

**Mémoire présenté au
ministère des Finances du Québec
dans le cadre
des consultations prébudgétaires**

Décembre 2024



Nous recommandons au gouvernement du Québec **d’octroyer à Génome Québec un *bridge* de 6,5 M\$ pour l’année 2025-2026**. D’une part, cela permettra de bonifier le programme existant intitulé *Programme d’intégration de la génomique* (PIG), dans le but de **soutenir le développement des entreprises en démarrage et des PME du Québec, avec un nouvel apport de Génome Canada**. D’autre part, ce montant viendra **assurer le cofinancement** du concours *Canadian Biotechnology Innovation and Commercialization (CBIC)*, qui sera lancé sous peu par **Génome Canada**.

Grâce à ce *bridge* de 6,5 M\$, Génome Québec sera en mesure **d’investir 19 M\$** dans le développement de la génomique au Québec, en misant sur les **partenariats public-privé**.

Génome Québec tient à remercier le gouvernement du Québec de l’intérêt porté à ce mémoire.



À propos de Génome Québec

Génome Québec a pour mission de catalyser le développement et l'excellence de la recherche en génomique, son intégration et sa démocratisation. Pilier de la bioéconomie du Québec, l'organisme contribue également au développement social et durable, ainsi qu'au rayonnement du Québec.

Génome Québec célébrera, en 2025, son vingt-cinquième anniversaire de réalisations en matière de soutien au développement scientifique et stratégique de la génomique au Québec. Reconnu pour son expertise multisectorielle, sa neutralité institutionnelle et le haut niveau de qualité de l'accompagnement offert, l'organisme gère actuellement un portefeuille de 150 projets de recherche actifs, d'une valeur de 245 M\$. À cela s'ajoutent deux centres technologiques qui fournissent aux équipes de recherches académiques et à l'industrie près de 11 M\$ en services annuellement.

Au cours des 10 dernières années, la contribution des partenaires, autres que le ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie (MEIE), n'a cessé de progresser pour atteindre 75 % de l'enveloppe financière globale de Génome Québec. Cette évolution illustre clairement à quel point les applications issues de la génomique répondent de plus en plus aux besoins d'utilisateurs industriels, à la recherche de solutions innovantes pour améliorer leur productivité et leur compétitivité.

Contexte

L'amélioration de la performance de l'économie québécoise passe notamment par un rapprochement entre l'industrie et la recherche académique. Au sein de l'écosystème de la recherche et de l'innovation, Génome Québec est l'un des rares organismes, sinon le seul, à être en mesure d'offrir du financement à toutes les étapes de la chaîne d'innovation, du fondamental, en passant par l'application et allant jusqu'à la commercialisation.

Au cours des dernières années, Génome Québec a mis en place des initiatives visant à favoriser les maillages public-privé. Ces initiatives ont permis d'investir au Québec plus de 138 M\$ en projets de recherche appliquée menés en partenariats public-privé, auxquels participent une importante variété d'acteurs industriels, dont Agropur, Sollio Groupe Coopératif et les Producteurs de grains du Québec, Premier Tech, Entosystem, Takeda, Roche, Immugenia, Optithera, Molecular Forecaster, 5 Prime Sciences et TATUM Bioscience.

Plusieurs de ces projets sont également réalisés en partenariat avec des utilisateurs publics, soit des ministères provinciaux et fédéraux, comme le ministère de la Santé et des Services sociaux, le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, le ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs, etc., qui intègrent de plus en plus d'outils issus de la génomique dans leurs pratiques. Ces maillages public-privé témoignent de la maturité de la technologie et de la volonté des utilisateurs d'en accélérer l'adoption.

À ce jour, il est possible de démontrer qu'en profitant de l'offre de financement de Génome Québec, couplée aux incitatifs fiscaux découlant des crédits pour la recherche et le développement (R-D), les entreprises qui investissent en recherche au Québec bénéficient d'un soutien parmi les plus profitables en Amérique du Nord.

Nos programmes financent des projets de recherche et développement en aval, visant à résoudre des problématiques ou saisir des possibilités bien réelles identifiées par l'industrie, l'administration publique, les organismes sans but lucratif et autres utilisateurs des connaissances et des technologies génomiques. Les programmes de financement offerts par Génome Québec contribuent notamment à stimuler des investissements privés, produire des outils d'aide à la décision pour les décideurs publics et à accélérer les processus de développement technologiques.

Dans un environnement international très compétitif, si nous souhaitons retenir nos cerveaux et demeurer parmi les chefs de file, nous n'avons d'autres choix que de soutenir notre capacité de recherche en continu. La plupart des grands pays dans le monde investissent massivement en génomique et se dotent de stratégies nationales de génomique. Les défis budgétaires du Québec ne nous permettent pas pour l'instant d'aller de l'avant dans ce sens, bien que la plupart des parties prenantes clés s'entendent sur l'importance d'enclencher ce processus dès que possible.

Notre recommandation au Gouvernement du Québec : encourager les partenariats public-privé et multiplier les solutions innovantes commercialisables.

Outre le MEIE, Génome Canada est le plus important partenaire financier de Génome Québec. Dans sa nouvelle stratégie d'affaires, notre partenaire utilisera une nouvelle enveloppe de 96 M\$ sur cinq ans, en provenance de la **Stratégie canadienne pour la génomique**, afin de financer des projets visant à commercialiser les innovations génomiques, en partenariat public-privé, dans les secteurs de la santé, de l'agriculture, des ressources naturelles et de l'environnement.

Cette nouvelle version de ce qui était jusqu'à récemment le *Programme de partenariat pour les applications de la génomique*, désormais appelé le *Canadian Biotechnology Innovation and Commercialization (CBIC)*, débutera au cours de l'année financière 2025-2026. Il financera des projets de recherche et développement visant à stimuler les investissements industriels dans la recherche, l'innovation et la commercialisation de la génomique. Le CBIC permettra de :

- ✓ Réduire les risques liés au développement précoce des technologies génomiques
- ✓ Accélérer la commercialisation des inventions et innovations québécoises qui répondent aux besoins et opportunités du marché identifiés par l'industrie
- ✓ Mettre un accent particulier sur l'aide aux PME et aux entreprises en démarrage du Québec

On prévoit deux volets dans ce nouveau programme :

1. 1 M\$ par année, pour chacun des centres de génomique à travers le Canada, pour permettre le démarrage de projets précoces (TRL 2-3), en lien avec les priorités provinciales; un investissement qui vise à stimuler le pipeline d'innovations.

Génome Québec prévoit ajouter ce montant à l'enveloppe du programme existant intitulé *Programme d'intégration de la génomique*, qui a été mis en place il y a quatre ans et qui continue de répondre à un besoin pour les communautés académiques et industrielles, tant des secteurs de la santé, qu'en agriculture, ressources naturelles et environnement. Plus de 50 projets ont été soumis en 2024, dont plus de la moitié en collaboration avec des entreprises privées. La nouvelle enveloppe servira à bonifier le montant disponible pour soutenir le développement des entreprises en démarrage et des PME du Québec. Le cofinancement attendu par Génome Canada pour cette nouvelle enveloppe est 1:2.

2. Une enveloppe de 14 M\$ pour 2025-2026 pour lancer un concours pancanadien, sous la gestion de Génome Canada. Historiquement, le taux de succès des équipes du Québec dans ce type de programme était en moyenne de 35 % et les projets du Québec étaient hautement compétitifs. Ce deuxième volet financera des projets plus matures (TRL 4-5), avec un budget total de plus grande envergure (jusqu'à 3 M\$ par projet), en partenariat avec les entreprises. Le cofinancement attendu par Génome Canada pour cette nouvelle enveloppe est 1:2.

Recommandation

Nous recommandons au gouvernement du Québec d’octroyer à Génome Québec un *bridge* de 6,5 M\$ pour l’année 2025-2026. D’une part, cela permettra de bonifier le programme existant intitulé *Programme d’intégration de la génomique* (PIG), dans le but de soutenir le développement des entreprises en démarrage et des PME du Québec, avec un nouvel apport de Génome Canada. D’autre part, ce montant viendra assurer le cofinancement du concours *Canadian Biotechnology Innovation and Commercialization* (CBIC), qui sera lancé sous peu par Génome Canada. Grâce à ce *bridge* de 6,5 M\$, Génome Québec sera en mesure d’investir 19 M\$ dans le développement de la génomique au Québec, en misant sur les partenariats public-privé.

BUDGET TOTAL : 19 M\$ - MONTANT DEMANDÉ AU MEIE : 6,5 M\$

Bonification du programme PIG	1,0 M\$
Nouvelle enveloppe CBIC	5,5 M\$
Demande totale MEIE	6,5 M\$
Génome Canada	6,5 M\$
Partenaires	6,0 M\$
Investissement total	19,0 M\$