

POSITION DE LA PROFESSION D'INGÉNIEUR

- Pour assurer la reprise économique à long terme du Canada après les événements des dernières années, le gouvernement fédéral devrait réaliser des investissements stratégiques dans les infrastructures, dans les secteurs des ressources naturelles et de l'énergie, dans le développement durable et l'innovation, ainsi que dans des initiatives d'équité, de diversité et d'inclusion (EDI).
- Les ingénieurs et leur profession jouent un rôle essentiel dans la croissance de l'économie canadienne.
- Afin d'avoir un effet durable et de protéger l'intérêt supérieur du public, la reprise économique doit s'inscrire dans une démarche qui assurera l'intégrité et la qualité de ces investissements dans l'économie.
- Le travail du gouvernement fédéral pour coordonner les efforts et collaborer avec les principales parties prenantes, en particulier les organismes de réglementation du génie, est essentiel à la reprise économique du Canada.

Enjeu

Le virus responsable de la COVID-19 s'est propagé à une vitesse alarmante dans le monde entier, infectant des millions de personnes et paralysant presque totalement l'activité économique en 2020. Les dommages économiques de la pandémie de COVID-19 sont évidents et constituent l'une des répercussions économiques les plus importantes que le monde ait connues depuis des décennies¹.

D'après le Fonds monétaire international, en 2020, le Canada a fait état d'une contraction de 5,2 % du PIB — la plus grave récession mondiale depuis des décennies — malgré les efforts extraordinaires déployés par la communauté internationale pour contrer la pandémie au moyen de politiques financières et monétaires². Les projections de croissance économique l'établissent maintenant à 3,9 % en 2022 et à 2,8 % en 2023. L'incidence économique de la COVID-19 est encore aggravée par les perturbations de la chaîne d'approvisionnement, par la guerre en Ukraine et

ses répercussions dans le secteur de l'énergie, de même que par la hausse de l'inflation.

Alors que les gouvernements sont aux prises avec une crise sanitaire et économique mondiale sans précédent, il est indéniable que le gouvernement fédéral du Canada doit continuer de gérer la pandémie tout en concentrant son attention sur la reconstruction de l'économie canadienne.

Contribution d'Ingénieurs Canada à cet enjeu

Ingénieurs Canada a soumis ses [recommandations budgétaires](#) au Comité permanent des finances de la Chambre des communes en septembre 2022, en plus d'avoir réitéré la nécessité d'augmenter les investissements dans les infrastructures, de poursuivre les investissements dans les infrastructures vertes, ainsi que dans les secteurs des ressources naturelles et de l'énergie, et de continuer d'appuyer les initiatives d'EDI.

¹ The World Bank (juin 2020). « The Global Economic Outlook During the COVID-19 Pandemic: A Changed World », consulté le 16 juillet 2020. <https://www.worldbank.org/en/news/feature/2020/06/08/the-global-economic-outlook-during-the-covid-19-pandemic-a-changed-world>

² Fraser Institute (septembre 2022), « 'Storm Without End', The Economic and Fiscal Impact of COVID in Canada », consulté le 16 septembre 2022. <https://www.fraserinstitute.org/studies/storm-without-end-the-economic-and-fiscal-impact-of-covid-in-canada#:~:text=Canada%20and%20its%20provinces%20were,2022%20and%202.8%25%20in%202023>

Recommandations à l'intention du gouvernement fédéral

Pour assurer la relance à long terme du Canada, le gouvernement fédéral devrait se concentrer sur les aspects suivants :

Investir davantage dans les infrastructures

Pour stimuler une reprise économique à long terme, le gouvernement fédéral doit continuer d'augmenter les investissements dans les projets d'infrastructures et accélérer la mise en œuvre des projets prévus dans le cadre du programme Investir dans le Canada et d'autres programmes existants. Pour assurer la durabilité des infrastructures essentielles publiques et privées pendant tout leur cycle de vie et leur cycle de vie utile, il faut investir massivement à court et à long terme. Des infrastructures bien conçues, bien construites, continuellement entretenues et fiables sont essentielles pour assurer la sécurité publique et la qualité de vie, en plus de favoriser une économie compétitive. Le gouvernement fédéral réagit de façon appropriée en mettant sur pied des initiatives en matière d'infrastructures comme le plan Investir dans le Canada et la Banque de l'infrastructure du Canada; toutefois, cela ne suffit pas. Pour créer des emplois et stimuler l'économie dans tout le pays, il faut continuer d'investir dans les projets d'infrastructures et accélérer l'approbation des projets.

Il est impératif que le gouvernement fédéral continue de consulter les ingénieurs tout au long du cycle de vie des projets qui relèvent du plan Investir dans le Canada, de la Banque de l'infrastructure du Canada et d'autres programmes recevant du financement fédéral, comme le Fonds d'atténuation et d'adaptation en matière de catastrophes et l'Évaluation nationale des infrastructures du Canada. Les ingénieurs offrent des évaluations complètes des besoins

en infrastructures publiques à court et à long terme, évaluations qui sont fondées sur des données probantes et pilotées par des experts. La confiance et la sécurité du public seront menacées si les 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. Nos ingénieurs sont prêts à collaborer avec le gouvernement fédéral pour mettre leur expertise objective au service d'un plan fondé sur des données probantes qui soutienne un avenir carboneutre tout en faisant croître l'économie nationale.

Continuer d'investir dans le développement durable en passant par les infrastructures vertes ainsi que les secteurs des ressources naturelles et de l'énergie

Le gouvernement fédéral doit continuer d'investir dans le développement durable en passant par les infrastructures vertes pour non seulement faire croître l'économie canadienne, mais également pour donner suite à ses engagements en matière d'action climatique. La rénovation des infrastructures existantes du Canada pour les rendre plus écoénergétiques contribuera à la réalisation de ces objectifs économiques et climatiques; il s'agit d'un domaine d'expertise que les ingénieurs canadiens sont en mesure de soutenir et de mettre en œuvre. Le gouvernement fédéral devrait également continuer d'investir dans les solutions fondées sur la nature afin de lutter contre les changements climatiques. Selon les estimations, les solutions fondées sur la nature peuvent fournir 37 % des mesures d'atténuation des changements climatiques nécessaires pour que le Canada atteigne l'objectif de carboneutralité d'ici 2050³. Les solutions fondées sur la nature jouent également un rôle clé dans l'adaptation aux changements climatiques et le renforcement de la résilience

des paysages et des collectivités. Nous saluons certes les investissements fédéraux précédents dans le Fonds des solutions climatiques axées sur la nature et dans d'autres programmes d'infrastructures vertes, mais il faut en faire davantage pour reconnaître le rôle que peuvent jouer les infrastructures vertes et naturelles.

Par ailleurs, le soutien au secteur des ressources naturelles du Canada demeure crucial pour l'économie nationale. Les ingénieurs jouent un rôle essentiel dans l'extraction, la transformation et la mise en valeur sûres et durables de ressources naturelles comme l'eau, le bois, le sable, le gravier, les minéraux, le pétrole et le gaz. Le soutien accru à 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.

Continuer de soutenir le financement de l'innovation

L'innovation peut stimuler et améliorer la productivité dans tous les secteurs industriels; les ingénieurs sont souvent aux premières lignes de cette innovation et de ces améliorations de la productivité. Bon nombre d'industries qui sont essentielles à la croissance économique du pays, comme la construction, l'exploitation minière, les télécommunications et la fabrication, dépendent de l'ingénierie innovatrice. Les secteurs canadiens de la recherche, du développement et de l'innovation sont indispensables au bon fonctionnement de l'économie canadienne.

Continuer de soutenir les initiatives d'équité, de diversité et d'inclusion

Dans un rapport de 2022, Statistique Canada révèle qu'un nombre disproportionné de femmes ont perdu leur emploi en raison de

la pandémie de COVID-19⁴. Les femmes ont supporté de manière disproportionnée le poids des responsabilités liées à la garde des enfants; elles ont donc été plus touchées par la pandémie que leurs homologues masculins. Afin de soutenir l'économie et l'ensemble de la société canadienne, le gouvernement fédéral doit continuer d'appuyer les efforts pour attirer et retenir les candidats talentueux issus des diverses populations du pays. Les femmes représentant environ la moitié de l'effectif du Canada, le gouvernement fédéral doit impérativement réitérer son appui à des initiatives d'EDI pour relancer son économie. Ingénieurs Canada travaille activement à soutenir les efforts de recrutement, de fidélisation et de perfectionnement professionnel des femmes dans la profession, principalement au moyen de son initiative 30 en 30. Ingénieurs Canada travaille aussi à faire croître la représentation des peuples autochtones dans les programmes de formation postsecondaire en génie, puisqu'ils apportent des avantages non négligeables à la société canadienne et à l'économie en accélérant l'innovation et en palliant les pénuries de main-d'œuvre qualifiée.

Le rôle des ingénieurs dans la reprise à long terme du Canada

Pendant la pandémie de COVID-19, bon nombre d'ingénieurs — qui assurent une partie des services essentiels répertoriés — jouent un rôle crucial aussi bien aux avant-postes qu'à l'appui des collectivités et des travailleurs de première ligne d'un bout à l'autre du pays.

Les ingénieurs possèdent la gamme de compétences voulues pour trouver des solutions novatrices à des problèmes mondiaux complexes, par exemple, la conception d'équipement de protection individuelle ou encore la mise

³ Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (2019). "Summary for policymakers of the global assessment report on biodiversity and ecosystem services of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services", consulté le 16 septembre 2022. https://ipbes.net/sites/default/files/inline/files/ipbes_global_assessment_report_summary_for_policymakers.pdf

⁴ Statistique Canada (juillet 2022), « Les prestations reçues durant la pandémie amortissent les pertes des travailleurs à faible revenu et rétrécissent l'inégalité du revenu – le revenu après impôt grimpe dans tout le Canada sauf en Alberta et à Terre-Neuve-et-Labrador », consulté le 16 septembre 2022. <https://www150.statcan.gc.ca/n1/daily-quotidien/220713/dq220713d-fra.htm>

au point d'outils de diagnostic favorisant le dépistage efficace au sein d'un important bassin de population. En première ligne, les ingénieurs font aussi un important travail de mise au point d'infrastructures durables qui réduisent l'exposition à la COVID-19 — notamment les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation —, de conception de dispositifs de distanciation physique, et d'entretien d'installations. Ils continueront de soutenir les Canadiennes et les Canadiens en jouant un rôle important dans la reprise économique du pays, aussi bien dans l'immédiat qu'à court et à long terme.

La volonté du gouvernement fédéral de coordonner les efforts et de collaborer avec les principales parties prenantes, en particulier les organismes de réglementation du génie, reste primordiale alors que le pays se concentre sur la reprise économique. Les ingénieurs jouent un rôle essentiel dans la conception, la mise en œuvre, la supervision de la mise en chantier et l'entretien de tous les types d'infrastructures, ce qui rend la profession indispensable pour lier les communautés, stimuler notre économie et assurer la sécurité de la population.

Les ingénieurs jouent un rôle essentiel dans l'extraction, la transformation et la mise en valeur sûres et durables de ressources naturelles comme les minéraux, l'eau, le bois, le sol, le pétrole et le gaz.

Contribution future d'Ingénieurs Canada

Ingénieurs Canada continuera de :

- offrir des conseils et une expertise technique pour s'assurer que le gouvernement fédéral est informé des besoins des organismes de réglementation du génie et de la profession d'ingénieur du Canada;
 - relayer les recommandations des organismes de réglementation du génie et de la profession d'ingénieur concernant la reprise économique à long terme du Canada, et porter leurs préoccupations à l'attention du gouvernement fédéral.
- fournir les points de vue des ingénieurs sur la législation et la réglementation fédérales afin de s'assurer que les politiques fédérales sont ancrées dans la technologie et la recherche de pointe et qu'elles contribuent à construire une économie plus résiliente et inclusive;