

## POSITION DE LA PROFESSION

- La productivité plus faible du Canada par rapport à certains pays pairs et sa croissance plus lente peuvent directement affecter la qualité de vie de la population canadienne et l'économie du pays.
- Les ingénieurs jouent un rôle clé dans l'amélioration globale de la croissance, de la productivité et de l'innovation qui mène au développement de la main-d'œuvre et de l'économie d'un pays – des facteurs importants pour le maintien et l'amélioration de la qualité de vie de ses citoyens.
- Le gouvernement fédéral doit investir de plus en plus dans des activités qui accélèrent l'augmentation de la productivité canadienne en matière de recherche et développement, d'innovation et de technologie. Ces investissements conduisent à la création de biens et de services plus productifs et à une croissance de la productivité. Les ingénieurs sont les principaux moteurs de l'innovation et de la croissance de la productivité et doivent participer à toutes les étapes.

### Enjeu

La productivité est, à long terme, le déterminant le plus important du revenu par habitant d'un pays. La productivité mesure l'efficacité avec laquelle une économie transforme les intrants en extrants. Les mesures partielles de la productivité, qui sont les moins complexes, tiennent compte d'un seul intrant, comme le travail ou le capital. Les mesures plus complexes tiennent compte de plus d'un intrant simultanément; par exemple, le travail et le capital ensemble.<sup>1</sup> Les pays qui sont de plus en plus productifs dépassent le Canada en ce qui a trait à des mesures telles que le revenu par habitant, l'innovation, la logistique de la chaîne d'approvisionnement et la qualité des programmes sociaux. Le fait de prendre du retard dans ces domaines, entre autres, ralentit considérablement la croissance globale de la productivité et les niveaux de productivité du Canada, ce qui a une incidence sur la compétitivité de la main-d'œuvre et de l'économie nationale. En 2021, le Conference Board du Canada a souligné que la croissance de la productivité du travail au Canada a été inférieure à celle des pays les plus performants pendant de nombreuses décennies, ce qui a nui à la compétitivité globale du Canada.<sup>2</sup> Non seulement le Canada a une productivité globale inférieure à celle de bon nombre de ses pairs, mais la croissance annuelle de sa productivité est également inférieure à celle de la plupart de ces pays. Si les tendances actuelles se maintiennent, le Canada prendra du retard à un rythme encore plus rapide.

L'optimisation de la productivité des industries et des infrastructures publiques canadiennes est un facteur essentiel pour assurer une croissance économique soutenue, une amélioration du niveau de vie et une meilleure compétitivité internationale. Le fait de se laisser distancer plus rapidement par les pays pairs finira par éroder notre

niveau de vie actuel. Selon Statistique Canada, au cours du deuxième semestre de 2020, cinq industries clés ont apporté une valeur ajoutée importante à l'économie nationale, grâce à leur taux élevé de productivité du travail.<sup>3</sup> Elles comprenaient l'extraction minière, l'exploitation en carrière, l'extraction de pétrole et de gaz, la fabrication et les transports, qui dépendent toutes de l'expertise et des conseils objectifs de la profession d'ingénieur canadienne. Il faut reproduire les succès de ces industries dans d'autres secteurs de notre économie. Les ingénieurs jouent un rôle clé dans l'amélioration globale de la croissance, de la productivité, du développement de la main-d'œuvre et de l'économie d'un pays, ainsi que dans le rehaussement de la qualité de vie des citoyens. Il existe un lien important entre la capacité d'ingénierie d'un pays, sa productivité globale et son développement économique. L'un des principaux moyens d'accroître la productivité au Canada consiste à investir dans des projets d'infrastructures publiques qui augmentent considérablement la productivité afin de stimuler l'économie. Par exemple, grâce à un système d'infrastructures de transport bien développé, les pays sont mieux à même d'acheminer les biens et les services vers les marchés et d'accroître la création d'emplois. De même, une infrastructure numérique durable permet la libre circulation de l'information, garantissant ainsi que les entreprises et les services essentiels peuvent communiquer efficacement et prendre des décisions en temps opportun.<sup>4</sup> Les infrastructures publiques et les progrès technologiques étant la pierre angulaire d'une relance économique et d'une productivité efficaces, il devient crucial que le gouvernement fédéral fasse appel à des professionnels agréés, notamment des ingénieurs, lors de la mise en œuvre des plans de relance économique qui comprennent des plans d'accélération de la productivité.

## Contribution d'Ingénieurs Canada à cet enjeu

Les ingénieurs continueront de jouer un rôle important dans la reprise économique immédiate, à court et à long terme, et dans l'accélération de la productivité au Canada. La coopération et la collaboration entre la profession d'ingénieur et le gouvernement fédéral sont nécessaires pour accroître la productivité et stimuler l'économie du pays. Les actions d'Ingénieurs Canada qui favorisent l'accélération de la productivité comprennent notamment les suivantes :

- Informer le gouvernement fédéral du rôle de la profession d'ingénieur dans la reprise économique à long terme du Canada après la pandémie de COVID-19.
- S'assurer, grâce à ses normes d'agrément, que les nouveaux diplômés canadiens en génie possèdent les compétences modernes qui permettent des améliorations de pointe de la productivité dans les nombreux aspects de la société canadienne où le génie joue un rôle important.
- Favoriser le recrutement, le maintien et la participation équitable des femmes et des Autochtones dans les secteurs à forte productivité du Canada grâce à l'initiative 30 en 30 et à d'autres initiatives en matière d'équité, de diversité et d'inclusion. Une diversité accrue au sein de la profession d'ingénieur offre des avantages considérables à la société canadienne en apportant une solution aux pénuries de main-d'œuvre, une capacité d'innovation accrue et un meilleur rendement des investissements dans les ressources humaines.
- S'engager à accroître la diversité dans les postes de direction par le biais du défi 50-30 du gouvernement fédéral.
- Fournir des recommandations constructives à divers comités permanents de la Chambre des communes.

## Recommandations à l'intention du gouvernement fédéral

### Le gouvernement fédéral devrait :

- Créer un plan pour accroître la productivité du Canada à un rythme plus rapide que celui de ses pairs, pour au moins maintenir le niveau de vie actuel de ses citoyens.
- Modifier le cadre de réglementation du Canada pour promouvoir l'innovation et accélérer l'augmentation de la productivité.
- Accroître la productivité en accélérant la mise en œuvre des projets prévus dans le plan Investir dans le Canada et d'autres programmes fédéraux-provinciaux existants. L'accélération de l'approbation des projets créera des emplois et stimulera la productivité.

- Continuer d'investir dans la recherche et le développement (R-D) et l'innovation au Canada. La recherche stimule l'innovation, et l'amélioration de l'innovation mène à la création de nouveaux produits et services, et à la croissance de la productivité du travail. Le secteur de la technologie est un moteur essentiel de la compétitivité économique du Canada sur la scène mondiale. Les ingénieurs sont à la tête de nombreuses entreprises de technologie et sont donc des catalyseurs d'innovation et d'augmentation de la productivité.

## Contribution future d'Ingénieurs Canada

### Grâce à son réseau d'experts bénévoles, Ingénieurs Canada continuera de :

- Fournir des conseils sur les priorités de financement en matière d'innovation et de productivité dans les disciplines du génie existantes et émergentes.
- Poursuivre la mise à niveau des normes d'agrément des programmes d'études en génie afin de renforcer la capacité des nouveaux diplômés en génie à contribuer à l'amélioration de la productivité du Canada à un rythme plus rapide.
- Collaborer avec les organismes provinciaux et territoriaux de réglementation du génie pour améliorer l'équité, la diversité et l'inclusion au sein de la profession d'ingénieur afin d'accroître l'innovation et d'accélérer la productivité.
- Fournir des conseils dès les premières étapes et faciliter l'élaboration de lois et de cadres de réglementation fédéraux qui favorisent l'accélération de la productivité.
- Participer à des tribunes gouvernementales ou des tables rondes nationales, et se présenter devant les comités permanents de la Chambre des communes afin de promouvoir des politiques qui favorisent l'amélioration de la productivité.

1. Statistique Canada (2014). « Qu'est-ce que la productivité? ». Consulté le 23 septembre 2021 : <https://www150.statcan.gc.ca/n1/pub/15-206-x/15-206-x2014038-fra.htm>
2. The Conference Board of Canada. (2021). "Labour Productivity Growth." Consulté le 27 juillet 2021 : <https://www.conferenceboard.ca/hcp/Details/Economy/measuring-productivity-canada.aspx>
3. Statistique Canada (2021). « Les répercussions de la pandémie de COVID-19 sur la croissance de la productivité au Canada ». Consulté le 28 juillet 2021 : <https://www150.statcan.gc.ca/n1/pub/36-28-0001/2021005/article/00004-fra.htm>
4. Royal Academy of Engineering (2016). "Engineering and economic growth: a global view." Consulté le 29 juillet 2021 : <https://www.raeng.org.uk/publications/reports/engineering-and-economic-growth-a-global-view>