

Dépenses intérieures brutes en recherche et développement, 2021 (données finales), 2022 (données provisoires) et 2023 (perspectives)

Diffusé à 8 h 30, heure de l'Est dans *Le Quotidien*, le vendredi 22 décembre 2023

Les dépenses intérieures brutes en recherche et développement (DIRD) représentent l'investissement global d'un pays en recherche et développement (R-D). L'importance de la R-D découle de la création de nouvelles connaissances qui peuvent aboutir à des résultats tangibles, comme la production de nouveaux produits, services et processus. La R-D permet également d'améliorer le capital humain, qui représente l'expérience, les connaissances, les compétences et le niveau de scolarité de la main-d'œuvre. L'amélioration du capital humain, conjuguée à l'innovation en matière de produits, de services et de processus, peut en retour augmenter la productivité, ce qui a une incidence sur la compétitivité des entreprises et la croissance économique nécessaires pour maintenir et accroître la qualité de vie de la population.

Le Canada affiche une croissance record des dépenses en recherche et développement en 2021

En 2021, les dépenses en R-D globales ont atteint 46,9 milliards de dollars, en hausse de 4,0 milliards de dollars (+9,3 %) par rapport à 2020. Cette augmentation représente la plus forte croissance des dépenses d'une année à l'autre que le Canada a connue. Plus de 90 % des dépenses étaient attribuables à quatre provinces : l'Ontario (+1,7 milliard de dollars pour atteindre 21,5 milliards de dollars), le Québec (+849,0 millions de dollars pour se fixer à 11,6 milliards de dollars), la Colombie-Britannique (+595,0 millions de dollars pour s'établir à 6,0 milliards de dollars) et l'Alberta (+553,0 millions de dollars pour se chiffrer à 4,3 milliards de dollars).

Selon les premières estimations, les dépenses nationales en R-D auraient augmenté en 2022, mais à un rythme plus lent, pour atteindre 48,2 milliards de dollars (+1,2 milliard de dollars). Le secteur des entreprises commerciales aurait été le principal facteur à l'origine de cette croissance. En 2023, les dépenses devraient se fixer à 49,1 milliards de dollars (+994,0 millions de dollars).

Les dépenses augmentent dans la plupart des secteurs de financement

C'est le secteur des entreprises commerciales qui a eu l'effet le plus important sur les dépenses en R-D en 2021, ses dépenses ayant augmenté de 2,6 milliards de dollars pour atteindre 21,8 milliards de dollars. Par rapport aux autres secteurs, l'effet de ce secteur sur les dépenses globales est plus important en raison de sa pondération (46,4 %).

La croissance des dépenses en R-D des entreprises est principalement attribuable à la hausse des dépenses en logiciels (+59,5 %), ce qui rend compte de l'utilisation d'outils numériques dans le cadre de la R-D. Cette croissance a probablement été accélérée par les mesures de confinement adoptées en 2021 afin de réduire la propagation de la COVID-19.

Le secteur étranger, qui occupe le deuxième rang en importance, s'est redressé du léger fléchissement observé en 2020 (-30,0 millions de dollars) en progressant de 762,0 millions de dollars pour atteindre 4,9 milliards de dollars en 2021. Les autres secteurs qui ont connu une croissance sont ceux de l'enseignement supérieur (+459,0 millions de dollars pour se chiffrer à 8,4 milliards de dollars) et des organismes privés sans but lucratif (+410,0 millions de dollars pour s'établir à 2,0 milliards de dollars).

Après une année de financement record en R-D, l'administration publique fédérale a diminué ses dépenses de 554,0 millions de dollars, lesquelles se sont établies à 7,8 milliards de dollars en 2021. Cette baisse s'explique par la diminution des dépenses intra-muros (internes).

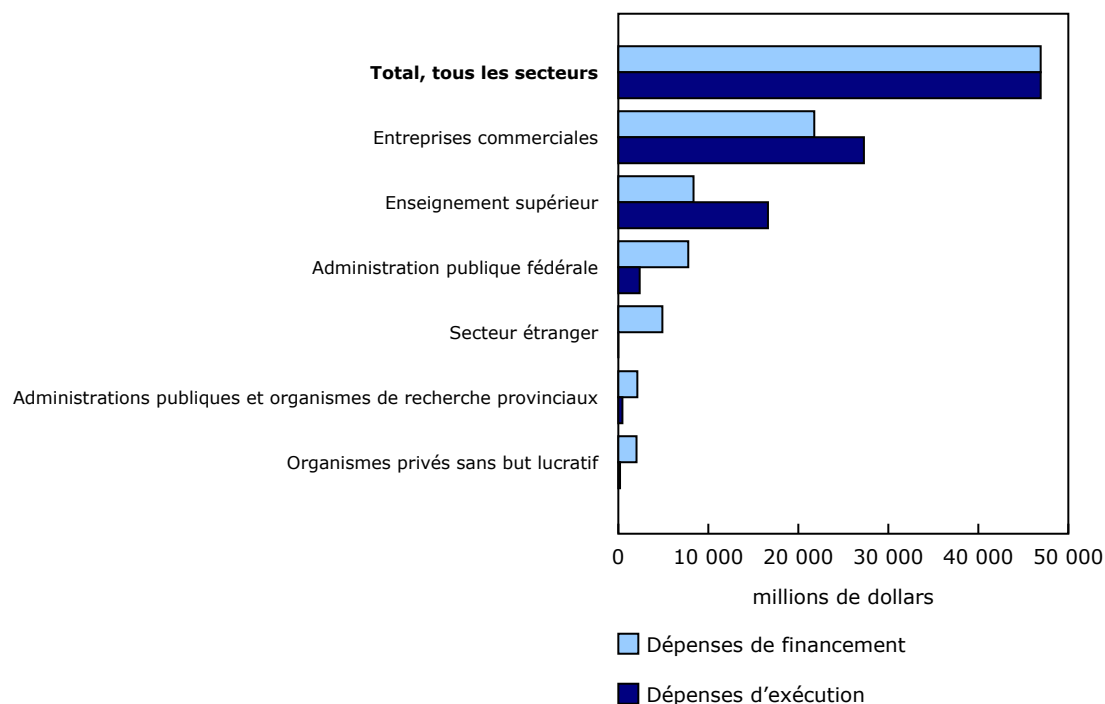


Les entreprises et les établissements d'enseignement supérieur sont d'importants exécutants de recherche et développement

En ce qui concerne l'exécution de R-D, qui désigne les travaux de R-D réellement effectués, la croissance observée en 2021 est principalement attribuable au secteur des entreprises commerciales (+3,6 milliards de dollars pour s'établir à 27,3 milliards de dollars) et au secteur de l'enseignement supérieur (+715,0 millions de dollars pour se fixer à 16,6 milliards de dollars). Ensemble, ces deux secteurs représentaient 93,6 % de toutes les activités de R-D exécutées en 2021.

Cette hausse a été contrebalancée par la diminution des activités de R-D exécutées par l'administration publique fédérale (-406,0 millions de dollars pour s'établir à 2,4 milliards de dollars).

Graphique 1 Dépenses de financement et d'exécution de la recherche et développement, selon le secteur, 2021 (données définitives)



... n'ayant pas lieu de figurer

Note(s) : Les chiffres ayant été arrondis, leur somme peut ne pas correspondre aux totaux indiqués.

Source(s) : Tableau 27-10-0273-01.

Dépenses en recherche et développement selon le type de science

Les dépenses en R-D peuvent être réparties en deux grands domaines scientifiques : les sciences naturelles et les sciences sociales. En 2021, les dépenses dans le domaine des sciences naturelles et du génie ont progressé de 3,9 milliards de dollars pour atteindre 42,5 milliards de dollars. Il s'agit de la plus forte hausse en pourcentage enregistrée pour cette catégorie depuis 2001, laquelle est principalement attribuable à l'augmentation des dépenses du secteur des entreprises commerciales.

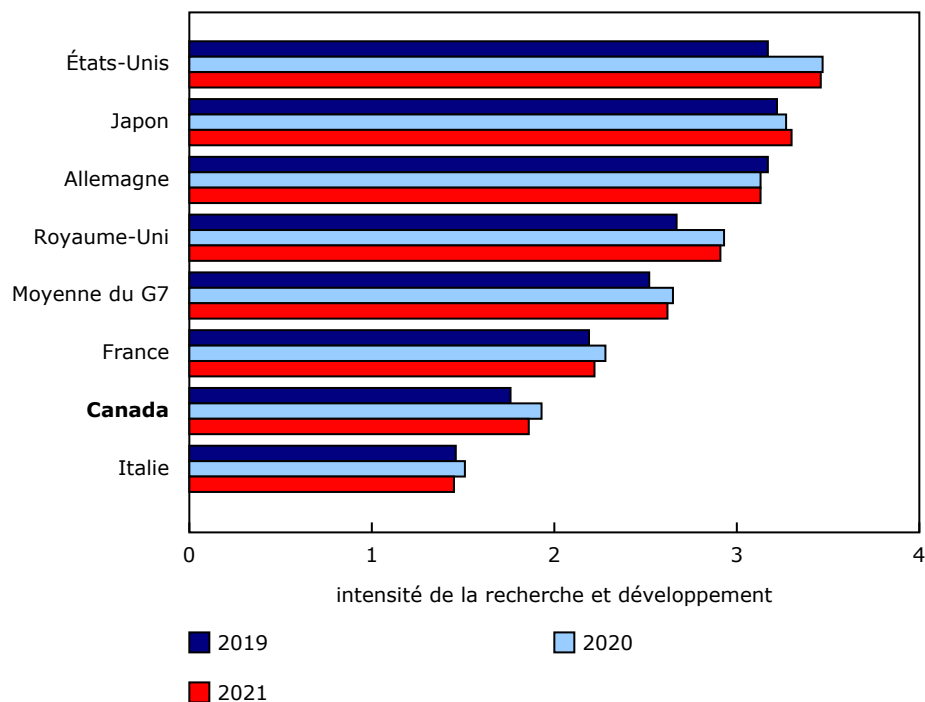
Les sciences sociales, humaines et les arts ont vu leurs dépenses en R-D augmenter de 92,0 millions de dollars pour atteindre 4,4 milliards de dollars en 2021. Cette hausse est le résultat de l'augmentation des dépenses du secteur de l'enseignement supérieur, qui représentaient 61,6 % des dépenses totales en sciences sociales.

Faits saillants : le Canada et le monde

L'intensité de la R-D au Canada (la part nominale des dépenses brutes en R-D en pourcentage du produit intérieur brut [PIB]) a diminué pour se fixer à 1,86 en 2021, en baisse par rapport au ratio de 1,93 enregistré en 2020, malgré l'augmentation des dépenses. Cela s'explique par le fait que, en 2021, l'économie canadienne a accéléré à un rythme plus rapide (PIB : +13,4 % en prix courants; +5,4 % en prix constants de 2017) que les dépenses en R-D (DIRD : +9,3 % en prix courants; +1,5 % en prix constants de 2017).

Comparativement aux autres pays membres, le Canada a continué de se classer sous la moyenne du G7 (Groupe des Sept) en 2021. Au sein de l'OCDE, le Canada a reculé de deux places pour se classer au 19^e rang.

Graphique 2
Intensité des dépenses intérieures brutes en recherche et développement dans les pays du G7, 2019 à 2021



Note(s) : Le G7 (Groupe des Sept) est un regroupement intergouvernemental des principales économies du monde, à savoir le Canada, la France, l'Allemagne, l'Italie, le Japon, le Royaume-Uni et les États-Unis.

Source(s) : Tableaux 27-10-0273-01 et 36-10-0222-01 et Principaux indicateurs de la science et de la technologie (base de données) de l'OCDE.

Objectifs liés au développement durable

Le 1er janvier 2016, des pays du monde entier ont officiellement commencé à mettre en œuvre le [Programme de développement durable à l'horizon 2030](#), le plan d'action des Nations Unies axé sur la transformation qui vise à relever des défis mondiaux urgents au cours des 15 années suivantes. Ce plan est fondé sur 17 objectifs précis liés au développement durable.

Les dépenses intérieures brutes en recherche et développement du Canada sont un exemple de la façon dont Statistique Canada appuie le suivi des progrès concernant les objectifs mondiaux liés au développement durable. Le présent communiqué servira à mesurer l'objectif suivant :



Saviez-vous que nous avons une application mobile?

Accédez rapidement aux données du bout des doigts en téléchargeant l'[application StatsCAN](#), accessible gratuitement à partir des boutiques d'applications [App Store](#) et [Google Play](#).

Note aux lecteurs

Le présent communiqué présente les dépenses intérieures brutes en recherche et développement (DIRD) pour 2021 (données définitives), les données provisoires brutes réelles pour 2022 et les données sur les perspectives pour 2023 à l'échelle nationale. Les données à l'échelon provincial sont offertes uniquement pour l'année 2021 et les années antérieures.

Les données sur les DIRD sont offertes en dollars courants et constants pour les secteurs d'exécution et les secteurs de financement, selon le type de science, la province, le territoire et la région dans le tableau 27-10-0273-01. L'analyse présentée dans le présent communiqué est fondée sur les dollars courants.

Les DIRD sont composées de six secteurs d'exécution au Canada : les entreprises commerciales, les organismes privés sans but lucratif, l'enseignement supérieur, l'administration publique fédérale, les administrations publiques provinciales et les organismes de recherche provinciaux.

Le financement de la recherche et développement (R-D) provient de sept secteurs : l'administration publique fédérale, les administrations publiques provinciales, les entreprises commerciales, l'enseignement supérieur, les organismes privés sans but lucratif, les organismes de recherche provinciaux ainsi que le secteur étranger.

Les données sur les DIRD présentées dans ce communiqué sont fondées sur l'exécution et correspondent à la somme des dépenses intra-muros en R-D déclarées par les secteurs d'exécution.

Les données des secteurs de financement proviennent de la source de financement précisée par les secteurs d'exécution. Par conséquent, les valeurs des secteurs de financement des DIRD ne correspondront pas aux données recueillies sur le financement et publiées par les secteurs individuels.

Les dépenses provinciales et territoriales sont attribuées à la province ou au territoire où est situé l'organisme d'exécution. Les dépenses des secteurs provinciaux et territoriaux de financement représentent le financement de la R-D distribué dans une province ou un territoire. Il n'est pas nécessaire que le financement provienne de la province ou du territoire.

La source des données des entreprises commerciales pour le programme des DIRD a été remaniée en 2014, y compris les concepts et la méthodologie. Les utilisateurs doivent par conséquent faire preuve de prudence lors de la comparaison des données avec des ensembles de données d'années antérieures. Pour en apprendre davantage sur les changements apportés à l'enquête, consultez la page [Enquête sur la recherche et le développement dans l'industrie canadienne](#) du site Web de Statistique Canada.

La source de données du secteur de l'enseignement supérieur a été modifiée, afin d'y inclure des coefficients révisés sur l'emploi du temps en 2012. Les utilisateurs doivent faire preuve de prudence lorsqu'ils comparent les données avec des ensembles de données d'années antérieures.

Les données sur le secteur d'exécution des administrations publiques provinciales sont modélisées à partir des résultats de l'Enquête sur les activités scientifiques des administrations provinciales de 2011. Cependant, le présent communiqué comprend des données sur les activités de R-D exécutées par l'administration publique provinciale du Québec, qui a mené sa propre enquête et a fourni les renseignements à Statistique Canada. Les données sur les organismes provinciaux de recherche sont recueillies dans le cadre d'une enquête de Statistique Canada.

Références

[Principaux indicateurs de la science et de la technologie \(base de données PIST\)](#). (2023). À la gauche de cette page, sous l'onglet « Parcourir les thèmes », sélectionnez « Indicateurs de la science et technologie », puis « Principaux indicateurs de la science et de la technologie (base de données PIST) » et recherchez dans la liste déroulante « DIRD en pourcentage du PIB » (page consultée le 20 décembre 2023).

Tableaux disponibles : tableau [27-10-0273-01](#).

Définitions, source de données et méthodes : numéro d'enquête [5198](#).

Pour obtenir plus de renseignements ou pour en savoir davantage sur les concepts, les méthodes et la qualité des données, communiquez avec nous au 514-283-8300 ou composez sans frais le 1-800-263-1136 (infostats@statcan.gc.ca), ou communiquez avec les Relations avec les médias (statcan.mediahotline-ligneinfomedias.statcan@statcan.gc.ca).