



Le Canada sur la scène internationale *L'état de la science et de la technologie au Canada, 2012*

La science et la technologie canadiennes sont en santé et en progression, tant sur le plan quantitatif que par leur impact. Avec moins de 0,5 % de la population mondiale, le Canada produit 4,1 % des articles scientifiques du monde et près de 5 % des articles les plus souvent cités. De 2005 à 2010, le Canada a produit 59 % de plus d'articles que de 1999 à 2004, et il a été le seul pays du G7 à connaître une augmentation supérieure à la moyenne mondiale.

Le Canada est sixième au monde pour l'impact global de sa science et de sa technologie, mesuré par la fréquence de citation des publications. Il est l'un des 5 premiers pays au monde dans 7 domaines de recherche sur 22, et l'un des 10 premiers dans 14 autres domaines.

Réputation : La science et la technologie canadiennes jouissent d'une très bonne réputation partout dans le monde.

- Plus de 5000 chercheurs parmi les plus cités, dont des Canadiens, ont participé à une enquête internationale menée par le comité, et 37 % d'entre eux ont placé le Canada parmi les cinq premiers pays au monde dans leur domaine. Le Canada se situe à ce chapitre au quatrième rang mondial, derrière les États-Unis, le Royaume-Uni et l'Allemagne.
- Les deux-tiers des répondants ont affirmé que la recherche canadienne est forte par rapport à d'autres pays avancés, et 42 % l'ont qualifiée de très forte.
- Le Canada s'est classé deuxième au monde pour la recherche dans le domaine de l'agriculture, des pêcheries et de la foresterie. Il est arrivé au troisième rang dans les domaines suivants : économie et sciences de la gestion; philosophie et théologie; psychologie et sciences cognitives; santé publique et soins de santé; sciences sociales.
- Dans des domaines tels que les sciences naturelles, le génie et les sciences de la santé, il y a une forte corrélation entre le pourcentage de répondants à l'enquête qui ont placé le Canada parmi les cinq premiers pays au monde et la part du Canada dans le 1 % supérieur des articles les plus cités. Dans les domaines des sciences humaines et des arts, l'absence d'une telle corrélation suggère que la réputation internationale dans ces domaines dépend largement d'autres facteurs tels que la publication de livres et de chapitres de livre.

Capacités en science et technologie : Le Canada se compare avantageusement aux autres pays.

- La moitié des adultes canadiens de 25 à 64 ans ont complété un programme de niveau postsecondaire. Le Canada se place ainsi au premier rang des pays comparables et au-dessus des moyennes du G7 et de l'OCDE. Cela donne au Canada une base solide de gens instruits qui peuvent faire des études supérieures.
- De 2005 à 2009, le nombre de nouveaux diplômés des programmes de doctorat d'institutions canadiennes a connu la plus forte croissance parmi les pays comparables de l'OCDE.

- Par rapport à sa population, le Canada a autant de chercheurs que les États-Unis et le Royaume-Uni, mais moins que le Japon, la Norvège et la Suède.
- Plus de la moitié des répondants à l'enquête internationale auprès des chercheurs les plus cités ont indiqué que le Canada a des programmes ou des infrastructures de recherche de classe mondiale dans leur domaine, avec les pourcentages les plus élevés en arts visuels et arts de la scène (75 %), en mathématiques et statistiques (66 %) ainsi qu'en physique et astronomie (66 %).

Destination : Le Canada est attrayant pour les étudiants et les chercheurs, ainsi que pour des travaux de recherche en collaboration.

- De 2000 à 2009, il y a eu une augmentation constante du pourcentage de diplômés étrangers à tous les niveaux de programme au Canada. En 2009, les étudiants étrangers comptaient pour 12 % de tous les diplômés au niveau de la maîtrise, et 11 % au doctorat, ce qui montre l'attrait des programmes avancés de recherche au Canada. Voici les domaines qui comptaient les proportions les plus élevées d'étudiants étrangers parmi les nouveaux titulaires d'un doctorat : technologies habilitantes et stratégiques; sciences environnementales et de la Terre; mathématiques et statistiques; agriculture, pêcheries et foresterie; physique et astronomie.
- En 2008, les étrangers ayant un visa de travail comptaient pour 6 % des professeurs dans les universités et collèges canadiens, soit 21 % de plus qu'en 2004.
- La science et la technologie sont des secteurs de forte collaboration, et le Canada collabore beaucoup avec d'autres pays avancés sur le plan scientifique, dont les États-Unis, le Royaume-Uni, la France, l'Allemagne, la Chine et le Japon.
- Le Canada est une destination attrayante pour les chercheurs. Un échantillonnage effectué sur les années 1997 à 2010 montre que le Canada a connu un flux migratoire net positif de chercheurs. Au total, le Canada maintient sa position dans un environnement mondial hautement concurrentiel.

Le chapitre 8 du rapport donne des renseignements détaillés concernant le personnel hautement qualifié. Les résultats de l'enquête internationale auprès des chercheurs les plus cités figurent au chapitre 5.

Rapport et produits connexes :

- [L'état de la science et de la technologie au Canada \(version intégrale\)](#)
- [Sommaire](#)
- [Points saillants du rapport](#)
- [Annexes](#)
- [Communiqué](#)
- Fiches d'information média
 - [Le Canada sur la scène internationale](#)
 - [La science et la technologie d'un bout à l'autre du Canada](#)
 - [Méthodologie de l'évaluation](#)