



## Service Bulletin

SCIENCE  
STATISTICS

## Bulletin de service

STATISTIQUE  
DES SCIENCES

Price: Canada, \$8.00 per issue, \$76.00 annually  
 United States: US\$10.00 per issue, \$92.00 annually  
 Other Countries: US\$12.00 per issue, US\$107.00 annually  
 To order Statistics Canada publications, please call our National toll-free  
 line 1-800-267-6677

Prix: Canada: 8 \$ l'exemplaire, 76 \$ par année  
 États-Unis: 10 \$ US l'exemplaire, 92 \$ US par année  
 Autres pays: 12 \$ US l'exemplaire, 107 \$ US par année  
 Pour commander les publications de Statistique Canada, veuillez composer notre  
 numéro national sans frais 1-800-267-6677

**THE EFFECT OF COUNTRY OF CONTROL ON  
 INDUSTRIAL RESEARCH AND DEVELOPMENT  
 (R&D) PERFORMANCE IN CANADA, 1993**
**L'EFET DU PAYS DE CONTRÔLE SUR LA  
 PERFORMANCE DE LA RECHERCHE ET DU  
 DÉVELOPPEMENT (R-D) INDUSTRIELLE AU CANADA,  
 1993**

The size of spending on R&D performed by a firm may be influenced by the size of the firm, the country of control, or the industry in which the firm operates. These factors are examined, using data on actual expenditures by Canadian firms which performed R&D in 1990.

La taille de l'entreprise, le pays du contrôle ou la branche d'activité influent sur l'ampleur des dépenses au titre des activités de la R-D auxquelles se livre une société. L'étude de ces facteurs est fondée sur les données relatives aux dépenses réelles des entreprises canadiennes qui font de la recherche et du développement en 1990.

**Highlights**

- Over the past fifteen years, domestic firms showed slow growth in current R&D spending, with some improvement since 1991.
- In 1993, current R&D expenditures were close to \$6 billion, of which 68% (\$3.960 billion) was spent by domestic firms and 32% (\$1.895 billion) by foreign-controlled firms.
- Since 1990, the proportion of revenue devoted to R&D by domestic firms has increased, while that of foreign-controlled firms has declined.
- On average, domestic firms have assigned a slightly higher proportion of personnel to R&D since 1990.

**Faits saillants**

- Les sociétés sous contrôle canadien ont passablement accru leurs dépenses courantes au titre de la R-D au cours des quinze dernières années et on dénote un certain rebond chez ces entreprises depuis 1991.
- En 1993, les dépenses courantes en R-D se chiffraient à près de 6 milliards de dollars et étaient réparties comme suit: 68 % par des sociétés sous contrôle canadien (3,960 milliards de \$) et 32 % par des sociétés sous contrôle étranger (1,895 milliards de \$).
- Depuis 1990, les sociétés sous contrôle canadien augmentent la part de leur revenu qui est consacrée à la R-D alors que les sociétés sous contrôle étranger diminuent la leur.
- Depuis 1990, les sociétés sous contrôle canadien affectent, en moyenne, une proportion un peu plus élevés de leur personnel en R-D.

Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada.  
 © Minister of Industry, 1997. 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, 1997. 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.

February 1997

Février 1997


 Statistics  
 Canada

 Statistique  
 Canada

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 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.

4

TABLE 1.

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 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.

4

TABLEAU 1.

## Provincial Indicators

## Indicateurs provinciaux

Province	Population 1995 <sup>1</sup>	PGDP 1994 <sup>2</sup>	GERD 1994 <sup>3</sup>	GERD/PGDP 1994 <sup>3</sup>	GERD/Capita
		PIBP 1994 <sup>2</sup>	DIRD 1994 <sup>3</sup>	DIRD/PIBP 1994 <sup>3</sup>	DIRD/Capita
	(000)	(\$ 000,000)	(\$ 000,000)	%	\$
Newfoundland - Terre-Neuve	579	9,839	100	1.0	172.70
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	135	2,418	16	0.7	118.52
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	936	18,198	218	1.2	232.91
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	759	15,089	118	0.8	155.47
Québec*	7,301	167,493	3,128	1.9	428.43
Ontario*	10,989	303,151	5,461	1.8	496.95
Manitoba	1,131	25,041	292	1.2	258.18
Saskatchewan	1,013	23,082	203	0.9	200.39
Alberta	2,722	83,182	848	1.0	311.54
British Columbia - Colombie-Britannique	3,706	98,910	888	0.9	239.61
<b>Canada<sup>4</sup></b>	<b>29,365</b>	<b>750,053</b>	<b>12,015</b>	<b>1.6</b>	<b>409.16</b>

<sup>1</sup> Statistics Canada - Catalogue No. 91-002, Vol. 9, No. 1.

<sup>2</sup> Canadian Economic Observer, Catalogue No. 11-010-XPB, Monthly, September 1996.

<sup>3</sup> Science Statistics, Catalogue No. 88-001-XPB, Vol. 20, No. 9, October 1996.

<sup>4</sup> Includes the Yukon and the Northwest Territories.

\* Quebec and Ontario GERD figures exclude Federal Government expenditures of \$736 million performed in the National Capital Region.

<sup>1</sup> Statistique Canada, n° 91-002 au catalogue, Vol. 9, n° 1.

<sup>2</sup> L'observateur économique canadien, n° 11-010-XPB au catalogue, Mensuel, septembre 1996.

<sup>3</sup> Statistique des sciences, n° 88-001-XPB au catalogue, Vol. 20, n° 9, octobre 1996.

<sup>4</sup> Incluant le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

\* Les données DIRD du Québec et de l'Ontario excluent les dépenses de 736 million 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, 1994-95

Province	Total Budget <sup>1</sup>	S&T Expenditures	R&D Expenditures	S&T % Budget	R&D % Budget
	Budget total <sup>1</sup>	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	
<b>Federal Government - Administration fédérale:</b>					
<b>Canada</b>	<b>160,785</b>	<b>5,748</b>	<b>3,635</b>	<b>3.6</b>	<b>2.3</b>
<b>Provincial Governments - Administrations provinciales:</b>					
Québec	42,054	..	231	..	0.5
Ontario	54,795	421	250	0.8	0.5
Manitoba	5,432	47	12	0.9	0.2
Saskatchewan	5,030	50	33	1.0	0.7
Alberta	11,490	172	103	1.5	0.9
British Columbia - Colombie-Britannique	19,618	199	73	1.0	0.4

<sup>1</sup> Taken from Budgetary Estimates of the Federal Government and of the Provincial Governments.

<sup>1</sup> Pris des estimations budgétaires des administrations fédérale et provinciales.

TABLE 3.

**Total Expenditures of Provincial Governments on Scientific Activities, 1987-88 to 1995-96**

Province	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96 <sup>e</sup>
in thousands of dollars - en milliers de dollars									
Newfoundland - Terre-Neuve	27,674	32,689	33,408	27,649	26,250	30,326 <sup>e</sup>	..	..	..
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	37,683	47,460	48,800	49,128	46,703	51,660 <sup>e</sup>	..	..	..
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	22,715	26,422	24,612	30,037	29,957 <sup>e</sup>	..	..	..	..
Québec	..	491,501	553,605	585,454	602,956	650,530	608,710	..	..
Ontario	358,557	411,745	471,461	521,096	525,806	446,206	421,892	421,242	416,290
Manitoba	37,149	34,887	36,051	37,594	38,930	39,440	42,535 <sup>f</sup>	47,114	50,614
Saskatchewan	47,141	44,326	58,576	70,981	51,910	46,310	42,043	49,940	49,146
Alberta	252,024	246,919	245,578	265,924	233,761	229,276	207,828	172,000	186,529
British Columbia - Colombie-Britannique	116,758	130,740	157,850	194,282	209,873	212,940	190,512 <sup>f</sup>	199,128	203,692

TABLEAU 3.

**Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques, 1987-1988 à 1995-1996**

TABLE 4.

**Total Expenditures of Provincial Governments on R&D, 1987-88 to 1995-96**

Province	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96 <sup>e</sup>
in thousands of dollars - en milliers de dollars									
Newfoundland - Terre-Neuve	5,969	9,693	8,658	6,767	5,436	8,286 <sup>e</sup>	..	..	..
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	6,707	9,955	10,271	11,725	11,855	11,117 <sup>e</sup>	..	..	..
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	5,804	5,089	5,938	6,927	7,293 <sup>e</sup>	..	..	..	..
Québec	..	187,455	209,781	216,450	225,450	235,761	242,011	230,543	220,264
Ontario	176,650	226,950	265,157	294,784	318,063	291,286	259,642	250,440	250,863
Manitoba	5,266	4,749	6,324	6,476	7,379	6,666	9,649	11,764	12,484
Saskatchewan	26,023	22,965	29,699	36,359	26,446	20,565	22,801	32,702	31,555
Alberta	172,696	149,903	148,267	168,174	134,737	131,216	129,863	102,693	121,526
British Columbia - Colombie-Britannique	33,168	45,520	60,692	68,101	71,301	80,996	74,039 <sup>f</sup>	72,622	75,409

TABLEAU 4.

**Dépenses totales des administrations provinciales au titre de la R-D, 1987-1988 à 1995-1996**

TABLE 5.

**Total Expenditures of Provincial Governments on Scientific Activities, by Sector of Performance, 1994-95**

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	207,412	37,669	130,246	14,151	10,909	20,855	421,242
Manitoba	21,953	5,142	4,515	4,926	5,911	4,667	47,114
Saskatchewan	16,224	12,903	9,367	28	5,270	6,148	49,940
Alberta	73,989	23,735	30,492	3,377	30,682	9,725	172,000
British Columbia - Colombie-Britannique	111,105	56,684	14,032	6,534	-	10,773	199,128

TABLEAU 5.

**Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques, selon le secteur d'exécution, 1994-1995**

TABLE 6.

**Total Expenditures of Provincial Governments on R&D, by Sector of Performance, 1994-95**

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	51,062	31,618	96,298	43,504	901	7,160	230,543
Ontario	76,105	19,794	122,889	8,532	10,626	12,494	250,440
Manitoba	810	4,290	3,344	1,568	504	1,248	11,764
Saskatchewan	3,620	9,647	8,803	-	5,142	5,490	32,702
Alberta	25,146	12,886	29,043	3,043	25,531	7,044	102,693
British Columbia - Colombie-Britannique	29,363	22,496	11,699	1,798	-	7,266	72,622

TABLEAU 6.

**Dépenses totales des administrations provinciales au titre de la R-D, selon le secteur d'exécution, 1994-1995**

TABLE 7.

**Total Expenditures of Provincial Governments on Activities in the Natural Sciences and Engineering, 1987-88 to 1995-96**

Province	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96 <sup>e</sup>
in thousands of dollars - en milliers de dollars									
Newfoundland - Terre-Neuve	18,941	25,170	23,939	20,353	17,797	20,865 <sup>e</sup>	..	..	..
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	24,225	30,286	28,777	30,506	30,966	32,533 <sup>e</sup>	..	..	..
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	19,255	24,145	20,477	24,361	24,559 <sup>e</sup>	..	..	..	..
Québec	..	307,763	336,845	352,861	357,156	386,759	361,048	..	..
Ontario	249,575	303,045	364,018	385,000	384,058	318,895	300,027	308,661	309,494
Manitoba	27,083	24,313	26,115	25,508	25,839	24,446	26,094	28,468	28,691
Saskatchewan	38,084	34,218	43,242	55,588	40,484	32,079	29,112	37,865	36,483
Alberta	213,145	205,709	197,908	222,330	193,100	194,897	181,189	153,343	168,187
British Columbia - Colombie-Britannique	89,583	107,750	127,865	160,036	163,195	160,377	156,341 <sup>f</sup>	154,873	158,318

TABLEAU 7.

**Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités en sciences naturelles et génie, 1987-1988 à 1995-1996**

TABLE 8.

**Total Expenditures of Provincial Governments on R&D in the Natural Sciences and Engineering, 1987-88 to 1995-96**

Province	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96 <sup>e</sup>
in thousands of dollars - en milliers de dollars									
Newfoundland - Terre-Neuve	5,618	9,063	8,233	6,658	5,101	7,836 <sup>e</sup>	..	..	..
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	6,568	9,812	10,206	11,698	11,855	11,092 <sup>e</sup>	..	..	..
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	4,549	4,818	5,642	6,756	7,045 <sup>e</sup>	..	..	..	..
Québec	..	154,795	173,759	176,659	183,950	199,281	196,265	184,223	176,021
Ontario	151,824	202,206	236,681	247,859	262,437	241,565	213,042	210,148	212,252
Manitoba	4,508	4,114	5,422	5,777	6,721	6,052	8,851	9,709	10,126
Saskatchewan	25,391	21,726	26,589	34,061	24,169	17,742	19,997	30,046	28,808
Alberta	170,123	146,409	145,726	164,728	131,852	128,527	125,280	101,826	120,305
British Columbia - Colombie-Britannique	32,697	45,188	60,264	66,437	69,750	78,732	71,346 <sup>f</sup>	69,568	70,491

TABLEAU 8.

**Dépenses totales des administrations provinciales au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, 1987-1988 à 1995-1996**

TABLE 9.

**Intramural Expenditures of Provincial Governments on R&D in the Natural Sciences and Engineering, 1987-88 to 1995-96**

Province	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96 <sup>e</sup>
in thousands of dollars - en milliers de dollars									
Newfoundland - Terre-Neuve	3,837	3,026	3,677	3,405	3,816	3,930 <sup>e</sup>	..	..	..
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	2,595	3,325	4,473	5,422	3,447	4,375 <sup>e</sup>	..	..	..
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1,435	2,006	2,372	1,975	1,996 <sup>e</sup>	..	..	..	..
Québec	..	40,685	48,793	46,521	49,699	49,302	46,379	42,822	43,226
Ontario	48,277	50,424	68,960	74,678	94,639	71,512	57,300	65,308	66,732
Manitoba	626	666	307	1,043	997	769	861	716	723
Saskatchewan	2,725	2,962	2,729	3,874	3,862	3,558	3,422	3,416	3,835
Alberta	21,144	25,743	22,767	27,175	28,748	27,933	25,423	25,028	24,551
British Columbia - Colombie-Britannique	14,816	14,431	18,007	19,924	24,304	23,030	25,778 <sup>f</sup>	28,127	27,933

TABLEAU 9.

**Dépenses intra-muros des administrations provinciales au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, 1987-1988 à 1995-1996**

TABLE 10.

**Total Expenditures of Provincial Governments on Activities in the Social Sciences and Humanities, 1987-88 to 1995-96**

Province	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96 <sup>e</sup>
in thousands of dollars - en milliers de dollars									
Newfoundland - Terre-Neuve	8,733	7,519	9,469	7,296	8,453	9,461 <sup>e</sup>	..	..	..
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	13,458	17,174	20,023	18,622	15,737	19,127 <sup>e</sup>	..	..	..
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	3,460	2,277	4,135	5,676	5,398 <sup>e</sup>	..	..	..	..
Québec	..	183,738	216,760	232,593	245,800	263,771	247,662	..	..
Ontario	108,982	108,700	107,443	136,096	141,748	127,311	121,865	112,581	106,796
Manitoba	10,066	10,574	9,936	12,086	13,091	14,994	16,441 <sup>f</sup>	18,646	21,923
Saskatchewan	9,057	10,108	15,334	15,393	11,426	14,231	12,931	12,075	12,663
Alberta	38,879	41,210	47,670	43,594	40,661	34,379	26,639	18,657	18,342
British Columbia - Colombie-Britannique	27,175	22,990	29,985	34,246	46,678	52,563	34,171 <sup>f</sup>	44,255	45,374

TABLEAU 10.

**Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités en sciences sociales et humaines, 1987-1988 à 1995-1996**

TABLE 11.

**Total Expenditures of Provincial Governments on R&D in the Social Sciences and Humanities, 1987-88 to 1995-96**

Province	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96 <sup>e</sup>
in thousands of dollars - en milliers de dollars									
Newfoundland - Terre-Neuve	351	630	425	109	335	450 <sup>e</sup>	..	..	..
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	139	143	65	27	-	25 <sup>e</sup>	..	..	..
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1,255	271	296	171	248 <sup>e</sup>	..	..	..	..
Québec	..	32,660	36,022	39,791	41,500	36,480	45,746	46,320	44,243
Ontario	24,826	24,744	28,476	46,925	55,626	49,721	46,600	40,292	38,611
Manitoba	758	635	902	699	658	614	798	2,055	2,358
Saskatchewan	632	1,239	3,110	2,298	2,277	2,823	2,804	2,656	2,747
Alberta	2,573	3,494	2,541	3,446	2,885	2,689	4,583	867	1,221
British Columbia - Colombie-Britannique	471	332	428	1,664	1,551	2,264	2,693	3,054	4,918

TABLEAU 11.

**Dépenses totales des administrations provinciales au titre de la R-D en sciences sociales et humaines, 1987-1988 à 1995-1996**

TABLE 12.

**Personnel of Provincial Governments Engaged in Scientific Activities, by Province, 1987-88 to 1995-96**

Province	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96 <sup>e</sup>
person-years - années personnes									
Newfoundland - Terre-Neuve	450	453	445	413	371	363 <sup>e</sup>	..	..	..
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	582	656	625	637	596	616 <sup>e</sup>	..	..	..
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	305	376	365	351	336 <sup>e</sup>	..	..	..	..
Québec	..	5,135	5,583	5,925	5,932	5,663	4,948	..	..
Ontario	3,114	3,060	3,138	3,235	3,114	2,591	2,618	2,792	2,718
Manitoba	589	572	538	597	564	441	400	358	369
Saskatchewan	301	350	339	360	293	299	275	280	290
Alberta	1,845	1,947	1,946	1,936	1,832	1,849	1,418 <sup>f</sup>	1,174	1,207
British Columbia - Colombie-Britannique	1,279	1,055	1,234	1,270	1,538	1,724	1,512 <sup>f</sup>	1,568	1,571

TABLEAU 12.

**Personnel des administrations provinciales travaillant au titre des activités scientifiques, selon la province, 1987-1988 à 1995-1996**



## Symbols

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

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

Current publications of the Science and Technology Section include:

**Industrial Research and Development, 1995 Intentions, (with 1994 preliminary estimates and 1993 actual expenditures)**, Catalogue No. 88-202-XPB. 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, 1996-97**, Catalogue No. 88-204-XPB, 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.

## 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:

Statistics Canada  
Operations and Integration Division  
Circulation Management  
120 Parkdale Avenue  
Ottawa, Ontario  
K1A 0T6

National toll free order line: 1-800-267-6677  
Telephone: (613) 951-7277  
Fax: (613) 951-1584  
Toronto (credit card only): (416) 973-8018  
Internet: [order@statcan.ca](mailto:order@statcan.ca)

## Signes conventionnels

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

Cette publication a été préparé par **Bev Watier** sous la direction de **Bert Plaus**, Chef, Secteur public, Projet de remaniement des sciences et de la technologie. Pour de plus amples informations veuillez communiquer avec Bert Plaus au (613) 951-6347 (V), (613) 951-9920 (T), [plauber@statcan.ca](mailto:plauber@statcan.ca)

Les publications courantes de la section des sciences et de la technologie comprennent:

**Recherche et développement industriels, Perspectives 1995, (avec des estimations provisoires pour 1994 et des dépenses réelles pour 1993)**, no. 88-202-XPB au catalogue. 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, 1996-1997**, no. 88-204-XPB 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.

## Comment se procurer 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:

Statistique Canada  
Division des opérations et de l'intégration  
Gestion de la circulation  
120, avenue Parkdale  
Ottawa, Ontario  
K1A 0T6

Commandes (sans frais partout au Canada): 1-800-267-6677  
Téléphone: (613) 951-7277  
Télécopieur: (613) 951-1584  
Toronto (carte de crédit seulement): (416) 973-8018  
Internet: [order@statcan.ca](mailto:order@statcan.ca)