



Mémoire pour les consultations prébudgétaires en vue du budget de 2021

Présenté par : Ingénieurs Canada

Les questions concernant le contenu du présent rapport doivent être envoyées directement à :

Joey Taylor
Gestionnaire, Affaires publiques
Ingénieurs Canada
joey.taylor@ingenieurscanada.ca
613.232.2474, poste 213

Recommandations à l'intention du gouvernement fédéral

Recommandation 1 : Que le gouvernement fédéral relance l'économie en accélérant la mise en œuvre des projets annoncés dans le plan *Investir dans le Canada* et en soutenant les investissements dans les infrastructures vertes et les ressources naturelles.

Recommandation 2 : Que le gouvernement fédéral continue d'appuyer les efforts visant à développer la connectivité à large bande haute vitesse au Canada grâce à une infrastructure numérique durable.

Recommandation 3 : Que le gouvernement maintienne son soutien aux initiatives de diversité et d'inclusion dans l'ensemble du pays et favorise le recrutement, le maintien en poste et le développement professionnel des femmes au sein de la profession d'ingénieur.

Recommandations détaillées à l'intention du gouvernement fédéral

Renseignements généraux

Ingénieurs Canada est l'organisme national constitué des 12 organismes provinciaux et territoriaux de réglementation du génie qui sont chargés de délivrer les permis d'exercice aux ingénieurs du pays, dont le nombre s'élève actuellement à 300 000. Étant le porte-parole national de la profession d'ingénieur, notre organisme collabore depuis longtemps avec le gouvernement fédéral pour contribuer à l'élaboration de lois, de règlements et de politiques publiques.

Recommandation 1 : Que le gouvernement fédéral relance l'économie en accélérant la mise en œuvre des projets annoncés dans le plan *Investir dans le Canada* et en soutenant les investissements dans les infrastructures vertes et les ressources naturelles.

Pour stimuler une reprise économique à long terme, le gouvernement fédéral doit accélérer la mise en œuvre des projets d'infrastructures prévus dans le cadre du programme *Investir dans le Canada* et d'autres programmes existants au cours des deux ou trois prochaines années. Il faudra accélérer les approbations pour créer des emplois et stimuler l'économie.

Il est impératif que des ingénieurs soient consultés pour les projets promis dans le cadre du plan *Investir dans le Canada*. Les personnes chargées d'évaluer ces projets doivent posséder des niveaux élevés de compétences techniques, d'éthique et de responsabilité. La confiance et la sécurité du public seront menacées si des ingénieurs ne participent pas à l'élaboration et à la mise en œuvre d'un large éventail de règlements qui exigent l'application d'une expertise en ingénierie.

De plus, le gouvernement fédéral doit continuer d'investir dans les infrastructures vertes pour non seulement relancer l'économie après la COVID-19, mais également pour donner suite à ses engagements en matière de changements climatiques. En 2018, l'activité de construction écologique a contribué à hauteur de 48 milliards de dollars au PIB du Canada, soit une augmentation de 50 % en quatre ans. Les investissements dans les infrastructures vertes offrent un rendement économique élevé, tout en ayant un impact positif sur le climat.

Enfin, soutenir les ressources naturelles demeure d'une importance cruciale pour l'économie canadienne. La profession d'ingénieur joue un rôle essentiel dans l'extraction, la transformation et la mise en valeur sûres et durables des ressources naturelles telles que l'eau, le bois, le sol, le pétrole et le gaz. Le soutien accru de ces projets permettra de réduire les besoins et les coûts d'importation, de soutenir la main-d'œuvre et d'accroître l'autosuffisance du Canada.

Recommandation 2 : Que le gouvernement fédéral continue d'appuyer les efforts visant à développer la connectivité à large bande haute vitesse au Canada grâce à une infrastructure numérique durable.

La propagation de la COVID-19 a mis en lumière la nécessité d'accroître la connectivité à large bande haute vitesse dans les collectivités rurales et éloignées du Canada. Dans le contexte de la pandémie, de nombreuses industries exigent que leurs employés travaillent à distance, ce qui rend impératif un accès Internet fiable pour la reprise économique. En outre, la connectivité à Internet et à haut débit est nécessaire à la prestation de services essentiels dans tout le pays. L'accès à la télémédecine, aux services gouvernementaux en ligne et aux services bancaires, pour n'en citer que quelques-uns, est indispensable pour les Canadiens durant la pandémie. Malgré les progrès importants réalisés dans la fourniture d'un accès à large bande à ces collectivités, comme la promesse faite en 2016 par le gouvernement d'investir jusqu'à 500 millions de dollars sur cinq ans pour étendre l'Internet à large bande dans ces collectivités, ainsi que la mise en place du Fonds pour la large bande universelle, le fossé numérique continue d'exister.¹

À la fin de 2019, 63 % des ménages dans les régions rurales et éloignées n'avaient toujours pas accès à des vitesses de connexion considérées standard.² Cette importante fracture numérique empêche les membres de ces collectivités de participer à l'économie numérique, ce qui rend difficile une forte reprise économique après la COVID-19.³ En avril 2020, les vitesses de téléchargement en milieu rural étaient près de 12 fois inférieures à celles des milieux urbains. Depuis le début de la pandémie de COVID-19, le débit d'Internet a diminué dans les communautés rurales et isolées, et augmenté pour les utilisateurs urbains, ce qui a eu pour effet d'accentuer la fracture numérique.⁴

Les personnes qui n'ont pas d'accès fiable à Internet à la maison pendant la pandémie risquent d'être laissées pour compte sur le plan de l'économie. La santé et la sécurité de ces personnes pourraient également être menacées si elles doivent se rendre sur leur lieu de travail pour disposer d'un accès Internet fiable – ce qui constitue un problème potentiel, car les responsables de la santé publique demandent aux gens de rester chez eux pour respecter les mesures de distanciation sociale. Alors que nous envisageons un avenir qui pourrait donner lieu à un accroissement du télétravail, il est encore plus urgent de combler les lacunes importantes en matière d'accès.

La connectivité à large bande doit être fiable et durable, ce qui signifie qu'une main-d'œuvre innovante doit être disponible à long terme. En l'absence d'une innovation soutenue pour faire avancer les projets, les idées et les évaluations, la compétitivité de l'économie canadienne, couplée à la productivité individuelle, est mise à rude épreuve.

Les ingénieurs jouent un rôle essentiel dans la conception, la mise en œuvre et l'entretien des infrastructures physiques à large bande, ce qui rend la profession d'ingénieur indispensable pour connecter les communautés rurales et éloignées à l'Internet à large bande au Canada. Les ingénieurs apportent des idées novatrices pour résoudre des problèmes complexes et peuvent soutenir la reprise économique du Canada après la pandémie de COVID-19 en fournissant une expertise professionnelle et

¹ Gouvernement du Canada (2018). « Connectivité à large bande dans les régions rurales du Canada : combler le fossé numérique ». Consulté le 17 juin 2020 :

<https://www.noscommunes.ca/Content/Committee/421/INDU/Reports/RP9711342/indurp11/indurp11-f.pdf>

² Policy Option (2019). "All Canadians deserve reliable high-speed internet." Consulté le 22 juin :

<https://policyoptions.irpp.org/magazines/october-2019/all-canadians-deserve-reliable-high-speed-internet/>

³ Ibid.

⁴ CIRA (2020). "New internet performance data shows the staggering scale of Canada's urban-rural digital divide." Consulté le 23 juin 2020 : <https://www.cira.ca/newsroom/new-internet-performance-data-shows-staggering-scale-canadas-urban-rural-digital-divide>.

objective pour connecter les communautés rurales et éloignées à l'économie numérique. Le gouvernement fédéral doit s'assurer que des ingénieurs sont consultés dans le cadre du développement de l'infrastructure physique à large bande.

Ingénieurs Canada recommande également au gouvernement fédéral d'envisager des moyens d'encourager l'intégration du déploiement de la large bande dans tous les programmes de renouvellement des infrastructures, ainsi que d'encourager et de stimuler les investissements et les partenariats pour le déploiement de la large bande dans les collectivités rurales et éloignées. Le fait d'encourager ces investissements dans ces collectivités permet aussi à des personnes, plus précisément des ingénieurs, de rester sur le marché du travail, ce qui, en retour, soutient l'économie nationale.

Recommandation 3 : Que le gouvernement maintienne son soutien aux initiatives de diversité et d'inclusion dans l'ensemble du pays et favorise le recrutement, le maintien en poste et le développement professionnel des femmes au sein de la profession d'ingénieur.

En mai 2020, Statistique Canada a signalé que le nombre de femmes ayant perdu leur emploi au cours d'une période de deux mois en raison de la pandémie dépassait de 1,5 million le nombre de pertes d'emplois chez les hommes.⁵ Le gouvernement fédéral doit maintenir son soutien aux initiatives de diversité et d'inclusion dans tous les ministères fédéraux.

Au Canada, les femmes demeurent largement sous-représentées dans les programmes d'études postsecondaires en génie et au sein de la profession d'ingénieur. Celles-ci, qui représentent plus de 50 % de la population canadienne, constituent moins de 13 %⁶ des ingénieurs en exercice et seulement 22 %⁷ des étudiants de premier cycle en génie.

Ingénieurs Canada travaille activement pour soutenir le recrutement, le maintien et le développement professionnel des femmes au sein de la profession d'ingénieur, principalement dans le cadre de son [initiative 30 en 30](#), qui vise à faire en sorte que 30 % des nouveaux ingénieurs soient des femmes en 2030. L'atteinte de 30 % en 2030 contribuera à opérer un changement de culture au sein de la profession, en soutenant une présence accrue des femmes.

Le gouvernement fédéral devrait collaborer avec la profession d'ingénieur pour appuyer le recrutement, le maintien et le développement professionnel des femmes au sein de la profession. Le gouvernement fédéral doit prendre l'initiative de financer des programmes de sensibilisation, des bourses, des projets

⁵ Statistique Canada (2020). « Mesurer les répercussions sur le marché du travail alors que les restrictions liées à la COVID-19 sont graduellement assouplies ». Consulté le 15 juin 2020 : <https://www150.statcan.gc.ca/n1/daily-quotidien/200605/dq200605a-fra.htm>.

⁶ Ingénieurs Canada (2018). « Rapport de 2018 sur les effectifs de la profession à l'échelle nationale ». Consulté le 6 juillet 2020 : <https://engineerscanada.ca/fr/rapports/rapport-national-denquete-sur-les-effectifs/rapport-2018>

⁷ Ingénieurs Canada (2017). « Des ingénieurs canadiens pour l'avenir ». Consulté le 6 juillet 2020 : <https://engineerscanada.ca/fr/publications/des-ingenieurs-canadiens-pour-lavenir-2017#inscriptions-fminines-aux-programmes-de-premier-cycle>

de mentorat au travail et des occasions d'apprentissage intégré au travail qui encouragent les femmes à étudier en génie et à faire carrière dans le domaine du génie.

Ingénieurs Canada recommande au gouvernement fédéral de financer la création de modules de formation sur la diversité et l'inclusion destinés aux petites et moyennes entreprises d'ingénierie. Le recrutement d'un plus grand nombre de femmes nous permet d'avoir des milieux de travail plus diversifiés et inclusifs qui tirent parti des meilleurs talents de toutes les parties de la société, apporte de la valeur aux employeurs, accroît la pensée novatrice pour faciliter la transition du Canada vers une économie faible en carbone, et permet de mieux comprendre les besoins des clients. Les milieux de travail diversifiés sont plus créatifs, plus souples sur le plan cognitif, et plus collaboratifs et productifs. Pour relever ces défis dans l'intérêt du public et promouvoir la capacité d'innovation du Canada, la profession d'ingénieur a besoin de spécialistes de la résolution de problèmes provenant d'horizons divers.