

N° 11-633-X au catalogue — N° 054
ISSN 2371-3437
ISBN 978-0-660-74295-3

Études analytiques : méthodes et références

Plan intégré pluriannuel pour la recherche, la modélisation et l'élaboration de données, 2024 à 2026

Date de diffusion : le 6 décembre 2024



Statistique
Canada

Statistics
Canada

Canada

Comment obtenir d'autres renseignements

Pour toute demande de renseignements au sujet de ce produit ou sur l'ensemble des données et des services de Statistique Canada, visiter notre site Web à www.statcan.gc.ca.

Vous pouvez également communiquer avec nous par :

Courriel à infostats@statcan.gc.ca

Téléphone entre 8 h 30 et 16 h 30 du lundi au vendredi aux numéros suivants :

- | | |
|---|----------------|
| • Service de renseignements statistiques | 1-800-263-1136 |
| • Service national d'appareils de télécommunications pour les malentendants | 1-800-363-7629 |
| • Télécopieur | 1-514-283-9350 |

Normes de service à la clientèle

Statistique Canada s'engage à fournir à ses clients des services rapides, fiables et courtois. À cet égard, notre organisme s'est doté de normes de service à la clientèle que les employés observent. Pour obtenir une copie de ces normes de service, veuillez communiquer avec Statistique Canada au numéro sans frais 1-800-263-1136. Les normes de service sont aussi publiées sur le site www.statcan.gc.ca sous « Contactez-nous » > « [Normes de service à la clientèle](#) ».

Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada repose sur un partenariat bien établi entre Statistique Canada et la population du Canada, les entreprises, les administrations et les autres organismes. Sans cette collaboration et cette bonne volonté, il serait impossible de produire des statistiques exactes et actuelles.

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada

© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représenté par le ministre de l'Industrie, 2024

L'utilisation de la présente publication est assujettie aux modalités de l'[entente de licence ouverte](#) de Statistique Canada.

Une [version HTML](#) est aussi disponible.

This publication is also available in English.

Plan intégré pluriannuel pour la recherche, la modélisation et l'élaboration de données, 2024 à 2026

par

Direction des études analytiques et de la modélisation
Statistique Canada

11-633-X N°. 054
2024005
ISSN 2371-3437
ISBN 978-0-660-74295-3

le 6 décembre 2024

Études analytiques : méthodes et références

Les documents de cette série traitent des méthodes utilisées pour produire des données qui seront employées pour effectuer des études analytiques à Statistique Canada sur l'économie, la santé et la société. Ils ont pour but de renseigner les lecteurs sur les méthodes statistiques, les normes et les définitions utilisées pour élaborer des bases de données à des fins de recherche. Tous les documents de la série ont fait l'objet d'un examen par les pairs et d'une révision institutionnelle, afin de veiller à ce qu'ils soient conformes au mandat de Statistique Canada et qu'ils respectent les normes généralement reconnues régissant les bonnes pratiques professionnelles.

Les documents peuvent être téléchargés gratuitement de www.statcan.gc.ca.

Table des matières Table of contents

Résumé	5
1 Mandat	8
2 Exécution du plan	10
2.1 Modélisation et analyse avancée	10
2.2 Intégration des données et nouvelles mesures	10
2.3 Partenariats et collaborations.....	10
3 Perspectives analytiques	11
3.1 Diversité et inégalité.....	11
3.2 Vieillesse.....	11
3.3 Qualité de vie.....	11
4 Thèmes de recherche	11
4.1 Productivité et innovation.....	12
4.2 Concurrence et entrepreneuriat	13
4.3 Immigration.....	14
4.4 Emploi.....	16
4.5 Bien-être financier.....	17
4.6 Éducation, formation et compétences	18
4.7 Logement.....	19
4.8 Comportements en matière de santé et déterminants sociaux de la santé.....	20
4.9 Maladies chroniques, santé mentale et maladies infectieuses	20
4.10 Accès aux services de soins de santé.....	22
4.11 Développement sain des enfants et des jeunes	23
4.12 Incidences des changements climatiques et adaptation.....	24
5 Analyse stratégique : améliorer la pertinence de la Direction	25
6 Communiquer la recherche de la Direction	25
7 Formation : investir dans la génération future de talents de la Direction	26

Résumé

Le Canada est à la croisée des chemins, et des changements économiques, sociaux, environnementaux et démographiques rapides sont en cours. Le fait de répondre aux pressions économiques et sociales, comme l'accès au logement, aux soins de santé et aux services sociaux, tout en éliminant les obstacles aux possibilités économiques, peut entraîner des améliorations majeures pour les Canadiens. La recherche novatrice, l'élaboration de données et la modélisation sont essentielles pour guider la génération actuelle de décideurs pour relever ces défis.

La Direction des études analytiques et de la modélisation — le groupe de recherche de Statistique Canada — est un groupe de chercheurs interdisciplinaires, de spécialistes et de modélisateurs qui se passionnent pour l'élaboration de politiques fondées sur des données probantes et l'amélioration des résultats pour les Canadiens. La recherche aide les organismes nationaux de statistique à progresser et à s'adapter, grâce à des équipes spécialisées qui comblent les lacunes émergentes en matière de renseignements et renforcent les liens avec les responsables de l'élaboration des politiques et le milieu universitaire.

Élaboré en collaboration avec les intervenants, ce plan de recherche répond aux besoins actuels et émergents en matière de renseignements des décideurs à tous les ordres de gouvernement, du milieu universitaire et, surtout, des Canadiens. Au moyen des vastes fonds de données de Statistique Canada, des méthodes novatrices seront appliquées pour répondre à des questions de politique complexes et prévoir différents scénarios et résultats. On s'attend à ce que le plan évolue, conformément aux réalités des Canadiens, aux priorités des collaborateurs et à la disponibilité des ressources.

La façon dont la Direction réalise son plan démontre son engagement envers la science ouverte, ce qui permet l'accès à ses résultats de recherche, à ses données intégrées, à ses outils interactifs et à ses modèles. Cet accès permet aux décideurs de mieux comprendre et d'évaluer les options stratégiques et l'incidence des comportements sur les résultats. La pandémie de COVID-19 a mis en lumière les vulnérabilités, les inégalités et l'interdépendance des sphères économique, sociale et sanitaire. De plus, des changements structurels importants, comme le changement démographique vers une population vieillissante, auront des répercussions sur toutes les facettes de la vie canadienne. Pour s'assurer que les recherches de la Direction reflètent ces réalités, elle accordera la priorité à trois perspectives analytiques clés : **la diversité et l'inégalité, le vieillissement et la qualité de vie.**

Le plan est axé sur 12 thèmes qui reflètent les enjeux sociaux, économiques, sanitaires et environnementaux clés auxquels les Canadiens sont confrontés (voir la figure 1). L'un des principaux défis économiques structurels du Canada sera d'améliorer le niveau de vie à plus long terme. Cela nécessitera des augmentations durables de **la productivité**, en particulier des stratégies pour soutenir l'investissement et l'innovation. La recherche de la Direction sera essentielle pour comprendre si ces stratégies sont efficaces et pour examiner les politiques et les facteurs structurels afin d'améliorer **la concurrence et l'entrepreneuriat**, les principaux moteurs de la productivité et de l'innovation.

Figure 1
Plan de recherche de la DEAM



Source : Statistique Canada.

Jouant un rôle essentiel dans l'économie et la société du Canada, **l'immigration** sera au cœur des discussions stratégiques visant à assurer l'intégration réussie des nouveaux arrivants. Les recherches de la Direction continueront d'aider à évaluer l'efficacité des politiques de sélection de l'immigration, tout en fournissant des renseignements sur les conditions du marché du travail pour les immigrants. Les sujets abordés comprendront le rôle de plus en plus important des résidents temporaires et des étudiants étrangers dans l'économie, ainsi que les aspects plus larges de l'intégration sociale et du bien-être économique des immigrants.

Comme le Canada est une économie ouverte, son marché du travail continuera d'être transformé par les conditions économiques mondiales et l'automatisation, ce qui aura une incidence sur **les emplois et le travail**. La Direction accordera la priorité à la recherche sur la nature changeante du travail, y compris la question de savoir si le télétravail a influé sur le bien-être et la productivité

depuis la pandémie. En abordant la récente accélération du passage au travail cognitif et non routinier, les recherches futures sur l'**éducation, la formation et les compétences** permettront d'examiner les décisions et les avantages des travailleurs qui se recyclent, ainsi que les inégalités dans l'acquisition de compétences dans l'ensemble de la population canadienne.

Dans le contexte actuel du vieillissement de la population, de l'invalidité et des niveaux élevés d'endettement des ménages, la recherche sur le **bien-être financier** permettra d'étudier l'évolution des décisions et des comportements d'épargne et la transition des travailleurs plus âgés vers la retraite, tout en contribuant à éclairer les mesures de réduction de la pauvreté. L'augmentation des coûts d'accession à la propriété et de location crée des obstacles à la mobilité économique et sociale. Par conséquent, le **logement** nécessitera également une plus grande attention, comme l'évaluation de l'expérience des nouveaux arrivants à la recherche d'un logement dans le contexte démographique actuel.

Comme dans plusieurs pays, la population du Canada vieillit et ce facteur clé influe à la fois sur la demande et sur l'offre de services de santé et de services sociaux. Il y aura une augmentation des maladies chroniques, qui découlent généralement du vieillissement, et elles peuvent avoir des répercussions importantes sur la vie quotidienne. La recherche de la Direction sur les **maladies chroniques, la santé mentale et les maladies infectieuses** aidera les décideurs en santé publique à évaluer les risques et les facteurs de protection, tandis que ses modèles de prévision et de projection portant sur les maladies chroniques éclaireront les politiques de santé et la planification des ressources à l'avenir.

La santé est déterminée par un ensemble complexe de facteurs vécus tout au long de la vie, y compris les déterminants sociaux de la santé (p. ex. l'éducation, le revenu, le logement) et les systèmes structurels d'oppression, comme le racisme. Comprendre les complexités et les interrelations entre les **comportements en matière de santé** (p. ex. l'activité physique), la consommation d'alcool et d'autres drogues **et d'autres déterminants de la santé** est une priorité essentielle de la recherche qui mènera à des améliorations dans la santé des Canadiens.

Les premières années de la vie ont une incidence durable sur les conditions sanitaires, sociales et économiques futures. La recherche portant sur la **santé physique et mentale des enfants et des jeunes** sera essentielle pour comprendre les défis en santé mentale des jeunes du Canada et pour déterminer les leviers stratégiques possibles. De façon plus générale, l'étude de l'**accès aux services sociaux et aux services de soins de santé et des obstacles et de l'utilisation de ces services** sera également une priorité, en particulier pour les groupes vulnérables comme les immigrants, les personnes âgées et d'autres populations.

Enfin, bien que les produits environnementaux et les produits de technologies propres ne représentent qu'une faible part de l'activité économique, les investissements augmentent et les possibles avantages de l'adaptation pour la santé sont importants. Pour répondre aux besoins actuels en renseignements, la Direction créera un nouvel ensemble de recherches sur les **répercussions des changements climatiques et l'adaptation à ceux-ci**, en donnant la priorité aux renseignements à un niveau géographique détaillé.

La Direction intensifiera et élargira ses efforts de mobilisation des connaissances afin que son travail atteigne un plus grand nombre de Canadiens et de décideurs, en collaborant avec les intervenants et en traduisant les résultats de la recherche en langage clair. La Direction continuera d'investir dans l'amélioration de la littératie des données des Canadiens et de la capacité d'analyse de ses intervenants, ce qui permettra l'élaboration de politiques fondées sur des données probantes et l'accès aux données.

1 Mandat

La Direction des études analytiques et de la modélisation (DEAM) est le centre de la recherche, de la modélisation, de la formation et de l'accès de Statistique Canada. Elle est axée sur l'utilisation des vastes fonds de données de l'organisme afin de produire des renseignements détaillés à l'appui de la prise de décisions fondées sur des données probantes et permettant aux autres d'en faire autant au moyen de la formation analytique et de l'accès aux données (voir la figure 2). La DEAM, comme les autres secteurs de programme de l'organisme, s'emploie à soutenir la mission globale de Statistique Canada, qui consiste à éclairer grâce aux données pour bâtir un Canada meilleur.

La DEAM publie des recherches avant-gardistes qui abordent des questions stratégiques complexes par l'élaboration de données, la modélisation et l'analyse prédictive. La Direction collabore avec le gouvernement, le milieu universitaire, le secteur public et des partenaires internes afin de comprendre leurs besoins en renseignements et de combler les principales lacunes en matière de connaissances. Les chercheurs de la DEAM publient leurs travaux en ayant recours à divers moyens, y compris des publications scientifiques internes et externes. Ils offrent de la formation, des ateliers d'experts et du contenu sur la littératie des données afin d'investir dans les compétences analytiques de leurs utilisateurs de données et de leurs intervenants.

Compte tenu de sa rigueur dans la recherche et l'analyse, la DEAM joue également un rôle de chef de file dans le développement des compétences en matière de données et le renforcement de l'expertise en la matière au sein de Statistique Canada, dans l'ensemble des communautés des politiques et, plus généralement, pour tous les Canadiens. Sa formation s'adresse à tous, des nouvelles recrues aux collègues des politiques, jusqu'aux cadres qui se perfectionnent. L'équipe de l'Initiative de formation en littératie des données de la DEAM, qui préconise l'apprentissage ouvert et l'amélioration de la littératie des données pour tous, offre aux Canadiens un contenu accessible et attrayant sur un vaste éventail de sujets (p. ex. les biais statistiques, la narration et l'éthique des données). Les chercheurs dans l'ensemble de la Direction fournissent également un soutien essentiel aux chercheurs externes qui accèdent aux données de Statistique Canada au moyen d'un vaste éventail de solutions d'accès.

Figure 2
Direction des études analytiques et de la modélisation



Source : Statistique Canada.

2 Exécution du plan

Fondé sur des connaissances d'experts provenant de divers domaines, le plan de recherche répond aux besoins actuels et émergents en matière de renseignements des décideurs fédéraux et provinciaux, des scientifiques du milieu universitaire et des Canadiens. Compte tenu des pressions actuelles sur la santé, l'économie et la société au Canada, le plan prévoit les besoins futurs, tout en mettant en évidence la valeur et le potentiel des données de Statistique Canada pour les communautés de la recherche et de l'élaboration des politiques. L'engagement de la DEAM à l'égard de la collaboration interdisciplinaire se manifeste par son leadership dans les programmes de recherche qui dépassent les limites disciplinaires et organisationnelles.

2.1 Modélisation et analyse avancée

Grâce à un travail analytique de pointe, à des algorithmes prédictifs et à une modélisation avancée, les chercheurs de la DEAM innovent chaque jour, en cherchant de nouvelles possibilités d'élaboration et d'intégration de données et en appliquant des outils analytiques sophistiqués. La DEAM a un ensemble de compétences et un avantage uniques pour transformer des modèles de recherche complexes en outils interactifs permettant aux intervenants d'obtenir leurs propres renseignements utiles. Étant donné que la DEAM compte plus de 30 ans d'expérience dans les modèles de microsimulation, ils demeurent une pierre angulaire de leur travail, appuyant l'élaboration de politiques fondées sur des données probantes et permettant d'établir des scénarios hypothétiques nuancés. Parmi les exemples, mentionnons l'élaboration de la Base de données et Modèle de simulation de politique sociale, utilisée par les décideurs pour évaluer les répercussions des nouveaux programmes fiscaux, et OncoSim, un outil utilisé pour examiner celles des nouveaux programmes de dépistage du cancer.

2.2 Intégration des données et nouvelles mesures

Les chercheurs de la DEAM ont été les premiers à utiliser à grande échelle des ensembles de données couplés et intégrés pour répondre à des questions de politique complexes et obtenir de nouveaux renseignements. La consultation et la réalisation de couplages d'enregistrements demeurent des éléments clés des efforts de la Direction en matière d'élaboration de données. Grâce à l'expertise de la DEAM en la matière, les chercheurs sont en mesure de cerner rapidement les possibilités d'élaboration de données qui permettront de recueillir des renseignements importants et, plus généralement, d'améliorer l'infrastructure statistique du Canada. Ces efforts comprennent la poursuite de l'intégration des données au niveau des personnes et des entreprises par l'entremise de la Base de données canadienne sur la dynamique employeurs-employés, ainsi que l'intégration des renseignements environnementaux et des résultats sur la santé et l'économie en utilisant l'emplacement géographique. De nouvelles sources de données sont mises à la disposition des chercheurs en politiques et des chercheurs universitaires par l'entremise de diverses solutions d'accès, y compris les [centres de données de recherche](#).

2.3 Partenariats et collaborations

Les chercheurs de la DEAM planifient et mettent en œuvre leurs recherches en travaillant avec un large éventail de collaborateurs internes et externes, y compris les gouvernements fédéral, provinciaux et territoriaux, les chercheurs universitaires et les organisations non gouvernementales. Cette approche permet de s'assurer que leurs recherches portent sur des questions liées aux politiques et répondent aux besoins des Canadiens en matière de renseignements.

3 Perspectives analytiques

Afin de fournir des renseignements sur le vaste éventail de résultats et d'expériences des Canadiens et de mieux comprendre les vulnérabilités actuelles, la recherche de la DEAM portera principalement sur les perspectives analytiques suivantes : **la diversité et l'inégalité, le vieillissement et la qualité de vie**. Ces perspectives seront appliquées, le cas échéant, pour guider les activités de recherche, d'élaboration de données et de modélisation de la Direction.

3.1 Diversité et inégalité

Le Canada est un pays diversifié et les données de la DEAM permettent de dresser un portrait des Canadiens. Depuis le début de la pandémie, Statistique Canada a lancé et mis en œuvre le Plan d'action sur les données désagrégées, recueillant et diffusant davantage de données qui tiennent compte de la diversité des communautés, y compris le statut racisé, l'identité autochtone et le genre. Ces groupes, petits ou grands, peuvent être victimes d'inégalités en ce qui concerne les résultats liés à la santé et les résultats sociaux et économiques, comme les problèmes de santé mentale, l'accès différentiel aux services, la pauvreté et le bien-être économique. Les données géographiquement désagrégées deviennent de plus en plus importantes à mesure que les Canadiens d'un océan à l'autre sont confrontés à différents défis économiques, sociaux et environnementaux.

3.2 Vieillissement

Le Canada, comme de nombreux autres pays développés, connaît un [changement démographique](#), sa population étant de plus en plus vieillissante. Selon le scénario de croissance forte, d'ici 2043, 21,9 % de la population sera âgée de 65 ans et plus, et 4,3 % sera âgée de 85 ans et plus. Même si la DEAM continuera d'adopter une approche axée sur le parcours de vie, mettant en évidence les résultats pour les enfants et les jeunes, les adultes en âge de travailler et les adultes plus âgés, ce changement mérite une plus grande attention quant au vieillissement de la population. Il sera essentiel de comprendre le bien-être social et économique des personnes âgées plus jeunes et plus avancées en âge en tant que groupe de population distinct et croissant, ainsi que les répercussions du vieillissement de la population sur des secteurs importants comme les soins de santé et le marché du travail.

3.3 Qualité de vie

Au cours des dernières années, des événements comme la pandémie et les catastrophes environnementales ont encore mis en évidence l'interdépendance des répercussions économiques, sociales, sanitaires et environnementales sur la qualité de vie des Canadiens. En mettant l'accent sur les vulnérabilités et les iniquités, Statistique Canada a investi, avec ses partenaires, dans l'élaboration du [Cadre de qualité de vie](#) afin de suivre les progrès réalisés quant à un éventail d'indicateurs. La compréhension de l'intersectionnalité de ces facteurs et des répercussions différentielles sur la qualité de vie de certains groupes de population peut aider à adapter les politiques de soutien aux collectivités qui en ont le plus besoin, tout en s'assurant que des mesures plus générales répondent aux besoins de différents groupes.

4 Thèmes de recherche

Ce qui suit est une brève description des principaux thèmes de recherche qui portent sur des enjeux sociaux, sanitaires, économiques et environnementaux cruciaux. Les résumés fournissent le contexte et les points saillants des recherches précédemment publiées par des chercheurs de

la DEAM. Les questions de recherche potentielles pour chaque thème sont censées fournir des exemples de l'éventail de questions de recherche qui peuvent être abordées par les chercheurs de la DEAM au cours des trois prochaines années. Les projets de recherche particuliers qui seront entrepris seront déterminés en fonction de la pertinence, des besoins actuels et futurs en renseignements, des collaborations et des partenariats, des priorités organisationnelles, et de la disponibilité des ressources.

4.1 Productivité et innovation

La croissance de la productivité est le principal facteur à l'origine de l'augmentation du niveau de vie. Au cours des dernières décennies, la quasi-totalité de l'augmentation du produit intérieur brut (PIB) par habitant au Canada était attribuable à la [croissance de la productivité du travail](#). La recherche et l'analyse dans ce domaine permettront d'examiner les tendances récentes de la productivité, y compris une analyse comparative avec les États-Unis et d'autres économies avancées. Celle-ci portera sur les déterminants de la croissance de la productivité du Canada, tels que l'innovation, l'adoption de technologies, l'investissement dans le capital fixe et le capital de connaissances, et l'investissement dans le capital humain. Les répercussions de la croissance de la productivité sur l'augmentation du revenu et le bien-être des Canadiens seront également étudiées selon trois perspectives analytiques qui guident la recherche de la DEAM : la diversité et l'inégalité, le vieillissement et la qualité de vie.

La [numérisation](#) et l'intelligence artificielle (IA) sont en train de changer fondamentalement la manière dont les biens et les services sont produits et livrés aux personnes. Il est important que la transformation numérique se reflète dans la façon dont l'économie est mesurée et qu'elle guide l'analyse des mouvements sous-jacents des statistiques agrégées (p. ex. le PIB). En outre, il sera essentiel de disposer d'une série chronologique plus longue pour mesurer la numérisation et l'IA afin de comprendre leurs répercussions sur la productivité du travail.

La mesure des produits souhaitables et non souhaitables découlant de l'activité économique est essentielle à mesure que les résultats économiques et [environnementaux](#) deviennent de plus en plus étroitement liés. Il est très important de tenir compte des répercussions environnementales des activités économiques lorsque l'on examine la croissance de la productivité et la croissance économique.

Questions de recherche potentielles

- Quelle est l'intensité de la numérisation au niveau des entreprises et des industries? Cette mesure servira à éclairer les répercussions de la numérisation sur les tendances d'entrée et de survie des entreprises, la productivité des entreprises, la répartition de la productivité des entreprises, la production industrielle et la croissance de la productivité;
- Quels sont les facteurs (p. ex. le capital de connaissances, l'éducation et la formation, l'innovation et le progrès technologique) qui contribuent à la croissance de la productivité du Canada et à un rendement de productivité relativement faible, comparativement aux États-Unis? Comment la croissance de la productivité du Canada se compare-t-elle à celle d'autres pays?
- Étant donné que le Canada compte une plus grande proportion de petites entreprises (moins productives), quel est le rôle de la structure des industries et de la répartition de la taille des entreprises dans le rendement de la productivité du Canada et dans son rendement par rapport aux États-Unis?

- Quels sont les défis et les obstacles que rencontrent les petites entreprises en ce qui concerne l'augmentation et l'amélioration de leur productivité?
- Pourquoi le solide bilan du Canada en matière d'innovation scientifique ne se traduit-il pas par une amélioration de la productivité?
- Comment l'IA influence-t-elle et façonne-t-elle les processus de production, l'innovation en matière de produits, les changements organisationnels, le rendement des entreprises, les revenus d'emploi, les pertes et les gains d'emploi, et la qualité de l'emploi?
- Est-ce que les hausses de productivité sont transmises aux travailleurs de différents types (les travailleurs peu qualifiés par rapport aux travailleurs très qualifiés, les jeunes par rapport aux personnes âgées, les immigrants par rapport aux personnes nées au Canada) sous la forme de gains salariaux réels? Comment la réaffectation de la main-d'œuvre influe-t-elle sur la croissance de la productivité?

4.2 Concurrence et entrepreneuriat

La concurrence et l'entrepreneuriat stimulent l'innovation et la croissance de la productivité, mais le Canada continue de susciter des inquiétudes en raison de la [baisse des taux d'entrée des entreprises](#) au fil du temps. Les études dans ce domaine porteront sur les tendances de l'intensité concurrentielle et de l'entrepreneuriat au Canada, sur les obstacles à la concurrence et à l'entrepreneuriat, ainsi que sur les effets de la concurrence et de l'entrepreneuriat sur l'innovation et la productivité.

Étant donné que le Canada est une petite économie ouverte, son rendement économique est grandement influencé par des facteurs externes, notamment ses relations commerciales et ses relations d'investissement avec ses principaux partenaires. [La participation du Canada](#) (en anglais seulement) au commerce international et à l'investissement direct étranger est un facteur clé de la concurrence et de l'innovation, ce qui soulève des questions de recherche sur l'incidence du commerce international et de l'investissement étranger sur la recherche et le développement, la propriété intellectuelle et l'innovation au Canada.

En outre, les changements dans l'environnement concurrentiel ne se font pas sentir de la même façon d'une région, d'une entreprise et d'une personne à l'autre, et les stratégies qui permettent à certains types d'entreprises de réussir ne sont peut-être pas utiles pour d'autres entreprises. Lorsque l'on analyse les flux commerciaux et les flux d'investissements, il faut aussi tenir compte des travailleurs. Les [immigrants](#) au Canada apportent des connaissances sur les marchés de leur pays d'origine et peuvent également jouer un rôle dans la création de débouchés commerciaux, l'innovation et la diffusion des technologies.

Le processus concurrentiel est associé à l'entrée de nouvelles entreprises productives et à la sortie de celles qui sont moins productives. Les nouvelles entreprises qui entrent sur le marché constituent une voie importante menant à une plus grande innovation, à de nouvelles idées et à de nouveaux produits. En outre, la réaffectation des ressources des entreprises sortantes et en déclin aux nouvelles entreprises et à celles en expansion est une source importante de [croissance de la productivité globale](#). Le soutien aux entreprises lié à la COVID-19, comme la Subvention salariale d'urgence du Canada, a peut-être eu pour conséquence involontaire de soutenir les entreprises vulnérables et d'empêcher la réaffectation des ressources.

La recherche dans ce domaine sera appuyée par un investissement continu dans la création de fichiers de données qui suivent le rendement des industries et des entreprises au fil du temps.

Des mesures de l'économie à l'échelle de [carrés de quadrillage de 1 km x 1 km](#) sont élaborées à partir de données fiscales et d'un grand nombre d'autres sources. Ces mesures vont du nombre d'entreprises à l'emploi en passant par le PIB et peuvent être utilisées pour comprendre les répercussions des changements climatiques, y compris les inondations et les incendies de forêt, sur l'activité économique à un niveau géographique très détaillé.

Questions de recherche potentielles

- Quel est l'état actuel de la concurrence et de l'entrepreneuriat, comme les ratios de concentration, l'entrée et la sortie d'entreprises, ou l'emprise sur le marché? En quoi diffère-t-il à l'échelle nationale, régionale et locale? Quelle est l'incidence de la concurrence et de la réglementation sur la croissance de la productivité?
- Dans le façonnement du paysage concurrentiel au Canada, quelle est l'incidence des facteurs structurels et des politiques sur l'innovation et la croissance des entreprises? Et quelle est l'importance de la compétitivité réglementaire?
- Comment l'intégration de la chaîne de valeur mondiale influence-t-elle les coûts et la compétitivité des entreprises canadiennes? Quels sont les risques pour les industries canadiennes qui sont bien intégrées pendant des périodes de tensions commerciales croissantes?
- Quelle est l'incidence des tensions géopolitiques croissantes sur le commerce international du Canada, l'investissement au Canada et l'investissement direct à l'étranger? En quoi l'évolution des tendances relatives au commerce international et à l'investissement direct étranger influe-t-elle sur la recherche et le développement, la propriété intellectuelle et l'innovation?
- Quel est le rôle de l'investissement direct étranger, des fusions et des acquisitions dans le façonnement du paysage concurrentiel au Canada?
- Quel est le rôle des entreprises multinationales dans le commerce des services, compte tenu de la croissance rapide des services en tant que part du commerce total? Comment la pandémie de COVID-19 a-t-elle influencé les tendances de la croissance du commerce des services?
- Comment la pandémie a-t-elle changé le lieu où les entreprises choisissent de s'établir?

4.3 Immigration

L'immigration continue de jouer un rôle essentiel dans le façonnement de la société et de l'économie du Canada, particulièrement dans le contexte des changements démographiques actuels. [On prévoit que d'ici 2041, 34 % de la population canadienne pourrait être née à l'extérieur du Canada.](#) Les niveaux d'immigration et les critères de sélection demeurent au centre des discussions sur les politiques, et les résultats et les contributions des immigrants sur les plans social, économique et sanitaire sont essentiels à leur établissement et à leur inclusion.

Depuis le lancement du système Entrée express et depuis ses modifications subséquentes, le Canada a considérablement modifié la sélection des immigrants de la composante économique. La DEAM continue d'examiner et de surveiller l'efficacité des critères de sélection pour prédire les résultats sur le marché du travail des immigrants de la composante économique, ainsi que leur incidence sur la santé et le bien-être des immigrants au moment de l'arrivée et après

l'établissement. Le travail de la Direction continuera également de fournir des aperçus analytiques qui seront pris en compte dans les futures politiques d'immigration.

La récente [augmentation du niveau d'immigration devrait contribuer à répondre aux demandes de main-d'œuvre et de compétences](#) et à atténuer en partie l'incidence du vieillissement de la population. Parallèlement, il est essentiel d'examiner les effets potentiels du niveau d'immigration sur les résultats des nouveaux immigrants sur le marché du travail et les pressions qui en découlent sur le logement, les soins de santé et les infrastructures.

Les immigrants représentent une grande partie de la main-d'œuvre ayant des diplômes universitaires, ce qui leur permet de contribuer à une économie innovatrice et dynamique. Toutefois, le niveau d'utilisation des compétences demeure faible chez les immigrants récents très instruits par rapport à celui des jeunes nés au Canada. Dans le cadre d'études dans ce domaine, on étudie le rôle que jouent les facteurs de l'offre et de la demande dans la correspondance entre les compétences et l'emploi chez les nouveaux immigrants et les jeunes au Canada. Les différences entre les genres sur le plan de la correspondance entre les compétences et l'emploi chez les immigrants récents font aussi l'objet d'un examen.

[Le rôle que jouent les résidents temporaires \(RT\) dans l'économie canadienne](#), particulièrement pour combler les pénuries de main-d'œuvre et de compétences à court terme, demeure essentiel. [Les RT constituent également un bassin de plus en plus important à partir duquel les résidents permanents \(RP\) sont sélectionnés](#). La DEAM est en train de perfectionner la mesure dans ce domaine et de rendre compte de la mesure dans laquelle les RT contribuent aux industries aux prises avec des pénuries de main-d'œuvre et du rôle croissant des étudiants étrangers dans la population active. Parallèlement, on ne connaît pas bien la santé et les besoins en soins de santé des RT. Étant donné que les complications en matière de santé pourraient nuire à la capacité des RT de continuer à travailler ou à étudier pendant leur séjour au Canada, la Direction continuera d'examiner l'état de santé des RT, des RP et de la population non immigrante et leur utilisation des services de soins de santé.

Les recherches en cours portent sur la participation sociale et politique des immigrants, y compris les [récents changements dans l'acquisition de la citoyenneté chez les immigrants](#), leur sentiment d'appartenance au Canada et la relation entre [l'intégration sociale et le bien-être subjectif](#). La recherche sur la santé des immigrants sera axée sur les résultats et l'utilisation des services de santé, en fonction de caractéristiques individuelles telles que le type d'immigrant, la région d'origine dans le monde, le temps écoulé depuis l'immigration et le lieu d'arrivée. Le couplage d'enregistrements entre les sources de données administratives sur l'immigration et la santé a augmenté les possibilités de recherche, ce qui permet d'avoir un meilleur aperçu de ces sujets, y compris des enjeux tels que la santé mentale chez les immigrants, les résultats en matière de santé et les causes d'hospitalisation des RT.

Questions de recherche potentielles

- Comment les conditions d'emploi des nouveaux immigrants seront-elles touchées par les changements dans la demande d'emploi et les pénuries de main-d'œuvre dans les régions et les professions? Les tendances des résultats économiques des nouveaux immigrants en ce qui concerne les taux d'emploi, la sécurité d'emploi et les revenus diffèrent-elles de celles de la population canadienne?
- Quel rôle l'immigration a-t-elle joué pour modifier la structure professionnelle du marché du travail canadien?
- Quels sont les rôles des facteurs de l'offre et de la demande dans la correspondance entre les compétences et l'emploi chez les nouveaux immigrants et les jeunes au

Canada? Existe-t-il des différences selon les principaux domaines d'études et les professions (p. ex. la santé, et la science, la technologie, l'ingénierie et les mathématiques)?

- Y a-t-il eu des changements récents dans la transition vers la résidence permanente selon le programme de RT? Les travailleurs étrangers temporaires restent-ils dans leur région et leur industrie après la transition vers la résidence permanente? Et comment la rétention varie-t-elle selon la région et l'industrie?
- Quels sont les principaux domaines d'études des étudiants étrangers admis comme RP et trouvent-ils un emploi dans leur domaine d'études après l'immigration?
- La santé mentale autodéclarée des immigrants était-elle différente de celle des non-immigrants avant la pandémie? Varie-t-elle selon différentes caractéristiques propres à l'immigrant (p. ex. la durée de la résidence au Canada, le pays d'origine)?
- Quels sont les implications et les rôles des immigrants en tant que fournisseurs et utilisateurs du système de soins de santé?

4.4 Emploi

[Le marché du travail canadien subit des chocs continus, sous l'effet des changements technologiques, de la mondialisation et de l'automatisation.](#) Ces changements peuvent avoir une incidence sur la nature du travail et les relations entre l'employé et l'employeur et influencer sur la croissance des salaires en raison du pouvoir de négociation. [L'automatisation, alimentée par l'augmentation de la puissance de calcul et l'IA, continuera de transformer le travail,](#) tandis que les chocs sur le plan de la demande de main-d'œuvre attribuables au vieillissement de la population et à la transition vers une économie à faibles émissions de carbone ajoutent encore plus de complexité. Évaluer la nature changeante du travail à la lumière de ces changements est une priorité.

[L'augmentation du télétravail provoquée par la pandémie de COVID-19 a remodelé les structures de travail au Canada et dans les pays de l'Organisation de coopération et de développement économiques.](#) Au-delà de ses effets sur le bien-être et la [productivité](#) des employés, elle soulève des questions sur la demande de [transport en commun](#), le rôle des syndicats dans le soutien du télétravail et l'harmonisation entre les [préférences des travailleurs](#) et les heures consacrées au télétravail.

Questions de recherche potentielles

- Le vieillissement de la population a-t-il influencé la productivité et la croissance des salaires au Canada et, dans l'affirmative, quelles seront les répercussions futures pour les secteurs?
- Dans quelle mesure la prise en charge des parents âgés réduit-elle l'offre de main-d'œuvre des travailleurs du principal groupe d'âge actif?
- Alors que les baisses de l'emploi dans le secteur de la fabrication ont été largement compensées par la croissance de l'emploi dans les secteurs de la construction et de l'extraction de pétrole et de gaz, comment les salaires ont-ils évolué dans ces secteurs au cours des 20 dernières années?

- Comment la structure salariale a-t-elle évolué au cours des 40 dernières années? Le pourcentage d'emplois mal rémunérés ou bien rémunérés a-t-il diminué au cours de cette période?
- Dans quelle mesure les travailleurs canadiens sont-ils exposés à la transformation de l'emploi liée à l'IA?
- Dans quelle mesure les employés des établissements de soins infirmiers et de soins pour bénéficiaires internes ont-ils tendance à quitter cette industrie et quelles sont les caractéristiques personnelles et professionnelles associées au maintien en poste?

4.5 Bien-être financier

La prise de décisions financières et les comportements d'épargne sont des questions importantes dans le contexte actuel du vieillissement de la population, de l'augmentation de l'espérance de vie et des niveaux élevés d'endettement des ménages au Canada. À ce titre, la [dynamique de l'emploi des travailleurs âgés](#) et les transitions vers la retraite seront au cœur de la recherche, y compris les [différences entre les cohortes dans les taux de remplacement du revenu des personnes âgées](#), les décisions des couples de prendre une retraite conjointe et les décisions des travailleurs âgés ayant des caractéristiques socioéconomiques différentes relatives à leur offre de main-d'œuvre.

La recherche sur la vulnérabilité financière qui permet de cerner des groupes cibles, [comme les familles ayant des enfants](#) ainsi que les Canadiens financièrement vulnérables ayant des incapacités et leurs familles, pour les interventions politiques aidera également à éclairer les mesures de réduction de la pauvreté.

Questions de recherche potentielles

- Les familles canadiennes sont-elles devenues plus vulnérables financièrement à cause de la perte d'emploi ou des interruptions de revenu au cours des 20 dernières années?
- Dans quelle mesure les récentes augmentations du salaire minimum ont-elles réduit la vulnérabilité financière des familles à faible revenu?
- Comment les effets financiers de la dissolution de la famille varient-ils selon le genre? La dissolution de la famille avant l'âge de 65 ans entraîne-t-elle une réduction du revenu de retraite?
- Quelles sont les trajectoires de revenu des familles comptant des adultes ayant perdu leur emploi dans les industries qui produisent beaucoup de gaz à effet de serre (GES)? Dans quelle mesure l'impôt sur le revenu et les transferts réduisent-ils les pertes de revenus après la suppression d'emploi?
- Dans quelle mesure les nouveaux arrivants admissibles reçoivent-ils l'Allocation canadienne pour enfants (ACE)? En quoi le taux de participation à l'ACE diffère-t-il selon les caractéristiques socioéconomiques des familles immigrantes?

[La Base de données et Modèle de simulation de politique sociale](#) est un modèle statique utilisé par les gouvernements et les chercheurs pour évaluer les répercussions distributives des changements aux politiques liées à l'impôt et aux transferts sur les ménages canadiens. Les mises à jour du modèle continueront de refléter les changements apportés aux politiques et au

régime fiscal annoncés dans les budgets fédéral et provinciaux et d'être utiles pour les comptes économiques répartis pour le secteur des ménages de Statistique Canada.

Conscients de l'incidence du vieillissement de la population sur le revenu de retraite, les experts en modélisation de la DEAM ont également travaillé avec des partenaires clés et un consortium d'universitaires pour élaborer un nouveau modèle de microsimulation dynamique qui permettra aux utilisateurs d'examiner les répercussions des changements de politiques chez les Canadiens tout au long de leur vie. La première version du modèle [PASSAGES](#), conçue pour modéliser les changements apportés au Régime de pensions du Canada, a été récemment lancée. Ce modèle de microsimulation peut être utilisé pour appuyer l'analyse des politiques et la recherche sur le revenu de retraite aux niveaux individuel et familial. La Sécurité de la vieillesse et le Supplément de revenu garanti devraient être ajoutés au cours des prochaines années.

4.6 Éducation, formation et compétences

Dans l'ensemble plus vaste des recherches de la Direction portant sur l'évaluation de la nature changeante du travail, une attention particulière sera accordée au recyclage et aux compétences. [La transition des tâches routinières et non cognitives vers le travail non routinier et cognitif s'est accélérée depuis la pandémie](#), et les gains étaient plus importants pour les travailleurs plus jeunes, qui pourraient être mieux placés pour s'adapter à ce stade de leur carrière. [Très peu de travailleurs choisissent de se recycler en fréquentant un établissement d'enseignement postsecondaire, mais pour ceux qui le font après leur suppression d'emploi, la décision porte généralement fruit](#). Les recherches futures porteront sur les décisions des travailleurs et les avantages du recyclage pour les travailleurs qui cherchent à progresser dans leur carrière ou à changer de profession.

L'un des principaux obstacles à l'apprentissage continu est le coût de renonciation associé à la décision de se recycler plutôt que de travailler. Toutefois, les travailleurs qui ont été directement touchés par la pandémie n'ont pas rencontré cet obstacle parce que des mesures de soutien gouvernementales étaient en place pour aider les personnes à améliorer leurs compétences. Les travaux futurs pourraient être axés sur le rôle, le cas échéant, de ces mesures de soutien pour permettre la transition vers l'apprentissage des travailleurs touchés.

La pandémie peut aussi avoir influé sur les décisions en matière d'éducation des jeunes. Il peut en être de même pour l'IA, qui progresse rapidement et est maintenant capable d'effectuer des tâches qui étaient autrefois réservées aux humains (p. ex. composer facilement des textes longs, rechercher des faits et les résumer très rapidement). Par conséquent, les étudiants de certains programmes peuvent envisager de passer à d'autres programmes jugés plus résilients à ces nouvelles réalités. Les travaux futurs pourraient permettre d'examiner ces tendances.

Le développement des compétences joue un rôle clé dans le bien-être économique des travailleurs et de leurs familles. Toutefois, l'acquisition de compétences (ou le niveau de scolarité) ne reflète pas nécessairement la diversité de la population canadienne parce que certains sous-groupes (p. ex. les groupes de population Noir et Latino-Américain) sont généralement moins scolarisés que d'autres. Les travaux en cours portent sur les parcours en éducation détaillés de divers groupes de population.

Le développement économique régional sera également influencé par les différences de compétences. Les provinces et les territoires investissent beaucoup dans l'éducation des jeunes par l'entremise de l'enseignement primaire, secondaire et postsecondaire, mais certaines régions peuvent rencontrer des difficultés plus grandes que d'autres en ce qui concerne le maintien en poste et le recrutement de jeunes qualifiés. La question est particulièrement importante à la lumière des principales pénuries de main-d'œuvre (p. ex. dans le domaine des soins de santé). Il y a aussi des facteurs socioculturels, surtout dans les régions ayant de grandes populations de

langue officielle en situation minoritaire (p. ex. les Franco-Ontariens, les Acadiens du Nouveau-Brunswick, les Anglo-Québécois).

Questions de recherche potentielles

- Quelle proportion de travailleurs permanents et de longue date choisissent de poursuivre des études postsecondaires de courte durée même s'ils n'ont pas été mis à pied? Ces investissements dans l'apprentissage tout au long de la vie portent-ils fruit sur le marché du travail?
- Les mesures de soutien mises en place par le gouvernement pour aider les travailleurs à se recycler pendant la pandémie ont-elles été associées à une augmentation du nombre de personnes suivant de la formation?
- La pandémie a-t-elle été associée à un plus grand nombre de changements de programme dans les universités et les collèges par rapport aux périodes antérieures?
- Comment se comparent les parcours d'études postsecondaires, y compris les taux d'obtention de diplôme, de divers groupes de population (p. ex. les Blancs par rapport aux Noirs ou aux Latino-Américains)?
- Quels sont les provinces et les territoires qui réussissent mieux ou moins bien à retenir et à recruter de jeunes talents qualifiés? Y a-t-il des répercussions sur les communautés de langue officielle en situation minoritaire dans certaines régions?

4.7 Logement

[L'augmentation des coûts du logement crée des obstacles à la mobilité économique et sociale](#), particulièrement pour les jeunes Canadiens et les groupes de population vulnérables. [Les disparités dans les trajectoires en matière d'accès à la propriété](#) chez ces groupes persistent tout au long de leur vie. Par conséquent, les recherches porteront sur l'abordabilité et les besoins impérieux en matière de logement de manière plus générale, y compris les avantages sociaux et le bien-être liés au logement. On étudiera également l'interdépendance des marchés du travail et du logement, car les pénuries de logements dans certaines régions peuvent accroître les pénuries de main-d'œuvre, tandis que les coûts élevés du logement dans certaines provinces (ou régions) pourraient réduire inversement la « fuite des cerveaux » des jeunes diplômés originaires du Canada atlantique. L'examen des expériences des nouveaux immigrants, des travailleurs étrangers temporaires et des étudiants étrangers dans la recherche d'un logement sera également essentiel dans le contexte démographique actuel.

Questions de recherche potentielles

- Y a-t-il des différences entre les propriétaires et les locataires en matière de satisfaction à l'égard du logement, du quartier et de la vie? Quel est le rôle de la propriété dans la satisfaction si l'on tient compte des différences entre les caractéristiques du ménage, du logement et du quartier?
- Quelle est l'incidence de l'immigration sur les prix du logement? Comment la croissance des niveaux d'immigration est-elle liée aux changements dans la valeur des maisons et les loyers dans les différentes municipalités?
- Quelles sont les conditions de logement des étudiants étrangers d'une municipalité à l'autre et selon les principaux pays sources?

- Quelles sont les caractéristiques des jeunes adultes qui vivent avec leurs parents? Comment les conditions de vie de la « constellation familiale » ont-elles évolué au fil du temps?

4.8 Comportements en matière de santé et déterminants sociaux de la santé

La santé est déterminée par un ensemble complexe de facteurs vécus tout au long de la vie aux niveaux individuel, familial et géographique, y compris les systèmes structurels d'oppression comme le racisme et le colonialisme. Les déterminants sociaux de la santé — l'éducation, le revenu, le travail et le logement — peuvent influencer les résultats ainsi que les environnements physiques des personnes. Les comportements en matière de santé (p. ex. la consommation de substances, la santé buccodentaire, la nutrition, l'activité physique) ont une incidence directe sur le bien-être, tandis que l'accès aux services de soins de santé et les mesures de prévention influencent également les résultats en matière de santé.

Les déterminants de la santé sont interdépendants et peuvent être distaux ou proximaux. Par exemple, les facteurs environnementaux comme la pollution, les répercussions des changements climatiques et les phénomènes météorologiques extrêmes peuvent être considérés comme distaux, tandis que les comportements en matière de santé tels que la nutrition, la santé buccodentaire, l'activité physique et la consommation de substances, et les caractéristiques individuelles (p. ex. le sexe, l'âge, le genre) peuvent être considérés comme plus proximaux des résultats en matière de santé. Il est essentiel de comprendre la complexité et les interrelations de ces déterminants, leurs répercussions sur la santé et la façon dont ils diffèrent selon le groupe de population pour améliorer la santé de tous les Canadiens.

Questions de recherche potentielles

- Comment l'augmentation du coût de la vie a-t-elle influencé la sécurité alimentaire pour les Canadiens?
- Les Canadiens se conforment-ils aux directives actuelles en matière d'activité physique et, dans la négative, où sont les écarts les plus importants? Quels sont les obstacles à l'activité physique? Quels sont les facteurs qui favorisent l'activité physique?
- Quelle incidence la légalisation du cannabis a-t-elle eue sur les tendances de consommation de substances, compte tenu de son lien avec la santé physique et mentale?
- Les conséquences de la consommation de substances s'aggravent-elles au fil du temps et, dans l'affirmative, pour quels groupes (p. ex. les personnes racisées, les personnes de certains genres, les personnes occupant certains emplois)?
- Quelles sont les tendances quant à l'utilisation de soins de santé buccodentaires et les obstacles rencontrés par les Canadiens?

4.9 Maladies chroniques, santé mentale et maladies infectieuses

Dans l'ensemble, les Canadiens vivent plus longtemps et passent plus de temps en bonne santé. Pourtant, beaucoup d'entre eux souffriront de problèmes de santé chroniques au cours de leur vie, et ces problèmes augmentent généralement avec l'âge. Les maladies chroniques ont une incidence considérable sur le fonctionnement quotidien et réduisent la qualité de vie et le bien-être, tout en augmentant le risque d'hospitalisation, de morbidité et de mortalité. La diversité de

la population canadienne souligne également l'importance de combler ces lacunes en matière de renseignements d'une façon nuancée. De plus, les augmentations des problèmes de santé chroniques comprennent maintenant aussi les répercussions de la COVID-19 ou de la COVID-19 de longue durée, des maladies qui demeurent une préoccupation critique pour la santé publique, puisque la demande de professionnels de la santé pour prévenir ou gérer ces maladies continue d'augmenter.

Les maladies infectieuses nouvelles et réémergentes continuent d'évoluer et d'influencer la santé des Canadiens de nouvelles façons. Leur incidence peut être directe, en influant sur la morbidité et la mortalité, ou indirecte, en empêchant ou en retardant le dépistage. Étant donné que les maladies infectieuses continuent d'avoir une incidence sur les résultats en matière de santé physique et mentale, ainsi que sur l'utilisation des services de santé, la surveillance et l'intervention par la collecte de données et l'élaboration d'outils de données demeurent une priorité, particulièrement pour les plus vulnérables. La recherche visant à comprendre les risques et les facteurs de protection, les traitements et les résultats, ainsi que l'utilisation des services et les obstacles à l'utilisation, éclairera les efforts de planification des décideurs en santé.

Les problèmes de santé mentale ont une incidence sur la vie des Canadiens tout au long de celle-ci. Un nombre croissant de jeunes déclarent avoir une mauvaise santé mentale et souffrir d'anxiété et de symptômes dépressifs, y compris l'idéation suicidaire. La santé mentale des aînés canadiens est également importante, puisqu'elle peut être liée à l'isolement social et à la [solitude](#). L'utilisation des services de santé et les obstacles aux soins, ainsi que les comportements à risque et les comportements de protection associés à la santé mentale, tels que l'activité physique, la participation sociale, le temps passé devant un écran et la cybervictimisation, sont des thèmes stratégiques pertinents.

Les modèles de prévision et de projection des maladies chroniques et infectieuses peuvent aider les décideurs du domaine de la santé à prendre des décisions sur l'affectation future des ressources ou à concevoir des programmes efficaces de prévention et de dépistage. Les modèles de microsimulation [OncoSim](#) et le [Modèle de santé de la population \(POHEM\)](#) ont été élaborés à Statistique Canada en collaboration avec des partenaires du Partenariat canadien contre le cancer et de l'Agence de la santé publique du Canada, respectivement. OncoSim modélise les résultats en matière de cancer et permet d'examiner différents scénarios stratégiques pour étudier des questions comme l'incidence des différentes lignes directrices relatives au dépistage du cancer sur les résultats en matière de cancer et de mortalité. Les modèles peuvent également aborder l'interaction des facteurs de risque et l'incidence de l'amélioration ou de l'évolution des traitements et des interventions, comme le dépistage et les rôles dans la réduction du fardeau que représente le cancer. Le POHEM est généralisable à différents problèmes de santé. Les modèles prédictifs abordent des questions comme celles-ci : à l'avenir, combien de Canadiens seront touchés par des maladies chroniques comme le diabète et la démence, et comment divers comportements à risque et comportements de protection comme le tabagisme et la nutrition influent-ils sur ces résultats en matière de santé?

Ces modèles visent à répondre aux questions sur la prévalence future des facteurs de risque et l'incidence du cancer et des maladies chroniques. Les projections sur le cancer tirées de OncoSim, en particulier, sont de plus en plus utilisées par les intervenants nationaux et provinciaux pour élaborer de nouveaux programmes et de nouvelles lignes directrices sur le dépistage du cancer. En outre, des méthodes de collecte et d'utilisation de données ouvertes pour la modélisation des maladies infectieuses sont en cours d'élaboration au sein de la Direction, en collaboration avec les partenaires de santé publique.

Questions de recherche potentielles

- Comment les changements dans les comportements en matière de santé, y compris le tabagisme et l'activité physique, sont-ils associés à des problèmes de santé chroniques comme l'obésité?
- La prévalence des troubles de santé mentale, comme les troubles de l'humeur et les troubles anxieux, et des troubles neurodéveloppementaux, comme le trouble déficitaire de l'attention avec hyperactivité, a-t-elle changé au cours des dernières années?
- Combien de Canadiens pourraient souffrir de maladies chroniques comme le cancer, le diabète, la démence et les maladies cardiovasculaires à l'avenir?
- Les interventions axées sur les facteurs de risque, le dépistage ou l'amélioration ou l'évolution des traitements peuvent-elles réduire le fardeau que représentent le cancer et d'autres maladies chroniques à l'avenir?
- Les chocs relatifs à la santé, comme la pandémie de COVID-19, ont-ils une incidence sur les trajectoires des comportements à risque et du développement de maladies chroniques?

4.10 Accès aux services de soins de santé

Les Canadiens ont besoin de soins de santé rapides, complets et de grande qualité. Le lieu où les Canadiens accèdent aux soins de santé et aux services de santé mentale et la façon dont ils y accèdent, ainsi que les besoins non satisfaits en soins qui en découlent, auront des répercussions importantes tout au long de leur vie, de la petite enfance à la [vieillesse](#). La pandémie a démontré l'importance de mieux comprendre les besoins des Canadiens en matière de soins de santé et leur accès aux soins, ainsi que les différents contextes dans lesquels les Canadiens sont touchés. L'examen de l'accès aux soins et des conditions de soins dans les établissements de soins de longue durée et les résidences pour personnes âgées, par exemple, est un élément important du soutien et de la protection des personnes âgées, un segment croissant de la population canadienne. Se préparer à l'avenir d'une population vieillissante et diversifiée, tout en surveillant les principales initiatives stratégiques visant les services de soins de santé physique, mentale et buccodentaire, permettra de façonner les plans de recherche futurs de la DEAM.

Questions de recherche potentielles

- Qui déclare avoir des besoins non satisfaits en soins de santé et de quelle façon ces besoins non satisfaits pourraient-ils chevaucher d'autres caractéristiques ou comportements en matière de santé?
- Les soins de santé virtuels sont-ils encore populaires après la pandémie, et quels sont les apports ou les obstacles relatifs aux soins de santé virtuels dans la prestation des services?
- Quels obstacles les Canadiens doivent-ils surmonter pour accéder aux soins dentaires? Quels facteurs sociodémographiques ou autres facteurs déterminent l'accès aux soins dentaires et leur utilisation? Les initiatives stratégiques récentes ont-elles amélioré l'accès aux soins dentaires et, par conséquent, la santé buccodentaire des Canadiens?

- Comment les taux d'hospitalisation globaux et selon la cause varient-ils pour différents groupes de Canadiens (p. ex. les membres des Premières Nations, les Métis ou les Inuit; les immigrants ou les RT)?
- Y a-t-il des disparités dans l'accès aux soins de longue durée chez les Canadiens âgés, particulièrement chez ceux qui font partie de groupes vulnérables (p. ex. les personnes à faible revenu, les immigrants, les minorités sexuelles)?

4.11 Développement sain des enfants et des jeunes

Les premières années de vie ont une incidence durable sur les conditions sanitaires, sociales et économiques futures. Plusieurs initiatives sont actuellement liées à des collaborations nationales et internationales. En raison du nombre limité de statistiques sur les enfants et les jeunes, les premiers efforts ont porté sur l'élaboration d'indicateurs permettant d'évaluer de façon cohérente les résultats et l'accès aux services et les obstacles à leur accès. En particulier, le travail qui comble les lacunes en matière de renseignements pour comprendre les répercussions sur les enfants et les jeunes les plus vulnérables et les services qui leur sont offerts est une priorité, tout comme l'harmonisation avec les programmes nationaux comme la stratégie nationale canadienne en matière de garde d'enfants. L'élaboration d'outils de production de rapports sur les enfants et les jeunes, en accord avec les partenaires internationaux, a également porté sur les mesures des incapacités chez les enfants, du [mauvais traitement des enfants](#) et des [enfants placés en structure d'accueil](#). D'autres recherches sur les problèmes de santé chroniques, les facteurs sociaux et environnementaux qui influent sur le développement, ainsi que la faisabilité d'utiliser des outils de modélisation pour les scénarios stratégiques seront examinées.

L'adolescence et le début de l'âge adulte représentent des périodes particulièrement critiques pour le début des symptômes liés à la santé mentale, de nombreuses maladies mentales se développant avant 24 ans. La recherche portant sur la santé et les comportements en matière de santé des enfants, des jeunes et des adolescents est essentielle pour comprendre la santé mentale des jeunes canadiens et les leviers stratégiques qui peuvent avoir une incidence. Par exemple, l'utilisation des médias numériques en ligne a des répercussions sur la santé mentale, tandis que certaines sous-populations courent un plus grand risque d'avoir des [résultats](#) en matière de santé mentale plus faibles.

Questions de recherche potentielles

- Comment les facteurs environnementaux tels que les changements climatiques et la pollution atmosphérique sont-ils associés aux résultats en matière de santé pour les enfants et les jeunes?
- Quelles sont les expériences d'hospitalisation des enfants vulnérables? Les hospitalisations diffèrent-elles selon la cause et la durée du séjour?
- Comment la santé mentale des jeunes canadiens 2ELGBTQ+ se compare-t-elle à celle de leurs pairs? Comment le soutien social et l'accès aux soins de santé mentale influent-ils sur la santé mentale des jeunes 2ELGBTQ+?
- Quels sont les obstacles auxquels font face les parents canadiens lorsqu'ils veulent avoir accès au mode de garde d'enfants qu'ils préfèrent? Quelles sont les répercussions sur l'emploi des parents? Qui sont les familles qui courent le plus grand risque de rencontrer ces obstacles?

- À quoi ressemble la participation sociale pour les jeunes enfants ayant une incapacité au Canada?

4.12 Incidences des changements climatiques et adaptation

Les changements climatiques sont un changement à long terme des conditions météorologiques, mesuré par la température, les précipitations, le vent, la couverture de neige et d'autres indicateurs. Ils comprennent des modifications dans les conditions météorologiques moyennes et la variabilité, y compris des événements météorologiques extrêmes comme des vagues de chaleur, des inondations, des tempêtes intenses et des incendies de forêt. L'accumulation des émissions de GES, principalement attribuables aux combustibles fossiles, augmente les températures mondiales. De nombreux aspects de la société sont influencés par les changements climatiques tout en les influençant eux-mêmes, y compris la santé, l'économie et l'environnement, ce qui entraîne des changements dans la population canadienne. Par exemple, à mesure que les pressions s'intensifient pour effectuer la transition vers une économie à faibles émissions de carbone, l'étude des trajectoires des revenus des travailleurs déplacés des industries à fortes émissions de GES sera cruciale. De même, l'incidence de ces suppressions d'emplois sur les collectivités canadiennes reste à évaluer.

Les politiques liées à la réalisation des objectifs de réduction des émissions, à la croissance de l'économie et au renforcement de la résilience (c.-à-d. l'adaptation) sont un point central. La DEAM s'efforce d'élargir ce programme de recherche multidisciplinaire axé sur l'évaluation des résultats escomptés, y compris la détermination des groupes, des industries et des régions géographiques qui sont les plus à risque. On étudiera les mesures d'adaptation et d'atténuation (p. ex. pour réduire les émissions de GES) afin d'éclairer les décisions stratégiques, en donnant la priorité aux renseignements à des niveaux géographiques détaillés.

Questions de recherche potentielles

- Comment les interactions entre la chaleur et la santé diffèrent-elles à l'échelle du pays en fonction de caractéristiques clés, comme la défavorisation, la verdure et l'accès aux ressources d'adaptation à la chaleur?
- Comment la pollution de l'air, qui est la principale cause environnementale de mortalité au Canada, sera-t-elle davantage influencée par les changements climatiques et l'augmentation des feux de forêt? Quels groupes de population sont les plus à risque?
- Différents groupes sont-ils exposés ou touchés par des événements tels que les phénomènes météorologiques extrêmes et, dans l'affirmative, quelles sont les différentes répercussions et dans quelle mesure ces groupes sont-ils prêts à s'adapter lorsque de tels événements se produisent?
- Comment les possibilités accrues de télétravail dans un marché du travail postpandémie influenceront-elles sur les émissions de GES?
- Les entreprises utilisent-elles des technologies propres? Les entreprises adaptent-elles leurs pratiques commerciales pour réduire de manière proactive leurs risques climatiques? Les politiques gouvernementales sur les changements climatiques influencent-elles la façon dont les entreprises fonctionnent?

- Comment les progrès technologiques en matière de réduction de la pollution, comme les technologies propres, influent-ils sur le rendement des entreprises? Quelle est la relation entre l'innovation dans la production et l'innovation dans la réduction de la pollution? Comment les mesures de tarification du carbone façonnent-elles l'emploi, les revenus et le roulement de la main-d'œuvre à l'échelle des entreprises?

5 Analyse stratégique : améliorer la pertinence de la Direction

Au-delà des programmes de recherche traditionnels de la Direction, son conseiller économique principal et son équipe se concentrent sur les questions socioéconomiques d'actualité. Ils fournissent aux Canadiens des renseignements par l'entremise de courts textes analytiques, de webinaires et de présentations *De la recherche aux connaissances*, dont beaucoup portent sur les tendances économiques émergentes et l'évolution structurelle de l'économie canadienne. Cette équipe appuie le statisticien en chef dans ses contacts avec les Canadiens et les principaux groupes d'intervenants, en jouant un rôle de chef de file dans l'analyse macroéconomique actuelle et en interprétant des tendances économiques complexes. L'équipe joue également un rôle crucial dans l'assurance de la qualité des grandes enquêtes économiques, en appuyant la communauté des analystes de Statistique Canada. Ses priorités analytiques et ses projets de recherche émergeront en temps réel au-delà de l'horizon du plan, car l'équipe continuera de s'informer sur les enjeux économiques actuels qui reflètent les réalités économiques du Canada.

6 Communiquer la recherche de la Direction

La Direction communique les résultats de ses travaux de recherche, de modélisation et d'élaboration de données à un vaste éventail d'intervenants. Selon les principes de l'application des connaissances, elle utilise divers moyens pour diffuser ses travaux. Des comptes rendus détaillés des méthodes de recherche, des données et des résultats sont diffusés dans les publications de la Direction, y compris [Rapports sur la santé](#), [Rapports économiques et sociaux](#), [Études analytiques : méthodes et références](#) et [Direction des études analytiques : documents de recherche](#), ainsi que dans des revues scientifiques externes évaluées par les pairs.

Des résumés en langage clair à l'intention des décideurs et des médias sont également préparés et diffusés au moyen du *Quotidien* et directement auprès des hauts fonctionnaires du gouvernement. Le cas échéant, des techniques novatrices de visualisation de données, comme les infographies et les carrefours de renseignements, sont utilisées pour communiquer les résultats de recherche au grand public et à d'autres intervenants. La Direction joue également un rôle clé en adoptant une vision horizontale, ce qui lui permet de synthétiser l'analyse et la recherche menées dans l'ensemble de l'organisme afin de fournir un aperçu plus complet des questions et des enjeux pertinents. Les présentations sont publiées dans le cadre de la série *De la recherche aux connaissances* et transmises lors de séminaires de la Direction et de forums de recherche ministériels.

7 Formation : investir dans la génération future de talents de la Direction

La Direction joue un rôle de leadership dans l'acquisition de compétences analytiques et l'amélioration de la littératie des données au sein de Statistique Canada, dans l'ensemble des communautés de l'élaboration des politiques, ainsi que pour les chercheurs externes et, de façon plus large, pour tous les Canadiens. Ses experts dévoués forment de nouveaux analystes qui se joignent à l'organisme, les aidant à améliorer leurs compétences en analyse et en communication et à acquérir une expertise spécialisée en matière de données économiques et commerciales, ainsi qu'à avoir une compréhension de la méthodologie d'enquête et à connaître les méthodes novatrices. La formation de la Direction atteint tout le monde, des étudiants et des nouvelles recrues aux chercheurs externes, jusqu'aux cadres qui se perfectionnent.

L'Initiative de formation en littératie des données de la Direction a été lancée en 2020, en réponse à une grande demande de Statistique Canada en matière de contenu d'apprentissage et d'intendance. Prônant l'apprentissage ouvert et l'amélioration de la littératie des données pour tous, l'équipe crée du contenu d'apprentissage court, accessible et attrayant sur un vaste éventail de sujets (p. ex. les biais statistiques, l'analyse, la narration et l'éthique des données). Elle offre aux apprenants un éventail complet d'occasions d'améliorer leur littératie des données, notamment des vidéos courtes, des cours en ligne à rythme libre et des ateliers dirigés par des instructeurs à l'intention des intervenants des communautés.