



## 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, ou 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](mailto:infostats@statcan.ca)

## Dépenses totales au titre de la recherche et du développement au Canada, 1990 à 2004<sup>P</sup> et dans les provinces, 1990 à 2002

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 la R-D exécutée au pays incluant les fonds provenant de l'étranger, mais excluant 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) pour 2003 et 2004 indiquent une remontée. Pour 2003, la DIRD devrait atteindre les 23,3 milliards de dollars, une augmentation de 4,1 % par rapport à 2002. Les données préliminaires pour 2004 (24,5 milliards de \$) représentent un augmentation de 5,1 % par rapport à 2003. Les répondants ont fait leurs prévisions fin 2003 et début 2004.
- ▶ Le secteur de l'enseignement supérieur est responsable de 84 % de la croissance de la R-D pour la DIRD de 2004. Les entreprises commerciales, dans le secteur de la R-D ont connues une légère augmentation par rapport à l'an 2000 et représentent 16 % de l'augmentation de la DIRD.
- ▶ La hausse du financement de la DIRD s'explique d'abord par le secteur de l'enseignement supérieur, qui accapare 38,7 % de la hausse, suivi par les entreprises commerciales (20,5 %), l'administration fédérale (20,4 %), et les provinces (10,2 %).
- ▶ L'intensité de la croissance dans la R-D, telle que mesurée par le ratio de la DIRD sur le produit intérieur brut (PIB), devrait atteindre 1,91 % en 2003, une diminution par rapport au 2,05 % observé en 2001 et au 1,93 % observé en 2002.
- ▶ En 2002, 73 % 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 2002.

Les statistiques sommaires sur la DIRD et la DIRD/PIB apparaissent au Tableau 1. Les données présentées pour l'année 2004 sont les dépenses estimées, alors que les données pour l'année 2003 correspondent aux dépenses actuarielles préliminaires.

Décembre 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



<b>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 2004</b>					
Année	DIRD	PIB <sup>1</sup>	DIRD/PIB	Indice des prix du PIB <sup>2</sup>	DIRD <sup>3</sup>
	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 <sup>r</sup>	13 816	836 864	1,65	98,8	13 984
1997 <sup>r</sup>	14 636	882 733	1,66	100,0	14 636
1998 <sup>r</sup>	16 089	914 973	1,76	99,6	16 154
1999 <sup>r</sup>	17 638	982 441	1,80	101,3	17 412
2000 <sup>r</sup>	20 531	1 076 577	1,91	105,5	19 461
2001	22 733	1 108 200	2,05	106,7	21 306
2002 <sup>r</sup>	22 370	1 157 968	1,93	107,8	20 751
2003 <sup>p</sup>	23 293	1 218 772	1,91	111,2	20 947
2004 <sup>p</sup>	24 487	..	..	..	..

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.

<b>Tableau 2. Dépenses intérieures brutes en R-D (DIRD) en pourcentage du produit intérieur brut dans certains pays de l'OCDE</b>							
Pays	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Canada	1,66	1,76	1,80	1,91	2,05	1,93	1,91
France	2,22	2,17	2,18	2,18	2,23	2,20	2,50
Allemagne	2,29	2,31	2,44	2,49	2,51	2,52	..
Italie	1,05	1,07	1,04	1,07	1,11	..	..
Japon	2,83	2,95	2,96	2,99	3,07	3,12	..
Suède <sup>1</sup>	3,54	..	3,65	..	4,27	..	..
R.-U.	1,81	1,80	1,87	1,84	1,86	1,88	..
É.U. <sup>2</sup>	2,58	2,60	2,65	2,72	2,74	2,67	2,62

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

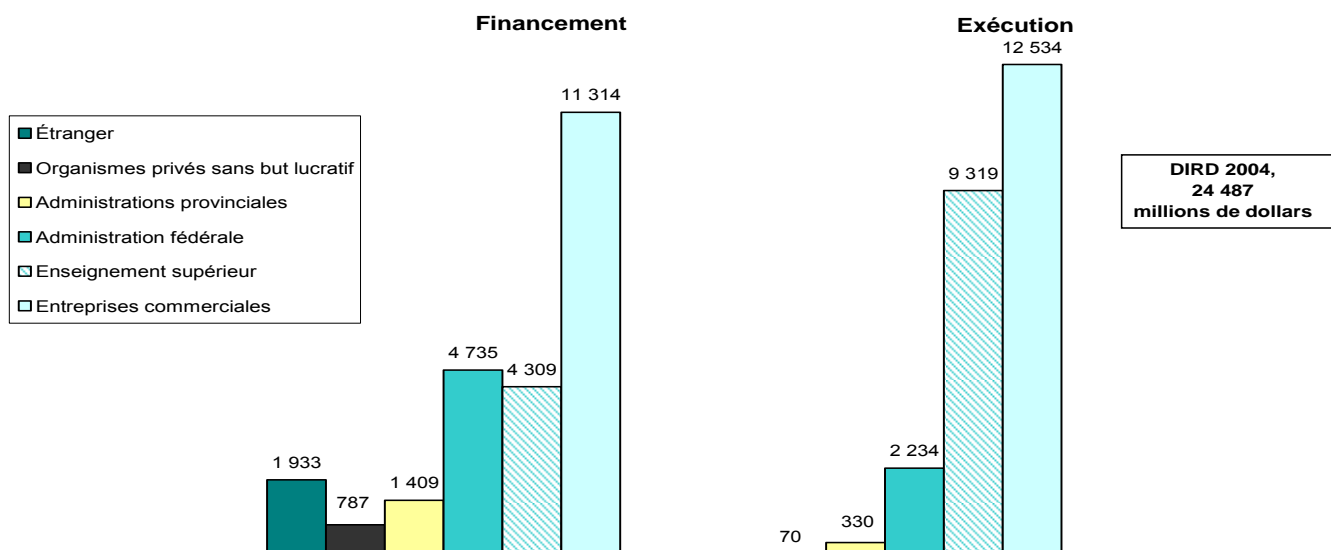
2. Dépenses en capital exclues (toutes ou en partie).

Source : Principaux indicateurs de la science et de la technologie, n° 1, DSTI, OCDE, 2004

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

<b>Tableau 3. Dépenses intérieures brutes en R-D (DIRD), selon le secteur d'exécution et le secteur de financement, 1990 à 2004</b>							
Année	Administration fédérale	Administrations provinciales	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Organismes privés sans but lucratif	Étranger	Total
en millions de dollars							
<b>Secteur d'exécution :</b>							
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 <sup>e</sup>	3 519	68	...	11 338
1993	1 757	269	6 424	3 660	74	...	12 184
1994	1 753	260	7 567 <sup>e</sup>	3 675	86	...	13 341
1995	1 727	254	7 991	3 691	91	...	13 754
1996 <sup>f</sup>	1 792	242	7 996	3 697	89	...	13 816
1997 <sup>f</sup>	1 720	214	8 741	3 879	82	...	14 636
1998 <sup>f</sup>	1 743	216	9 683	4 370	77	...	16 089
1999 <sup>f</sup>	1 859	233	10 401	5 082	63	...	17 638
2000 <sup>f</sup>	2 080	255	12 346	5 793	57	...	20 531
2001	2 103	307	13 847	6 424	52	...	22 733
2002 <sup>f</sup>	2 190	315	12 383	7 429	53	...	22 370
2003 <sup>p</sup>	2 239	322	12 343	8 321	68	...	23 293
2004 <sup>p</sup>	2 234	330	12 534	9 319	70	...	24 487
<b>Secteur de financement :</b>							
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 <sup>e</sup>	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 <sup>e</sup>	1 914	298	1 498	13 341
1995	2 989	652	6 288	1 926	309	1 590	13 754
1996 <sup>f</sup>	2 814	629	6 396	1 905	358	1 714	13 816
1997 <sup>f</sup>	2 814	658	7 032	1 971	367	1 794	14 636
1998 <sup>f</sup>	2 830	639	7 356	2 339	372	2 553	16 089
1999 <sup>f</sup>	3 216	770	7 918	2 649	380	2 705	17 638
2000 <sup>f</sup>	3 560	879	9 150	2 892	445	3 605	20 531
2001	4 095	1 045	11 225	2 928	533	2 907	22 733
2002 <sup>f</sup>	4 221	1 182	11 024	3 435	624	1 884	22 370
2003 <sup>p</sup>	4 492	1 287	11 069	3 847	705	1 893	23 293
2004 <sup>p</sup>	4 735	1 409	11 314	4 309	787	1 933	24 487

**DIRD selon le secteur d'exécution et le secteur de financement, 2004**  
(en millions de dollars)



**Tableau 4. Situation provinciale, 2002**

Province	Produit intérieur brut provincial <sup>1</sup> (PIBP)		Dépenses intérieures brutes de la recherche et du développement (DIRD) <sup>*</sup>		Population <sup>2</sup>		DIRD/PIBP	DIRD par habitant
	(\$000,000)	%	(\$000,000)	%	(000)	%	ratio	dollars
Terre-Neuve-et-Labrador	16 615	1	148	1	519	2	0,9	285
Île-du-Prince-Édouard	3 747	0	31	0	137	0	0,8	226
Nouvelle-Écosse	27 247	2	373	2	935	3	1,4	399
Nouveau-Brunswick	21 168	2	184	1	750	2	0,9	245
Québec	243 763	21	6 451	29	7 446	24	2,6	866
Ontario	479 556	41	9 814	44	12 102	39	2,0	811
Manitoba	36 832	3	444	2	1 156	4	1,2	384
Saskatchewan	34 419	3	419	2	996	3	1,2	421
Alberta	150 660	13	1 641	7	3 116	10	1,1	527
Colombie-Britannique	138 368	12	1 846	8	4 115	13	1,3	449
Région de la Capitale nationale								
Québec	..		65	0	..	..	..	..
Ontario	..		950	4	..	..	..	..
<b>Canada<sup>3</sup></b>	<b>1 157 968</b>	<b>100</b>	<b>22 370</b>	<b>100</b>	<b>31 373</b>	<b>100</b>	<b>1,9</b>	<b>713</b>

1. CANSIM II, Tableau 384-0002.

2. CANSIM II, Tableau 051-0001.

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 2002**

Année	T.-N.-L.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.B.	Qué.*	Ont.*	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Sous-Total Canada <sup>1</sup>	RCN	Total Canada <sup>1</sup>
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	3 294	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 <sup>r</sup>	103	17	257	150	3 801	6 175	295	233	1 007	1 002	13 045	771	13 816
1997 <sup>r</sup>	103	17	257	129	3 933	6 787	269	287	1 052	1 039	13 879	757	14 636
1998 <sup>r</sup>	119	23	311	157	4 325	7 465	299	278	1 183	1 113	15 277	812	16 089
1999 <sup>r</sup>	127	26	342	166	4 885	8 115	384	323	1 164	1 290	16 830	808	17 638
2000 <sup>r</sup>	138	36	363	162	5 624	9 562	412	376	1 346	1 614	19 642	889	20 531
2001	142	37	366	159	6 282	10 596	471	394	1 601	1 755	21 807	926	22 733
2002	148	31	373	184	6 451	9 814	444	419	1 641	1 846	21 355	1 015	22 370
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 <sup>r</sup>	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 <sup>r</sup>	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 <sup>r</sup>	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 <sup>r</sup>	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 <sup>r</sup>	0,7	0,2	1,8	0,8	27,4	46,6	2,0	1,8	6,5	7,9	95,7	4,3	100,0
2001	0,6	0,2	1,6	0,7	27,7	46,8	2,1	1,7	6,7	7,8	95,9	4,1	100,0
2002	0,7	0,1	1,7	0,8	28,8	43,9	2,0	1,9	7,3	8,3	95,5	4,5	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 <sup>r</sup>	1,0	0,6	1,3	0,9	2,1	1,8	1,0	0,8	1,0	0,9	...	...	1,7
1997 <sup>r</sup>	1,0	0,6	1,3	0,8	2,1	1,9	0,9	1,0	1,0	0,9	...	...	1,7
1998 <sup>r</sup>	1,1	0,8	1,5	0,9	2,2	2,0	1,0	0,9	1,1	1,0	...	...	1,8
1999 <sup>r</sup>	1,0	0,8	1,5	0,9	2,3	2,0	1,2	1,0	1,0	1,1	...	...	1,8
2000 <sup>r</sup>	1,0	1,1	1,5	0,8	2,5	2,2	1,2	1,1	0,9	1,2	...	...	1,9
2001	1,0	1,1	1,4	0,8	2,7	2,3	1,3	1,2	1,0	1,3	...	...	2,0
2002	0,9	0,8	1,4	0,9	2,6	2,0	1,2	1,2	1,1	1,3	...	...	1,9

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 2002**

Année	T.-N.-L.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.B.	Qué.*	Ont.*	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Sous-total Canada <sup>1</sup>	RCN	Total Canada <sup>1</sup>
en millions de dollars													
<b>Exécution</b>													
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 <sup>r</sup>	25	12	72	32	250	322	58	60	108	106	1 051	808	1 859
2000 <sup>r</sup>	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
2002	31	8	76	46	371	324	72	53	92	99	1 175	1 015	2 190
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	5,6	4,7	53,3	46,7	100,0
1996	1,4	0,6	4,4	1,8	12,6	19,5	4,3	2,6	5,1	4,4	57,1	42,9	100,0
1997	1,3	0,6	4,1	1,7	12,3	17,5	3,4	4,3	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 <sup>r</sup>	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 <sup>r</sup>	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	1,4	0,4	3,5	2,1	16,9	14,8	3,3	2,4	4,2	4,5	53,6	46,4	100,0
en millions de dollars													
<b>Financement</b>													
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	42	12	112	44	546	718	108	75	191	206	2 059	755	2 814
1997	40	11	107	42	547	741	88	96	195	200	2 074	740	2 814
1998	44	11	113	44	540	737	82	77	183	198	2 032	798	2 830
1999 <sup>r</sup>	48	14	113	49	665	868	98	103	218	238	2 420	796	3 216
2000 <sup>r</sup>	54	19	129	42	806	899	113	121	234	263	2 689	872	3 560
2001	52	20	121	45	999	1 128	124	123	284	289	3 188	907	4 095
2002	61	13	130	67	990	1 110	132	113	281	327	3 227	994	4 221
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	19,4	26,3	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 <sup>r</sup>	1,5	0,4	3,5	1,5	20,7	27,0	3,0	3,2	6,8	7,4	75,2	24,8	100,0
2000 <sup>r</sup>	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	24,4	27,5	3,0	3,0	6,9	7,1	77,9	22,1	100,0
2002	1,4	0,3	3,1	1,6	23,5	26,3	3,1	2,7	6,7	7,7	76,4	23,6	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 2002**

Année	T.-N.-L.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Total Canada <sup>1</sup>
en millions de dollars											
<b>Exécution</b>											
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 <sup>e</sup>	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 <sup>e</sup>	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 <sup>f</sup>	17	3	54	59	2 394	4 256	93	58	524	538	7 996
1997 <sup>f</sup>	14	2	54	37	2 519	4 833	89	82	546	564	8 741
1998 <sup>f</sup>	17	2	62	41	2 764	5 394	102	74	618	608	9 683
1999 <sup>f</sup>	18	3	62	40	3 047	5 799	148	78	490	714	10 401
2000 <sup>f</sup>	20	5	67	41	3 586	6 854	133	76	592	971	12 346
2001	20	6	79	39	4 061	7 608	179	85	704	1 065	13 847
2002	17	4	65	32	3 828	6 528	138	97	694	979	12 383
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 <sup>e</sup>	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 <sup>e</sup>	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 <sup>f</sup>	0,2	0,0	0,7	0,7	29,9	53,2	1,2	0,7	6,6	6,7	100,0
1997 <sup>f</sup>	0,2	0,0	0,6	0,4	28,8	55,3	1,0	0,9	6,2	6,5	100,0
1998 <sup>f</sup>	0,2	0,0	0,6	0,4	28,5	55,7	1,1	0,8	6,4	6,3	100,0
1999 <sup>f</sup>	0,2	0,0	0,6	0,4	29,3	55,8	1,4	0,7	4,7	6,9	100,0
2000 <sup>f</sup>	0,2	0,0	0,5	0,3	29,0	55,5	1,1	0,6	4,8	7,9	100,0
2001	0,1	0,0	0,6	0,3	29,3	54,9	1,3	0,6	5,1	7,7	100,0
2002	0,1	0,0	0,5	0,3	30,9	52,7	1,1	0,8	5,6	7,9	100,0
en millions de dollars											
<b>Financement</b>											
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 <sup>e</sup>	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 <sup>e</sup>	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 <sup>f</sup>	18	2	49	60	2 142	3 108	87	60	467	388	6 396
1997 <sup>f</sup>	19	2	38	41	2 219	3 574	96	80	487	460	7 032
1998 <sup>f</sup>	23	3	44	45	2 461	3 591	105	57	482	531	7 356
1999 <sup>f</sup>	18	2	63	43	2 721	3 852	120	72	407	608	7 918
2000 <sup>f</sup>	21	5	67	45	3 196	4 241	140	77	508	833	9 150
2001	15	6	75	39	3 578	5 622	184	83	683	923	11 225
2002	23	4	64	36	3 390	5 646	138	101	739	864	11 024
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 <sup>e</sup>	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 <sup>e</sup>	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 <sup>f</sup>	0,3	0,0	0,8	0,9	33,5	48,6	1,4	0,9	7,3	6,1	100,0
1997 <sup>f</sup>	0,3	0,0	0,5	0,6	31,6	50,8	1,4	1,1	6,9	6,5	100,0
1998 <sup>f</sup>	0,3	0,0	0,6	0,6	33,5	48,8	1,4	0,8	6,6	7,2	100,0
1999 <sup>f</sup>	0,2	0,0	0,8	0,5	34,4	48,6	1,5	0,9	5,1	7,7	100,0
2000 <sup>f</sup>	0,2	0,1	0,7	0,5	34,9	46,3	1,5	0,8	5,6	9,1	100,0
2001	0,1	0,1	0,7	0,3	31,9	50,1	1,6	0,7	6,1	8,2	100,0
2002	0,2	0,0	0,6	0,3	30,8	51,2	1,3	0,9	6,7	7,8	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, 2002**

Secteur d'exécution	T.-N.-L.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.B.	Qué.*	Ont.*	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Sous-total Canada <sup>1</sup>	RCN	Total Canada <sup>1</sup>
en millions de dollars													
Administration fédérale	31	8	76	46	371	324	72	53	92	99	1 175	1 015	2 190
Administrations provinciales <sup>2</sup>	5	0	6	4	82	76	3	10	108	21	315	0	315
Entreprises commerciales	17	4	65	32	3 828	6 528	138	97	694	979	12 383	0	12 383
Enseignement supérieur <sup>3</sup>	95	19	226	102	2 170	2 886	231	259	747	747	7 482	0	7 482
<b>Tous les secteurs</b>	<b>148</b>	<b>31</b>	<b>373</b>	<b>184</b>	<b>6 451</b>	<b>9 814</b>	<b>444</b>	<b>419</b>	<b>1 641</b>	<b>1 846</b>	<b>21 355</b>	<b>1 015</b>	<b>22 370</b>
en pourcentage du total provincial													
Administration fédérale	20,9	25,8	20,4	25,0	5,8	3,3	16,2	12,6	5,6	5,4	5,5	100,0	9,8
Administrations provinciales <sup>2</sup>	3,4	0,0	1,6	2,2	1,3	0,8	0,7	2,4	6,6	1,1	1,5	0,0	1,4
Entreprises commerciales	11,5	12,9	17,4	17,4	59,3	66,5	31,1	23,2	42,3	53,0	58,0	0,0	55,4
Enseignement supérieur <sup>3</sup>	64,2	61,3	60,6	55,4	33,6	29,4	52,0	61,8	45,5	40,5	35,0	0,0	33,4
<b>Tous les secteurs</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
en pourcentage du total canadien													
Administration fédérale	1,4	0,4	3,5	2,1	16,9	14,8	3,3	2,4	4,2	4,5	53,7	46,3	100,0
Administrations provinciales <sup>2</sup>	1,6	0,0	1,9	1,3	26,0	24,1	1,0	3,2	34,3	6,7	100,0	0,0	100,0
Entreprises commerciales	0,1	0,0	0,5	0,3	30,9	52,7	1,1	0,8	5,6	7,9	100,0	0,0	100,0
Enseignement supérieur <sup>3</sup>	1,3	0,3	3,0	1,4	29,0	38,6	3,1	3,5	10,0	10,0	100,0	0,0	100,0
<b>Tous les secteurs</b>	<b>0,7</b>	<b>0,1</b>	<b>1,7</b>	<b>0,8</b>	<b>28,8</b>	<b>43,9</b>	<b>2,0</b>	<b>1,9</b>	<b>7,3</b>	<b>8,3</b>	<b>95,5</b>	<b>4,5</b>	<b>100,0</b>

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, 2002**

Secteur de financement	T.-N.-L.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.B.	Qué.*	Ont.*	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Sous-total Canada <sup>1</sup>	RCN	Total Canada <sup>1</sup>
en millions de dollars													
Administration fédérale	61	13	130	67	990	1 110	132	113	281	327	3 227	994	4 221
Administrations provinciales <sup>2</sup>	7	0	13	5	374	400	22	45	210	103	1 179	3	1 182
Entreprises commerciales	23	4	64	36	3 390	5 646	138	101	739	864	11 006	18	11,024
Enseignement supérieur <sup>3</sup>	55	14	145	74	1 175	1 540	135	151	375	395	4 059	0	4 059
Étranger	2	0	21	2	522	1 118	17	9	36	157	1 884	0	1 884
<b>Tous les secteurs</b>	<b>148</b>	<b>31</b>	<b>373</b>	<b>184</b>	<b>6 451</b>	<b>9 814</b>	<b>444</b>	<b>419</b>	<b>1 641</b>	<b>1 846</b>	<b>21 355</b>	<b>1 015</b>	<b>22 370</b>
en pourcentage du total provincial													
Administration fédérale	41,2	41,9	34,9	36,4	15,3	11,3	29,7	27,0	17,1	17,7	15,1	97,9	18,9
Administrations provinciales <sup>2</sup>	4,7	0,0	3,5	2,7	5,8	4,1	5,0	10,7	12,8	5,6	5,5	0,3	5,3
Entreprises commerciales	15,5	12,9	17,2	19,6	52,5	57,5	31,1	24,1	45,0	46,8	51,5	1,8	49,3
Enseignement supérieur <sup>3</sup>	37,2	45,2	38,9	40,2	18,2	15,7	30,4	36,0	22,9	21,4	19,0	0,0	18,1
Étranger	1,4	0,0	5,6	1,1	8,1	11,4	3,8	2,1	2,2	8,5	8,8	0,0	8,4
<b>Tous les secteurs</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
en pourcentage du total canadien													
Administration fédérale	1,4	0,3	3,1	1,6	23,5	26,3	3,1	2,7	6,7	7,7	76,5	23,5	100,0
Administrations provinciales <sup>2</sup>	0,6	0,0	1,1	0,4	31,6	33,8	1,9	3,8	17,8	8,7	99,7	0,3	100,0
Entreprises commerciales	0,2	0,0	0,6	0,3	30,8	51,2	1,3	0,9	6,7	7,8	99,8	0,2	100,0
Enseignement supérieur <sup>3</sup>	1,4	0,3	3,6	1,8	28,9	37,9	3,3	3,7	9,2	9,7	100,0	0,0	100,0
Étranger	0,1	0,0	1,1	0,1	27,7	59,3	0,9	0,5	1,9	8,3	100,0	0,0	100,0
<b>Tous les secteurs</b>	<b>0,7</b>	<b>0,1</b>	<b>1,7</b>	<b>0,8</b>	<b>28,8</b>	<b>43,9</b>	<b>2,0</b>	<b>1,9</b>	<b>7,3</b>	<b>8,3</b>	<b>95,5</b>	<b>4,5</b>	<b>100,0</b>

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.

<b>Tableau 10. Dépenses de R-D exécutée par l'administration fédérale dans la Région de la Capitale nationale, 1990 à 2002</b>			
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 <sup>r</sup>	21	750	771
1997 <sup>r</sup>	20	737	757
1998 <sup>r</sup>	30	781	812
1999 <sup>r</sup>	33	775	808
2000 <sup>r</sup>	39	850	889
2001	41	885	926
2002	65	950	1 015

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 publiée dans «Estimations des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 2002-2003». 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, 1993 à 2004<sup>p</sup> et selon la province 1993 à 2002 ». Ce document fournit plus d'information pour le Canada et les provinces dans un format matrice.

---

### 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.

## 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<sup>s</sup> valeur arrondie à 0 (zéro) où il y a une distinction importante entre le zéro absolu et la valeur arrondie
- <sup>p</sup> provisoires
- <sup>r</sup> rectifiés
- x confidentiel en vertu des dispositions de la *Loi sur la statistique*
- <sup>E</sup> à utiliser avec prudence
- F trop peu fiable pour être publié

Cette publication a été préparée par **Christine Delorey**, sous la direction de **Janet Thompson**, 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 2004**, (avec des estimations provisoires pour 2003 et des dépenses réelles pour 2002), no. 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/IPS/Data/88-202-XIF.htm>

**Activités scientifiques fédérales, 2003-2004** 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/français/IPS/Data/88-204-XIF.htm>