

Mémoire prébudgétaire présenté par Mitacs au Comité permanent des finances de la Chambre des communes

Août 2017

Introduction

L'économie de demain est guidée par les idées, la capacité de réflexion et les principes émanant de presque toutes les disciplines de l'humanité. Les pays qui nourrissent, élaborent et commercialisent le mieux les idées seront les mieux placés pour jouer un rôle de leadership dans une économie de plus en plus à la remorque de l'innovation.

Alors que le Canada célèbre le 150^e anniversaire de sa Constitution, l'optimisme règne quant à l'avenir. Le Canada devrait être en tête des pays du G7 relativement à la croissance économique en 2017¹, et ses villes les mieux cotées jouissent d'écosystèmes de démarrage qui contribuent à une économie dynamique et diversifiée. Avec une population hautement instruite, une réputation d'ouverture et de diversité et des universités concurrentielles à l'échelle internationale², le Canada est bien positionné pour réussir dans une économie interconnectée et fondée sur le savoir.

Le Canada vit une période stimulante qui contribuera à un accroissement de la prospérité si nous souhaitons profiter des occasions qui se présentent actuellement. Pour soutenir la concurrence dans une économie trépidante, le Canada a besoin d'un écosystème coordonné, réactif et innovateur qui nous permettra d'attirer et de former les meilleurs talents, d'investir dans la recherche fondamentale et stratégique, de créer des conditions favorables aux entreprises en démarrage et à la croissance des entreprises et de présenter les universitaires aux entreprises.

Les initiatives récentes du gouvernement fédéral, comme celle des supergrappes d'innovation, le Fonds pour l'innovation stratégique, le programme d'investissement direct étranger (IDE) et la stratégie en matière de compétences mondiales, représentent des étapes importantes en vue de relever les nombreux défis qui nuisent à la performance du Canada en matière d'innovation. L'investissement prévu au budget de 2017 pour les projets Mitacs est un élément clé du programme en matière d'innovation et de développement des compétences du gouvernement fédéral qui permettra d'offrir 10 000 stages d'innovation par année. Cet investissement ne vise pas seulement à stimuler l'innovation grâce à l'établissement d'une étroite collaboration de recherche entre les universitaires et le secteur privé, il garantira également que les étudiants diplômés aient accès à des perspectives d'apprentissage intégré au travail, ce qui leur permettra d'acquérir des compétences et d'améliorer leur employabilité à la fin de leurs études.

L'expérience de stages Mitacs a démontré que les entreprises profitent de l'accès à un vaste éventail de personnes hautement qualifiées, et que les collaborations entre les chercheurs et les étudiants de divers horizons débouchent sur des solutions ingénieuses et innovatrices qui autrement n'auraient pas pu voir le jour. Nous savons que 10 % des entreprises partenaires interrogées ont indiqué qu'elles ont investi plus de 500 000 \$ en recherche et développement dans le cadre de leur participation à ce programme, tandis que 30 % ont investi entre 100 000 \$ et 500 000 \$, stimulant davantage l'innovation et la création d'emplois pour les chercheurs canadiens.

Afin de poursuivre sur cette lancée, investir de manière substantielle et durable dans l'écosystème de recherche est essentiel.

¹ Fonds monétaire international. (2017). [World Economic Update](#).

² Times Higher Education (2017). [World University Rankings](#).

Pour attirer les esprits les plus brillants, nous devons offrir un appui soutenu au spectre complet de la recherche et de l'innovation.

Étant l'un des pays les plus éduqués au monde et doté de nombreuses universités parmi les 50 plus importantes au monde, le Canada foisonne de chercheurs talentueux et est doté d'une infrastructure reconnue internationalement³. Étant donné la solide réputation dont jouit le Canada et l'élément d'incertitude qui existe pour les scientifiques et les chercheurs dans certaines autres juridictions, le Canada a une occasion unique de tabler sur nos points forts pour devenir un chef de file en recherche et en innovation.

Une économie vigoureuse et innovatrice trouve ses racines dans une base solide de recherche fondamentale. Les conclusions présentées par le comité consultatif de l'examen du soutien fédéral en matière de science fondamentale reconnaissent ce lien et fournissent une importante feuille de route pour renforcer l'écosystème de recherche au Canada. Puisque les meilleures façons sont envisagées pour l'attribution des fonds en vertu du budget de 2018, Mitacs encourage le gouvernement du Canada à appuyer les principales recommandations du Rapport.

En particulier, Mitacs appuie les recommandations visant à stimuler l'écosystème de recherche au Canada par des investissements accrus dans les conseils subventionnaires au Canada. Cela permettra de soutenir la recherche dirigée par des chercheurs, par l'entremise de programmes de base concurrentiels ainsi que par la collaboration internationale en matière de recherche, le travail multidisciplinaire, les recherches risquées et des projets nécessitant une réponse rapide.

Mitacs est fier de collaborer avec le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG), le Conseil de recherches en sciences humaines (CRSH) et les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSH), ayant ratifié des ententes avec chacun pour l'intégration et l'harmonisation des efforts de façon à éviter le chevauchement. Un soutien accru à la recherche fondamentale donnera aux chercheurs la possibilité de réaliser leurs projets au Canada tout en faisant, à l'échelle internationale, la promotion du Canada en tant que lieu de recherche.

Le Canada, afin d'attirer, de développer et de déployer les personnes les plus brillantes et compétentes, doit offrir à ses chercheurs des possibilités pour accéder à de l'aide à toutes les étapes de leur carrière. Actuellement, les chercheurs au début ou au milieu de leur carrière doivent souvent lutter pour l'obtention de l'aide dont ils ont besoin pour poursuivre leurs intérêts en recherche. Pour beaucoup d'entre eux, des occasions manquées pour entreprendre des projets de recherche significatifs peuvent nuire à leurs chances d'avancement et les empêcher de mettre à profit leurs connaissances et leurs idées. Le rapport du Conseil consultatif recommande qu'une attention particulière soit portée aux chercheurs en début de carrière, par un examen attentif des meilleures pratiques et les rapports publics concernant les résultats.

Cette attention portée aux chercheurs en début de carrière est aussi appuyée par des possibilités d'apprentissage intégré en milieu de travail pour les étudiants diplômés. Les jeunes chercheurs peuvent ainsi concrétiser leurs idées et appliquer les connaissances acquises pour résoudre les défis de recherche auxquels sont confrontés les entreprises et les organismes à but non lucratif. Ce faisant, nos chercheurs mettent leur talent à profit en milieu de travail, acquièrent de l'expérience et développent leurs réseaux qui stimuleront leur compétitivité professionnelle. Parallèlement, l'accès à des chercheurs talentueux fournit aux entreprises et aux organismes à but non lucratif au Canada de nouvelles idées et de nouvelles perspectives qui les aideront à innover et à croître.

³ BBC. (2017). [How Canada became an education superpower.](#)

Le comité consultatif reconnaît aussi l'importance de la recherche autochtone, et recommande un appui durable à la recherche autochtone qui pourrait contribuer à réduire les écarts réels en matière d'économie et de santé des peuples autochtones. Mitacs appuie fermement cette recommandation.

Plus que jamais, l'aide pour la science fondamentale est importante. La recherche fondamentale mène souvent à des découvertes qui ont une valeur commerciale et sociétale inestimable. Si nous voulons que le Canada se positionne en tant que chef de file mondial en matière d'innovation et de recherche, nous devons fournir un appui soutenu dans tout le secteur de la recherche, de la recherche fondamentale à la commercialisation. Il est important de souligner que les percées sont basées sur de nouvelles idées ainsi que sur leur élaboration et mise en œuvre réussies.

Pour renforcer l'écosystème de l'innovation, nous devons arrimer et exploiter les initiatives en matière d'innovation, nouvelles et existantes.

Le gouvernement fédéral a démontré son engagement à stimuler la performance du Canada en matière d'innovation par la mise en place de nouveaux programmes et de nouvelles initiatives comme celle des supergrappes d'innovation, le Fonds pour l'innovation stratégique, le programme d'investissement direct étranger (IDE) et la stratégie en matière de compétences mondiales. Grâce à ses efforts, le Canada s'impose comme chef de file en matière d'innovation et renforce sa capacité de livrer concurrence dans un contexte économique mondial qui évolue de jour en jour.

À mesure que ces initiatives sont mises en œuvre, Mitacs recommande que les programmes actuels soutenant l'innovation au Canada soient arrimés et exploités pour répondre aux priorités émergentes. Comme Mitacs conçoit ses programmes sur cinq ans, nous nous engageons à coordonner nos efforts au fur et à mesure que les nouvelles initiatives fédérales sont mises en œuvre. En mettant à contribution notre réseau national et international d'entreprises, d'organismes à but non lucratif, de professeurs et d'étudiants pour appuyer les nouvelles initiatives fédérales, Mitacs contribue largement à l'écosystème d'innovation du Canada et est impatient de collaborer avec les partenaires.

Les tendances technologiques à l'égard de l'automatisation et de l'optimisation nécessiteront une réaction rapide et coordonnée pour tenir compte des défis qui se profilent à l'horizon. Mitacs utilise une approche en matière de conception de programmes qui favorise la réceptivité, encourage des approches nouvelles et uniques pour soutenir la recherche et l'innovation au Canada. Nos programmes sont conçus au moyen d'un processus itératif qui nous permet d'élaborer et de mettre à l'essai des programmes pilotes avant un lancement à grande échelle. Grâce à cette approche, nous sommes en mesure de réagir rapidement aux nouveaux enjeux et aux priorités urgentes en proposant des solutions pratiques et réalisables.

À titre d'exemple, Mitacs appuie fermement les recommandations formulées dans le rapport de la Commission de vérité et réconciliation, qui comprend un appel à l'action ayant pour but de mettre l'accent sur le rôle des établissements d'enseignement et des entreprises pour faire en sorte que les peuples autochtones aient accès à l'éducation, à la formation et aux emplois. Mitacs adhère également aux recommandations du comité consultatif sur la science fondamentale visant à mieux soutenir la recherche autochtone et à renforcer la capacité de recherche autochtone. En tenant compte de ces recommandations, l'initiative Implication des communautés autochtones (ICA) est un programme pilote de Mitacs qui invite directement les communautés autochtones à collaborer sur des projets de recherche portant sur des questions prioritaires soulevées par la communauté autochtone partenaire.

Un certain nombre de projets pilotes ICA ont été approuvés et sont à diverses étapes de leur mise en œuvre, portant sur divers enjeux, de la gestion des ressources naturelles à la sécurité alimentaire, du logement aux sans-abri. Les résultats de ces projets seront partagés avec d'autres communautés autochtones, amplifiant du coup l'impact du travail. Créer des liens avec les communautés autochtones en ce qui a trait aux priorités communes pour la recherche aidera à renforcer la capacité des chercheurs autochtones et des chercheurs non autochtones et à générer des idées novatrices.

Un autre exemple, le programme pilote Mitacs Converge vise à stimuler la croissance des petites et moyennes entreprises (PME) au Canada en les mettant en lien avec des entreprises multinationales et des chercheurs talentueux dans les universités canadiennes pour collaborer à la résolution des enjeux liés à la recherche industrielle dans des domaines d'intérêt commun. Les entreprises multinationales ont accès aux ressources spécialisées en recherche et innovation commerciale au sein des PME et à l'expertise des chercheurs universitaires de talent. En retour, les PME sont en mesure d'accroître leurs ressources et leur capacité en matière de recherche et de développement, tout en identifiant de nouveaux partenaires et clients partout dans le monde. Parallèlement, les chercheurs universitaires ont accès à des formations et les étudiants et les stagiaires postdoctoraux, à des possibilités de carrière dans toutes les disciplines, tout en élargissant leur réseau en créant des liens avec les entreprises canadiennes et internationales.

Le programme Converge a connu un succès considérable en attirant de grandes entreprises multinationales comme Unilever, IBM, Honda, Ciena et bien d'autres dans des partenariats avec des PME canadiennes, consolidant leurs activités de recherche au Canada et en injectant leurs budgets de recherche dans le système canadien. Converge peut être un outil important pour soutenir le rôle du programme d'investissement direct étranger (IDE) et pour le soutien de la formation et la croissance des grappes et des supergrappes industrielles.

À mesure que le gouvernement fédéral instaure des initiatives et des programmes, Mitacs et d'autres organismes travaillant activement à promouvoir la recherche et l'innovation au Canada ont des rôles importants à jouer pour compléter les nouveaux efforts. En arrimant les programmes et en exploitant les initiatives et les programmes, nouveaux et existants, le Canada peut créer un écosystème en matière d'innovation hautement coordonné et adapté.

Conclusion

En 2017, les Canadiens jouissent de la meilleure qualité de vie au monde⁴ et, sans surprise, le monde est en train d'en prendre conscience. Beaucoup de chercheurs et d'entrepreneurs canadiens expatriés ont hâte de rentrer au pays⁵, juste au moment où les universités canadiennes reçoivent un nombre record de demandes d'étudiants étrangers⁶. Dans un contexte de concurrence mondiale en matière de recrutement de personnes de talent, le Canada s'établit en tant que destination hautement prisée. Du même souffle, le gouvernement fédéral prend des mesures audacieuses pour renforcer l'écosystème en matière d'innovation au Canada, en s'assurant que les Canadiens ont les ressources nécessaires pour réussir dans une économie axée sur les idées.

En nous assurant du soutien adéquat à la recherche fondamentale, et de la coordination efficace des nouvelles initiatives avec des programmes éprouvés pour soutenir l'innovation, nous avons de bonnes raisons d'être optimistes quant au futur du Canada en matière d'innovation et de recherche.

⁴ US News. (2017). [Best Countries Rankings](#).

⁵ Lorinc, John. (2017). [Maclean's: Silicon Valley is looking to Canada](#).

⁶ Chiose, Simona. (2017). [Globe and Mail: Canadian universities see surge of international students](#).