



Service Bulletin

SCIENCE
STATISTICS

Bulletin de service

STATISTIQUE
DES SCIENCES

Price: Canada, \$7.10 per issue, \$71.00 annually
 United States: US\$8.50 per issue, \$85.00 annually
 Other Countries: US\$9.90 per issue, US\$99.00 annually
 To order Statistics Canada publications, please call our National toll-free line 1-800-267-6677

Prix: Canada: 7,10 \$ l'exemplaire, 71 \$ par année
 États-Unis: 8,50 \$ US l'exemplaire, 85 \$ US par année
 Autres pays: 9,90 \$ US l'exemplaire, 99 \$ US par année
 Pour commander les publications de Statistique Canada, veuillez composer le numéro national sans frais 1-800-267-6677

THE PROVINCIAL DISTRIBUTION OF R&D IN CANADA, 1979 TO 1991

Highlights

- During the period 1985 to 1991, Québec's R&D business performance as a percentage of the Canadian total rose from 24% to 29%. During the same period, Ontario's proportion experienced a decrease to 55%, after reaching a height of 60% in 1987.
- Québec experienced a relatively significant increase from 1988 in its ratio of Gross expenditures on Research and Development (GERD) to Gross Domestic Product (GDP). The proportion increased from 1.37% to 1.68% while in Ontario it increased from 1.72% to 1.89%.

Data on the gross domestic expenditures on research and development in Canada were released and presented in Volume 17, No. 5 of this publication. This release provides a provincial distribution of the R&D activity in the ten provinces. Additional information may be obtained from the working paper *Estimates of Canadian Research and Development Expenditures (GERD), National 1963 to 1993, and by Province 1979 to 1991*.

As R&D expenditures in the social sciences and humanities have been included only since 1985, the expenditures for 1985 to 1991, are not comparable to those of earlier years (see Table 3).

August 1993

RÉPARTITION PROVINCIALE DE LA R-D AU CANADA, 1979 À 1991

Faits saillants

- Au cours de la période de 1985 à 1991, le pourcentage du total de la R-D canadienne effectuée par les entreprises commerciales au Québec a augmenté de 24 % à 29 %. Pendant la même période, le pourcentage en Ontario a diminué à 55 % après avoir atteint un sommet de 60 % en 1987.
- Depuis 1988, le Québec a connu une augmentation importante dans sa proportion des dépenses intérieures brutes de la recherche et du développement au Canada (DIRD) par rapport au produit intérieur brut (PIB). Ce même ratio a augmenté de 1,37 % à 1,68 %. Pour la même période en Ontario le ratio a augmenté de 1,72 % à 1,89 %.

Les dépenses intérieures brutes au titre de la recherche et du développement au Canada ont été présentées dans le volume 17, n° 5 de cette publication. Ce numéro présente la répartition provinciale de l'activité de R-D dans les dix provinces. Des informations supplémentaires peuvent être obtenues du document de travail intitulé *Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), nationale, 1963 à 1993, et selon la province, 1979 à 1991*.

Étant donné qu'à partir de 1985 les dépenses de R-D comprennent les activités en sciences sociales et humaines, les données de 1985 à 1991 ne sont pas strictement comparables à celles des années antérieures (Tableau 3).

Août 1993



In 1991, 51% of GERD, or \$5,105 million, was performed in Ontario, Québec accounted for 26% (\$2,611 million). Examining the trend over the past seven years, only the shares of Québec have increased significantly from 23% in 1985 to 26% in 1991. The share of all the other provinces has remained basically the same.

Much of the large proportion of GERD spent in Ontario was due to the concentration of federal scientific establishments and the R&D performance of business in the province.

En 1991, 51 % de la DIRD, soit \$5,105 millions, était exécutée en Ontario, le Québec comptait pour 26 % (2,611 millions de \$). Si l'on examine l'évolution au cours des sept dernières années, on constate que la part du Québec s'est accrue de 23 % en 1985 à 26 % en 1991. La part des autres provinces est demeurée à peu près la même.

La grande proportion de la DIRD exécutée en Ontario, s'explique dans une large mesure par la concentration des établissements scientifiques fédéraux, ainsi que par la performance des entreprises commerciales au titre de la R-D dans la province.

TABLE 1.

Distribution of R&D Expenditures, by Province, 1985 to 1991

TABLEAU 1.

Répartitions des dépenses au titre de la R-D, par province, 1985 à 1991

Province	1985 ¹	1986 ¹	1987 ¹	1988 ¹	1989 ¹	1990 ¹	1991
	percent - pourcentage						
British Columbia - Colombie-Britannique	7	7	6	6	6	7	7
Alberta	9	8	7	7	7	7	7
Saskatchewan	3	2	2	2	2	2	2
Manitoba	3	3	2	2	2	3	3
Ontario	50	53	54	53	52	51	51
Québec	23	22	24	24	24	25	26
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	1	1	2	2	1	1
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	2	2	2	2	2	2	2
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	--	--	--	--	--	--	--
Newfoundland - Terre-Neuve	1	1	1	1	1	1	1
Canada ¹	100	100	100	100	100	100	100
Canada - Total R&D expenditures (in millions of dollars) - Dépenses totales en R-D (en millions de dollars)	6,792	7,347	7,745	8,254	8,786	9,621	10,024

¹ Includes the Yukon and Northwest Territories.

¹ Comprends le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest

Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada.
 *Minister of Industry, Science and Technology, 1993. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without prior written permission from Chief, Author Services, Publications Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada.
 *Ministre de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie, 1993. 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 du chef, Services aux auteurs, Division des publications, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.

Ontario also has the highest ratio of GERD to provincial gross domestic product and GERD per capita.

L'Ontario a également la plus forte proportions de la DIRD par rapport au produit intérieur brut provincial et la DIRD la plus élevée par habitant.

TABLE 2.

Provincial Background, 1991

TABLEAU 2.

Situation provinciale, 1991

Province	Provincial Gross domestic product ¹ (PGDP)		Gross expenditures on research and development (GERD)		Population ²		GERD/PGDP	GERD per capita
	Produit intérieur brut provincial ¹ (PIBP)		Dépenses intérieur brut de la recherche et du développement (DIRD)				DIRD/PIBP	DIRD par habitant
	millions of dollars	per cent	millions of dollars	per cent	thou-sands	per cent		
	millions de dollars	pourcentage	millions de dollars	pourcentage	milliers	pourcentage	ratio	dollars
British Columbia - Colombie-Britannique	84,088	13	693	7	3,243	12	0.8	214
Alberta	72,168	11	735	7	2,538	9	1.0	290
Saskatchewan	19,985	3	196	2	992	4	1.0	198
Manitoba	23,340	3	269	3	1,095	4	1.2	246
Ontario	270,463	40	5,105	51	9,971	37	1.9	512
Québec	155,864	23	2,611	26	6,874	25	1.7	380
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	13,689	2	103	1	728	3	0.8	141
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	17,605	3	204	2	904	3	1.2	226
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	2,078	--	16	--	130	--	0.8	123
Newfoundland - Terre-Neuve	9,312	1	91	1	576	2	1.0	158
Canada ³	671,668	100	10,024	100	27,134	100	1.5	369

¹ *Provincial Economic Accounts, Preliminary Estimates 1992, Catalogue No. 13-213.*

² *Quarterly Demographic Statistics, Vol. 7, No. 1, Catalogue No. 91-002.*

³ *Includes the Yukon and Northwest Territories.*

¹ *Comptes économiques provinciaux, Estimations préliminaires, 1992, n° 13-213 au catalogue.*

² *Statistiques démographiques trimestrielles, Vol. 7, n° 1, n° 91-002 au catalogue.*

³ *Comprends le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.*

TABLE 3.

Provincial Distribution of the GERD, 1979 to 1991

TABLEAU 3.

Répartition provinciale de la DIRD, 1979 à 1991

Year Année	Province										Canada ¹
	B.C. C.-B.	Alta. Alb.	Sask.	Man.	Ont.	Qué.	N.B.	N.S. N.-É.	P.E.I. Î.-P.-É.	Nfld. T.-N.	
	in millions of dollars - en millions de dollars										
1979	163	271	66	86	1,335	594	62	74	5	24	2,693
1980	202	343	81	117	1,584	681	35	77	5	28	3,170
1981	261	461	85	136	1,985	835	37	84	7	38	3,963
1982	293	507	119	162	2,386	971	47	100	7	48	4,658
1983 ¹	325	454	124	190	2,568	1,001	43	136	7	70	4,932
1984 ¹	369	493	135	205	2,867	1,220	49	150	10	59	5,575
1985 ¹	477	599	174	200	3,427	1,575	91	159	9	69	6,792
1986 ¹	513	616	176	199	3,868	1,633	83	169	25	61	7,347
1987 ¹	473	560	169	189	4,173	1,848	89	158	13	71	7,745
1988 ¹	519	604	165	206	4,359	1,957	138	200	13	81	8,254
1989 ¹	567	636	189	217	4,600	2,128	147	193	14	88	8,786
1990 ¹	688	721	191	249	4,953	2,388	116	208	15	88	9,621
1991	693	735	196	269	5,105	2,611	103	204	16	91	10,024
	as a percentage of the Canada total - en pourcentage du total canadien										
1979	6	10	2	3	50	22	2	3	--	1	100
1980	6	11	3	4	50	21	1	2	--	1	100
1981	7	12	2	3	50	21	1	2	--	1	100
1982	6	11	3	3	51	21	1	2	--	1	100
1983 ¹	7	9	3	4	52	20	1	3	--	1	100
1984 ¹	7	9	2	4	51	22	1	3	--	1	100
1985 ¹	7	9	3	3	50	23	1	2	--	1	100
1986 ¹	7	8	2	3	53	22	1	2	--	1	100
1987 ¹	6	7	2	2	54	24	1	2	--	1	100
1988 ¹	6	7	2	2	53	24	2	2	--	1	100
1989 ¹	6	7	2	2	52	24	2	2	--	1	100
1990 ¹	7	7	2	3	51	25	1	2	--	1	100
1991	7	7	2	3	51	26	1	2	--	1	100
	as a percentage of PGDP - en pourcentage du PIBP										
1979	0.49	0.76	0.63	0.83	1.28	0.91	1.15	1.21	0.64	0.61	0.98
1980	0.53	0.79	0.65	1.05	1.38	0.94	0.70	1.22	0.59	0.68	1.02
1981	0.58	0.90	0.58	1.04	1.53	1.03	0.60	1.11	0.69	0.79	1.12
1982	0.63	0.93	0.80	1.16	1.77	1.14	0.70	1.15	0.66	0.92	1.25
1983 ¹	0.67	0.80	0.80	1.28	1.72	1.10	0.56	1.38	0.60	1.23	1.22
1984 ¹	0.71	0.82	0.81	1.25	1.70	1.21	0.57	1.36	0.76	0.96	1.26
1985 ¹	0.87	0.92	1.00	1.13	1.87	1.47	1.01	1.33	0.68	1.08	1.42
1986 ¹	0.89	1.07	1.03	1.08	1.91	1.39	0.82	1.30	1.67	0.90	1.46
1987 ¹	0.75	0.94	0.98	0.97	1.86	1.42	0.82	1.13	0.82	0.96	1.41
1988 ¹	0.74	0.97	0.91	0.95	1.72	1.37	1.16	1.33	0.73	1.01	1.36
1989 ¹	0.73	0.97	0.96	0.95	1.69	1.43	1.16	1.20	0.74	1.04	1.35
1990 ¹	0.85	1.01	0.93	1.05	1.82	1.55	0.88	1.23	0.75	1.00	1.44
1991	0.82	1.02	0.98	1.15	1.89	1.68	0.75	1.16	0.77	0.98	1.49

¹ Includes the Yukon and Northwest Territories.¹ Comprends le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

In terms of the federal funding of GERD, 50% or more of R&D performed in Newfoundland, Nova Scotia, Prince Edward Island and New Brunswick was funded by the federal government, while this proportion was 47% for Manitoba, 41% for Saskatchewan, 36% for British Columbia, 27% for Ontario, 22% for Alberta and 22% for Québec.

During the 1985-1991 period, the proportion of federal funding has decreased in all provinces except in Prince Edward Island.

TABLE 4.

R&D Expenditures in the Provinces by the Federal Government, in Terms of Performing and Funding, 1985 to 1991

En matière de financement fédéral de la DIRD, 50 % ou plus de la R-D exécutée à Terre-Neuve, en Nouvelle-Écosse, à l'Île-du-Prince-Édouard et au Nouveau-Brunswick était financée par l'administration fédérale, alors que cette proportion était de 47 % pour le Manitoba, 41 % pour la Saskatchewan, 36 % pour la Colombie-Britannique, 27 % pour l'Ontario, 22 % pour l'Alberta et 22 % pour le Québec.

Au cours de la période de 1985 à 1991, la proportion du financement fédéral a diminué dans toutes les provinces, sauf à l'Île-du-Prince-Édouard.

TABLEAU 4.

Dépenses en R-D effectuées dans les provinces par l'administration fédérale, en terme d'exécution et de financement, 1985 à 1991

Year Année	Federal government - Administration fédérale										
	Province										
	B.C. C.-B.	Alta. Alb.	Sask.	Man.	Ont.	Qué.	N.B.	N.S. N.-É.	P.E.I. Î.-P.-É.	Nfld. T.-N.	Canada ¹
	as a percentage of the provincial total - en pourcentage du total provincial										
Performing - Exécution											
1985	23	12	26	44	18	12	33	52	78	49	19
1986	20	11	23	43	19	10	30	50	36	41	18
1987	18	11	23	37	18	9	29	46	54	35	17
1988	15	11	24	37	18	8	19	37	62	36	16
1989	15	12	23	35	18	7	20	43	57	38	16
1990	13	9	24	38	19	8	27	38	60	36	16
1991	13	10	24	33	18	8	33	36	63	35	16
Funding - Financement											
1985	41	22	41	57	29	28	71	72	78	64	32
1986	40	20	36	56	29	26	61	73	56	62	31
1987	40	20	38	51	28	26	44	66	77	52	30
1988	37	21	41	51	28	24	43	60	69	58	29
1989	33	23	37	51	29	22	35	65	71	60	29
1990	35	21	39	53	29	22	42	64	73	60	29
1991	36	22	41	47	27	22	50	63	88	56	28

¹ Includes the Yukon and Northwest Territories.

¹ Comprends le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

Note of Appreciation

Canada owes the success of its statistical system to a long-standing cooperation involving Statistics Canada, the citizens of Canada, its businesses and governments. Accurate and timely statistical information could not be produced without their continued cooperation and goodwill.

Note de reconnaissance

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

Fifty-five percent of total business enterprises R&D performance took place in Ontario down from 61% in 1987. However, Québec's industrial performance of R&D has risen from 24% in 1985 to 29% in 1991.

Cinquante-cinq pourcent du total de la R-D exécutée par les entreprises commerciales se trouvait effectué en Ontario, soit une diminution à celui observé en 1987 de 61 %. Par ailleurs, l'exécution de la R-D industrielle au Québec s'est accrue de 24 % en 1985 à 29 % en 1991.

TABLE 5.

R&D Expenditures in the Provinces by Business Enterprises, in Terms of Performing and Funding, 1985 to 1991

TABLEAU 5.

Dépenses en R-D effectuées dans les provinces par les entreprises commerciales, en terme d'exécution et de financement, 1985 à 1991

Year Année	Province										Canada ¹
	B.C. C.-B.	Alta. Alb.	Sask.	Man.	Ont.	Qué.	N.B.	N.S. N.-É.	P.E.I. Î.-P.-É.	Nfld. T.-N.	
in millions of dollars - en millions de dollars											
Performing - Exécution											
1985'	225	271	54	27	2,101	859	30	23	1	6	3,605
1986'	261	259	56	30	2,378	940	25	28	11	5	3,996
1987'	231	226	49	31	2,608	1,103	28	25	3	7	4,312
1988'	262	255	40	36	2,693	1,172	77	61	2	9	4,618
1989'	287	267	43	44	2,753	1,252	80	38	2	10	4,783
1990'	370	334	47	49	2,896	1,429	46	29	3	9	5,216
1991	347	335	54	64	2,983	1,540	30	26	2	9	5,391
as a percentage of the Canada total - en pourcentage du total canadien											
1985'	6.2	7.5	1.5	0.7	58.3	23.8	0.8	0.6	--	0.2	100
1986'	6.5	6.5	1.4	0.8	59.5	23.5	0.6	0.7	0.3	0.1	100
1987'	5.4	5.2	1.1	0.7	60.5	25.6	0.6	0.6	0.1	0.2	100
1988'	5.7	5.5	0.9	0.8	58.3	25.4	1.7	1.3	--	0.2	100
1989'	6.0	5.6	0.9	0.9	57.6	26.2	1.7	0.8	--	0.2	100
1990'	7.1	6.4	0.9	0.9	55.5	27.4	0.9	0.6	0.1	0.2	100
1991	6.4	6.2	1.0	1.2	55.3	28.6	0.6	0.5	--	0.2	100
in millions of dollars - en millions de dollars											
Funding - Financement											
1985'	182	238	45	27	1,534	687	9	14	1	4	2,745
1986'	208	233	49	28	1,762	752	13	16	6	4	3,073
1987'	176	203	45	29	1,862	850	17	18	1	6	3,208
1988'	208	224	34	31	1,877	932	56	43	2	5	3,423
1989'	237	234	37	39	1,951	1,050	75	30	1	4	3,665
1990'	288	292	44	40	2,065	1,221	44	23	2	4	4,027
1991	256	274	48	46	2,107	1,362	28	15	1	6	4,144
as a percentage of the Canada total - en pourcentage du total canadien											
1985'	6.6	8.7	1.6	1.0	55.9	25.0	0.3	0.5	--	0.1	100
1986'	6.8	7.6	1.6	0.9	57.3	24.5	0.4	0.5	0.2	0.1	100
1987'	5.5	6.3	1.4	0.9	58.0	26.5	0.5	0.6	--	0.2	100
1988'	6.1	6.5	1.0	0.9	54.8	27.2	1.6	1.3	0.1	0.1	100
1989'	6.5	6.4	1.0	1.1	53.2	28.6	2.0	0.8	--	0.1	100
1990'	7.2	7.3	1.1	1.0	51.3	30.3	1.1	0.6	--	0.1	100
1991	6.2	6.6	1.2	1.1	50.8	32.9	0.7	0.4	--	0.1	100

¹ Includes the Yukon and Northwest Territories.

¹ Comprends le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

The business enterprise participation in the performance of provincial GERD account for more than 50% in the provinces of Ontario, Québec and British Columbia.

The share of the federal government's performance dollars for provincial R&D is more significant in the Atlantic provinces, Manitoba and Saskatchewan than the other provinces.

D'autre part, la participation des entreprises commerciales à l'exécution de la DIRD provinciale compte pour plus de 50 % dans les provinces de l'Ontario, du Québec et de la Colombie-Britannique.

On constate que la part du gouvernement fédéral dans l'exécution des dépenses de la R-D provinciales est plus importante dans les provinces de l'Atlantique, du Manitoba et de la Saskatchewan que dans les autres provinces.

TABLE 6.

Provincial Distribution of R&D, by Performing Sectors, 1991

TABLEAU 6.

Répartition provinciale de la R-D, selon le secteur d'exécution, 1991

Performing Sector Secteur d'exécution	Province										Canada ¹
	B.C. C.-B.	Alta. Alb.	Sask.	Man.	Ont.	Qué.	N.B.	N.S. N.-É.	P.E.I. Î.-P.-É.	Nfld. T.-N.	
in millions of dollars - en millions de dollars											
Federal government - Administration fédérale	87	71	47	89	897	214	34	74	10	32	1,555
Provincial governments ² - Administrations provinciales ²	29	71	9	3	127	75	3	5	--	4	326
Business enterprise - Entreprises commerciales	347	335	54	64	2,983	1,540	30	26	2	9	5,391
Other ³ - Autres ³	230	258	86	113	1,098	782	36	99	4	46	2,752
All sectors - Tous les secteurs	693	735	196	269	5,105	2,611	103	204	16	91	10,024
as a percentage of the provincial total - en pourcentage du total provincial											
Federal government - Administration fédérale	13	10	24	33	18	8	33	36	63	35	16
Provincial governments ² - Administrations provinciales ²	4	10	5	1	2	3	3	2	--	4	3
Business enterprise - Entreprises commerciales	50	46	28	24	58	59	29	13	13	10	54
Other ³ - Autres ³	33	35	44	42	22	30	35	49	25	51	27
All sectors - Tous les secteurs	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
as a percentage of the Canada total - en pourcentage du total canadien											
Federal government - Administration fédérale	6	5	3	6	58	14	2	5	1	2	100
Provincial governments ² - Administrations provinciales ²	9	22	3	1	39	23	1	2	--	1	100
Business enterprise - Entreprises commerciales	6	6	1	1	55	29	1	--	--	--	100
Other ³ - Autres ³	8	9	3	4	40	28	1	4	--	2	100
All sectors - Tous les secteurs	7	7	2	3	51	26	1	2	--	1	100

¹ Includes the Yukon and Northwest Territories.² Includes provincial research councils and foundations.³ Includes higher education and private non-profit institutions.¹ Comprends le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.² Comprends les fondations et conseils de recherche provinciaux.³ Comprends enseignement supérieur et institutions privés sans but lucratif.

Funding by business enterprises makes up over 40% of total provincial GERD. The contribution of this sector was highest in Ontario and Québec, and lowest in Nova Scotia, Prince Edward Island and Newfoundland.

Le financement de la DIRD provinciale totale par les entreprises commerciales compte pour plus de 40 % du financement total de la DIRD. C'est dans les provinces de l'Ontario et du Québec que la contribution de ce secteur est la plus élevée et la plus faible dans la Nouvelle-Écosse, l'Île-du-Prince-Édouard et Terre-Neuve.

TABLE 7.

Provincial Distribution of R&D, by Funding Sectors, 1991

TABLEAU 7.

Répartition provinciale de la R-D, selon le secteur de financement, 1991

Funding Sector Secteur de financement	Province										
	B.C. C.-B.	Alta. Alb.	Sask.	Man.	Ont.	Qué.	N.B.	N.S. N.-É.	P.E.I. Î.-P.-É.	Nfld. T.-N.	Canada ¹
in millions of dollars - en millions de dollars											
Federal government - Administration fédérale	251	160	80	127	1,388	583	51	129	14	51	2,834
Provincial governments ² - Administrations provinciales ²	57	136	19	13	256	203	7	11	--	5	707
Business enterprise - Entreprises commerciales	256	274	48	46	2,107	1,362	28	15	1	6	4,144
Other ³ - Autres ³	129	165	49	83	1,354	463	17	49	1	29	2,339
All sectors - Tous les secteurs	693	735	196	269	5,105	2,611	103	204	16	91	10,024
as a percentage of the provincial total - en pourcentage du total provincial											
Federal government - Administration fédérale	36	22	41	47	27	22	50	63	88	56	28
Provincial governments ² - Administrations provinciales ²	8	19	10	5	5	8	7	5	--	5	7
Business enterprise - Entreprises commerciales	37	37	24	17	41	52	27	7	6	7	41
Other ³ - Autres ³	19	22	25	31	27	18	17	24	6	32	23
All sectors - Tous les secteurs	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
as a percentage of the Canada total - en pourcentage du total canadien											
Federal government - Administration fédérale	9	6	3	4	49	21	2	5	--	2	100
Provincial governments ² - Administrations provinciales ²	8	19	3	2	36	29	1	2	--	1	100
Business enterprise - Entreprises commerciales	6	7	1	1	51	33	1	--	--	--	100
Other ³ - Autres ³	6	7	2	4	58	20	1	2	--	1	100
All sectors - Tous les secteurs	7	7	2	3	51	26	1	2	--	1	100

¹ Includes the Yukon and Northwest Territories.

² Includes provincial research councils and foundations.

³ Includes higher education, private non-profit organizations and the foreign sector.

¹ Comprends le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

² Comprends les conseils et fondations de recherche provinciaux.

³ Comprends enseignement supérieur, les organismes privés sans but lucratif et le secteur étranger.

Symbols

- amount too small to be expressed
- nil or zero
- ^p preliminary figures
- ^r revised figures

This publication was prepared by Joanne Batchelor under the direction of Bert Plaus, Project Leader, Public Sector, Services, Science and Technology Division. For related information, background and definitions see the working paper "Estimates of Canadian Research and Development Expenditures (GERD), National 1963 to 1993 and by Province 1979 to 1991", ST-93-02, August 1993. For more information contact Joanne Batchelor at (613) 951-2588.

Current publications of the Science and Technology Section include:

Industrial Research and Development, 1993 Intentions, (with 1992 preliminary estimates and 1991 actual expenditures), Catalogue No. 88-202, (To be released in September 1993). It presents statistics on research and development (R&D) activities performed and funded by the Canadian business enterprises. The report covers current and capital expenditures on R&D, R&D as a percent of performing company sales, R&D expenditures by provinces, country of control of company, employment and sale size, energy R&D by area of technology, personnel engaged in R&D and payments for technological services.

Federal Scientific Activities, 1992-93, Catalogue No. 88-204. It presents statistics on the federal government's activities in science and technology (S&T). It covers expenditures, person-years by type of science, performing sectors, provinces, federal departments and agencies.

as well as other issues of this service bulletin.

How to Order Publications

These and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to:

Marketing Division, Sales and Service
Statistics Canada
Ottawa, Ontario
K1A 0T6
1(613)951-7277

National toll free order line: 1-800-267-6677
Fax number: 1-(613) 951-1584
Toronto Credit Card only (973-8018)

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.

**Signes conventionnels**

- nombres infimes
- néant ou zéro
- ^p nombres provisoires
- ^r nombres rectifiés

Cette publication a été préparé par Joanne Batchelor sous la direction de Bert Plaus, Chef, Secteur public, Division des services, des sciences, et de la technologie. Pour obtenir des renseignements connexes sur les définitions et la documentation de fond, veuillez consulter le document de travail "Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), nationale, 1963 à 1993 et selon la province, 1979 à 1991", ST-93-02, août 1993. Pour de plus amples informations veuillez communiquer avec Joanne Batchelor au (613) 951-2588.

Les publications courantes de la Section des Sciences et de la Technologie comprenant:

Recherche et développement Industriels, Perspectives 1993, (avec des estimations provisoires pour 1992 et des dépenses réelles pour 1991), n° 88-202 au catalogue, (À paraître en septembre 1993). Cette publication résume les activités sur la recherche et de développement industriels (R-D) exécutées et financées par les entreprises commerciales. 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 ventes de la société, les dépenses de R-D selon la province, le pays du contrôle de la société, selon la taille d'emploi et des ventes, la R-D affectée à l'énergie selon les secteurs technologiques, le personnel affecté à la R-D, et les paiements pour services technologiques.

Activités scientifiques fédérales, 1992-93, n° 88-204 au catalogue. Cette publication fournit des statistiques sur les activités de l'administration fédérale en sciences et la technologie (S-T). On y présente des données sur les dépenses, les années personnes selon le domaine scientifique, le secteur d'exécution, la province, le ministère ou organisme fédéral.

de même que les autres numéros de ce bulletin de service.

Pour commander des publications

On peut se procurer la présente publication et les autres publications auprès des agents autorisés régionaux des librairies de quartier et des bureaux régionaux de Statistique Canada. On peut aussi les commander par la poste en s'adressant à:

Division du marketing, Ventes et Service
Statistique Canada
Ottawa (Ontario)
K1A 0T6
1(613)951-7277

Commandes (sans frais partout au Canada): 1-800-267-6677
Numéro du télécopieur: 1-(613)-951-1584
Toronto Carte de crédit seulement (973-8018)

Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'"American National Standard for Information Sciences" - "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 - 1984.



STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHEQUE STATISTIQUE CANADA



1010148348