

Statistique des sciences

Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et du développement dans le secteur de la santé au Canada, 1998 à 2009



Édition de mars 2010



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 ou par téléphone entre 8 h 30 et 16 h 30 du lundi au vendredi aux numéros suivants :

Centre de contact national de Statistique Canada

Numéros sans frais (Canada et États-Unis) :

| | |
|---|----------------|
| Service de renseignements | 1-800-263-1136 |
| Service national d'appareils de télécommunications pour les malentendants | 1-800-363-7629 |
| Télécopieur | 1-877-287-4369 |

Appels locaux ou internationaux :

| | |
|---------------------------|----------------|
| Service de renseignements | 1-613-951-8116 |
| Télécopieur | 1-613-951-0581 |

Programme des services de dépôt

| | |
|---------------------------|----------------|
| Service de renseignements | 1-800-635-7943 |
| Télécopieur | 1-800-565-7757 |

Comment accéder à ce produit

Le produit n° 88-001-X au catalogue est disponible gratuitement sous format électronique. Pour obtenir un exemplaire, il suffit de visiter notre site Web à www.statcan.gc.ca et de choisir la rubrique « Publications ».

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 « À propos de nous » > « Offrir des services aux Canadiens ».

Statistique Canada

Division des enquêtes-entreprises spéciales et de la statistique de la technologie

Statistique des sciences

Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et du développement dans le secteur de la santé au Canada, 1998 à 2009

Édition de mars 2010

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, 2010

Tous droits réservés. Le contenu de la présente publication électronique peut être reproduit en tout ou en partie, et par quelque moyen que ce soit, sans autre permission de Statistique Canada, sous réserve que la reproduction soit effectuée uniquement à des fins d'étude privée, de recherche, de critique, de compte rendu ou en vue d'en préparer un résumé destiné aux journaux et/ou à des fins non commerciales. Statistique Canada doit être cité comme suit : Source (ou « Adapté de », s'il y a lieu) : Statistique Canada, année de publication, nom du produit, numéro au catalogue, volume et numéro, période de référence et page(s). Autrement, il est interdit de reproduire le contenu de la présente publication, ou de l'emmagasiner dans un système d'extraction, ou de le transmettre sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, reproduction électronique, mécanique, photographique, pour quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable des Services d'octroi de licences, Division des services à la clientèle, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.

Mars 2010

Nº 88-001-X au catalogue, vol. 34, nº 3

ISSN 1708-6566

Périodicité : irrégulière

Ottawa

This publication is also available in English.

Note de reconnaissance

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

Information pour l'utilisateur

Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada :

- . indisponible pour toute période de référence
- .. indisponible pour une période de référence précise
- ... n'ayant pas lieu de figurer
- 0 zéro absolu ou valeur arrondie à zéro
- 0^s valeur arrondie à 0 (zéro) là où il y a une distinction importante entre le zéro absolu et la valeur arrondie
- p provisoire
- r révisé
- x confidentiel en vertu des dispositions de la *Loi sur la statistique*
- E à utiliser avec prudence
- F trop peu fiable pour être publié

Table des matières

| | |
|---|----------|
| Faits saillants | 4 |
| Analyse | 5 |
| Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et du développement (R-D) dans le secteur de la santé au Canada, 1998 à 2007 (chiffres réels), 2008 à 2009 (prévisions) | 5 |
| Produits connexes | 7 |
| Tableaux statistiques | |
| 1 Dépenses intérieures brutes en recherche et développement (DIRD) dans le domaine de la santé | 10 |
| 1-1 Comparativement aux dépenses intérieures brutes en recherche et développement | 10 |
| 1-2 Secteur d'exécution et le secteur de financement | 10 |
| 1-3 Secteur de l'enseignement supérieur selon le secteur de financement, 2007 | 11 |
| 1-4 Secteur de l'enseignement supérieur selon la population provinciale, 2007 | 11 |
| 1-5 Historique | 12 |
| Qualité des données, concepts et méthodologie | |
| Méthodologie | 15 |

Faits saillants

Prévisions pour 2008 et 2009, chiffres réels de 1998 à 2007

Les dépenses prévues au titre de la recherche et du développement (R-D) dans le secteur de la santé étaient de 6,4 milliards de dollars en 2009, soit pratiquement inchangées par rapport à 2008 en dollars courants (tableau 1-1).

Les dépenses en R-D au chapitre de la santé continuent de représenter environ le cinquième des dépenses intérieures brutes totales en R-D (tableau 1-1).

Les prévisions pour 2009 comprennent le montant des dépenses de chaque secteur au titre de la R-D en santé ainsi que le montant du financement de cette activité. Le secteur de l'enseignement supérieur a continué d'être le chef de file au chapitre tant de la R-D exécutée en santé, dépensant à ce titre 4,1 milliards de dollars, que du montant investi, versant 1,8 milliard de dollars sous forme de financement (tableau 1-2).

Les entreprises commerciales se sont classées au deuxième rang. Elles ont dépensé 1,9 milliard de dollars pour la R-D en santé et ont fourni 1,5 milliard de dollars de financement (tableau 1-2).

Le secteur de l'enseignement supérieur a été à l'origine de 64 % de tous les travaux de R-D en santé exécutés au Canada en 2009, ce qui représente une hausse par rapport à 55 % en 1998. Au cours de la même période, la proportion pour le secteur des entreprises commerciales est passée de 38 % à 30 % (tableau 1-5).

En 2009, les mêmes deux secteurs ont été à l'origine de la moitié du financement total de la R-D, le secteur de l'enseignement supérieur représentant 27 % et le secteur des entreprises, 23 % (tableau 1-5).

Analyse

Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et du développement (R-D) dans le secteur de la santé au Canada, 1998 à 2007 (chiffres réels), 2008 à 2009 (prévisions)

Estimations nationales pour 2009

Selon les prévisions, les dépenses en recherche et développement (R-D) dans le secteur de la santé devaient atteindre 6,4 milliards de dollars en 2009, en hausse de 38 millions de dollars par rapport à 2008 en dollars courants (tableau 1-1).

En dollars constants, on s'attendait à une baisse de 2,5 % dans les dépenses de R-D en santé en 2008 par rapport à l'année précédente, la première depuis 2006. La baisse de 6 % enregistrée en 2006 était en majeure partie attribuable à une diminution de la R-D dans l'industrie pharmaceutique. L'effondrement des marchés financiers en 2008-2009 a probablement influé sur les dépenses prévues en R-D, car la variation observée dans les dépenses était minimale au cours de cette période, et ce, dans tous les secteurs (tableaux 1-1 et 1-2).

En 2009, les dépenses de R-D en santé étaient d'environ 189 \$ par habitant, essentiellement les mêmes qu'en 2005, alors qu'elles étaient de 191 \$ (tableau 1-1).

On s'attendait à ce que le secteur de l'enseignement supérieur continue d'être le plus important secteur d'exécution de la R-D en santé, avec des dépenses de 4,1 milliards de dollars en 2009, suivi des entreprises commerciales, avec 1,9 milliard de dollars et de l'administration fédérale avec 274 millions de dollars de dépenses prévues (tableau 1-2).

Depuis 1998, le secteur de l'enseignement supérieur est le principal exécutant de R-D en santé. Sa part des travaux exécutés dans ce domaine, qui était de 55 % en 1998, a atteint un sommet de 64 % en 2009. De plus, ce secteur se maintient depuis 2005 au premier rang pour ce qui est du financement des travaux de R-D en santé (tableaux 1-2 et 1-5).

Au deuxième rang des plus grands exécutants de R-D en santé, le secteur des entreprises a vu sa part de tous les travaux de R-D en santé régresser de 38 % en 1998 à 30 % en 2009. De 1998 à 2004, le secteur des entreprises a été le principal secteur de financement de la R-D en santé (tableau 1-5).

À eux deux, le secteur de l'enseignement supérieur et celui des entreprises devraient représenter 94 % de tous les travaux de R-D en santé exécutés en 2009 et la moitié du financement total en R-D dans ce domaine (tableau 1-5).

L'administration fédérale est restée en troisième position pour ce qui est de l'exécution (4 %) et du financement (21 %) des travaux de R-D en santé en 2009. Les secteurs d'exécution et de financement du gouvernement fédéral maintiennent ce rang depuis 1998 (tableaux 1-2 et 1-5).

Le secteur privé sans but lucratif est le quatrième secteur d'exécution en importance. En outre, il vient au cinquième rang pour ce qui est du financement, après le secteur étranger. En 2009, selon les prévisions, le secteur privé sans but lucratif devait exécuter pour 90 millions de dollars ou 1,4 % de l'ensemble des travaux de R-D en santé et financer 599 millions de dollars ou 9,4 % de ces travaux. En 2009, le financement de l'étranger représentait 867 millions de dollars, soit près de 14 % des dépenses totales au titre de la R-D en santé. Le secteur étranger n'exécute pas de R-D en santé au Canada (tableaux 1-2 et 1-5).

L'administration provinciale est le plus petit secteur d'exécution et de financement depuis 1998. En 2009, elle devait exécuter pour 29 millions de dollars de travaux de R-D en santé et verser 362 millions de dollars sous forme de financement, représentant dans l'un et l'autre cas moins de 1 % des dépenses totales de R-D en santé (tableaux 1-2 et 1-5).

R-D en santé dans le secteur de l'enseignement supérieur et répartitions provinciales (2007)

Les données sur les dépenses de R-D en santé selon la province sont disponibles jusqu'en 2007 pour le secteur de l'enseignement supérieur seulement. Ce dernier, composé principalement des universités et des hôpitaux d'enseignement, est le principal secteur d'exécution de la R-D en santé (tableaux 1-3 et 1-4).

En 2007, le secteur de l'enseignement supérieur a été le principal secteur de financement des travaux de R-D en santé exécutés dans ce secteur (1,7 milliard de dollars), suivi de l'administration fédérale (1,0 milliard de dollars) et du secteur sans but lucratif (555,6 millions de dollars). Les secteurs des entreprises commerciales, des administrations provinciales et étranger ont contribué 381 millions de dollars, 310 millions de dollars et 40 millions de dollars, respectivement, au secteur de l'enseignement supérieur (tableau 1-3).

Le secteur privé sans but lucratif a consacré 95 % de son financement de la R-D en santé au secteur de l'enseignement supérieur. En outre, les administrations provinciales et fédérale ont souligné l'importance du secteur de l'enseignement supérieur comme centre de la R-D en santé, les administrations provinciales dirigeant vers ce secteur 88 % et l'administration fédérale, 78 % de leur financement total de la R-D en santé. En revanche, les entreprises commerciales et le secteur étranger ont affecté des proportions plus faibles, soit de 26 % et de 5 %, respectivement, de leur financement de la R-D en santé au secteur de l'enseignement supérieur (tableaux 1-2 et 1-3).

Étant donné que l'Ontario comprend un grand nombre d'universités et d'hôpitaux d'enseignement, il n'y a pas lieu de s'étonner qu'il ait représenté près de la moitié (47 %) des dépenses totales de R-D en santé du secteur de l'enseignement supérieur. Le Québec, qui compte également un nombre considérable d'établissements d'enseignement supérieur, avait le quart (25 %) des dépenses totales de R-D en santé. La Colombie-Britannique et l'Alberta ont suivi, représentant ensemble près d'un cinquième (19 %) des dépenses de R-D en santé du secteur de l'enseignement supérieur (tableau 1-3).

Les dépenses de R-D en santé par habitant des universités et des hôpitaux d'enseignement étaient les plus élevées en Ontario (147 \$), suivi de la Nouvelle-Écosse (132 \$), du Québec (130 \$) et de l'Alberta (108 \$). La moyenne nationale des dépenses de R-D en santé par habitant était de 121 \$ (tableau 1-4).

En 2007, le secteur de l'enseignement supérieur était le plus important secteur de financement des universités et des hôpitaux d'enseignement dans toutes les provinces sauf à l'Île-du-Prince-Édouard, où l'administration fédérale a contribué le même montant que le secteur de l'enseignement supérieur. L'administration fédérale a été le deuxième secteur en importance de financement de l'enseignement supérieur dans toutes les provinces, sauf en Nouvelle-Écosse où ce rang était occupé par le secteur des entreprises (tableau 1-3).

Produits connexes

Choisis parmi les publications de Statistique Canada

| | |
|----------|--|
| 88-202-X | Recherche et développement industriels : perspective |
| 88-204-X | Activités scientifiques fédérales |
| 88-221-X | Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement au Canada et dans les provinces |
| 88-522-X | Activités et incidences des sciences et de la technologie : cadre conceptuel pour un système d'information statistique |
| 88F0006X | Division des enquêtes-entreprises spéciales et de la statistique de la technologie - Documents de travail |
| 88F0017M | Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique - Documents de recherche |

Choisis parmi les tableaux de CANSIM de Statistique Canada

| | |
|----------|---|
| 358-0001 | Dépenses intérieures brutes en recherche et développement, selon le type de science et selon le secteur de financement et le secteur d'exécution, annuel |
| 358-0024 | Caractéristiques au titre de la recherche et développement dans les entreprises commerciales (DIRDE), selon le groupe d'industries basé sur le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN), annuel |
| 358-0026 | Gestion de la propriété intellectuelle, selon les indicateurs des ministères et organismes du gouvernement fédéral, annuel |

Choisis parmi les enquêtes de Statistique Canada

| | |
|------|--|
| 4201 | Recherche et développement dans l'industrie canadienne |
| 4204 | Recherche et développement des organismes privés sans but lucratif au Canada |
| 4208 | Organismes provinciaux de recherche (OPR) |
| 4209 | Activités du gouvernement provincial dans les sciences naturelles |
| 4210 | Activités des administrations provinciales dans le domaine des sciences sociales |
| 4212 | Dépenses et main d'oeuvre scientifiques fédérales, activités dans les sciences sociales et les sciences naturelles |
| 5109 | Estimation des dépenses de R-D dans le domaine de l'enseignement supérieur |

Choisis parmi les tableaux sommaires de Statistique Canada

- *Recherche et développement exécuté par les entreprises commerciales*
- *Dépenses intérieures en recherche et développement (DIRD), selon le secteur de financement, par province*
- *Dépenses intérieures en recherche et développement (DIRD), selon le secteur d'exécution, par province*
- *Dépenses intérieures en recherche et développement (DIRD)*

Tableaux statistiques

Tableau 1-1
Dépenses intérieures brutes en recherche et développement (DIRD) dans le domaine de la santé — Comparativement aux dépenses intérieures brutes en recherche et développement

| | Recherche et développement en santé ¹ | | Population ² | Recherche et développement en santé par habitant | Dépenses intérieures brutes en recherche et développement ³ | | Recherche et développement en santé par les dépenses intérieures brutes en recherche et développement |
|--------|--|--|-------------------------|--|--|--|---|
| | millions de dollars courants | millions de dollars constants de 2002 ⁴ | milliers | dollars | millions de dollars courants | millions de dollars constants de 2002 ⁴ | pourcentage |
| 2005 r | 6 164 | 5 593 | 32 353 | 191 | 28 126 | 25 523 | 21,9 |
| 2006 r | 5 942 | 5 263 | 32 692 | 182 | 28 599 | 25 331 | 20,8 |
| 2007 | 6 271 | 5 387 | 33 056 | 190 | 29 170 | 25 060 | 21,5 |
| 2008 e | 6 349 | 5 251 | 33 463 | 190 | 29 487 | 24 390 | 21,5 |
| 2009 e | 6 387 | ... | 33 873 | 189 | 29 854 | ... | 21,4 |

1. Pour les années 2004 et suivantes, les dépenses totales au titre de la recherche et du développement en santé ne comprennent plus d'estimations pour la province de la Saskatchewan.
2. Tableau CANSIM 051-0005.
3. Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada 1998 à 2009, et selon la province 2003 à 2007, 88-221X et tableau CANSIM 358-0001.
4. Tableau CANSIM 384-0036.

Tableau 1-2
Dépenses intérieures brutes en recherche et développement (DIRD) dans le domaine de la santé — Secteur d'exécution et le secteur de financement

| | Administration fédérale ¹ | Administrations provinciales ² | Entreprises commerciales | Enseignement supérieur ³ | Organismes privés sans but lucratif | Étranger | Total |
|-------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------|--------------|
| millions de dollars | | | | | | | |
| Secteur d'exécution | | | | | | | |
| 2005 r | 210 | 26 | 2 100 | 3 767 | 61 | ... | 6 164 |
| 2006 r | 217 | 21 | 1 859 | 3 782 | 63 | ... | 5 942 |
| 2007 | 258 | 29 | 1 885 | 4 014 | 85 | ... | 6 271 |
| 2008 e | 271 | 29 | 1 895 | 4 066 | 88 | ... | 6 349 |
| 2009 e | 274 | 29 | 1 888 | 4 106 | 90 | ... | 6 387 |
| Secteur de financement | | | | | | | |
| 2005 r | 1 223 | 328 | 1 593 | 1 626 | 487 | 907 | 6 164 |
| 2006 r | 1 176 | 332 | 1 520 | 1 668 | 508 | 738 | 5 942 |
| 2007 | 1 299 | 354 | 1 458 | 1 712 | 584 | 864 | 6 271 |
| 2008 e | 1 325 | 359 | 1 469 | 1 734 | 593 | 869 | 6 349 |
| 2009 e | 1 339 | 362 | 1 469 | 1 751 | 599 | 867 | 6 387 |

1. Excluent les autres coûts non budgétaires (coûts indirects).
2. Les totaux provinciaux représentent les provinces suivantes visées par une enquête : l'Alberta, la Colombie-Britannique, le Manitoba, l'Ontario, Québec (l'Institut de la statistique du Québec mène une enquête portant seulement sur les statistiques de la recherche et du développement, qu'il communique à Statistique Canada) Nouveau-Brunswick et le Terre-Neuve-et-Labrador. Pour les années 2000 et suivantes, le Centre de toxicomanie et de santé mentale fait partie du secteur de l'enseignement supérieur aux fins de la déclaration des données.
3. Inclus les hôpitaux d'enseignement.

Tableau 1-3

Dépenses intérieures brutes en recherche et développement (DIRD) dans le domaine de la santé — Secteur de l'enseignement supérieur selon le secteur de financement, 2007

| | Administration fédérale | Administrations provinciales | Entreprises commerciales | Enseignement supérieur ¹ | Organismes privés sans but lucratif | Étranger | Total |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------|----------------|
| millions de dollars | | | | | | | |
| Canada | 1 014,8 | 310,2 | 381,4 | 1 711,9 | 555,6 | 39,6 | 4 013,6 |
| Terre-Neuve-et-Labrador | 8,6 | 1,7 | 7,5 | 23,1 | 1,5 | 0,2 | 42,6 |
| Île-du-Prince-Édouard | 1,5 | 0,5 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 3,6 |
| Nouvelle-Écosse | 22,9 | 2,1 | 26,4 | 51,6 | 20,7 | 0,0 | 123,7 |
| Nouveau-Brunswick | 3,8 | 2,1 | 0,0 | 8,7 | 0,0 | 0,0 | 14,7 |
| Québec | 304,3 | 76,6 | 75,3 | 432,6 | 108,4 | 7,7 | 1 004,9 |
| Ontario | 446,6 | 105,3 | 213,8 | 825,2 | 274,4 | 22,5 | 1 887,9 |
| Manitoba | 26,5 | 5,8 | 4,5 | 43,6 | 23,2 | 2,8 | 106,4 |
| Saskatchewan | 13,8 | 6,7 | 0,0 | 33,3 | 8,3 | 0,2 | 62,4 |
| Alberta | 75,3 | 69,2 | 40,5 | 153,7 | 41,2 | 1,7 | 381,7 |
| Colombie-Britannique | 111,4 | 40,2 | 13,4 | 138,4 | 77,9 | 4,4 | 385,7 |

1. Inclus les hôpitaux d'enseignement.

Tableau 1-4

Dépenses intérieures brutes en recherche et développement (DIRD) dans le domaine de la santé — Secteur de l'enseignement supérieur selon la population provinciale, 2007

| | Population ¹ | Recherche et développement en santé | Recherche et développement en santé par habitant |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--|
| | milliers | millions de dollars | dollars |
| Canada ² | 33 056 | 4 014 | 121 |
| Terre-Neuve-et-Labrador | 507 | 43 | 85 |
| Île-du-Prince-Édouard | 139 | 4 | 29 |
| Nouvelle-Écosse | 936 | 124 | 132 |
| Nouveau-Brunswick | 746 | 15 | 20 |
| Québec | 7 707 | 1 005 | 130 |
| Ontario | 12 843 | 1 888 | 147 |
| Manitoba | 1 197 | 106 | 89 |
| Saskatchewan | 1 005 | 62 | 62 |
| Alberta | 3 533 | 382 | 108 |
| Colombie-Britannique | 4 334 | 386 | 89 |

1. Tableau CANSIM 051-0005.

2. Inclus la population du Territoire du Yukon, les Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut.

Tableau 1-5

Dépenses intérieures brutes en recherche et développement (DIRD) dans le domaine de la santé — Historique

| | Secteur d'exécution | | | | | Total ² |
|-------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| | Administration fédérale | Administrations provinciales | Entreprises commerciales | Enseignement supérieur ¹ | Organismes privés sans but lucratif | |
| millions de dollars | | | | | | |
| Secteur de financement | | | | | | |
| 2009^e | | | | | | |
| Total ² | 274 | 29 | 1 888 | 4 106 | 90 | 6 387 |
| Administration fédérale | 274 | 0 | 4 | 1 038 | 23 | 1 339 |
| Administrations provinciales | 0 | 29 | 0 | 317 | 16 | 362 |
| Entreprises commerciales | 0 | 0 | 1 067 | 390 | 12 | 1 469 |
| Enseignement supérieur ¹ | 0 | 0 | 0 | 1 751 | 0 | 1 751 |
| Organismes privés sans but lucratif | 0 | 0 | 0 | 569 | 30 | 599 |
| Étranger | 0 | 0 | 817 | 41 | 9 | 867 |
| 2008^e | | | | | | |
| Total ² | 271 | 29 | 1 895 | 4 066 | 88 | 6 349 |
| Administration fédérale | 271 | 0 | 4 | 1 028 | 22 | 1 325 |
| Administrations provinciales | 0 | 29 | 0 | 314 | 16 | 359 |
| Entreprises commerciales | 0 | 0 | 1 071 | 386 | 12 | 1 469 |
| Enseignement supérieur ¹ | 0 | 0 | 0 | 1 734 | 0 | 1 734 |
| Organismes privés sans but lucratif | 0 | 0 | 0 | 563 | 30 | 593 |
| Étranger | 0 | 0 | 820 | 41 | 8 | 869 |
| 2007^r | | | | | | |
| Total ² | 258 | 29 | 1 885 | 4 014 | 85 | 6 271 |
| Administration fédérale | 258 | 0 | 4 | 1 015 | 22 | 1 299 |
| Administrations provinciales | 0 | 29 | 0 | 310 | 15 | 354 |
| Entreprises commerciales | 0 | 0 | 1 065 | 381 | 12 | 1 458 |
| Enseignement supérieur ¹ | 0 | 0 | 0 | 1 712 | 0 | 1 712 |
| Organismes privés sans but lucratif | 0 | 0 | 0 | 556 | 28 | 584 |
| Étranger | 0 | 0 | 816 | 40 | 8 | 864 |
| 2006^r | | | | | | |
| Total ² | 217 | 21 | 1 859 | 3 782 | 63 | 5 942 |
| Administration fédérale | 217 | 0 | 8 | 939 | 12 | 1 176 |
| Administrations provinciales | 0 | 21 | 2 | 298 | 11 | 332 |
| Entreprises commerciales | 0 | 0 | 1 168 | 341 | 11 | 1 520 |
| Enseignement supérieur ¹ | 0 | 0 | 0 | 1 668 | 0 | 1 668 |
| Organismes privés sans but lucratif | 0 | 0 | 0 | 486 | 22 | 508 |
| Étranger | 0 | 0 | 681 | 50 | 7 | 738 |

Voir les notes à la fin du tableau.

Tableau 1-5 – suite

Dépenses intérieures brutes en recherche et développement (DIRD) dans le domaine de la santé — Historique

| | Secteur d'exécution | | | | | Total ² |
|-------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| | Administration fédérale | Administrations provinciales | Entreprises commerciales | Enseignement supérieur ¹ | Organismes privés sans but lucratif | |
| millions de dollars | | | | | | |
| Secteur de financement | | | | | | |
| 2005 r | | | | | | |
| Total ² | 210 | 26 | 2 100 | 3 767 | 61 | 6 164 |
| Administration fédérale | 210 | 0 | 13 | 990 | 10 | 1 223 |
| Administrations provinciales | 0 | 26 | 1 | 292 | 9 | 328 |
| Entreprises commerciales | 0 | 0 | 1 234 | 348 | 11 | 1 593 |
| Enseignement supérieur ¹ | 0 | 0 | 0 | 1 626 | 0 | 1 626 |
| Organismes privés sans but lucratif | 0 | 0 | 1 | 464 | 22 | 487 |
| Étranger | 0 | 0 | 851 | 47 | 9 | 907 |
| 2004 r | | | | | | |
| Total ² | 203 | 31 | 2 188 | 3 585 | 62 | 6 069 |
| Administration fédérale | 203 | 0 | 7 | 875 | 8 | 1 093 |
| Administrations provinciales | 0 | 31 | 1 | 312 | 9 | 353 |
| Entreprises commerciales | 0 | 0 | 1 307 | 326 | 8 | 1 641 |
| Enseignement supérieur ¹ | 0 | 0 | 0 | 1 606 | 0 | 1 606 |
| Organismes privés sans but lucratif | 0 | 0 | 1 | 428 | 29 | 458 |
| Étranger | 0 | 0 | 872 | 38 | 8 | 918 |
| 2003 r | | | | | | |
| Total ² | 196 | 29 | 1 939 | 3 087 | 58 | 5 309 |
| Administration fédérale | 196 | 0 | 12 | 814 | 9 | 1 031 |
| Administrations provinciales | 0 | 29 | 2 | 306 | 11 | 348 |
| Entreprises commerciales | 0 | 0 | 1 208 | 267 | 9 | 1 484 |
| Enseignement supérieur ¹ | 0 | 0 | 0 | 1 301 | 0 | 1 301 |
| Organismes privés sans but lucratif | 0 | 0 | 0 | 369 | 24 | 393 |
| Étranger | 0 | 0 | 717 | 30 | 5 | 752 |
| 2002 | | | | | | |
| Total ² | 186 | 30 | 2 052 | 2 956 | 49 | 5 273 |
| Administration fédérale | 186 | 0 | 15 | 752 | 5 | 958 |
| Administrations provinciales | 0 | 30 | 2 | 249 | 16 | 297 |
| Entreprises commerciales | 0 | 0 | 1 319 | 261 | 9 | 1 589 |
| Enseignement supérieur ¹ | 0 | 0 | 0 | 1 283 | 0 | 1 283 |
| Organismes privés sans but lucratif | 0 | 0 | 0 | 371 | 18 | 389 |
| Étranger | 0 | 0 | 716 | 40 | 1 | 757 |

Voir les notes à la fin du tableau.

Tableau 1-5 – suite

Dépenses intérieures brutes en recherche et développement (DIRD) dans le domaine de la santé — Historique

| | Secteur d'exécution | | | | | Total ² |
|-------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| | Administration fédérale | Administrations provinciales | Entreprises commerciales | Enseignement supérieur ¹ | Organismes privés sans but lucratif | |
| millions de dollars | | | | | | |
| Secteur de financement | | | | | | |
| 2001 | | | | | | |
| Total ² | 152 | 29 | 1 768 | 2 383 | 51 | 4 383 |
| Administration fédérale | 152 | 0 | 13 | 564 | 5 | 734 |
| Administrations provinciales | 0 | 29 | 5 | 214 | 16 | 264 |
| Entreprises commerciales | 0 | 0 | 1 160 | 236 | 8 | 1 404 |
| Enseignement supérieur ¹ | 0 | 0 | 0 | 1 023 | 0 | 1 023 |
| Organismes privés sans but lucratif | 0 | 0 | 0 | 312 | 21 | 333 |
| Étranger | 0 | 0 | 590 | 34 | 1 | 625 |
| 2000 | | | | | | |
| Total ² | 116 | 26 | 1 406 | 2 104 | 44 | 3 696 |
| Administration fédérale | 116 | 0 | 8 | 433 | 3 | 560 |
| Administrations provinciales | 0 | 26 | 4 | 176 | 12 | 218 |
| Entreprises commerciales | 0 | 0 | 938 | 211 | 8 | 1 157 |
| Enseignement supérieur ¹ | 0 | 0 | 0 | 1 000 | 0 | 1 000 |
| Organismes privés sans but lucratif | 0 | 0 | 0 | 264 | 20 | 284 |
| Étranger | 0 | 0 | 456 | 20 | 1 | 477 |
| 1999 | | | | | | |
| Total ² | 103 | 31 | 1 280 | 1 823 | 48 | 3 285 |
| Administration fédérale | 103 | 0 | 7 | 362 | 6 | 478 |
| Administrations provinciales | 0 | 31 | 7 | 145 | 12 | 195 |
| Entreprises commerciales | 0 | 0 | 861 | 167 | 5 | 1 033 |
| Enseignement supérieur ¹ | 0 | 0 | 0 | 907 | 0 | 907 |
| Organismes privés sans but lucratif | 0 | 0 | 0 | 219 | 23 | 242 |
| Étranger | 0 | 0 | 405 | 23 | 2 | 430 |
| 1998 | | | | | | |
| Total ² | 87 | 36 | 1 136 | 1 628 | 67 | 2 954 |
| Administration fédérale | 87 | 0 | 10 | 275 | 10 | 382 |
| Administrations provinciales | 0 | 36 | 9 | 111 | 16 | 172 |
| Entreprises commerciales | 0 | 0 | 787 | 145 | 8 | 940 |
| Enseignement supérieur ¹ | 0 | 0 | 0 | 864 | 0 | 864 |
| Organismes privés sans but lucratif | 0 | 0 | 0 | 213 | 31 | 244 |
| Étranger | 0 | 0 | 330 | 20 | 2 | 352 |

1. Inclus les hôpitaux d'enseignement.

2. Estimation de Statistique Canada, en raison de la non disponibilité des données pour le secteur de la santé.

Méthodologie

Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et du développement (R-D) dans le secteur de la santé au Canada, 1998 à 2007 (chiffres réels), 2008 à 2009 (prévisions)

Les dépenses au titre de la recherche et du développement (R-D) représentent une mesure de la prospérité économique d'un pays. Les responsables des orientations politiques et les membres du grand public manifestent un intérêt croissant au regard de la recherche en santé. Voici quelques questions auxquelles nous nous intéressons. Quelle est la quantité de R-D exécutée au Canada dans le domaine de la santé? Qui finance cette recherche? Une méthodologie a été conçue afin de pouvoir estimer la partie des dépenses intérieures brutes en R-D dans le domaine de la santé. La présente section énonce les définitions, la méthodologie générale et cite les sources de données.

Définitions

Recherche et développement

La recherche et le développement expérimental englobent les travaux de création entrepris de façon systématique en vue d'accroître la somme des connaissances, y compris la connaissance de l'homme, de la culture et de la société, ainsi que l'utilisation de cette somme de connaissances pour de nouvelles applications.

La caractéristique principale de la R-D doit comporter un élément important de nouveauté et d'incertitude. Nouveauté recherchée surtout au niveau des connaissances, des produits et des procédés. Ces nouvelles connaissances comprennent l'incorporation de nouveaux renseignements aux hypothèses existantes, la formulation et la vérification de nouvelles hypothèses ou la réévaluation d'observations déjà faites.

Un projet en R-D présente en général trois points particuliers :

- un élément important d'incertitude, de nouveauté et d'innovation;
- un schéma de projet bien conçu;
- un compte rendu des modalités et des résultats de ce projet.

Dépenses intérieures brutes de recherche et de développement (DIRD)

La DIRD représentent l'ensemble de la R-D exécutée sur le territoire national d'un pays durant une année de référence particulière. La DIRD inclut les travaux de R-D exécutés à l'intérieur d'un pays et financés par l'étranger, mais exclut les paiements faits à l'étranger pour des travaux de R-D exécutés dans d'autres pays.

Méthodologie

Administration fédérale : La DIRD en santé comprend les activités scientifiques visant à protéger, promouvoir et rétablir la santé publique au sens le plus large, c'est-à-dire y compris également les aspects sanitaires de la nutrition et de l'hygiène alimentaire. Il couvre un domaine qui va de la médecine préventive, y compris tous les aspects de la médecine et de la chirurgie curatives tant au plan individuel que collectif, et de la fourniture des soins en milieu hospitalier et à domicile, à la médecine sociale, à la pédiatrie et à la gériatrie.

Les données sur les dépenses de R-D engagées par l'administration fédérale dans le secteur de la santé sont tirées de l'enquête sur les Dépenses et main-d'oeuvre scientifiques fédérales. Elles ont été recueillies grâce à une question sur la santé en tant qu'objectif socio-économique des dépenses fédérales de R-D. Les données sur les activités fédérales de R-D sont diffusées dans la publication n° 88-204-X au catalogue.

Administrations provinciales : L'évaluation des dépenses de R-D dans le secteur de la santé se fonde sur les données des enquêtes sur les activités scientifiques des administrations provinciales qui précisent les dépenses intra-muros de R-D dans l'objectif socio-économique de la santé. Les données sur les activités des administrations provinciales et des organismes provinciaux de recherche de R-D sont diffusées dans la publication n° 88-001-X au catalogue.

Entreprises commerciales : L'industrie des produits pharmaceutiques et des médicaments du *Système de Classification des Industries de l'Amérique du Nord* (SCIAN) 325410 est la plus grosse source de dépenses de R-D en santé dans le secteur des entreprises commerciales. Les autres industries du SCIAN dont la R-D prédomine sont : grossiste – distributeurs de produits et fournitures pharmaceutiques (414510), laboratoires d'essai (541380), recherche et développement en sciences physiques, en génie et en sciences de la vie (541710), et soins de santé et assistance sociale (SCIAN 62). Les données sont tirées de l'enquête sur la R-D dans l'industrie canadienne menée par Statistique Canada. Les données sur les activités des entreprises commerciales de R-D sont diffusées dans la publication n° 88-202-X au catalogue intitulé « Recherche et développement industriels : perspective ».

Secteur de l'enseignement supérieur : Les statistiques sur la R-D dans le secteur de la santé sont tirées des estimations révisées de Statistique Canada concernant la R-D dans le secteur de l'enseignement supérieur (catalogue n° 88-001-X) qui identifie la R-D exécutée dans le secteur de la santé. La méthode révisée repose donc sur le principe que les dépenses totales équivalent : a) aux coûts de la recherche subventionnée (incluant les hôpitaux d'enseignement); b) aux coûts indirects de la recherche subventionnée; c) à une valeur correspondant à une fraction du temps des chercheurs consacrés à la recherche subventionnée et à la recherche non subventionnée; et d) aux dépenses indirectes liées au temps consacré par les membres du corps professoral à la recherche. Statistique Canada utilise les données de l'Association canadienne du personnel administratif universitaire (ACPAU) et du centre de la statistique de l'éducation afin de compiler les estimés.

Étant donné les caractéristiques du système d'estimation des dépenses de recherche et développement du secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES), ce dernier est le seul secteur d'exécution pour lequel il est possible de ventiler les données sur la R-D en santé selon la région.

Organismes privés sans but lucratif : On s'est servi des données pertinentes aux sciences médicales provenant de l'enquête des organismes privés sans but lucratif (OSBL) afin d'estimer les dépenses de R-D dans le secteur de la santé.