



Bulletin de service

Statistique des sciences

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



Also available in English

Renseignements pour accéder au produit

Le produit n° 88-001-XIF au catalogue est disponible gratuitement.

Pour obtenir un exemplaire, il suffit de visiter notre site Web à www.statcan.ca et de choisir la rubrique Publications.

Dépenses totales au titre de la recherche et du développement au Canada, 1990 à 2006 et dans les provinces, 1990 à 2004

Les dépenses intérieures brutes en recherche et développement (DIRD) représentent le total des dépenses en recherche et développement (R-D) effectuées sur le territoire national d'un pays au cours d'une année. La DIRD comprend la R-D exécutée au pays et financée par toutes les sources, y compris les administrations publiques, les entreprises commerciales, les organismes sans but lucratif, les établissements d'enseignement supérieur et les sources étrangères, en excluant toutefois les fonds envoyés à l'étranger pour financer des travaux de R-D effectués dans d'autres pays.

Faits saillants

- ▶ Les estimations provisoires de la DIRD pour 2006 portent à croire que cet indicateur continuera d'augmenter à un rythme modéré. Les dépenses totales au titre de la R-D au Canada devraient atteindre 28,4 milliards de dollars en 2006, en hausse de 4,4 % par rapport à 2005 (27,2 milliards de dollars). Même si cette hausse est légèrement inférieure à celle de 4,5 % enregistrée en 2005, elle est supérieure à la faible augmentation de 1,6 % observée en 2002.
- ▶ Comme c'est le cas depuis 2004, l'augmentation des dépenses au titre de la R-D dans le secteur de l'enseignement supérieur continue de représenter une proportion importante de l'augmentation de la DIRD. En 2006, une hausse de 10 % (990 millions de dollars) des dépenses des établissements d'enseignement supérieur au titre de la R-D devrait représenter 84 % de la croissance de la DIRD, estimée à 1,2 milliard de dollars. Les dépenses en R-D des entreprises commerciales ne devraient représenter que 16 % (195 millions de dollars) de l'augmentation de la DIRD.
- ▶ En 2006, le gouvernement fédéral devrait être le deuxième bailleur de fonds en importance (après les entreprises commerciales) pour ce qui est de la R-D, avec une contribution de 5,2 milliards de dollars (18 %) au financement total de la R-D. Ce montant représente une hausse de 5,0 % par rapport à 2005 (5 milliards de dollars). On s'attend à ce que les entreprises commerciales soient à l'origine de 47 % du financement total de la R-D au Canada (13,2 milliards de dollars), une augmentation de 1,9 % par rapport au montant versé en 2005 (13 milliards de dollars).
- ▶ Les organismes privés sans but lucratif devraient aussi accroître leur financement de la R-D de 9,8 %, soit de 799 millions de dollars à 877 millions de dollars en 2006. Même si la contribution de ces organismes ne devrait représenter que 3 % de la DIRD en 2006, les sommes consacrées à la R-D sont en hausse depuis 14 ans.
- ▶ Le financement de la R-D venant de l'étranger ne représentera que 9 % du financement total de la R-D, comparativement à 12,6 % il y a cinq ans.

Septembre 2006

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada.

© Ministre de l'Industrie, 2006

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.



- ▶ La répartition provinciale de la DIRD est calculée lorsque les données réelles sur la R-D deviennent disponibles. Les données les plus récentes concernent donc l'année 2004. Le Manitoba (+14,1 %), l'Alberta (+12,1 %) et la Colombie-Britannique (+11,9 %) ont toutes affichées des hausses marquées de leurs dépenses au titre de la R-D en 2004. Ces augmentations sont principalement attribuables à la croissance substantielle de la R-D effectuée par les entreprises commerciales dans ces provinces (Manitoba [+21,3 %], Colombie-Britannique [16,2 %] et Alberta [+12,9 %]).
- ▶ En 2004, les entreprises commerciales ont été à l'origine de plus de 50 % de la R-D exécutée au Québec, en Ontario et en Colombie-Britannique. Par ailleurs, en Alberta, dans les provinces de l'Atlantique, au Manitoba et en Saskatchewan, ce sont les universités qui ont été le principal secteur d'exécution de la R-D.

Tableau 1 Dépenses intérieures brutes en R-D (DIRD) exprimées en dollars courants, en dollars de 1997 et en pourcentage du produit intérieur brut, 1990 à 2006

Année	DIRD	PIB ¹	DIRD/PIB	Indice des prix du PIB ²	DIRD ³
	en millions de dollars		%	%	en millions de dollars de 1997
1990	10 260	679 921	1,51	88,8	11 554
1991	10 770	685 367	1,57	91,5	11 770
1992	11 338	700 480	1,62	92,7	12 231
1993	12 184	727 184	1,68	94,0	12 962
1994	13 341	770 873	1,73	95,1	14 028
1995	13 754	810 426	1,70	97,2	14 150
1996 ^f	13 817	836 864	1,65	98,8	13 985
1997	14 634	882 733	1,66	100,0	14 634
1998	16 088	914 973	1,76	99,6	16 153
1999	17 637	982 441	1,80	101,3	17 411
2000 ^f	20 580	1 076 577	1,91	105,5	19 507
2001 ^f	23 169	1 108 048	2,09	106,7	21 714
2002 ^f	23 539	1 152 905	2,04	107,8	21 836
2003 ^f	24 337	1 213 408	2,01	111,3	21 866
2004 ^f	26 003	1 290 788	2,01	114,7	22 670
2005 ^p	27 174	1 371 425	1,98	118,3	22 970
2006 ^p	28 357	...	..	..	..

1. CANSIM II Tableau 380-0017.

2. CANSIM II Tableau 384-0036.

3. Les données de la DIRD sont dégonflées à partir de l'indice des prix du PIB.

La fluctuation constante des taux de change et les variations du coût relatif des ressources humaines et financières que les différents pays consacrent à leurs programmes de R-D sont de nature à embrouiller les comparaisons internationales directes. L'une des méthodes employées par l'OCDE pour surmonter ces difficultés consiste à exprimer la DIRD en ratio du PIB. Ce ratio DIRD/PIB est devenu un outil standard de l'OCDE en matière de comparaisons internationales et aussi une statistique globale commode. Cependant, comme toute statistique globale, ce ratio est influencé par la structure économique et par la propension des différents secteurs à l'exécution de R-D. Ces deux éléments sont variables d'un pays à l'autre.

Les ratios DIRD/PIB de certains pays de l'OCDE sont présentés au Tableau 2. La plupart de ces pays obtiennent un ratio plus élevé que le Canada. Ceci est en partie attribuable au fait que certains pays consacrent des sommes plus importantes à la R-D dans le domaine de la défense.

Tableau 2 Dépenses intérieures brutes en R-D (DIRD) en pourcentage du produit intérieur brut dans certains pays de l'OCDE

Pays	1998	1999	2000 ^f	2001 ^f	2002 ^f	2003 ^f	2004 ^p	2005 ^p
Canada	1,76	1,80	1,91	2,09	2,04	2,01	2,01	1,98
France	2,17	2,16	2,15	2,20	2,23	2,18	2,16	..
Allemagne	2,31	2,40	2,45	2,46	2,49	2,52	2,49	..
Italie	1,07	1,04	1,05	1,09	1,13	1,11	..	..
Japon	2,95	2,96	2,99	3,07	3,12	3,15	3,13	..
Suède ¹	..	3,65	..	4,25	..	3,95	..	..
R.-U.	1,80	1,87	1,86	1,87	1,89	1,88	..	..
É.U. ²	2,60	2,66	2,74	2,76	2,65	2,68	2,68	..

1. Sous-estimé ou fondé sur des données sous-estimées.

2. Dépenses en capital exclues (toutes ou en partie).

Source : Principaux indicateurs de la science et de la technologie, n° 1, DSTI, OCDE, 2006.

Le Tableau 3 présente les données historiques de la DIRD selon les secteurs d'exécution et de financement.

Tableau 3 Dépenses intérieures brutes en R-D (DIRD), selon le secteur d'exécution et le secteur de financement, 1990 à 2006							
Année	Administration fédérale	Administrations provinciales	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Organismes privés sans but lucratif	Étranger	Total
Secteur d'exécution :							
en millions de dollars							
1990	1 654	302	5 169	3 033	102	...	10 260
1991	1 685	328	5 355	3 292	110	...	10 770
1992	1 716	293	5 742 ^e	3 519	68	...	11 338
1993	1 757	269	6 424	3 660	74	...	12 184
1994	1 753	260	7 567 ^e	3 675	86	...	13 341
1995	1 727	254	7 991	3 691	91	...	13 754
1996 ^f	1 792	242	7 997	3 697	89	...	13 817
1997	1 720	214	8 739	3 879	82	...	14 634
1998	1 743	216	9 682	4 370	77	...	16 088
1999	1 859	233	10 400	5 082	63	...	17 637
2000 ^f	2 080	255	12 395	5 793	57	...	20 580
2001 ^f	2 103	307	14 272	6 424	63	...	23 169
2002 ^f	2 190	315	13 516	7 455	63	...	23 539
2003 ^f	2 083	315	13 704	8 143	92	...	24 337
2004 ^f	2 083	326	14 441	9 037	116	...	26 003
2005 ^p	2 162	336	14 655	9 900	121	...	27 174
2006 ^p	2 145	345	14 850	10 890	127	...	28 357
Secteur de financement :							
1990	2 859	641	3 960	1 618	233	949	10 260
1991	2 946	696	4 113	1 735	267	1 013	10 770
1992	3 109	644	4 445 ^e	1 867	224	1 049	11 338
1993	3 156	665	5 025	1 892	276	1 170	12 184
1994	3 094	663	5 874 ^e	1 914	298	1 498	13 341
1995	2 989	652	6 288	1 926	309	1 590	13 754
1996 ^f	2 815	629	6 396	1 905	358	1 714	13 817
1997	2 813	658	7 031	1 971	367	1 794	14 634
1998	2 831	639	7 354	2 339	372	2 553	16 088
1999	3 216	770	7 917	2 649	380	2 705	17 637
2000 ^f	3 560	878	9 224	2 892	445	3 580	20 580
2001 ^f	4 096	1 048	11 643	2 928	536	2 918	23 169
2002 ^f	4 254	1 185	12 086	3 462	628	1 924	23 539
2003 ^f	4 533	1 396	12 057	3 589	637	2 125	24 337
2004 ^f	4 666	1 407	12 743	4 126	729	2 332	26 003
2005 ^p	4 978	1 520	13 004	4 498	799	2 375	27 174
2006 ^p	5 227	1 644	13 245	4 948	877	2 416	28 357

^e estimations, étant donné qu'aucune enquête n'a eu lieu.

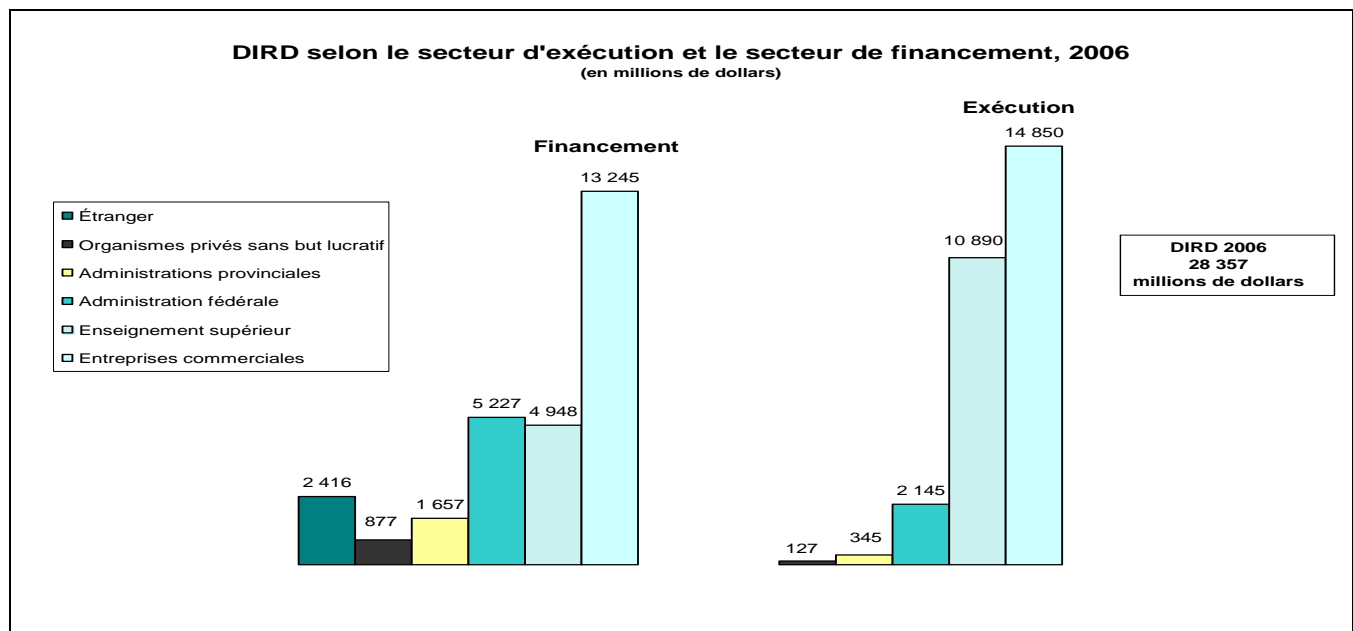


Tableau 4 Statistiques provinciales et leur rapport avec la DIRD, 2004

Province	Produit intérieur brut provincial ¹ (PIBP)		Dépenses intérieures brutes de la recherche et du développement* (DIRD)		Population ²		DIRD/PIBP	DIRD par habitant
	(\$000,000)	%	(\$000,000)	%	(000)	%	ratio	dollars
Terre-Neuve-et-Labrador	19 433	2	169	1	519	2	0.9	326
Île-du-Prince-Édouard	4 023	0	40	0	138	0	1.0	290
Nouvelle-Écosse	29 879	2	446	2	937	3	1.5	476
Nouveau-Brunswick	22 976	2	222	1	751	2	1.0	296
Québec	265 063	21	7 161	26	7 520	24	2.7	952
Ontario	517 407	40	11 720	45	12 320	39	2.3	951
Manitoba	39 990	3	519	2	1 165	4	1.3	445
Saskatchewan	39 999	3	422	2	994	3	1.1	425
Alberta	187 152	15	2 053	8	3 181	10	1.1	634
Colombie-Britannique	157 241	12	2 282	9	4 178	13	1.5	546
Région de la Capitale nationale								
Québec	..		47	0	..		..	..
Ontario	..		913	4	..		..	..
Canada³	1 290 185	100	26 003	100	31 806	100	2.0	816

1. CANSIM II, Tableau 384-0002.

2. CANSIM II, Tableau 051-0005.

3. Incluant le Yukon, les Territoires-du-Nord-Ouest et Nunavut.

* Les données du Québec et de l'Ontario excluent les dépenses pour l'exécution de la R-D par l'administration fédérale dans la Région de la Capitale nationale.

Les données sur les activités de R-D par région peuvent être aisément mal interprétées. Ainsi, les données financières sont attribuées à la région où est situé l'emplacement physique de l'unité de R-D. Cependant, il est erroné de supposer que toutes les dépenses de cette unité sont effectuées dans sa région. Les fournitures et équipements peuvent provenir d'autres régions ou de l'extérieur du pays de même que, dans des cas comme celui de la Région de la Capitale nationale, la main-d'oeuvre utilisée est mobile de telle façon que les salaires et traitements versés par l'unité de R-D sont partiellement partagés entre le Québec et l'Ontario.

Les dépenses pour l'exécution de la R-D effectuées par l'administration fédérale dans la Région de la Capitale nationale (RCN) sont exclues des totaux provinciaux et présentées séparément. La RCN est en effet traitée comme une entité séparée. Les dépenses encourues par l'administration fédérale dans cette région sont toutefois ventilées géographiquement et les données sont disponibles dans le Tableau 10.

Tableau 5 Répartition provinciale de la DIRD, 1990 à 2004

Année	T.-N.-L.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.B.	Qué.*	Ont.*	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Sous- Total Canada ¹	RCN	Total Canada ¹
en millions de dollars													
1990	103	16	236	134	2 594	4 444	263	201	781	772	9 549	711	10 260
1991	106	16	240	121	2 863	4 616	284	216	789	782	10 034	733	10 770
1992	110	14	233	122	3 113	4 818	281	235	779	879	10 585	753	11 338
1993	111	17	245	130	3 294	5 331	296	233	834	916	11 410	774	12 184
1994	108	17	265	134	3 495	5 940	311	239	966	1 067	12 552	789	13 341
1995	100	16	265	140	3 689	6 148	295	254	972	1 068	12 949	805	13 754
1996 ^f	103	17	257	150	3 801	6 176	295	233	1 007	1 002	13 046	771	13 817
1997	103	17	257	127	3 933	6 787	269	287	1 052	1 039	13 877	757	14 634
1998	119	24	311	155	4 325	7 465	299	278	1 183	1 113	15 276	812	16 088
1999	127	26	342	165	4 885	8 115	384	323	1 164	1 290	16 829	808	17 637
2000 ^f	138	36	363	161	5 680	9 564	412	376	1 337	1 616	19 691	889	20 580
2001 ^f	143	37	378	166	6 380	10 887	476	396	1 607	1 769	22 243	926	23 169
2002 ^f	153	31	404	216	6 660	10 468	466	433	1 730	1 959	22 524	1 015	23 539
2003 ^f	168	44	409	217	6 898	10 878	455	394	1 831	2 039	23 338	999	24 337
2004	169	40	446	222	7 161	11 720	519	422	2 053	2 282	25 043	960	26 003
en pourcentage du total canadien													
1990	1,0	0,2	2,3	1,3	25,3	43,3	2,6	2,0	7,6	7,5	93,1	6,9	100,0
1991	1,0	0,1	2,2	1,1	26,6	42,9	2,6	2,0	7,3	7,3	93,2	6,8	100,0
1992	1,0	0,1	2,1	1,1	27,5	42,5	2,5	2,1	6,9	7,8	93,4	6,6	100,0
1993	0,9	0,1	2,0	1,1	27,0	43,8	2,4	1,9	6,8	7,5	93,6	6,4	100,0
1994	0,8	0,1	2,0	1,0	26,2	44,5	2,3	1,8	7,2	8,0	94,1	5,9	100,0
1995	0,7	0,1	1,9	1,0	26,8	44,7	2,1	1,8	7,1	7,8	94,1	5,9	100,0
1996 ^f	0,7	0,1	1,9	1,1	27,5	44,7	2,1	1,7	7,3	7,3	94,4	5,6	100,0
1997	0,7	0,1	1,8	0,9	26,9	46,4	1,8	2,0	7,2	7,1	94,8	5,2	100,0
1998	0,7	0,1	1,9	1,0	26,9	46,4	1,9	1,7	7,4	6,9	95,0	5,0	100,0
1999	0,7	0,1	1,9	0,9	27,7	46,0	2,2	1,8	6,6	7,3	95,4	4,6	100,0
2000 ^f	0,7	0,2	1,8	0,8	27,6	46,5	2,0	1,8	6,5	7,9	95,7	4,3	100,0
2001 ^f	0,6	0,2	1,6	0,7	27,5	47,0	2,1	1,7	6,9	7,6	96,0	4,0	100,0
2002 ^f	0,6	0,1	1,7	0,9	28,3	44,5	2,0	1,8	7,3	8,3	95,7	4,3	100,0
2003 ^f	0,7	0,2	1,7	0,9	28,3	44,7	1,9	1,6	7,5	8,4	95,9	4,1	100,0
2004	0,6	0,2	1,7	0,9	27,5	45,1	2,0	1,6	7,9	8,8	96,3	3,7	100,0
en pourcentage du PIBP													
1990	1,1	0,7	1,4	1,0	1,7	1,6	1,1	0,9	1,1	1,0	...	...	1,5
1991	1,1	0,7	1,4	0,9	1,8	1,6	1,2	1,0	1,1	1,0	...	...	1,6
1992	1,2	0,6	1,3	0,9	2,0	1,7	1,2	1,1	1,0	1,0	...	...	1,6
1993	1,1	0,7	1,3	0,9	2,0	1,8	1,2	1,0	1,0	1,0	...	...	1,7
1994	1,1	0,7	1,4	0,9	2,1	1,9	1,2	1,0	1,1	1,1	...	...	1,7
1995	0,9	0,6	1,4	0,9	2,1	1,9	1,1	1,0	1,1	1,0	...	...	1,7
1996 ^f	1,0	0,6	1,3	0,9	2,1	1,8	1,0	0,8	1,0	0,9	...	...	1,7
1997	1,0	0,6	1,3	0,8	2,1	1,9	0,9	1,0	1,0	0,9	...	...	1,7
1998	1,1	0,8	1,5	0,9	2,2	2,0	1,0	0,9	1,1	1,0	...	...	1,8
1999	1,0	0,8	1,5	0,9	2,3	2,0	1,2	1,0	1,0	1,1	...	...	1,8
2000	1,0	1,1	1,5	0,8	2,5	2,2	1,2	1,1	0,9	1,2	...	...	1,9
2001 ^f	1,0	1,1	1,5	0,8	2,8	2,4	1,4	1,2	1,1	1,3	...	...	2,1
2002 ^f	0,9	0,8	1,5	1,0	2,8	2,2	1,3	1,3	1,1	1,4	...	...	2,0
2003	0,9	1,1	1,4	1,0	2,7	2,2	1,2	1,1	1,1	1,4	...	...	2,0
2004	0,9	1,0	1,5	1,0	2,7	2,3	1,3	1,1	1,1	1,5	...	...	2,0

1. Incluant le Yukon, les Territoires-du-Nord-Ouest et Nunavut.

* Les données du Québec et de l'Ontario excluent les dépenses pour l'exécution de la R-D par l'administration fédérale dans la Région de la Capitale nationale.

Tableau 6 Dépenses en R-D effectuées dans les provinces par l'administration fédérale, en terme d'exécution et de financement, 1990 à 2004

Année	T.-N.-L.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.B.	Qué.*	Ont.*	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Sous-total Canada ¹	RCN	Total Canada ¹
Exécution													
en millions de dollars													
1990	35	10	81	36	215	249	94	50	77	95	943	711	1 654
1991	35	10	81	37	217	251	95	51	78	96	952	733	1 685
1992	35	9	73	36	234	274	81	56	78	86	963	753	1 716
1993	36	11	75	33	250	276	83	54	75	88	983	774	1 757
1994	33	11	84	28	225	253	79	48	93	103	964	789	1 753
1995	27	9	77	29	218	259	71	52	98	81	922	805	1 727
1996	25	10	79	32	226	348	77	47	94	78	1 021	771	1 792
1997	23	10	70	29	212	302	59	74	96	83	963	757	1 720
1998	26	10	77	31	226	276	49	54	94	85	931	812	1 743
1999	25	12	72	32	250	322	58	60	108	106	1 051	808	1 859
2000	30	16	88	27	350	314	69	62	116	111	1 191	889	2 080
2001	27	16	70	26	373	328	77	63	98	96	1 177	926	2 103
2002	32	8	76	46	370	324	72	53	92	99	1 175	1 015	2 190
2003	23	12	65	30	314	351	63	54	87	80	1 084	999	2 083
2004	23	10	81	26	320	329	73	54	110	91	1 123	960	2 083
en pourcentage du total canadien													
1990	2,1	0,6	4,9	2,2	13,0	15,1	5,7	3,0	4,7	5,7	57,0	43,0	100,0
1991	2,1	0,6	4,8	2,2	12,9	14,9	5,6	3,0	4,6	5,7	56,5	43,5	100,0
1992	2,0	0,5	4,3	2,1	13,6	16,0	4,7	3,3	4,5	5,0	56,1	43,9	100,0
1993	2,0	0,6	4,3	1,9	14,2	15,7	4,7	3,1	4,3	5,0	55,9	44,1	100,0
1994	1,9	0,6	4,8	1,6	12,8	14,4	4,5	2,7	5,3	5,9	55,0	45,0	100,0
1995	1,6	0,5	4,5	1,7	12,6	15,0	4,1	3,0	5,7	4,7	53,4	46,6	100,0
1996	1,4	0,6	4,4	1,8	12,6	19,4	4,3	2,6	5,2	4,4	57,0	43,0	100,0
1997	1,3	0,6	4,1	1,7	12,3	17,5	3,4	4,3	5,6	4,8	56,0	44,0	100,0
1998	1,5	0,6	4,4	1,8	13,0	15,8	2,8	3,1	5,4	4,9	53,4	46,6	100,0
1999	1,3	0,6	3,9	1,7	13,4	17,3	3,1	3,2	5,8	5,7	56,6	43,4	100,0
2000	1,4	0,8	4,2	1,3	16,8	15,1	3,3	3,0	5,6	5,3	57,3	42,7	100,0
2001	1,3	0,8	3,3	1,2	17,7	15,6	3,7	3,0	4,7	4,6	56,0	44,0	100,0
2002	1,5	0,4	3,5	2,1	16,9	14,8	3,3	2,4	4,2	4,5	53,7	46,3	100,0
2003	1,1	0,6	3,1	1,4	15,1	16,9	3,0	2,6	4,2	3,8	52,0	48,0	100,0
2004	1,1	0,5	3,9	1,2	15,4	15,8	3,5	2,6	5,3	4,4	53,9	46,1	100,0
Financement													
en millions de dollars													
1990	56	11	133	56	550	730	131	78	162	240	2 148	711	2 859
1991	54	12	135	54	568	746	133	84	168	258	2 213	733	2 946
1992	62	10	125	54	634	848	119	89	167	252	2 361	748	3 109
1993	59	12	120	63	660	849	121	87	164	251	2 388	767	3 156
1994	52	12	127	60	592	799	119	82	190	270	2 310	784	3 094
1995	42	11	113	60	580	756	108	81	207	234	2 193	796	2 989
1996 ^f	42	12	112	44	546	719	108	75	191	206	2 060	755	2 815
1997	40	11	107	41	547	741	88	96	195	200	2 073	740	2 813
1998	44	12	113	44	540	737	82	77	183	198	2 033	798	2 831
1999	48	14	113	49	665	868	98	103	218	238	2 420	796	3 216
2000	54	19	129	42	806	899	113	121	234	263	2 688	872	3 560
2001 ^f	52	20	121	45	999	1 126	126	123	284	290	3 189	907	4 096
2002 ^f	63	13	134	68	994	1 118	132	113	282	340	3 260	994	4 254
2003 ^f	59	20	132	61	1 056	1 289	132	121	325	349	3 550	983	4 533
2004	60	19	157	58	1 057	1 327	148	124	339	427	3 721	945	4 666
en pourcentage du total canadien													
1990	2,0	0,4	4,7	2,0	19,2	25,5	4,6	2,7	5,7	8,4	75,1	24,9	100,0
1991	1,8	0,4	4,6	1,8	19,3	25,3	4,5	2,9	5,7	8,8	75,1	24,9	100,0
1992	2,0	0,3	4,0	1,7	20,4	27,3	3,8	2,9	5,4	8,1	75,9	24,1	100,0
1993	1,9	0,4	3,8	2,0	20,9	26,9	3,8	2,8	5,2	8,0	75,7	24,3	100,0
1994	1,7	0,4	4,1	1,9	19,1	25,8	3,8	2,7	6,1	8,7	74,7	25,3	100,0
1995	1,4	0,4	3,8	2,0	19,4	25,3	3,6	2,7	6,9	7,8	73,4	26,6	100,0
1996	1,5	0,4	4,0	1,6	19,4	25,5	3,8	2,7	6,8	7,3	73,2	26,8	100,0
1997	1,4	0,4	3,8	1,5	19,5	26,4	3,1	3,4	6,9	7,1	73,7	26,3	100,0
1998	1,6	0,4	4,0	1,6	19,1	26,0	2,9	2,7	6,5	7,0	71,8	28,2	100,0
1999	1,5	0,4	3,5	1,5	20,7	27,0	3,0	3,2	6,8	7,4	75,3	24,7	100,0
2000	1,5	0,5	3,6	1,2	22,6	25,3	3,2	3,4	6,6	7,4	75,5	24,5	100,0
2001 ^f	1,3	0,5	3,0	1,1	24,4	27,5	3,1	3,0	6,9	7,1	77,9	22,1	100,0
2002 ^f	1,5	0,3	3,1	1,6	23,4	26,3	3,1	2,7	6,6	8,0	76,6	23,4	100,0
2003 ^f	1,3	0,4	2,9	1,3	23,3	28,4	2,9	2,7	7,2	7,4	78,3	21,7	100,0
2004	1,3	0,4	3,4	1,2	22,7	28,4	3,2	2,7	7,3	7,5	79,7	20,3	100,0

1. Incluant le Yukon, les Territoires-du-Nord-Ouest et Nunavut.

* Les données du Québec et de l'Ontario excluent les dépenses pour l'exécution de la R-D par l'administration fédérale dans la Région de la Capitale nationale.

Tableau 7 Dépenses en R-D effectuées dans les provinces par les entreprises commerciales, en terme d'exécution et de financement, 1990 à 2004

Année	T.-N.-L.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Total Canada ¹
Exécution											
en millions de dollars											
1990	10	2	30	46	1 415	2 842	49	47	357	367	5 169
1991	10	2	26	30	1 520	2 952	64	54	349	348	5 355
1992 ^e	10	1	33	29	1 644	3 123	72	66	337	427	5 742
1993	11	2	44	41	1 802	3 507	90	60	396	471	6 424
1994 ^e	12	2	61	49	2 056	4 112	102	70	509	591	7 567
1995	11	3	64	52	2 277	4 320	96	74	491	602	7 991
1996 ^r	17	3	54	59	2 394	4 257	93	58	524	538	7 997
1997	14	2	54	35	2 519	4 833	89	82	546	564	8 739
1998	17	3	62	39	2 764	5 394	102	74	618	608	9 682
1999	18	3	62	39	3 047	5 799	148	78	490	714	10 400
2000 ^r	20	5	67	40	3 642	6 856	133	76	583	973	12 395
2001 ^r	21	6	91	45	4 158	7 900	173	87	710	1 080	14 272
2002 ^r	21	4	95	64	4 131	7 064	150	112	782	1 092	13 516
2003 ^r	26	7	77	62	4 154	7 241	136	84	790	1 127	13 704
2004	26	6	89	75	4 308	7 457	165	111	892	1 309	14 441
en pourcentage du total canadien											
1990	0,2	0,0	0,6	0,9	27,4	55,0	0,9	0,9	6,9	7,1	100,0
1991	0,2	0,0	0,5	0,6	28,4	55,1	1,2	1,0	6,5	6,5	100,0
1992 ^e	0,2	0,0	0,6	0,5	28,6	54,4	1,3	1,1	5,9	7,4	100,0
1993	0,2	0,0	0,7	0,6	28,1	54,6	1,4	0,9	6,2	7,3	100,0
1994 ^e	0,2	0,0	0,8	0,6	27,2	54,3	1,3	0,9	6,7	7,8	100,0
1995	0,1	0,0	0,8	0,7	28,5	54,1	1,2	0,9	6,1	7,5	100,0
1996	0,2	0,0	0,7	0,7	29,9	53,2	1,2	0,7	6,6	6,7	100,0
1997	0,2	0,0	0,6	0,4	28,8	55,3	1,0	0,9	6,2	6,5	100,0
1998	0,2	0,0	0,6	0,4	28,5	55,7	1,1	0,8	6,4	6,3	100,0
1999	0,2	0,0	0,6	0,4	29,3	55,8	1,4	0,8	4,7	6,9	100,0
2000 ^r	0,2	0,0	0,5	0,3	29,4	55,3	1,1	0,6	4,7	7,8	100,0
2001 ^r	0,1	0,0	0,6	0,3	29,1	55,4	1,2	0,6	5,0	7,6	100,0
2002 ^r	0,2	0,0	0,7	0,5	30,6	52,3	1,1	0,8	5,8	8,1	100,0
2003 ^r	0,2	0,1	0,6	0,5	30,3	52,8	1,0	0,6	5,8	8,2	100,0
2004	0,2	0,0	0,6	0,5	29,8	51,6	1,1	0,8	6,2	9,1	100,0
Financement											
en millions de dollars											
1990	6	2	23	43	1 197	1 996	41	44	315	289	3 960
1991	7	1	18	29	1 354	2 065	46	49	284	260	4 113
1992 ^e	7	1	25	29	1 444	2 181	55	62	301	335	4 445
1993	9	2	35	27	1 585	2 487	78	61	356	378	5 025
1994 ^e	11	2	54	35	1 810	2 880	90	71	448	465	5 874
1995	14	3	57	36	2 005	3 086	86	72	437	483	6 288
1996	18	2	49	60	2 142	3 108	87	60	467	388	6 396
1997	19	2	38	40	2 219	3 574	96	80	487	460	7 031
1998	23	3	44	43	2 461	3 591	105	57	482	531	7 354
1999	18	2	63	42	2 721	3 852	120	72	407	608	7 917
2000 ^r	21	5	67	44	3 252	4 260	140	77	507	835	9 224
2001 ^r	16	6	82	46	3 672	5 907	179	85	697	936	11 643
2002 ^r	23	4	84	67	3 694	6 154	152	116	822	951	12 086
2003 ^r	28	5	66	66	3 746	6 183	142	93	789	924	12 057
2004	33	5	78	79	3 889	6 515	167	120	903	936	12 743
en pourcentage du total canadien											
1990	0,2	0,1	0,6	1,1	30,2	50,4	1,0	1,1	8,0	7,3	100,0
1991	0,2	0,0	0,4	0,7	32,9	50,2	1,1	1,2	6,9	6,3	100,0
1992 ^e	0,2	0,0	0,6	0,7	32,5	49,1	1,2	1,4	6,8	7,5	100,0
1993	0,2	0,0	0,7	0,5	31,5	49,5	1,6	1,2	7,1	7,5	100,0
1994 ^e	0,2	0,0	0,9	0,6	30,8	49,0	1,5	1,2	7,6	7,9	100,0
1995	0,2	0,0	0,9	0,6	31,9	49,1	1,4	1,1	6,9	7,7	100,0
1996	0,3	0,0	0,8	0,9	33,5	48,6	1,4	0,9	7,3	6,1	100,0
1997	0,3	0,0	0,5	0,6	31,6	50,8	1,4	1,1	6,9	6,5	100,0
1998	0,3	0,0	0,6	0,6	33,5	48,8	1,4	0,8	6,6	7,2	100,0
1999	0,2	0,0	0,8	0,5	34,4	48,7	1,5	0,9	5,1	7,7	100,0
2000 ^r	0,2	0,1	0,7	0,5	35,3	46,2	1,5	0,8	5,5	9,1	100,0
2001 ^r	0,1	0,1	0,7	0,4	31,5	50,7	1,5	0,7	6,0	8,0	100,0
2002 ^r	0,2	0,0	0,7	0,6	30,6	50,9	1,3	1,0	6,8	7,9	100,0
2003 ^r	0,2	0,0	0,5	0,5	31,1	51,3	1,2	0,8	6,5	7,7	100,0
2004	0,3	0,0	0,6	0,6	30,5	51,1	1,3	0,9	7,1	7,3	100,0

1. Incluant le Yukon, les Territoires-du-Nord-Ouest et Nunavut et le financement par l'industrie de la R-D fédérale dans la Région de la Capitale nationale.

^e Estimations, étant donné qu'aucune enquête n'a eu lieu.

La participation des entreprises commerciales à l'exécution de la R-D provinciale compte pour plus de 50 % dans les provinces de l'Ontario, du Québec et de la Colombie-Britannique. On constate que la part des dépenses de l'administration fédérale dans l'exécution des dépenses de la R-D provinciale est plus importante dans les provinces de l'Atlantique, du Manitoba et de la Saskatchewan que dans les autres provinces.

Tableau 8 Répartition provinciale de la DIRD, selon le secteur d'exécution, 2004

Secteur d'exécution	T.-N.-L.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.B.	Qué.*	Ont.*	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Sous-total Canada ¹	RCN	Total Canada ¹
en millions de dollars													
Administration fédérale	23	10	81	26	320	329	73	54	110	91	1 123	960	2 083
Administrations provinciales ²	5	0	6	4	82	86	4	13	113	13	326	0	326
Entreprises commerciales	26	6	89	75	4 308	7 457	165	111	892	1 309	14 441	0	14 441
Enseignement supérieur ³	115	24	270	117	2 451	3 848	277	244	938	869	9 153	0	9 153
Tous les secteurs	169	40	446	222	7 161	11 720	519	422	2 053	2 282	25 043	960	26 003
en pourcentage du total provincial													
Administration fédérale	13,6	25,0	18,2	11,7	4,5	2,8	14,1	12,8	5,4	4,0	4,5	100,0	8,0
Administrations provinciales ²	3,0	0,0	1,3	1,8	1,1	0,7	0,8	3,1	5,5	0,6	1,3	0,0	1,3
Entreprises commerciales	15,4	15,0	20,0	33,8	60,2	63,6	31,8	26,3	43,4	57,4	57,7	0,0	55,5
Enseignement supérieur ³	68,0	60,0	60,5	52,7	34,2	32,8	53,4	57,8	45,7	38,1	36,5	0,0	35,2
Tous les secteurs	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
en pourcentage du total canadien													
Administration fédérale	1,1	0,5	3,9	1,2	15,4	15,8	3,5	2,6	5,3	4,4	53,9	46,1	100,0
Administrations provinciales ²	1,5	0,0	1,8	1,2	25,2	26,4	1,2	4,0	34,7	4,0	100,0	0,0	100,0
Entreprises commerciales	0,2	0,0	0,6	0,5	29,8	51,6	1,1	0,8	6,2	9,1	100,0	0,0	100,0
Enseignement supérieur ³	1,3	0,3	2,9	1,3	26,8	42,0	3,0	2,7	10,2	9,5	100,0	0,0	100,0
Tous les secteurs	0,6	0,2	1,7	0,9	27,5	45,1	2,0	1,6	7,9	8,8	96,3	3,7	100,0

1. Incluant le Yukon, les Territoires-du-Nord-Ouest et Nunavut.

2. Incluant les fondations et conseils de recherche provinciaux.

3. Incluant les Institutions privées sans but lucratif.

* Les données du Québec et de l'Ontario excluent les dépenses pour l'exécution de la R-D par l'administration fédérale dans la Région de la Capitale nationale.

Tableau 9 Répartition provinciale de la DIRD, selon le secteur de financement, 2004

Secteur de financement	T.-N.-L.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.B.	Qué.*	Ont.*	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Sous-total Canada ¹	RCN	Total Canada ¹
en millions de dollars													
Administration fédérale	60	19	157	58	1 057	1 327	148	124	339	427	3 721	945	4 666
Administrations provinciales ²	7	1	15	7	436	489	28	36	325	62	1 406	1	1 407
Entreprises commerciales	33	5	78	79	3 889	6 515	167	120	903	936	12 729	14	12 743
Enseignement supérieur ³	63	15	166	76	1 280	2 078	161	134	410	472	4 855	0	4 855
Étranger	6	0	30	2	499	1 311	15	8	76	385	2 332	0	2 332
Tous les secteurs	169	40	446	222	7 161	11 720	519	422	2 053	2 282	25 043	960	26 003
en pourcentage du total provincial													
Administration fédérale	35,5	47,5	35,2	26,1	14,8	11,3	28,5	29,4	16,5	18,7	14,9	98,4	17,9
Administrations provinciales ²	4,1	2,5	3,4	3,2	6,1	4,2	5,4	8,5	15,8	2,7	5,6	0,1	5,4
Entreprises commerciales	19,5	12,5	17,5	35,6	54,3	55,6	32,2	28,4	44,0	41,0	50,8	1,5	49,0
Enseignement supérieur ³	37,3	37,5	37,2	34,2	17,9	17,7	31,0	31,8	20,0	20,7	19,4	0,0	18,7
Étranger	3,6	0,0	6,7	0,9	7,0	11,2	2,9	1,9	3,7	16,9	9,3	0,0	9,0
Tous les secteurs	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
en pourcentage du total canadien													
Administration fédérale	1,3	0,4	3,4	1,2	22,7	28,4	3,2	2,7	7,3	9,2	79,7	20,3	100,0
Administrations provinciales ²	0,5	0,1	1,1	0,5	31,0	34,8	2,0	2,6	23,1	4,4	99,9	0,1	100,0
Entreprises commerciales	0,3	0,0	0,6	0,6	30,5	51,1	1,3	0,9	7,1	7,3	99,9	0,1	100,0
Enseignement supérieur ³	1,3	0,3	3,4	1,6	26,4	42,8	3,3	2,8	8,4	9,7	100,0	0,0	100,0
Étranger	0,3	0,0	1,3	0,1	21,4	56,2	0,6	0,3	3,3	16,5	100,0	0,0	100,0
Tous les secteurs	0,6	0,2	1,7	0,9	27,5	45,1	2,0	1,6	7,9	8,8	96,3	3,7	100,0

1. Incluant le Yukon, les Territoires-du-Nord-Ouest et Nunavut.

2. Incluant les fondations et conseils de recherche provinciaux.

3. Incluant les Institutions privées sans but lucratif.

* Les données du Québec et de l'Ontario excluent les dépenses pour l'exécution de la R-D par l'administration fédérale dans la Région de la Capitale nationale.

Tableau 10 Dépenses de R-D exécutées par l'administration fédérale dans la région de la capitale nationale, 1990 à 2004

Année	Québec	Ontario	Total
	Région Capitale nationale	Région Capitale nationale	Région Capitale nationale
	en millions de dollars		
1990	16	695	711
1991	16	717	733
1992	16	737	753
1993	15	759	774
1994	43	746	789
1995	30	775	805
1996	21	750	771
1997	20	737	757
1998	30	781	812
1999	33	775	808
2000	39	850	889
2001	41	885	926
2002	65	950	1 015
2003	49	950	999
2004	47	913	960

Les estimations de la DIRD ont été améliorées par la révision de la R-D effectuées par le secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES). La méthode de révision pour la procédure d'estimation est disponible à : [Estimation des dépenses de R-D dans le domaine de l'enseignement supérieur \(DIRDES\)](#). D'autres améliorations de la DIRDES sont prévues avec la poursuite des révisions du système d'estimation.

De plus amples détails sur les estimations de la DIRD sont disponibles dans le document de travail *Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1995 à 2006^o et selon la province 1995 à 2004*. Ce document fournit plus d'information pour le Canada et les provinces dans un format matrice.

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 provisoires
- ^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

Cette publication a été rédigée par **Janet Thompson et Horatio Godfrey Sam-Aggrey**, sous la direction de **Louise Earl**, Chef, Section des enquêtes des sciences et de la technologie, Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique.

<http://www.statcan.ca:8096/bsolc/francais/bsolc?catno=88-001-X>

Les publications courantes de la Section des enquêtes des sciences et de la technologie comprennent :

Recherche et développement industriels, Perspectives 2005 (avec des estimations provisoires pour 2004 et des dépenses réelles pour 2003) 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:8096/bsolc/francais/bsolc?catno=88-202-X>

Activités scientifiques fédérales, 2004-2005, 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:8096/bsolc/francais/bsolc?catno=88-204-X>

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 ce, 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. Les normes de services à la clientèle sont aussi publiées sur www.statcan.ca sous le titre de Statistique Canada > Offrir des services aux Canadiens.