



Bulletin de service

Statistique des sciences

Also available in english

Les prix n incluent pas la taxe de vente

Prix : CDN : 7 \$ l'exemplaire, 64 \$ 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

Dépenses totales au titre de la recherche et du développement au Canada, 1990 à 2003^P et dans les provinces, 1990 à 2001

Les dépenses intérieures brutes au titre de la R-D représentent toute la R-D effectuée sur le territoire national d'un pays au cours d'une année. On appelle également ce total "DIRD". La DIRD comprend aussi la R-D exécutée dans un pays mais utilisant des fonds provenant de l'étranger, mais exclut les fonds envoyés à l'étranger pour financer les travaux de R-D effectués par d'autres pays.

Faits saillants

- ▶ Après avoir connu sa première baisse en 2002, les dépenses intérieures brutes au titre de la R-D (DIRD) indiquent une recrudescence selon les données préliminaires de 2003. Pour 2003, la DIRD devrait atteindre les 22,5 milliards de dollars, une augmentation de 3,4 % par rapport à 2002 (21,7 milliards de \$) et de 1,5 % par rapport à 2001 (22,1 milliards de \$). Les répondants ont fait leurs prévisions fin 2002 et début 2003.
- ▶ Le secteur de l'enseignement supérieur est responsable pour 89 % de la croissance de la R-D pour la DIRD de 2003. Les entreprises commerciales, dans le secteur de la R-D demeure toujours au-dessous du niveau de l'an 2000 et compte pour 9 % dans l'augmentation de la DIRD. Pour 2003, on s'attend à ce que l'administration fédérale exécute 2,2 % de moins en R-D qu'en 2002.
- ▶ Le secteur de l'enseignement supérieur prend les devants de la croissance dans l'exécution de la DIRD avec 43,8 %, suivi par l'administration fédérale (17,2 %), les entreprises commerciales (16,2 %) et les provinces (11,7 %).
- ▶ L'intensité de la croissance dans la R-D, est mesurée par le ratio de la DIRD sur le produit intérieur brut (PIB), et devrait atteindre 1,88 % en 2002, une diminution de 2,0 % observé en 2001.
- ▶ En 2001, 74 % du total de la R-D canadienne était exécutée en Ontario et au Québec. Ce niveau de concentration est stable depuis les cinq dernières années. Étant donné qu'on ne cherche pas à prévoir ou à estimer les dépenses provinciales, seules les dépenses réelles sont présentées. Les données provinciales les plus récentes sont celles de l'année 2001.

Janvier 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

Les statistiques sommaires sur la DIRD et la DIRD/PIB apparaissent au Tableau 1. Les données présentées pour l'année 2003 sont les dépenses estimées, alors que les données pour l'année 2002 correspondent aux dépenses actuarielles préliminaires.

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 2003

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	13 342	770 873	1,73	95,1	14 029
1995	13 754	810 426	1,70	97,2	14 150
1996 ^f	13 816	836 864	1,65	98,8	13 984
1997 ^f	14 636	882 733	1,66	100,0	14 636
1998 ^f	16 077	914 973	1,76	99,6	16 142
1999 ^f	17 631	982 441	1,79	101,3	17 405
2000 ^f	20 359	1 075 566	1,89	105,4	19 316
2001	22 116	1 107 459	2,00	106,4	20 786
2002 ^p	21 704	1 154 949	1,88	107,5	20 190
2003 ^p	22 450	..	..	..	..

¹ CANSIM II Tableau 380-0002.

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	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Canada	1,66	1,76	1,79	1,89	2,00	1,88
France	2,22	2,17	2,18	2,18	2,20 ^p	..
Allemagne	2,29	2,31 ^e	2,44	2,49	2,49	2,50
Italie	1,05	1,07	1,04	1,07	..	..
Japon	2,83	2,94	2,94	2,98	3,09	..
Suède ¹	3,54	..	3,65	..	4,27	..
R.-U.	1,81	1,80	1,88	1,85	1,90	..
É.U. ²	2,58	2,60	2,65	2,72	2,82	2,82

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, 2003

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 2003

Année	Administration fédérale	Administrations provinciales	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Organismes privés sans but lucratif	Étranger	Total
en millions de dollars							
Secteur d'exécution :							
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	1 754	260	7 567 ^e	3 675	86	...	13 342
1995	1 727	254	7 991	3 691	91	...	13 754
1996 ^f	1 792	242	7 996	3 697	89	...	13 816
1997 ^f	1 720	214	8 741	3 879	82	...	14 636
1998 ^f	1 743	216	9 671	4 370	77	...	16 077
1999 ^f	1 859	233	10 394	5 082	63	...	17 631
2000 ^f	2 080	255	12 175	5 792	57	...	20 359
2001	2 103	307	13 179	6 475	52	...	22 116
2002 ^p	2 224	322	11 985	7 120	53	...	21 704
2003 ^p	2 174	331	12 060	7 831	54	...	22 450
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	3 095	663	5 874 ^e	1 914	298	1 498	13 342
1995	2 989	652	6 288	1 926	309	1 590	13 754
1996 ^f	2 814	629	6 396	1 905	358	1 714	13 816
1997 ^f	2 814	658	7 032	1 971	367	1 794	14 636
1998 ^f	2 830	639	7 344	2 339	372	2 553	16 077
1999 ^f	3 216	770	7 913	2 649	380	2 703	17 631
2000 ^f	3 560	879	8 979	2 891	445	3 605	20 359
2001	3 997	1 089	10 672	2 979	533	2 846	22 116
2002 ^p	4 240	1 169	9 831	3 276	584	2 604	21 704
2003 ^p	4 368	1 256	9 952	3 603	641	2 630	22 450

DIRD selon le secteur d'exécution et le secteur de financement, 2003
(en millions de dollars)

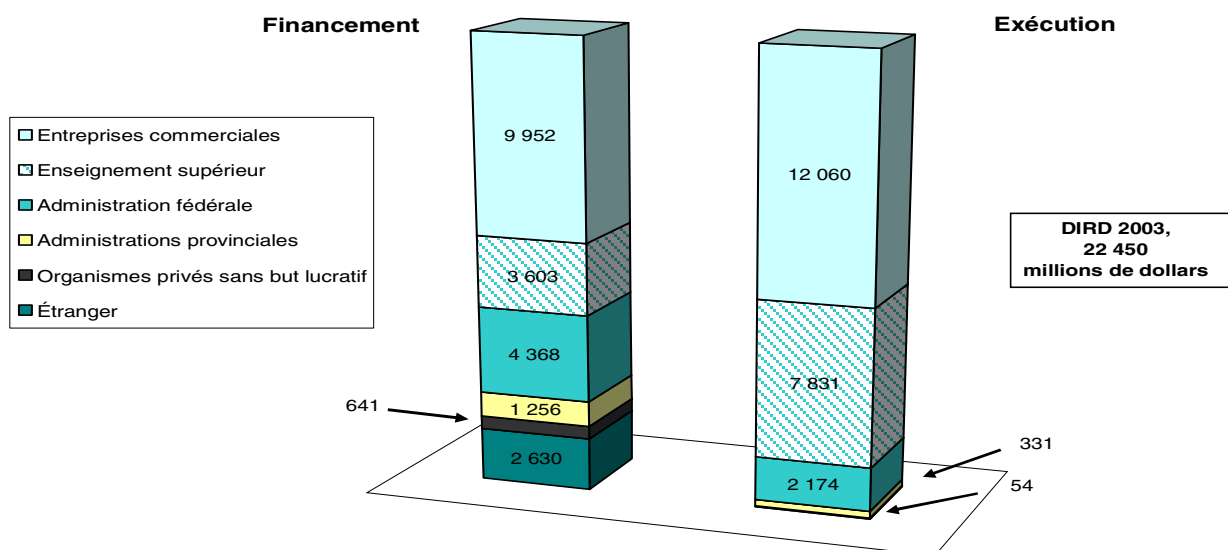


TABLEAU 4. Situation provinciale, 2001

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	14 196	1	142	1	523	2	1,0	272
Île-du-Prince-Édouard	3 474	0	35	0	137	0	1,0	255
Nouvelle-Écosse	26 070	2	365	2	933	3	1,4	391
Nouveau-Brunswick	20 772	2	154	1	750	2	0,7	205
Québec	232 592	21	6 159	28	7 392	24	2,6	833
Ontario	452 923	41	10 297	46	11 866	38	2,3	868
Manitoba	35 294	3	453	2	1 150	4	1,3	394
Saskatchewan	33 580	3	391	2	1 001	3	1,2	391
Alberta	151 173	14	1 511	7	3 050	10	1,0	495
Colombie-Britannique	132 050	12	1 679	7	4 073	13	1,3	412
Région de la Capitale nationale								
Québec	..		41	0	..		..	..
Ontario	..		885	4	..		..	..
Canada³	1 107 459	100	22 116	100	30 974	100	2,0	714

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.

Au cours de la période de 1990 à 2001, l'Ontario était en tête au Canada par ses dépenses de R-D des entreprises commerciales. La part de l'Ontario sur le total canadien est restée constante à 55 %. La part du Québec fluctuait autour de 29 % pour la même période.

TABLEAU 5. Répartition provinciale de la DIRD, 1990 à 2001

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	10 767
1992	110	14	233	122	3 113	4 818	281	235	779	879	10 585	753	11 338
1993	111	17	245	130	3 295	5 331	296	233	834	916	11 410	774	12 184
1994	109	17	265	134	3 496	5 941	312	237	965	1 067	12 553	789	13 342
1995	101	16	264	140	3 689	6 148	298	252	971	1 067	12 948	806	13 754
1996 ^f	104	16	257	149	3 800	6 187	293	231	1 004	1 001	13 047	769	13 816
1997 ^f	103	16	257	128	3 932	6 790	267	284	1 049	1 038	13 870	766	14 636
1998 ^f	119	23	311	157	4 325	7 453	299	278	1 183	1 113	15 266	811	16 077
1999 ^f	127	26	346	166	4 885	8 096	384	323	1 164	1 298	16 824	807	17 631
2000 ^f	138	36	368	160	5 593	9 429	411	374	1 336	1 617	19 471	889	20 360
2001	142	35	365	154	6 159	10 297	453	391	1 511	1 679	21 190	926	22 116
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	2,2	1,8	7,1	7,8	94,1	5,9	100,0
1996 ^f	0,8	0,1	1,9	1,1	27,5	44,8	2,1	1,7	7,3	7,2	94,4	5,6	100,0
1997 ^f	0,7	0,1	1,8	0,9	26,9	46,4	1,8	1,9	7,2	7,1	94,8	5,2	100,0
1998 ^f	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 ^f	0,7	0,1	2,0	0,9	27,7	45,9	2,2	1,8	6,6	7,4	95,4	4,6	100,0
2000 ^f	0,7	0,2	1,8	0,8	27,5	46,3	2,0	1,8	6,6	7,9	95,6	4,4	100,0
2001	0,6	0,2	1,7	0,7	27,8	46,6	2,0	1,8	6,8	7,6	95,8	4,2	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 ^f	1,0	0,6	1,3	0,8	2,1	1,9	0,9	1,0	1,0	0,9	...	...	1,7
1998 ^f	1,1	0,8	1,5	0,9	2,2	2,0	1,0	0,9	1,1	1,0	...	...	1,8
1999 ^f	1,0	0,8	1,5	0,9	2,3	2,0	1,2	1,0	1,0	1,1	...	...	1,8
2000 ^f	1,0	1,1	1,5	0,8	2,5	2,1	1,2	1,1	0,9	1,2	...	...	1,9
2001	1,0	1,0	1,4	0,7	2,6	2,3	1,3	1,2	1,0	1,3	...	...	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 2001

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													
Exécution													
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	34	11	84	28	226	254	80	46	92	103	965	789	1 754
1995	28	9	76	29	218	259	74	50	97	80	921	806	1 727
1996	26	9	79	31	225	360	75	45	91	77	1 023	769	1 792
1997	23	9	70	28	211	305	57	71	93	82	954	766	1 720
1998	26	10	77	31	226	276	49	54	94	85	932	811	1 743
1999 ^f	25	12	72	32	250	322	58	60	108	106	1 052	807	1 859
2000 ^f	30	16	88	27	350	314	69	62	116	111	1 192	889	2 080
2001	27	16	70	26	372	328	77	63	98	97	1 177	926	2 103
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	12,9	14,5	4,6	2,6	5,2	5,9	55,0	45,0	100,0
1995	1,6	0,5	4,4	1,7	12,6	15,0	4,3	2,9	5,6	4,6	53,3	46,7	100,0
1996	1,5	0,5	4,4	1,7	12,6	20,1	4,2	2,5	5,1	4,3	57,1	42,9	100,0
1997	1,3	0,5	4,1	1,6	12,3	17,7	3,3	4,1	5,4	4,8	55,5	44,5	100,0
1998	1,5	0,6	4,4	1,8	13,0	15,8	2,8	3,1	5,4	4,9	53,5	46,5	100,0
1999 ^f	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 ^f	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
en millions de dollars													
Financement													
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	53	12	127	60	593	800	120	80	189	270	2 311	784	3 095
1995	43	11	112	60	580	756	110	80	206	233	2 192	797	2 989
1996	43	11	112	43	545	730	106	73	188	205	2 061	753	2 814
1997	40	10	107	41	546	745	87	93	191	200	2 065	749	2 814
1998	44	11	113	44	540	737	82	77	183	198	2 033	797	2 830
1999 ^f	48	14	113	49	665	868	98	103	218	238	2 421	795	3 216
2000 ^f	54	19	129	42	806	899	113	121	234	263	2 689	872	3 560
2001	51	20	120	44	963	1 084	121	123	283	278	3 090	907	3 997
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	19,2	25,8	3,9	2,6	6,1	8,7	74,7	25,3	100,0
1995	1,4	0,4	3,7	2,0	19,4	25,3	3,7	2,7	6,9	7,8	73,3	26,7	100,0
1996	1,5	0,4	4,0	1,5	19,4	25,9	3,8	2,6	6,7	7,3	73,2	26,8	100,0
1997	1,4	0,4	3,8	1,5	19,4	26,5	3,1	3,3	6,8	7,1	73,4	26,6	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 ^f	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 ^f	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	1,3	0,5	3,0	1,1	24,1	27,1	3,0	3,1	7,1	7,0	77,3	22,7	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 2001

Année	T.-N.-L.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Total Canada ¹
en millions de dollars											
Exécution											
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 ^f	17	3	54	59	2 394	4 256	93	58	524	538	7 996
1997 ^f	14	2	54	37	2 519	4 833	89	82	546	564	8 741
1998 ^f	17	2	62	41	2 764	5 382	102	74	618	608	9 671
1999 ^f	18	3	66	40	3 047	5 780	148	78	490	722	10 394
2000 ^f	20	5	72	39	3 555	6 721	132	74	582	975	12 175
2001	20	4	78	34	3 897	7 296	161	82	614	992	13 179
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 ^f	0,2	0,0	0,7	0,7	29,9	53,2	1,2	0,7	6,6	6,7	100,0
1997 ^f	0,2	0,0	0,6	0,4	28,8	55,3	1,0	0,9	6,2	6,5	100,0
1998 ^f	0,2	0,0	0,6	0,4	28,6	55,7	1,1	0,8	6,4	6,3	100,0
1999 ^f	0,2	0,0	0,6	0,4	29,3	55,6	1,4	0,8	4,7	6,9	100,0
2000 ^f	0,2	0,0	0,6	0,3	29,2	55,2	1,1	0,6	4,8	8,0	100,0
2001	0,2	0,0	0,6	0,3	29,6	55,4	1,2	0,6	4,7	7,5	100,0
en millions de dollars											
Financement											
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	87	71	437	483	6 288
1996 ^f	18	2	49	60	2 142	3 108	87	60	467	388	6 396
1997 ^f	19	2	38	41	2 219	3 574	95	80	488	459	7 032
1998 ^f	23	3	44	45	2 461	3 579	105	57	482	531	7 344
1999 ^f	18	2	67	43	2 721	3 835	120	72	407	616	7 913
2000 ^f	21	5	72	43	3 161	4 114	139	75	497	836	8 979
2001	16	4	74	35	3 463	5 386	169	79	563	866	10 672
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 ^f	0,3	0,0	0,8	0,9	33,5	48,6	1,4	0,9	7,3	6,1	100,0
1997 ^f	0,3	0,0	0,5	0,6	31,6	50,8	1,4	1,1	6,9	6,5	100,0
1998 ^f	0,3	0,0	0,6	0,6	33,5	48,7	1,4	0,8	6,6	7,2	100,0
1999 ^f	0,2	0,0	0,8	0,5	34,4	48,5	1,5	0,9	5,1	7,8	100,0
2000 ^f	0,2	0,1	0,8	0,5	35,2	45,8	1,5	0,8	5,5	9,3	100,0
2001	0,1	0,0	0,7	0,3	32,4	50,5	1,6	0,7	5,3	8,1	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 RCN.

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 R-D, selon le secteur d'exécution, 2001

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	27	16	70	26	372	328	77	63	98	97	1 177	926	2 103
Administrations provinciales ²	5	0	6	4	68	76	3	10	113	22	307	0	307
Entreprises commerciales	20	4	78	34	3 897	7 296	161	82	614	992	13 179	0	13 179
Enseignement supérieur ³	90	15	211	90	1 822	2 597	212	236	686	568	6 527	0	6 527
Tous les secteurs	142	35	365	154	6 159	10 297	453	391	1 511	1 679	21 190	926	22 116
en pourcentage du total provincial													
Administration fédérale	19,0	45,7	19,2	16,9	6,0	3,2	17,0	16,1	6,5	5,8	5,6	100,0	9,5
Administrations provinciales ²	3,5	0,0	1,6	2,6	1,1	0,7	0,7	2,6	7,5	1,3	1,4	0,0	1,4
Entreprises commerciales	14,1	11,4	21,4	22,1	63,3	70,9	35,5	21,0	40,6	59,1	62,2	0,0	59,6
Enseignement supérieur ³	63,4	42,9	57,8	58,4	29,6	25,2	46,8	60,4	45,4	33,8	30,8	0,0	29,5
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	0,8	3,3	1,2	17,7	15,6	3,7	3,0	4,7	4,6	56,0	44,0	100,0
Administrations provinciales ²	1,6	0,0	2,0	1,3	22,1	24,8	1,0	3,3	36,8	7,2	100,0	0,0	100,0
Entreprises commerciales	0,2	0,0	0,6	0,3	29,6	55,4	1,2	0,6	4,7	7,5	100,0	0,0	100,0
Enseignement supérieur ³	1,4	0,2	3,2	1,4	27,9	39,8	3,2	3,6	10,5	8,7	100,0	0,0	100,0
Tous les secteurs	0,6	0,2	1,7	0,7	27,8	46,6	2,0	1,8	6,8	7,6	95,8	4,2	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 R-D, selon le secteur de financement, 2001

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	51	20	120	44	963	1 084	121	123	283	278	3 090	907	3 997
Administrations provinciales ²	10	1	12	4	285	377	22	52	250	73	1 086	3	1 089
Entreprises commerciales	16	4	74	35	3 463	5 386	169	79	563	866	10 656	16	10 672
Enseignement supérieur ³	58	10	137	68	983	1 380	127	126	312	311	3 512	0	3 512
Étranger	7	0	22	3	465	2 070	14	11	103	151	2 846	0	2 846
Tous les secteurs	142	35	365	154	6 159	10 297	453	391	1 511	1 679	21 190	926	22 116
en pourcentage du total provincial													
Administration fédérale	35,9	57,1	32,9	28,6	15,6	10,5	26,7	31,5	18,7	16,6	14,6	97,9	18,1
Administrations provinciales ²	7,0	2,9	3,3	2,6	4,6	3,7	4,9	13,3	16,5	4,3	5,1	0,3	4,9
Entreprises commerciales	11,3	11,4	20,3	22,7	56,2	52,3	37,3	20,2	37,3	51,6	50,3	1,7	48,3
Enseignement supérieur ³	40,8	28,6	37,5	44,2	16,0	13,4	28,0	32,2	20,6	18,5	16,6	0,0	15,9
Étranger	4,9	0,0	6,0	1,9	7,5	20,1	3,1	2,8	6,8	9,0	13,4	0,0	12,9
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	0,5	3,0	1,1	24,1	27,1	3,0	3,1	7,1	7,0	77,3	22,7	100,0
Administrations provinciales ²	0,9	0,1	1,1	0,4	26,2	34,6	2,0	4,8	23,0	6,7	99,7	0,3	100,0
Entreprises commerciales	0,1	0,0	0,7	0,3	32,4	50,5	1,6	0,7	5,3	8,1	99,9	0,1	100,0
Enseignement supérieur ³	1,7	0,3	3,9	1,9	28,0	39,3	3,6	3,6	8,9	8,9	100,0	0,0	100,0
Étranger	0,2	0,0	0,8	0,1	16,3	72,7	0,5	0,4	3,6	5,3	100,0	0,0	100,0
Tous les secteurs	0,6	0,2	1,7	0,7	27,8	46,6	2,0	1,8	6,8	7,6	95,8	4,2	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 exécutée par l'administration fédérale dans la Région de la Capitale nationale, 1990 à 2001

Année	Québec	Ontario	Total
	Région Capitale nationale	Région Capitale nationale en millions de dollars	Région Capitale nationale
1990	16	695	711
1991	16	717	733
1992	16	737	753
1993	15	759	774
1994	40	749	789
1995	28	778	806
1996 ^f	19	750	769
1997 ^f	19	747	766
1998 ^f	30	781	811
1999 ^f	41	766	807
2000 ^f	39	850	889
2001	41	885	926

Les valeurs 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 publiée dans "Estimations des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 2001-2002". 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, 1992 à 2003^p et selon la province 1992 à 2001". Ce document fournit plus d'information pour le Canada et les provinces dans un format matrice.

Normes de service 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.

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.

Signes conventionnels

- .. nombres non disponible
- ... n'ayant pas lieu de figurer
- ^e nombre estimés
- ^p nombres provisoires
- ^r nombres rectifiés

Cette publication a été préparée par **Janet Thompson**, sous la direction d' **Antoine Rose**, Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique.

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

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) exécutées et financées par les entreprises commerciales. Parmi les sujets traités on retrouve les dépenses courantes et 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, le personnel affecté à la R-D, et les paiements pour services technologiques.

<http://www.statcan.ca/français/Data/88-202-XIF.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, domaine scientifique, le secteur d'exécution, la province et le ministère ou organisme fédéral.

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