \$
Ontario Genomics	Santé	Wang, Jean Uger, Robert	Réseau universitaire de santé Trillium Therapeutics Inc.	SIRPaFc : Transformation de la recherche en génomique en une nouvelle immunothérapie contre le cancer	3 428 274 \$	1 106 079 \$
Ontario Genomics	Santé	Kamel-Reid, Suzanne Sumner, Jeff	Princess Margaret Cancer Centre Lifelabs Medical Laboratory Services	Élaboration d'un cadre national pour le profilage clinique du génome du cancer dans les hôpitaux canadiens	6 000 000 \$	1 999 999 \$
Ontario Genomics	Santé	Keshavjee, Shaf Hartnett, Thomas	Réseau de santé United Therapeutics	Nouveaux outils de diagnostic rapide pour la greffe de poumon : les sciences en «omique » au chevet des malades	6 000 000 \$	2 000 000 \$
Ontario Genomics	Santé	Wen, Xiao-Yen MacDonald, R. Loch	St. Michael's Hospital Edge Therapeutics	Développement préclinique de médicaments visant à prévenir les hémorragies intracérébrales	5 948 000 \$	1 982 667 \$
Ontario Genomics	Santé	Hawkins, Cynthia Saunders, Barney	The Hospital for Sick Children Nanostring Technologies	Développement clinique et application du diagnostic génomique de cancer pédiatrique au moyen de la technologie NanoString	1 865 739 \$	600 000 \$
Ontario Genomics	Santé	Stewart, David Ivany, Craig	Institut de recherche de l'Hôpital d'Ottawa Association des laboratoires régionaux de l'Est de l'Ontario	Normalisation des tests de diagnostic moléculaire pour les cancers bronchopulmonaires « non à petites cellules »	2 054 798 \$	595 197 \$
Ontario Genomics	Santé	Lye, Steve Liu, Xin	Lunenfeld- Tanenbaum Research Institute BGI-Research	Faire des leucocytes des biocapteurs endogènes pour créer de nouveaux outils diagnostiques pour les naissances prématurées	4 565 893 \$	1 503 307 \$
Ontario Genomics	Santé	Bramson, Jonathan Fiorino, Tony	Université McMaster Triumvira Immunologics Inc.	Validation de récepteurs de TAC capables de s'attaquer aux tumeurs liquides et solides	2 256 179 \$	723 883 \$
Ontario Genomics	Santé	Surette, Michael Magarvey, Nathan Haigh, Andrew	Université McMaster Adapsyn Bioscience	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 \$

États financiers de Génome Canada

31 mars 2018

Rapport de l'auditeur indépendant	1
État de la situation financière.....	2
État des résultats et de l'évolution de l'actif net	3
État des flux de trésorerie	4
Notes complémentaires.....	5-9

Rapport de l'auditeur indépendant

Aux administrateurs de
Génome Canada

Nous avons effectué l'audit des états financiers ci-joints de Génome Canada, qui comprennent l'état de la situation financière au 31 mars 2018, et les états des résultats et de l'évolution de l'actif net et des flux de trésorerie de l'exercice terminé à cette date, ainsi qu'un résumé des principales méthodes comptables et d'autres informations explicatives.

Responsabilité de la direction pour les états financiers

La direction est responsable de la préparation et de la présentation fidèle de ces 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.

Responsabilité de l'auditeur

Notre responsabilité consiste à exprimer une opinion sur les états financiers, sur la base de notre audit. Nous avons effectué notre audit selon les normes d'audit généralement reconnues du Canada. Ces normes requièrent que nous nous conformions aux règles de déontologie et que nous planifions et réalisons l'audit de façon à obtenir l'assurance raisonnable que les états financiers ne comportent pas d'anomalies significatives.

Un audit implique la mise en œuvre de procédures en vue de recueillir des éléments probants concernant les montants et les informations fournis dans les états financiers. Le choix des procédures relève du jugement de l'auditeur, et notamment de son évaluation des risques que les états financiers comportent des anomalies significatives, que celles-ci résultent de fraudes ou d'erreurs. Dans l'évaluation de ces risques, l'auditeur prend en considération le contrôle interne de l'entité portant sur la préparation et la présentation fidèle des états financiers 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 l'entité. Un audit comporte également l'appréciation du caractère approprié des méthodes comptables retenues et du caractère raisonnable des estimations comptables faites par la direction, de même que l'appréciation de la présentation d'ensemble des états financiers.

Nous estimons que les éléments probants que nous avons obtenus sont suffisants et appropriés pour fonder notre opinion d'audit.

Opinion

À notre avis, les états financiers donnent, dans tous leurs aspects significatifs, une image fidèle de la situation financière de Génome Canada au 31 mars 2018, 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.

Deloitte S.E.N.C.R.L./s.r.l.

Génomex Canada**État de la situation financière**

au 31 mars 2018

(en milliers de dollars)

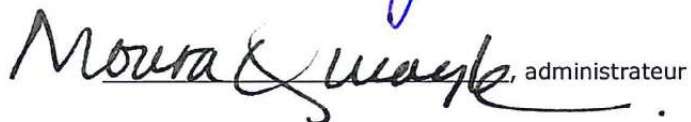
	Notes	2018	2017
		\$	\$
Actif			
À court terme			
Trésorerie et équivalents de trésorerie	3	27 861	21 637
Intérêts à recevoir		82	125
Autres débiteurs		218	93
Frais payés d'avance		170	154
		28 331	22 009
Placements			
Immobilisations corporelles	4 5	11 648 46	27 808 100
		40 025	49 917
Passif			
À court terme			
Créditeurs et charges à payer		824	707
Apports reportés	6	39 155	49 110
Apports reportés afférents aux immobilisations corporelles	7	46	100
		40 025	49 917
Engagements et éventualités	9 et 10		
Actif net			
		-	-
		40 025	49 917

Les notes complémentaires font partie intégrante des états financiers non consolidés.

Au nom du Conseil



_____, administrateur



_____, administrateur

Génome Canada

État des résultats et de l'évolution de l'actif net

de l'exercice terminé le 31 mars 2018

(en milliers de dollars)

	Notes	2018	2017
		\$	\$
Produits			
Amortissement des apports reportés	6	69 558	62 162
Amortissement des apports reportés afférents aux immobilisations corporelles	7	54	53
		69 612	62 215
Charges			
Projets et centres de génomique		63 247	55 419
Gestion des programmes		2 184	2 001
Stratégie, développement et relations externes		1 547	2 444
Services corporatifs		2 580	2 298
Amortissement des immobilisations corporelles		54	53
		69 612	62 215
Excédent des produits sur les charges, étant l'actif net à la fin		-	-

Les notes complémentaires font partie intégrante des états financiers non consolidés.

Génomex Canada

État des flux de trésorerie

de l'exercice terminé le 31 mars 2018

(en milliers de dollars)

Notes	2018	2017
	\$	\$
Activités de fonctionnement		
Excédent des produits sur les charges	-	-
Éléments sans effet sur la trésorerie		
Amortissement des immobilisations corporelles	54	53
Variation de la juste valeur des placements	(35)	58
Amortissement des apports reportés	(69 558)	(62 162)
Amortissement des apports reportés afférents aux immobilisations corporelles	(54)	(53)
Exclu de l'augmentation des apports reportés	(135)	(177)
	(69 728)	(62 281)
Intérêts reçus sur les placements	746	509
Frais de gestion des placements	(65)	(69)
Subventions reçues du gouvernement du Canada	59 100	66 900
Apports reportés afférents aux immobilisations corporelles	-	35
Variation des éléments hors caisse du fonds de roulement de fonctionnement		
(Augmentation) diminution des autres débiteurs	(125)	42
(Augmentation) diminution des frais payés d'avance	(16)	4
Augmentation (diminution) des créditeurs et charges à payer	117	(201)
	(9 971)	4 939
Activités d'investissement		
Acquisition de placements	(18 803)	(45 970)
Produit de la disposition de placements	34 998	29 967
Acquisition d'immobilisations corporelles	-	(35)
	16 195	(16 038)
Augmentation (diminution) nette de la trésorerie et des équivalents de trésorerie		
	6 224	(11 099)
Trésorerie et équivalents de trésorerie au début		
	21 637	32 736
Trésorerie et équivalents de trésorerie à la fin		
	27 861	21 637

Les notes complémentaires font partie intégrante des états financiers non consolidés.

1. Description de l'organisme

Génome Canada (la « Société ») 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 Société est un organisme sans but lucratif dont les objectifs sont les suivants :

- a) élaborer et mettre en œuvre 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;
- e) encourager les investissements d'autres intervenants dans la recherche en génomique.

2. Principales méthodes comptables

Les états financiers ont été dressés conformément aux Normes comptables canadiennes pour les organismes sans but lucratif et tiennent compte des principales méthodes comptables suivantes :

Constatation des produits

La Société applique la méthode du report pour comptabiliser les apports, lesquels incluent les subventions du gouvernement du Canada.

Les apports affectés d'origine externe et les revenus de placement y afférents sont constatés à titre de produits de l'exercice au cours duquel les charges connexes sont engagées. Un montant à recevoir est constaté s'il peut faire l'objet d'une estimation raisonnable et que sa réception est raisonnablement assurée.

Les apports affectés d'origine externe 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.

Trésorerie et équivalents de trésorerie

La trésorerie et les équivalents de trésorerie comprennent l'encaisse ainsi que les placements à court terme hautement liquides convertibles rapidement en encaisse. La Société considère tous les placements à court terme hautement liquides comme étant ceux dont l'échéance initiale est d'au plus trois mois de la date d'acquisition. La trésorerie et les équivalents de trésorerie sont comptabilisées à leur juste valeur.

Placements

Les placements sont constatés à leur juste valeur. La juste valeur est déterminée au cours du marché. Les achats et ventes de placements sont constatés à la date du règlement. Les coûts de transaction liés à l'acquisition de placements sont passés en charges.

2. Principales méthodes comptables (suite)

Instruments financiers

La Société constate les intérêts à recevoir, les autres débiteurs et les créditeurs et charges à payer au coût amorti selon la méthode du taux d'intérêt effectif.

Immobilisations corporelles

Les immobilisations corporelles sont inscrites au coût. L'amortissement est déterminé selon la méthode de l'amortissement dégressif aux taux annuels ou sur la durée suivante :

Mobilier, agencement et équipement de bureau	20 %
Ordinateurs et logiciels	50 %
Équipement de télécommunication	30 %
Améliorations locatives	durée du bail

Régime de retraite

La Société maintient, pour le bénéfice de presque tous ses employés, un régime de retraite contributif à cotisations déterminées. Le coût du régime est inscrit à l'état des résultats et de l'évolution de l'actif net au fur et à mesure qu'il est engagé. La charge de l'exercice s'élève à 195 \$ (216 \$ en 2017).

Utilisation d'estimations

Dans le cadre de la préparation des états financiers conformément aux Normes comptables canadiennes pour les organismes sans but lucratif, la direction doit établir des estimations et des hypothèses qui ont une incidence sur les montants des actifs et des passifs présentés et sur la présentation des actifs et des passifs éventuels à la date des états financiers, ainsi que sur les montants des produits d'exploitation et des charges constatés au cours de la période visée par les états financiers. Les résultats réels pourraient varier par rapport à ces estimations. Les estimations les plus significatives utilisées pour la préparation de ces états financiers incluent la juste valeur des placements, le montant de certaines charges à payer et la durée de vie utile estimative des immobilisations corporelles. Ces estimations font l'objet d'un examen annuel et si des modifications sont nécessaires, elles sont reflétées dans les états financiers de la période où elles sont connues.

3. Trésorerie et équivalents de trésorerie

	2018	2017
	\$	\$
Encaisse	1 234	986
Placements à court terme	26 627	20 651
	27 861	21 637

4. Placements

	2018		2017	
	Juste valeur	Coût	Juste valeur	Coût
	\$	\$	\$	\$
Obligations du gouvernement du Canada	1 502	1 510	8 030	8 048
Obligations de gouvernements provinciaux	2 580	2 597	12 745	12 818
Obligations de sociétés	7 566	7 613	7 033	7 049
	11 648	11 720	27 808	27 915

Les taux d'intérêt effectifs varient de 1,600 % à 6,020 % (0,987 % à 6,145 % en 2017) et viennent à échéance à diverses dates en 2018 et 2019 (à diverses dates en 2017 et 2018, en 2017).

5. Immobilisations corporelles

	2018			2017
	Amortissement	Valeur	Valeur	
	Coût	comptable	comptable	
		nette	nette	
	\$	\$	\$	\$
Mobilier, agencement et équipement de bureau	224	186	38	48
Améliorations locatives	152	144	8	52
	376	330	46	100

Le coût et l'amortissement cumulé au 31 mars 2017 est de 553 \$ et 453 \$, respectivement.

6. Apports reportés

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

La Société opère sous deux ententes de financement actives avec le gouvernement du Canada.

Au 31 mars 2018, Innovation, Sciences et Développement économique Canada s'est engagé à verser 402 200 \$ de subventions en vertu de ces deux ententes dont 168 700 \$ ont été reçues. De plus, la Société a reçu un montant cumulatif de 1 040 000 \$ en vertu des ententes antérieures. Selon les modalités des ententes et sous réserve d'une affectation de crédits par le Parlement, des paiements doivent être versés tous les ans à la Société, au début de chaque exercice financier, d'après les besoins en liquidités prévus pour l'année suivante. Au cours de l'exercice terminé le 31 mars 2018, la Société a reçu la somme de 1 700 \$ selon l'entente datée du 31 mars 2008, 22 000 \$ selon l'entente datée du 10 mars 2014 et 35 400 \$ selon l'entente datée du 19 mai 2017.

Les variations survenues dans le solde des apports reportés pour l'exercice sont les suivantes :

	2018	2017
	\$	\$
Solde au début	49 110	44 067
Plus : subventions reçues	59 100	66 900
Plus : revenus de placement	503	340
Moins : le montant amorti aux produits	(69 558)	(62 162)
Moins : le montant investi dans les immobilisations corporelles	-	(35)
Solde à la fin	39 155	49 110

Dépenses des exercices ultérieurs

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.

7. Apports reportés afférents aux immobilisations corporelles

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

Les variations survenues dans le solde des apports reportés pour l'exercice sont les suivantes :

	2018	2017
	\$	\$
Solde au début	100	118
Plus : acquisition des immobilisations corporelles	-	35
Moins : le montant amorti aux produits	(54)	(53)
Solde à la fin	46	100

8. Informations supplémentaires sur les flux de trésorerie

	2018	2017
	\$	\$
Perte à la disposition de placements	(184)	(81)
Montant transféré aux immobilisations corporelles	-	(35)
Ajustement de la juste valeur	49	(61)
	(135)	(177)

9. Engagements

Fonds engagés

La Société 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. Au 31 mars 2018, les sommes engagées sont approximativement de 68 380 \$ en 2019, et 78 783 \$ pour les exercices ultérieurs.

Contrats de location-exploitation

La Société loue ses locaux et son matériel aux termes d'ententes de location-exploitation à long terme, lesquelles viennent à échéance à diverses dates entre 2019 et 2028. Les montants minimaux globaux à payer aux termes de ces ententes de location-exploitation sont les suivants :

	\$
2019	64
2020	99
2021	99
2022	96
2023 et après	337

10. Éventualités

Dans le cours normal de ses activités, la Société a conclu un contrat visant la location de locaux. Comme il arrive fréquemment dans le cadre d'opérations comme celles-ci faisant intervenir des baux commerciaux, la Société, à titre de locataire, a accepté d'indemniser le locateur relativement à des réclamations qui pourraient survenir du fait de l'utilisation des biens loués. Le montant maximal qui pourrait être exigé à titre d'indemnités ne peut être raisonnablement estimé. La Société a souscrit une assurance responsabilité qui couvre l'indemnisation susmentionnée.

11. Juste valeur des instruments financiers

La valeur comptable des intérêts à recevoir, autres débiteurs, et créditeurs et charges à payer se rapproche de leur juste valeur en raison de l'échéance relativement courte de ces instruments.

La juste valeur des placements figure à la note complémentaire 4.

La Société n'encourt pas de risque de change important découlant de ses instruments financiers. La Société est exposée au risque de crédit et au risque de taux d'intérêt au titre de ses placements portant intérêt. La Société investit ses placements dans des obligations du gouvernement pour réduire le risque de crédit à un niveau qui soit acceptable.