



Bulletin de service

Statistique des sciences

Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique

Also available in English

Les prix n'incluent pas la taxe de vente.

Prix : 7 \$ l'exemplaire, 64 \$ CAN pour un abonnement.

Une version d'impression sur demande est aussi disponible au prix de 41 \$CAN l'exemplaire et de 125 \$CAN pour un abonnement annuel.

Pour commander les publications de Statistique Canada, veuillez composer le numéro national sans frais 1 800 267-6677 ou par Internet : infostats@statcan.ca

Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et du développement dans le secteur de la santé au Canada, 1988 à 2003

Les dépenses en R-D relatives à la santé représentent une plus grande proportion des Dépenses intérieures brutes en recherche et développement (DIRD). Pour les années entre 1996 et 2000, les dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de la santé représentaient approximativement 18 % du total des dépenses en R-D au Canada. Dans les trois dernières années, ce pourcentage a augmenté jusqu'à 20 % en 2001, 22 % en 2002 et 23 % en 2003 estimations préliminaires. Ce bulletin de service présente en détail les dépenses en R-D en santé dans les secteurs d'exécution et de financement.

Faits saillants

- ▶ En 2003, les estimations provisoires de Dépenses brutes en recherche et développement dans le domaine de la santé au Canada étaient de 5,1 milliards de dollars, soit 7,0 % de plus qu'en 2002. La recherche et le développement dans le secteur de la santé a pris plus d'importance au Canada dans plusieurs des dernières années. En 1996, \$ 84 per capita ont été dépensés en R-D en santé. Les estimations préliminaires pour 2003 indiquent que \$ 161 per capita seront dépensés (voir tableau 1).
- ▶ Le secteur d'exécution le plus important pour les DIRD en santé est le secteur de l'enseignement supérieur. Ce secteur comprend les universités et les hôpitaux d'enseignement du Canada. En 2003, il réalisa 57 % (2,9 milliards de dollars) du total des DIRD en santé. Au second rang, on trouve le secteur des entreprises commerciales représentant 38 % (1,9 milliards de dollars) des DIRD en santé.
- ▶ Les entreprises commerciales est le plus grand secteur de financement pour les DIRD en santé (\$1,5 milliards) en 2003. La plus grande augmentation en financement pour les années 2001 et 2002 est attribuée au secteur des entreprises commerciales (\$209 millions et \$99 millions respectivement). En 2001, l'administration fédérale a démontré une augmentation de \$168 millions incluant une subvention ponctuelle allouée pour les coûts indirects associés aux activités de recherche prenant place dans les universités.

Juillet 2004

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada.

© Ministre de l'Industrie, 2004. Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre le contenu de la présente publication, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, photographique, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable des Services de concession des droits de licence, Division du marketing, Statistique Canada, Ottawa (Ontario) Canada K1A 0T6.



Statistique
Canada

Statistics
Canada

Canada

- ▶ Le total des dépenses en R-D (DIRD) au Canada était estimé à 22,4 milliards de dollars en 2003. Les DIRD en santé représentent 23 % de ce total. Au cours des dix dernières années, l'augmentation moyenne annuelle des DIRD en santé a été de 10 %, ce qui est supérieur au taux de croissance moyen annuel (6 %) des DIRD pour la même période.
- ▶ Le tableau 3 dresse l'historique des données. Les données des DIRD en santé selon le secteur d'exécution reflètent une augmentation moyenne annuelle de 15 % dans le secteur commercial, de 12 % dans le secteur de l'administration fédérale et de 8 % dans le secteur de l'enseignement supérieur au cours des dix dernières années. Les secteurs finançant la majeure partie des DIRD en santé, soit les entreprises commerciales et l'enseignement supérieur, montrent des augmentations moyennes annuelles respectives de 11 % et de 6 % au cours de la même période. Le financement du secteur de l'administration fédérale (10 % a été la croissance moyenne depuis les 10 dernières années) en 1999 reflète l'apparition des sommes versées par la Fondation canadienne pour l'innovation.
- ▶ Si l'on examine la répartition régionale des DIRD en santé, des données existent seulement pour le secteur de l'enseignement supérieur (tableau 4). On remarque que l'Ontario et le Québec sont les provinces les plus actives, cela s'explique surtout par le grand nombre d'universités et d'hôpitaux de formation situés dans ces deux provinces.

Définitions :

On définit la R-D comme un travail créatif exécuté systématiquement en vue d'étendre le champ des connaissances scientifiques et techniques et de trouver de nouvelles applications de ce savoir. Les dépenses au titre de la R-D sont un indicateur important de l'effort consacré aux activités créatives dans le domaine de la science et de la technologie.

Dépenses intérieures brutes de recherche et de développement (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.

Méthodes :

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 de 1988 à 2003^p sont tirées de l'enquête fédérale menée auprès des ministères et des organismes gouvernementaux. Elles ont été recueillies grâce à une question sur la santé en tant qu'objectif socio-économique des dépenses de R-D. Les données sur les activités fédérales de R-D sont diffusées dans la publication n° 88-204-XIF 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.

Entreprises commerciales : L'industrie des produits pharmaceutiques et des médicaments est la plus grosse source de dépenses de R-D en santé dans le secteur des entreprises commerciales. Étant donné que les industries sont classées selon le SCIAN, en fonction de la principale source de revenus, on retrouve de la R-D en pharmaceutique dans le commerce de gros et les services de recherche et développement scientifiques. Le code 414510 du SCIAN indique les industries pharmaceutiques dans le commerce de gros. Dans l'industrie des services de recherche et de développement scientifiques, les grands exécutants de R-D pharmaceutique étaient déterminés au cas par cas.

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 vol 28, n° 1) 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.

Étant donné les caractéristiques du système d'estimation des dépenses de R-D 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 (voir le tableau 4).

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. Consulter le volume 28, n° 4 de la présente publication pour plus de renseignements.

Tableau 1. Dépenses intérieures brutes en R-D dans le secteur de la santé, comparativement à la DIRD totale, 1988 à 2003

Année	R-D en santé en millions de dollars	Population ¹ en milliers	R-D en santé /capita dollars	DIRD ² en millions de dollars	R-D en santé /DIRD pourcentage
1988	1 221	26 795	46	9 045	13,5
1989	1 365	27 282	50	9 516	14,3
1990	1 551	27 698	56	10 260	15,1
1991	1 665	28 031	59	10 767	15,5
1992	1 783	28 367	63	11 338	15,7
1993	2 006	28 682	70	12 184	16,5
1994	2 105	28 999	73	13 342	15,8
1995	2 324	29 302	79	13 754	16,9
1996 ^r	2 482	29 611	84	13 816	18,0
1997 ^r	2 669	29 907	89	14 636	18,2
1998 ^r	2 913	30 157	97	16 077	18,1
1999 ^r	3 208	30 404	106	17 631	18,2
2000 ^r	3 738	30 689	122	20 359	18,4
2001 ^r	4 403	31 021	142	22 116	19,9
2002 ^r	4 748	31 362	151	21 704	21,9
2003 ^p	5 082	31 630	161	22 450	22,6

1. CANSIM, tableau 051-0001

2. Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada 1992 à 2003, et selon la province 1992 à 2001, 88F0006XIF n° 003, janvier 2004. CANSIM, tableau 358-0001

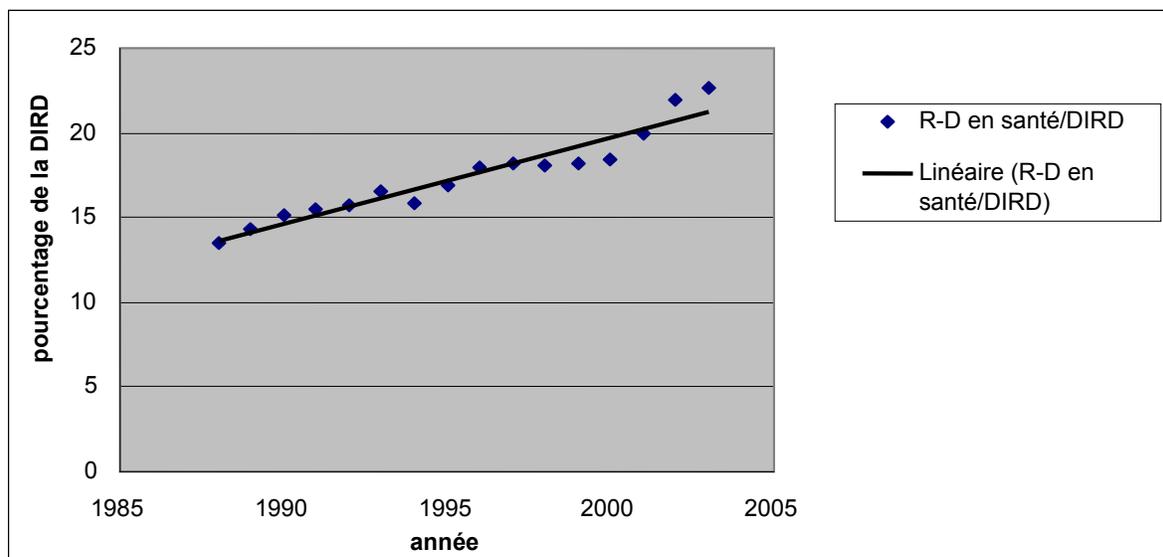
Graphique 1. Dépenses intérieures brutes en R-D dans le secteur de la santé, comparativement à la DIRD totale, 1988 à 2003

Tableau 2. Dépenses intérieures brutes en R-D dans le secteur de la santé, 2003

Secteur d'exécution						
Secteur de financement	Administration fédérale	Administrations provinciales	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur ¹	Organismes privés sans but lucratif	Total
en millions de dollars						
Administration fédérale	163	0	11	676	3	853
Administrations provinciales	0	46	6	256	14	322
Entreprises commerciales	0	0	1 247	283	8	1 538
Enseignement supérieur ¹	0	0	0	1 284	0	1 284
Organismes privés sans but lucratif	0	0	0	373	15	388
Étranger	0	0	655	41	1	697
Total	163	46	1 919	2 913	41	5 082

1. Incluant les hôpitaux d'enseignement.

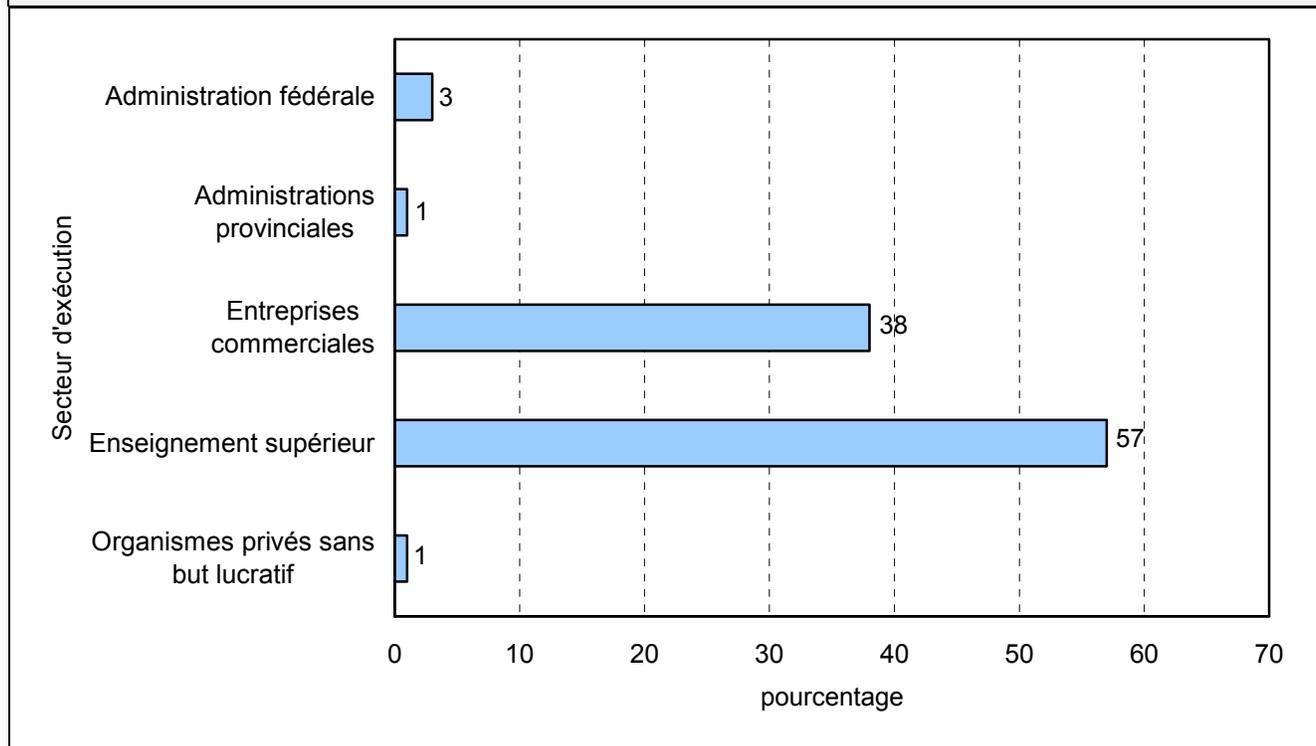
Graphique 2. Dépenses intérieures brutes en R-D dans le secteur de la santé, selon le secteur d'exécution, 2003

Tableau 3. Dépenses intérieures brutes en R-D dans le secteur de la santé, selon le secteur d'exécution et le secteur de financement, 1988 à 2003

Année	Administration fédérale	Administrations provinciales	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur ¹	Organismes privés sans but lucratif	Étranger	Total
en millions de dollars							
Secteur d'exécution							
1988	41	17	196	895	72	...	1 221
1989	50	22	233	980	80	...	1 365
1990	64	26	321	1 049	91	...	1 551
1991	55	29	324	1 156	101	...	1 665
1992	56	33	405	1 229	60	...	1 783
1993	53	29	490	1 367	67	...	2 006
1994	57	31	561	1 382	74	...	2 105
1995	63	33	721	1 428	79	...	2 324
1996	76	32	867	1 430	77	...	2 482
1997	78	32	971	1 516	72	...	2 669
1998 ^f	87	36	1 095	1 628	67	...	2 913
1999 ^f	103	30	1 204	1 823	48	...	3 208
2000 ^f	116	40	1 435	2 103	44	...	3 738
2001 ^f	152	40	1 737	2 434	40	...	4 403
2002 ^f	160	42	1 857	2 649	40	...	4 748
2003 ^p	163	46	1 919	2 913	41	...	5 082
Secteur de financement							
1988	255	95	198	500	138	35	1 221
1989	282	129	251	532	143	28	1 365
1990	334	145	333	558	152	29	1 551
1991	322	147	367	616	173	40	1 665
1992	317	149	442	670	138	67	1 783
1993	351	146	533	713	178	85	2 006
1994	354	148	581	721	200	101	2 105
1995	373	154	667	753	206	171	2 324
1996 ^f	347	144	737	754	239	261	2 482
1997	354	168	826	786	245	290	2 669
1998 ^f	382	172	920	864	244	331	2 913
1999 ^f	478	194	979	907	242	408	3 208
2000 ^f	561	231	1 162	999	285	500	3 738
2001 ^f	729	271	1 371	1 074	330	628	4 403
2002 ^f	789	295	1 470	1 168	354	672	4 748
2003 ^p	853	322	1 538	1 284	388	697	5 082

1. Incluant les hôpitaux d'enseignement.

Tableau 4. DIRD dans le secteur d'enseignement supérieur dans le secteur de la santé selon le secteur de financement et la province, 2001

Province	Administration fédérale	Administrations provinciales	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur ¹	Organismes privés sans but lucratif	Étranger	Total
en millions de dollars							
Terre-Neuve-et-Labrador	4.2	1.0	2.2	15.8	1.1	1.1	25.4
Île-du-Prince-Édouard	0.4	0.2	0.0	0.7	0.0	0.0	1.3
Nouvelle-Écosse	16.0	1.6	14.3	38.3	12.8	0.4	83.4
Nouveau-Brunswick	1.5	0.5	0.0	5.5	0.0	0.2	7.7
Québec	189.8	57.9	61.7	341.3	82.9	7.9	741.5
Ontario	202.5	87.4	113.0	427.4	143.1	17.0	990.4
Manitoba	17.3	4.4	4.2	33.5	13.5	1.1	74.0
Saskatchewan	14.9	12.7	0.0	31.7	8.3	0.0	67.6
Alberta	68.7	37.6	26.2	110.5	29.0	2.5	274.5
Colombie-Britannique	48.8	10.3	14.0	70.0	21.6	3.4	168.1
Canada	564.1	213.6	235.6	1 074.7	312.3	33.6	2 433.9

1. Incluant les hôpitaux d'enseignement.

Tableau 5. Indicateurs provinciaux, 2001

Province	Population ¹	R-D en santé dans le secteur d'enseignement supérieur	R-D en santé dans le secteur d'enseignement supérieur / Capita
	en milliers	en millions de dollars	en dollars
Terre-Neuve-et-Labrador	522	25	48
Île-du-Prince-Édouard	137	1	7
Nouvelle-Écosse	932	83	89
Nouveau-Brunswick	750	8	11
Québec	7,397	742	100
Ontario	11,898	990	83
Manitoba	1,151	74	64
Saskatchewan	1,000	68	68
Alberta	3,057	275	90
Colombie-Britannique	4,078	168	41
Canada²	31,021	2 434	79

1. CANSIM, tableau 051-0005.

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

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) où il y a une distinction importante entre le zéro absolu et la valeur arrondie
- ^p provisoires
- ^r rectifiés
- x confidentiel en vertu des dispositions de la *Loi sur la statistique*
- ^E à utiliser avec prudence
- F trop peu fiable pour être publié

Cette publication a été rédigée par **Lorraine Chapman**, sous la direction de **Janet Thompson**, gestionnaire sujet-matière, Section des enquêtes et de l'innovation, Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique.

<http://www.statcan.ca/français/IPS/Data/88-001XIF.htm>

Les publications courantes de la Section des enquêtes des sciences et de l'innovation incluent :

Recherche et développement industriels, Perspectives 2003 (avec des estimations provisoires pour 2002 et des dépenses réelles pour 2001), n° 88-202-XIF au catalogue, annuel. Cette publication résume les activités sur la recherche et le développement industriels (R-D) exécutés et financés par les entreprises commerciales canadiennes. Parmi les sujets traités on retrouve les dépenses courantes et en immobilisations au titre de la R-D, les dépenses de R-D exprimées en pourcentage des revenus de la société, les dépenses de R-D selon la province, selon le pays du contrôle de la société, selon la taille de l'emploi et des revenus, la R-D affectée à l'énergie selon les secteurs technologiques, le personnel affecté à la R-D, et les paiements pour les services technologiques.

<http://www.statcan.ca/français/IPS/Data/88-202XIF.htm>

Activités scientifiques fédérales, 2002-2003, n° 88-204-XIF au catalogue, annuel. Cette publication fournit des statistiques sur les activités de l'administration fédérale dans le domaine des sciences et de la technologie (S-T). On y présente des données sur les dépenses et les années-personnes, domaines scientifiques, le secteur d'exécution, la province et le ministère ou organisme fédéral.

<http://www.statcan.ca/français/IPS/Data/88-204XIF.htm>

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.

Normes de services à la clientèle

Statistique Canada s'engage à fournir à ses clients des services rapides, fiables et courtois et dans la langue officielle de leur choix. À cet égard, notre organisme s'est doté de normes de service à la clientèle qui doivent être observées par les employés lorsqu'ils offrent des services à la clientèle. Pour obtenir une copie de ces normes de service, veuillez communiquer avec Statistique Canada au numéro sans frais 1 800 263-1136.