



Service Bulletin

SCIENCE
STATISTICS

Bulletin de service

STATISTIQUE
DES SCIENCES

All prices exclude sales tax

Price: Canada, \$6.00 per issue, \$59.00 annually
 Outside Canada: US\$6.00 per issue, US\$59.00 annually
 To order Statistics Canada publications, please call our National toll-free line 1-800-267-6677 or internet: order@statcan.ca

SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL (S&T) ACTIVITIES OF PROVINCIAL GOVERNMENTS, 1990-91 TO 1998-99^e

The provincial government sector consists of all provincial government departments, ministries and agencies and provincial research organizations. The provincial research organizations (PRO) are surveyed separately and are not reported here. The PRO values were last reported in Vol. 23, No. 1 of this bulletin.

The provincial government sector is part of the national research and development (R&D) system. For most policy analyses, the R&D system is sub-divided into five performing sectors: federal government, provincial governments, business enterprises, higher education and private non-profit. It is also sub-divided into six funding sectors: the five above plus all foreign sources.

The statistics are aggregates of the provincial government science surveys conducted by Statistics Canada under contract with the provinces, and cover the period 1990-91 to 1998-99^e. The surveys have covered as many as nine provinces, the exception being Prince Edward Island. Since 1993-94, three provinces, Newfoundland, New Brunswick and Nova Scotia, did not contract with Statistics Canada for a survey. Since 1994-95, the province of Québec collected only R&D expenditures instead of total S&T. For the national R&D statistics, estimates are made for provinces for which there is no survey.

May 1999

Les prix n'incluent pas la taxe de vente

Prix: Canada: 6 \$ l'exemplaire, 59 \$ par année
 Extérieur du Canada: 6 \$ US l'exemplaire, 59 \$ US par année
 Pour commander les publications de Statistique Canada, veuillez composer le numéro national sans frais 1-800-267-6677 ou par internet: order@statcan.ca

ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES ET TECHNOLOGIQUES (S-T) DES ADMINISTRATIONS PROVINCIALES, 1990-1991 À 1998-1999^e

Le secteur des administrations provinciales comprend tous les ministères et organismes ainsi que les organismes provinciaux de recherche. Les données pour les organismes provinciaux de recherche (OPR) ne sont pas inclus dans ce document. Les données des OPR furent publiées dans le volume Vol. 23, n° 1 de ce catalogue.

Le secteur des administrations provinciales fait partie du système national de recherche et de développement (R-D). Pour la plupart des analyses politiques; le système R-D est subdivisé en cinq secteurs d'activités: l'administration fédérale, les administrations provinciales, les entreprises commerciales, l'enseignement supérieur et les organismes privés sans but lucratif. Le système est également divisé en six secteurs de financement: les cinq mentionnés ci-dessus, auxquels s'ajoutent les fonds provenant de l'étranger.

Les statistiques sont les agrégats des enquêtes sur les sciences des administrations provinciales effectuées à contrat pour les provinces par Statistique Canada et portant sur la période allant de 1990 -1991 à 1998 -1999^e. Ces enquêtes ont déjà couvert jusqu'à neuf provinces, l'exception étant l'Île-du-Prince-Édouard. Depuis 1993-1994, trois provinces: Terre-Neuve, Nouveau-Brunswick et Nouvelle-Écosse, se sont retirées de l'enquête de Statistique Canada. Depuis 1994-1995, la province du Québec a recueilli seulement les dépenses de R-D en lieu et place des activités de S-T. Pour obtenir les statistiques nationales de R-D, on effectue des estimations pour les provinces non couvertes par les enquêtes.

Mai 1999

Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada.
 © Minister of Industry, 1999. 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 Licence Services, Marketing Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada.
 © Ministre de l'Industrie, 1999. 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.

The information in this document is intended primarily to be used by S&T policy makers, both federal and provincial, largely as a basis for interprovincial and intersectoral comparisons. The surveys that generate these statistics also provide input for the development of a national aggregate R&D series. These national R&D estimates are used by businesses, governments and international organizations such as the Organization for Economic Co-operation and Development (OECD) and the United Nations Education, Scientific and Cultural Organization (UNESCO).

Science surveys, like many other surveys, depend on respondents' interpretations of definitions and methods of calculation. Accounting records are rarely available which use a science-based classification. The data represent the best estimate available of science expenditures by the provinces and it is important to note that the same standards have been applied to the data of each province as are applied to data of the federal government.

The first two tables in this bulletin present scientific activities data commonly used as provincial indicators. The subsequent tables present data relating only to various provincial government scientific expenditures and person-years.

Abbreviations:

PGDP Provincial Gross Domestic Product
 GERD Gross Domestic Expenditures on Research and Development
 S&T Science and Technology
 R&D Research and Development
 RSA Related Scientific Activities
 S&T = R&D + RSA

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, governments and other institutions. Accurate and timely statistical information could not be produced without their continued cooperation and goodwill.

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.



Les renseignements contenus dans ce document sont destinés principalement aux décideurs de S-T, aux niveaux fédéral et provinciaux, principalement comme base de comparaison entre provinces et secteurs. Les enquêtes exécutées pour produire ces statistiques servent également à la mise au point d'une série nationale agrégée sur la R-D. Ces estimations nationales de la R-D sont utilisées par les entreprises commerciales, les gouvernements et les organisations internationales telles que l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) et à l'Organisation des Nations unies pour l'éducation, la science et la culture (UNESCO).

Les enquêtes sur les sciences, comme beaucoup d'autres, dépendent de l'interprétation des définitions et des méthodes de calcul des répondants. En effet, les dossiers comptables utilisent rarement une classification de nature scientifique. Les données constituent les meilleures estimations disponibles des dépenses scientifiques par les provinces et c'est important de noter que les mêmes normes furent utilisées pour les données de chacune des provinces et celles de l'administration fédérale.

Les deux premiers tableaux de ce bulletin présentent des données sur les activités scientifiques qui sont habituellement utilisées comme indicateurs provinciaux. Les tableaux subséquents présentent des données se rapportant exclusivement aux personnels et dépenses scientifiques des administrations provinciales.

Abréviations:

PIBP Produit intérieur brut provincial
 DIRD Dépenses intérieures brutes au titre de la recherche et du développement
 S-T Sciences et technologie
 R-D Recherche et développement
 ASC Activités scientifiques connexes
 S-T = R-D + ASC

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.

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.



TABLE 1.

Provincial Indicators

Province	Population January / 97 ⁽¹⁾	PGDP 1996 ⁽²⁾	GERD 1996 ⁽³⁾	GERD/PGDP 1996 ⁽³⁾	GERD/Capita
	Population Janvier / 97 ⁽¹⁾	PIBP 1996 ⁽²⁾	DIRD 1996 ⁽³⁾	DIRD/PIBP 1996 ⁽³⁾	DIRD/Capita
	(000)	(\$ 000,000)	(\$ 000,000)	%	\$
Newfoundland - Terre-Neuve	557	10,670	85	0.8	152.60
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	136	2,865	16	0.6	117.65
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	934	19,654	226	1.1	241.97
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	753	16,705	121	0.7	160.69
Québec*	7,293	178,935	3,463	1.9	474.84
Ontario*	11,165	331,024	5,852	1.8	524.14
Manitoba	1,136	28,328	293	1.0	257.92
Saskatchewan	1,021	28,059	225	0.8	220.37
Alberta	2,804	93,625	887	0.9	316.33
British Columbia - Colombie-Britannique	3,926	105,843	971	0.9	247.33
Canada⁴	29,825	820,323	12,898	1.6	432.46

¹ *Quarterly Demographic Statistics, Catalogue no. 91-002-XPB, Vol. 12, no. 2.*

² *Canadian Economic Observer, Catalogue No. 11-010-XPB, Monthly, October 1998.*

³ *Science Statistics, Catalogue No. 88-001-XIB, Vol. 22, No. 5, October 1998.*

⁴ *Includes the Yukon and the Northwest Territories.*

* *Québec and Ontario GERD figures exclude Federal Government expenditures of \$754 million performed in the National Capital Region.*

TABLEAU 1.

Indicateurs provinciaux

Province	Population Janvier / 97 ⁽¹⁾	PIBP 1996 ⁽²⁾	DIRD 1996 ⁽³⁾	DIRD/PIBP 1996 ⁽³⁾	DIRD/Capita
	Population Janvier / 97 ⁽¹⁾	PIBP 1996 ⁽²⁾	DIRD 1996 ⁽³⁾	DIRD/PIBP 1996 ⁽³⁾	DIRD/Capita
	(000)	(\$ 000,000)	(\$ 000,000)	%	\$
Newfoundland - Terre-Neuve	557	10,670	85	0.8	152.60
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	136	2,865	16	0.6	117.65
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	934	19,654	226	1.1	241.97
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	753	16,705	121	0.7	160.69
Québec*	7,293	178,935	3,463	1.9	474.84
Ontario*	11,165	331,024	5,852	1.8	524.14
Manitoba	1,136	28,328	293	1.0	257.92
Saskatchewan	1,021	28,059	225	0.8	220.37
Alberta	2,804	93,625	887	0.9	316.33
British Columbia - Colombie-Britannique	3,926	105,843	971	0.9	247.33
Canada⁴	29,825	820,323	12,898	1.6	432.46

¹ *Statistiques démographiques trimestrielles, n° 91-002-XPB au catalogues, Vol. 12, n° 2.*

² *L'observateur économique canadien, n° 11-010-XPB au catalogue, Mensuel, octobre 1998.*

³ *Statistique des sciences, n° 88-001-XIB au catalogue, Vol. 22, n° 5, octobre 1998.*

⁴ *Incluant le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.*

* *Les données DIRD du Québec et de l'Ontario excluent les dépenses de \$754 millions de dollars pour l'exécution de la R-D par l'administration fédérale dans la Région de la Capitale nationale.*

TABLE 2.

Total Budget and Scientific Expenditures of the Federal Government and the Provincial Governments, 1996-97

TABLEAU 2.

Budget total et dépenses sur les activités scientifiques des administrations fédérale et provinciales, 1996-1997

Province	Total Budget ¹	S&T Expenditures	R&D Expenditures	S&T % Budget	R&D % Budget
	Budget total ¹	Dépenses en S-T	Dépenses en R-D	% du budget en S-T	% du budget en R-D
		in millions of dollars en millions de dollars		per cent pourcentage	
Federal Government - Administration fédérale:					
Canada	156,985	5,684	3,331	3.6	2.1
Provincial Governments - Administrations provinciales:					
Québec	42,586	..	216	..	0.5
Ontario	55,291	329	211	0.6	0.4
Manitoba	5,361	42	10	0.8	0.2
Saskatchewan	4,988	42	28	0.8	0.6
Alberta	10,374	169	111	1.6	1.1
British Columbia - Colombie-Britannique	20,574	248	89	1.2	0.4

¹ *Taken from Budgetary Estimates of the Federal Government and of the Provincial Governments.*

¹ *Pris des estimations budgétaires des administrations fédérale et provinciales.*

TABLE 3.

Total Expenditures of Provincial Governments on Scientific Activities, 1990-91 to 1998-99^e

Province	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99 ^e
in thousands of dollars - en milliers de dollars									
Newfoundland - Terre-Neuve	27,649	26,250	30,326 ^e	..	..	..	..	..	..
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	49,128	46,703	51,660 ^e	..	..	..	..	..	..
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	30,037	29,957 ^e	..	..	..	..	..	..	..
Québec	585,454	602,956	650,530	608,710	..	..	..	..	..
Ontario	521,096	525,806	446,206	421,892	421,242	416,290 ^e	328,510	336,413	367,725
Manitoba	37,594	38,930	39,440	42,535	47,114	45,825	41,926	39,833	44,959
Saskatchewan	70,981	51,910	46,310	42,043	49,940	49,146 ^e	41,832	70,164 ^e	..
Alberta	265,924	233,761	229,276	207,828	172,000	168,424	168,846	178,388	222,029
British Columbia - Colombie-Britannique	194,282	209,873	212,940	205,961 ^f	215,187 ^f	232,159	247,787	263,149	221,326

TABLEAU 3.

Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques, 1990-1991 à 1998-1999^e

TABLE 4.

Total Expenditures of Provincial Governments on R&D, 1990-91 to 1998-99^e

Province	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99 ^e
in thousands of dollars - en milliers de dollars									
Newfoundland - Terre-Neuve	6,767	5,436	8,286 ^e	..	..	..	..	..	..
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	11,725	11,855	11,117 ^e	..	..	..	..	..	..
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	6,927	7,293 ^e	..	..	..	..	..	..	..
Québec	216,450	225,450	235,761	242,011	230,543	218,307	216,220	207,709	205,978
Ontario	294,784	318,063	291,286	259,642	250,440	250,863 ^e	210,577	224,603	245,546
Manitoba	6,476	7,379	6,666	9,649	11,764	10,608	10,183	7,130	11,058
Saskatchewan	36,359	26,446	20,565	22,801	32,702	31,555 ^e	27,908	55,444 ^e	..
Alberta	168,174	134,737	131,216	129,863	102,693	101,892	110,484	126,470	171,036
British Columbia - Colombie-Britannique	68,101	71,301	80,996	74,039	72,622	77,985	89,274	88,684	73,620

TABLEAU 4.

Dépenses totales des administrations provinciales au titre de la R-D, 1990-1991 à 1998-1999^e

TABLE 5.

Total Expenditures of Provincial Governments on Scientific Activities, by Sector of Performance, 1997-98

Province	Intramural	Business Enterprise	Higher Education	Hospitals and Health Organizations	Provincial Research Organizations	Other	Total
	Intra-muros	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Hôpitaux et organismes de santé	Organismes de recherche provinciaux	Autres	
in thousands of dollars - en milliers de dollars							
Newfoundland - Terre-Neuve	..	..	..	..	..	..	..
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	..	..	..	..	..	..	..
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	..	..	..	..	..	..	..
Québec	..	..	..	..	..	..	..
Ontario	139,597	12,886	139,247	8,649	10,076	25,958	336,413
Manitoba	26,872	3,032	3,224	2,245	2,208	2,252	39,833
Saskatchewan ^e	14,054	5,058	17,001	28	9,976	24,047	70,164
Alberta	56,983	17,289	57,603	4,936	29,918	11,659	178,388
British Columbia - Colombie-Britannique	154,511	64,638	31,601	1,607	...	10,792	263,149

TABLE 6.

Total Expenditures of Provincial Governments on R&D, by Sector of Performance, 1997-98

TABLEAU 5.

Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques, selon le secteur d'exécution, 1997-1998

Province	Intramural	Business Enterprise	Higher Education	Hospitals and Health Organizations	Provincial Research Organizations	Other	Total
	Intra-muros	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Hôpitaux et organismes de santé	Organismes de recherche provinciaux	Autres	
in thousands of dollars - en milliers de dollars							
Newfoundland - Terre-Neuve	..	..	..	..	..	..	..
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	..	..	..	..	..	..	..
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	..	..	..	..	..	..	..
Québec	48,043	15,860	84,771	45,450	43	13,542	207,709
Ontario	46,998	11,337	137,398	8,136	10,076	10,658	224,603
Manitoba	1,266	903	3,124	395	1,174	268	7,130
Saskatchewan ^e	3,624	2,241	16,255	-	9,876	23,448	55,444
Alberta	18,559	10,705	55,654	3,416	29,105	9,031	126,470
British Columbia - Colombie-Britannique	27,893	30,637	24,332	285	...	5,537	88,684

TABLEAU 6.

Dépenses totales des administrations provinciales au titre de la R-D, selon le secteur d'exécution, 1997-1998

TABLE 7.

Total Expenditures of Provincial Governments on Activities in the Natural Sciences and Engineering, 1990-91 to 1998-99^e

Province	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99 ^e
in thousands of dollars - en milliers de dollars									
Newfoundland - Terre-Neuve	20,353	17,797	20,865 ^e	..	..	..	..	..	..
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	30,506	30,966	32,533 ^e	..	..	..	..	..	..
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	24,361	24,559 ^e	..	..	..	..	..	..	..
Québec	352,861	357,156	386,759	361,048	..	..	..	..	..
Ontario	385,000	384,058	318,895	300,027	308,661	309,494 ^e	238,990	266,707	292,921
Manitoba	25,508	25,839	24,446	26,094	28,468	28,396	27,265	22,657	27,640
Saskatchewan	55,588	40,484	32,079	29,112	37,865	36,483 ^e	31,747	58,912 ^e	..
Alberta	222,330	193,100	194,897	181,189	153,343	156,114	157,212	164,917	208,381
British Columbia - Colombie-Britannique	160,036	163,195	160,377	159,726 ^f	158,774 ^f	180,046	196,079	199,575	140,919

TABLEAU 7.

Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités en sciences naturelles et génie, 1990-1991 à 1998-1999^e

TABLE 8.

Total Expenditures of Provincial Governments on R&D in the Natural Sciences and Engineering, 1990-91 to 1998-99^e

Province	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99 ^e
in thousands of dollars - en milliers de dollars									
Newfoundland - Terre-Neuve	6,658	5,101	7,836 ^e	..	..	..	..	..	..
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	11,698	11,855	11,092 ^e	..	..	..	..	..	..
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	6,756	7,045 ^e	..	..	..	..	..	..	..
Québec	176,659	183,950	199,281	196,265	184,223	171,187	167,874	159,662	157,896
Ontario	247,859	262,437	241,565	213,042	210,148	212,252 ^e	176,840	195,570	216,354
Manitoba	5,777	6,721	6,052	8,851	9,709	9,422	9,571	6,374	9,970
Saskatchewan	34,061	24,169	17,742	19,997	30,046	28,808 ^e	25,449	52,400 ^e	..
Alberta	164,728	131,852	128,527	125,280	101,826	101,419	110,086	125,870	170,421
British Columbia - Colombie-Britannique	66,437	69,750	78,732	71,346	69,568	74,612	86,477	85,377	69,850

TABLEAU 8.

Dépenses totales des administrations provinciales au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, 1990-1991 à 1998-1999^e

TABLE 9.

Intramural Expenditures of Provincial Governments on R&D in the Natural Sciences and Engineering, 1990-91 to 1998-99^e

Province	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99 ^e
in thousands of dollars - en milliers de dollars									
Newfoundland - Terre-Neuve	3,405	3,816	3,930 ^e	..	..	..	..	..	..
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	5,422	3,447	4,375 ^e	..	..	..	..	..	..
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1,975	1,996 ^e	..	..	..	..	..	..	..
Québec	46,521	49,699	49,302	46,379	42,822	39,602	39,251	37,889	37,616
Ontario	74,678	94,639	71,512	57,300	65,308	66,732 ^e	49,119	41,299	40,432
Manitoba	1,043	997	769	861	716	529	436	1,078	1,066
Saskatchewan	3,874	3,862	3,558	3,422	3,416	3,835 ^e	3,002	3,233 ^e	..
Alberta	27,175	28,748	27,933	25,423	25,028	25,301	18,439	18,529	21,164
British Columbia - Colombie-Britannique	19,924	24,304	23,030	25,778	28,127	21,054	25,294	27,239	23,627

TABLEAU 9.

Dépenses intra-muros des administrations provinciales au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, 1990-1991 à 1998-1999^e

TABLE 10.

Total Expenditures of Provincial Governments on Activities in the Social Sciences and Humanities, 1990-91 to 1998-99^e

Province	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99 ^e
in thousands of dollars - en milliers de dollars									
Newfoundland - Terre-Neuve	7,296	8,453	9,461 ^e	..	..	..	..	..	..
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	18,622	15,737	19,127 ^e	..	..	..	..	..	..
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	5,676	5,398 ^e	..	..	..	..	..	..	..
Québec	232,593	245,800	263,771	247,662	..	..	..	..	..
Ontario	136,096	141,748	127,311	121,865	112,581	106,796 ^e	89,520	69,706	74,804
Manitoba	12,086	13,091	14,994	16,441	18,646	17,429	14,661	17,176	17,319
Saskatchewan	15,393	11,426	14,231	12,931	12,075	12,663 ^e	10,085	11,252 ^e	..
Alberta	43,594	40,661	34,379	26,639	18,657	12,310	11,634	13,471	13,648
British Columbia - Colombie-Britannique	34,246	46,678	52,563	46,235 ^f	56,413 ^f	52,113	51,708	63,574	80,407

TABLEAU 10.

Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités en sciences sociales et humaines, 1990-1991 à 1998-1999^e

TABLE 11.

Total Expenditures of Provincial Governments on R&D in the Social Sciences and Humanities, 1990-91 to 1998-99^e

Province	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99 ^e
in thousands of dollars - en milliers de dollars									
Newfoundland - Terre-Neuve	109	335	450 ^e	..	..	..	..	..	..
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	27	-	25 ^e	..	..	..	..	..	..
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	171	248 ^e	..	..	..	..	..	..	..
Québec	39,791	41,500	36,480	45,746	46,320	47,120	48,347	48,047	48,082
Ontario	46,925	55,626	49,721	46,600	40,292	38,611 ^e	33,737	29,033	29,192
Manitoba	699	658	614	798	2,055	1,186	612	756	1,088
Saskatchewan	2,298	2,277	2,823	2,804	2,656	2,747 ^e	2,459	3,044 ^e	..
Alberta	3,446	2,885	2,689	4,583	867	473	398	600	615
British Columbia - Colombie-Britannique	1,664	1,551	2,264	2,693	3,054	3,373	2,797	3,307	3,770

TABLEAU 11.

Dépenses totales des administrations provinciales au titre de la R-D en sciences sociales et humaines, 1990-1991 à 1998-1999^e

TABLE 12.

Personnel of Provincial Governments Engaged in Scientific Activities, by Province, 1990-91 to 1998-99^e

Province	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99 ^e
person-years - années personnes									
Newfoundland - Terre-Neuve	413	371	363 ^e	..	..	..	..	..	..
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	637	596	616 ^e	..	..	..	..	..	..
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	351	336 ^e	..	..	..	..	..	..	..
Québec	5,925	5,932	5,663	4,948	..	..	..	..	..
Ontario	3,235	3,114	2,591	2,618	2,792	2,718 ^e	1,953	1,813	1,787
Manitoba	597	564	441	400	358	364	391	407	413
Saskatchewan	360	293	299	275	280	290 ^e	203	213 ^e	..
Alberta	1,936	1,832	1,849	1,603 ^f	1,174	1,048	713	768	756
British Columbia - Colombie-Britannique	1,270	1,538	1,724	1,659 ^f	1,719 ^f	1,618	1,555	1,513	1,367

TABLEAU 12.

Personnel des administrations provinciales travaillant au titre des activités scientifiques, selon la province, 1990-1991 à 1998-1999^e

Symbols

.. figures not available
 ... figures not appropriate or not applicable
 - nil or zero
 -- amount too small to be expressed
^e estimated figures
^p preliminary figures
^r revised figures

This publication was prepared by **Bev Watier** under the direction of **Bert Plaus**, Project Leader, Public Sector, Science, Innovation and Electronic Information Division. For more information, contact Bert Plaus at (613) 951-6347 (V), (613) 951-9920 (F), plauber@statcan.ca

Current publications of the Science and Innovation Surveys Section include:

Industrial Research and Development Statistics, 1997 Intentions (with 1996 preliminary estimates and 1995 actual expenditures), Catalogue No. 88-202-XPB, Annual. It presents statistics on research and development (R&D) activities performed and funded by Canadian business enterprises. The report covers current and capital expenditures on R&D, R&D as a percent of performing company revenues, R&D expenditures by province, country of control of company, employment and revenue size, energy R&D by area of technology, personnel engaged in R&D and payments for technological services.

Federal Scientific Activities, 1998-99^e, Catalogue No. 88-204-XIB, Annual. It presents statistics on the federal government's activities in science and technology (S&T). It covers expenditures and person-years by type of science, performing sectors, provinces, and federal departments and agencies.
<http://www.statcan.ca/english/IPS/Data/88-204-XIB.htm>

Ordering/Subsription Information

All prices exclude sales tax

Catalogue no. 88-001-XIB is available on Internet for \$6.00 cdn per issue or \$59.00 cdn for a subscription.

A Print-on-Demand service is also available at a different price. It can be ordered via the Internet, or follow the instructions below.

Please send orders to Statistics Canada, Operations and Integration Division, Circulation Management, 120 Parkdale Avenue, Ottawa, Ontario, K1A 0T6, or by dialing (613) 951-7277 or 1 800 700-1033, by fax (613) 951-1584 or 1 800 889-9734 or by Internet: order@statcan.ca or from any Statistics Canada Regional Reference Centre.

For change of address, please provide both old and new addresses.

Signes conventionnels

.. nombres non disponibles
 ... n'ayant pas lieu de figurer
 - néant ou zéro
 -- nombres infimes
^e nombres estimés
^p nombres provisoires
^r nombres rectifiés

Cette publication a été préparée par **Bev Watier** sous la direction de **Bert Plaus**, Chef, Secteur public, Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique. Pour de plus amples informations veuillez communiquer avec Bert Plaus au (613) 951-6347 (V), (613) 951-9920 (T), plauber@statcan.ca

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

Recherche et développement industriels, Perspective 1997 (avec des estimations provisoires pour 1996 et des dépenses réelles pour 1995), no. 88-202-XPB au catalogue, annuel. Cette publication présente les activités sur la recherche et le développement industriels (R-D) exécutées et financées 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 d'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.

Activités scientifiques fédérales, 1998-1999^e, no. 88-204-XIB 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 selon le domaine scientifique, le secteur d'exécution, la province, et le ministère ou l'organisme fédéral.
<http://www.statcan.ca/français/IPS/Data/88-204-XIB.htm>

Renseignements sur les commandes et les abonnements

Les prix n'incluent pas la taxe de vente

Le produit no 88-001-XIB au catalogue est publié sur Internet au coût de 6 \$ cdn le numéro ou 59 \$ cdn pour un abonnement.

Une version imprimée sur demande est aussi disponible à un coût différent. Elle peut être commandée via l'Internet ou suivre les instructions suivantes.

Faites parvenir votre commande à Statistique Canada, Division des opérations et de l'intégration, Gestion de la circulation, 120, avenue Parkdale, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 ou commandez par téléphone au (613) 951-7277 ou au 1 800 700-1033, par télécopieur au (613) 951-1584 ou au 1 800 889-9734 ou par Internet: order@statcan.ca ou à l'un des centres de consultation régionaux de Statistique Canada.

Pour tout changement d'adresse, veuillez fournir votre ancienne et votre nouvelle adresse.