

Service Bulletin



**SCIENCE
STATISTICS**

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

Bulletin de service

**STATISTIQUE
DES SCIENCES**

BIBLIOTHEQUE

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 le numéro national sans frais 1-800-267-6677

THE PROVINCIAL RESEARCH ORGANIZATIONS, 1994

Statistics presented are derived from a survey of eight provincial research organizations: the Nova Scotia Research Foundation Corporation, the New Brunswick Research and Productivity Council, the "Centre de recherche industrielle du Québec", ORTECH Corporation (Ontario), the Economic Innovation and Technology Council (Manitoba), the Saskatchewan Research Council, the Alberta Research Council and the Science Institute of the Northwest Territories.

The Science Institute of the Northwest Territories is now a member of the Association of Provincial Research Organizations (APRO) and was included in the Provincial Research Organizations 1993 Survey for the first time. The organization was split into two organizations, effective January 1, 1995. Consequently, 1994 data were estimated based on 1993 survey data.

The British Columbia Research Corporation, BCRC, was covered by the survey up to and including 1992. In 1993, the BCRC became insolvent and its assets were purchased by private sector interests. As a result, any subsequent activity will be captured by the survey "Research and Development in Canadian Industry".

LES ORGANISMES PROVINCIAUX DE RECHERCHE, 1994

Les statistiques présentées proviennent d'une enquête sur les huit organismes provinciaux de recherche: il s'agit du "Nova Scotia Research Foundation Corporation", du "New Brunswick Research and Productivity Council", du Centre de recherche industrielle du Québec, du "ORTECH Corporation (Ontario)", du "Economic Innovation and Technology Council (Manitoba)", du "Saskatchewan Research Council", de l'"Alberta Research Council", et du "Science Institute of the Northwest Territories".

Le "Science Institute of the Northwest Territories" est maintenant membre de l'Association des organisations provinciales de recherche (AOPR) et a été inclus dans l'enquête des Organismes provinciaux de recherche pour la première fois en 1993. L'organisme a été scindé en deux organismes en date du 1er janvier, 1995. Par conséquent, les données de 1994 ont été estimées en se basant sur les résultats de l'enquête de 1993.

Le "British Columbia Research Corporation (BCRC)" était inclus dans l'Enquête jusqu'en 1992. En 1993, le BCRC a fait faillite et ses actifs ont été acquis par des intérêts du secteur privé. Par conséquent, toutes activités subséquentes seront incluses dans l'enquête "Recherche et développement dans l'industrie canadienne".

Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada.
 © Minister of Industry, 1996. 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, 1996. 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.

January 1996

Janvier 1996



Statistique
Canada

Statistics
Canada

Canada

All these organizations have been established by their respective provincial governments, with a variety of enabling legislation and powers, to provide technical support to primary and secondary industries, to assist in the exploitation of provincial natural resources and to enhance the economy of their province. Collectively the provincial research organizations are becoming more active both nationally and internationally. Their Association of Provincial Research Organizations (APRO) has a national office in Ottawa. Small and medium-sized companies with limited in-house technical capability use the services of the provincial research organizations.

Highlights

- The provincial research organizations account for only a small proportion of the total scientific activities conducted in Canada, 1% of the estimated expenditures for R&D in 1994. It would be a mistake, however, to measure their importance only in monetary terms. These organizations play a significant role in the transfer of technology from laboratory to production unit, acting as an interface between science and business.
- In 1994, the provincial research organization spent \$154 million, a decrease of approximately 2.4% in comparison to 1993 expenditures on scientific activities (Table 1).
- Among the eight provincial research organizations, the Alberta Research Council has the highest total expenditure in 1994 (\$43.8 million), followed by the Centre de recherche industrielle du Québec (\$36.3 million) and ORTECH Corporation (\$28.8 million) (Table 8).
- In 1994, provincial governments and Canadian industry were the largest sources of funds, accounting for 52.2% and 30.4% of total funding respectively (Table 2).
- Secondary industries constituted the largest application area, accounting for 55.2% of total current expenditures, followed by primary industries at 12.2% and environment at 9.6% (Table 4).
- Development is the principal scientific activity of the provincial research organizations and it accounted for 27.6% of all activities in 1994 and 27.5% in 1995 (Table 6).

Tous les organismes ont été créés par les administrations provinciales respectives avec une variété de lois conférant des pouvoirs, afin de fournir un appui technique aux industries primaires et secondaires, de contribuer à l'exploitation des ressources naturelles provinciales et d'améliorer l'économie de la province. Collectivement, les organismes provinciaux de recherche deviennent plus actifs au niveau national et international. L'Association des organisations provinciales de recherche (AOPR) a d'ailleurs un bureau national à Ottawa. Des entreprises de petite et moyenne envergure, avec des capacités techniques intra-muros limitées, emploient l'expertise des organismes provinciaux de recherche.

Faits saillants

- Les organismes provinciaux de recherche comptent pour une faible proportion des activités scientifiques effectuées au Canada, soit 1% des dépenses prévues au titre de la R-D en 1994. Il ne faudrait cependant pas mesurer leur participation en se fondant seulement sur ce critère. En effet, ces organismes jouent un rôle important dans le transfert de la technologie, des laboratoires aux unités de production, servant ainsi d'intermédiaires entre le milieu scientifique et le monde des affaires.
- En 1994, les dépenses prévues des organismes provinciaux de recherche atteignaient 154 \$ millions, soit une diminution d'environ 2,4 % par rapport à 1993 (Tableau 1).
- Parmi les huit organismes provinciaux de recherche, c'est l'"Alberta Research Council" qui a eu les dépenses les plus élevées en 1994 (43,8 \$ millions), suivi du Centre de recherche industrielle du Québec, (36,3 \$ millions) et de l'"ORTECH Corporation" (28,8 \$ millions) (Tableau 8).
- En 1994, les administrations provinciales et l'industrie canadienne étaient les principales sources de financement, avec respectivement 52,2 % et 30,4 % du financement total (Tableau 2).
- Les industries secondaires constituent le domaine d'application le plus important avec 55,2 % du total des dépenses courantes suivies par les industries primaires (12,2 %) et de l'environnement (9,6 %) (Tableau 4).
- Le développement représente la principale activité des organismes provinciaux de recherche avec 27,6 % du total des activités en 1994 et 27,5 % en 1995 (Tableau 6).

- Scientists and engineers accounted for 46.5% of the total staff in 1994. Of these scientists and engineers, 17.9% had doctorates, 24.5% masters degrees and 53.3% bachelors degrees. The Centre de Recherche industrielle du Québec employs the largest number of scientists and engineers (210) followed by The Alberta Research Council (174) (Table 10).
- Table 11 shows the Intramural expenditures on Research and Development by Sources of funds which is part of the Gross Expenditures on Research and Development (GERD). We distinguish the other six funding sectors: the federal government, provincial governments, business enterprises, higher education, private and non-profit and all foreign sources. GERD data has been presented in Volume 19, no. 8 of this publication.
- Les scientifiques et ingénieurs comptaient pour 46,5 % du nombre total d'employés en 1994. Du total de ces scientifiques et ingénieurs, 17,9 % possédaient un doctorat, 24,5 % possédaient une maîtrise, alors que 53,3 % possédaient un baccalauréat. Le Centre de recherche industrielle du Québec employait le plus grand nombre de scientifiques et d'ingénieurs (210) suivi par L'Alberta Research Council" (174) (Tableau 10).
- Nous retrouvons au Tableau 11, les dépenses intra-muros en Recherche et développement faisant partie des dépenses intérieures brutes en recherche et développement (DIRD), selon les différentes sources de financement. Nous remarquons les six autres secteurs de financement: l'administration fédérale, les administrations provinciales, les entreprises commerciales, l'enseignement supérieur, les organismes privés sans but lucratif et les fonds provenant de l'étranger. Les données de la DIRD ont été présentées au Volume 19, n° 8 de cette publication.

TABLE 1. Total Expenditures on Scientific Activities, 1986-1995^a

Expenditures	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994 ^b	1995 ^b
Dépenses										
thousands of dollars - milliers de dollars										
Current expenditures - Dépenses courantes:										
Intramural - Intra-muros:										
Wages and salaries - Salaires et traitements	83,268	82,000	85,824	93,309	103,806	107,073	96,562	93,708	91,909	87,268
Other - Autres	41,965	45,193	51,921	58,863	60,623	54,475	52,971	51,303	51,808	52,857
Sub-total - Total partiel	125,233	127,193	137,745	152,172	164,429	161,548	149,533	145,011	143,517	140,125
Extramural - Extra-muros	249	258	164	68	-	475	610	666	1,156	1,042
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations:										
Land and building - Terrains et bâtiments	466	1,472	1,149	1,135	3,944	1,855	708	2,143	842	1,280
Equipment - Matériel	12,771	12,164	12,107	13,565	14,907	9,387	10,951	9,848	8,431	8,953
Sub-total - Total partiel	13,237	13,636	13,256	14,700	18,851	11,242	11,657	11,991	9,273	10,233
TOTAL	138,719	141,087	151,165	166,940	183,280	173,265	161,800	157,668	153,946	151,400

TABLEAU 1. Dépenses totales au titre des activités scientifiques, 1986-1995^a

TABLE 2. Sources of Funds, 1986-1994

TABLEAU 2. Sources de fonds, 1986-1994

Sources and types of funds Sources et genres de fonds	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
percent - pourcentage									
Provincial governments -									
Administrations provinciales:									
Subsidies, grants and contributions - Subsides, subventions et bourses	38.7	40.3	36.5	35.9	38.3	36.6	42.9	42.4	45.1
Contracts - Contrats	17.9	15.3	14.8	15.5	12.8	12.7	9.9	7.9	7.1
Federal Government - Administration fédérale:									
Subsidies, grants contributions and contracts - Subsides, subventions, bourses et contrats									
Subsidies, grants contributions and contracts - Subsides, subventions, bourses et contrats	12.1	11.2	11.3	10.3	9.4	10.7	9.2	8.4	7.5
Canadian industry contracts -									
Contrats de l'industrie canadienne									
Canadian industry contracts - Contrats de l'industrie canadienne	25.8	27.3	30.5	30.3	31.5	31.7	32.2	30.3	30.4
Other Canadian sources - Autres sources canadiennes									
Autres sources canadiennes									
Other Canadian sources - Autres sources canadiennes	2.6	3.5	3.6	2.3	1.2	1.2	1.3	2.2	2.4
Foreign - Étranger									
Étranger									
TOTAL	100.0								

TABLE 3. Sources and Types of Funds, by Institute, 1994

TABLEAU 3. Sources et genres de financement, selon l'institut, 1994

Institute Institut	Provincial government subsidies, grants and contributions Administrations provinciales subsides, bourses et subventions	Contracts - Contrats			Other Canadian sources ¹ Autres sources canadiennes ¹	Foreign sources ² Sources étrangères ²	Total
		Provincial governments	Federal government	Canadian industry			
Nova Scotia Research Foundation Corporation	2,786	968	1,245	1,512	276	175	6,962
New Brunswick Research and Productivity Council	780	491	1,270	4,454	733	135	7,863
Centre de recherche industrielle du Québec	22,283	1,185	1,105	9,983	241	130	34,927
ORTECH Corporation	11,308	299	2,031	11,680	1,004	5,041	31,363
Economic Innovation and Technology Council	5,212	1,954	702	1,590	84	-	9,542
Saskatchewan Research Council	3,963	1,465	2,789	9,509	-	341	18,067
Alberta Research Council	22,547	4,523	1,790	7,747	-24	5,655	42,238
Science Institute of the Northwest Territories	-	-	156	-	1,699	-	1,855
TOTAL, CANADA	68,879	10,885	11,088	46,475	4,013	11,477	152,817

¹ Mainly own funds, contracts and royalties.² Mainly contracts from foreign industry.¹ Comprendent surtout du financement interne, des contrats et des redevances.² Comprendent surtout des contrats de l'industrie étrangère.

TABLE 4. Current Expenditures, by Application Area, 1986-1995^a**TABLEAU 4. Dépenses courantes, selon le domaine d'application, 1986-1995^a**

Application Area Domaine d'application	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994 ^b	1995 ^b
percent - pourcentage										
Natural resources - Ressources naturelles	10.9	10.6	8.8	9.3	10.5	9.9	9.0	6.0	5.5	3.2
Primary industries - Industries primaires	19.3	15.5	18.8	15.5	12.8	11.5	10.1	16.6	12.2	9.7
Secondary industries - Industries secondaires	41.2	43.3	42.6	43.9	43.2	47.5	48.3	46.1	55.2	58.6
Construction industries - Construction	3.1	2.8	2.3	2.5	2.5	2.3	1.9	1.2	1.1	1.2
Service industries - Industries de services	6.4	4.8	4.5	4.7	5.5	5.1	9.6	5.2	4.1	4.7
Utilities - Services publics	9.0	9.8	6.9	7.4	7.1	6.8	6.8	5.0	6.6	6.7
Environment - Environnement	8.4	9.7	9.7	9.5	12.5	13.7	13.2	12.0	9.6	10.4
Other - Autres	1.7	3.5	6.4	7.2	5.9	3.2	1.1	7.9	5.7	5.7
TOTAL	100.0	100.0								

TABLE 5. Current Expenditures, by Application Area and Institute, 1994**TABLEAU 5. Dépenses courantes, selon le domaine d'application et selon l'institut, 1994**

Institute Institut	Natural resources Ressources naturelles	Industries				Utilities Services publics	Environ- ment Environ- nement	Other Autres	Total
		Primary Principales	Secondary Secondaires	Construction	Service				
thousands of dollars - milliers de dollars									
Nova Scotia Research Foundation Corporation	71	853	3,129	142	782	-	-	2,134	7,111
New Brunswick Research and Productivity Council	78	469	4,929	-	-	939	1,017	391	7,823
Centre de recherche industrielle du Québec	-	399	28,169	363	2,759	4,610	-	-	36,300
ORTECH Corporation	-	2,100	16,850	500	300	1,300	5,600	-	26,650
Economic Innovation and Technology Council	100	400	6,032	300	90	700	1,500	-	9,122
Saskatchewan Research Council	1,529	7,305	3,567	340	2,038	510	1,359	340	16,988
Alberta Research Council	6,233	6,273	18,091	-	-	1,579	4,614	3,683	40,473
Science Institute of the Northwest Territories	-	-	90	-	20	36	5	1,855	2,006
TOTAL, CANADA	8,011	17,799	80,857	1,645	5,989	9,674	14,095	8,403	146,473

**TABLE 6. Current Expenditures, by Scientific Activity,
1986-1995^a****TABLEAU 6. Dépenses courantes, selon l'activité scientifique,
1986-1995^a**

Activity Activité	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994 ^b	1995 ^b
percent - pourcentage										
Scientific research - Recherche scientifique	16.5	20.2	16.8	19.1	19.0	15.6	14.1	16.9	12.9	13.6
Development - Développement	31.9	34.1	34.4	31.9	34.3	36.3	38.8	31.8	27.6	27.5
Resource surveys - Inventaire des ressources	4.7	3.2	3.0	2.4	4.1	4.2	3.3	2.4	3.3	0.9
Analysis and testing - Analyses et essais	21.8	18.3	18.4	20.2	18.2	20.9	21.9	21.6	21.9	21.0
Industrial engineering - Génie industriel	6.2	5.4	5.6	5.2	4.9	4.9	2.9	3.1	4.4	3.8
Industrial Innovation - Innovation industrielle	5.2	3.9	2.8	2.2	2.0	1.6	1.5	3.9	5.3	7.0
Other - Autres	13.8	14.8	19.0	19.0	17.4	16.5	17.5	20.3	24.7	26.2
TOTAL	100.0	100.0								

**TABLE 7. Current Expenditures, by Scientific Activity,
by Institute, 1994****TABLEAU 7. Dépenses courantes, selon l'activité scientifique
et selon l'institut, 1994**

Institute Institut	Scientific research Recherche scientifique	Development Développement	Resource surveys Inventaire des ressources	Analysis and testing Analyses et essais	Industrial engineering Génie industriel	Industrial innovation Innovation industrielle	Other ¹ Autres ¹	Total	
thousands of dollars - milliers de dollars									
Nova Scotia Research Foundation Corporation	-	1,138	71	1,422	-	-	569	3,911	7,111
New Brunswick Research and Productivity Council	313	78	-	6,493	-	-	-	939	7,823
Centre de recherche industrielle du Québec	7,260	7,623	-	3,993	2,904	3,630	10,890	36,300	
ORTECH Corporation	2,100	7,700	-	9,350	1,600	-	5,900	26,650	
Economic Innovation and Technology Council	300	1,600	-	3,772	200	1,000	2,250	9,122	
Saskatchewan Research Council	3,228	6,285	1,189	3,058	679	340	2,209	16,988	
Alberta Research Council	5,504	15,987	3,521	3,966	1,093	2,267	8,135	40,473	
Science Institute of the Northwest Territories	125	-	-	-	-	-	-	1,881	2,006
TOTAL, CANADA	18,830	40,411	4,781	32,054	6,476	7,806	36,115	146,473	

^a Feasibility studies \$9.6m; library and technical information \$14.6m and other \$11.9m.^b Études de faisabilité 9,6\$m; services de bibliothèques et d'information technique 14,6\$m et autres 11,9\$m.

TABLE 8. Total Expenditures, by Type and Institute, 1994**TABLEAU 8. Dépenses totales, selon le genre et selon l'institut, 1994**

Institute Institut	Current Expenditures			Capital Expenditures			Total	
	Dépenses courantes		Immobilisations					
	Wages and Salaries Salaires et traitements	Extramural Grants and Contracts Subventions et contrats extramuros	Other Autres	Land and Building Bâtiments et terrains	Equipment Matériel			
thousands of dollars - milliers de dollars								
Nova Scotia Research Foundation Corporation	4,186	774	2,151	-	84	7,195		
New Brunswick Research and Productivity Council	5,025	-	2,798	38	413	8,274		
Centre de recherche industrielle du Québec	24,000	-	10,500	575	1,225	36,300		
ORTECH Corporation	15,513	382	10,755	229	1,910	28,789		
Economic Innovation and Technology Council	5,758	-	3,364	-	437	9,559		
Saskatchewan Research Council	10,947	-	6,041	-	1,042	18,030		
Alberta Research Council	25,437	-	15,036	-	3,320	43,793		
Science Institute of the Northwest Territories	1,043	-	963	-	-	2,006		
TOTAL, CANADA	91,909	1,156	51,608	842	8,431	153,946		

TABLE 9. Employees of the Provincial Research Organizations, by Institute, 1986-1994**TABLEAU 9. Employés des organismes provinciaux de recherche, selon l'institut, 1986-1994**

Institute Institut	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
	number of employees - nombre d'employés								
Nova Scotia Research Foundation Corporation	121	119	113	114	114	104	104	95	97
New Brunswick Research and Productivity Council	125	109	112	115	123	109	107	108	105
Centre de recherche industrielle du Québec	405	422	440	447	473	469	468	424	427
ORTECH Corporation	364	363	383	385	393	393	393	300	298
Economic Innovation and Technology Council	81	82	81	77	77	69	69	74	113
Saskatchewan Research Council	230	230	230	230	216	218	221	238	234
Alberta Research Council	509	495	529	609	608	600	529	473	370
British Columbia Research Council	125	130	122	157	196	171	—	—	—
Science Institute of the Northwest Territories	—	—	—	—	—	—	—	14	14
TOTAL, CANADA	1,960	1,950	2,010	2,134	2,200	2,133	1,891	1,726	1,658

TABLE 10. Distribution of Personnel, 1986-1994**TABLEAU 10. Répartition du personnel, 1986-1994**

Institute Institut	Scientists and engineers Scientifiques et ingénieurs					Supporting staff Personnel auxiliaire			Total
	Bachelors Baccalauréat	Masters Maîtrise	Doctors Doctorat	Other ¹ Autre ¹	Total	Technicians Techniciens	Other Autres		
	number of employees - nombre d'employés								
Nova Scotia Research Foundation Corporation	22	11	5	-	38	24	35	97	
New Brunswick Research and Productivity Council	30	15	12	4	61	21	23	105	
Centre de recherche industrielle du Québec	145	40	10	15	210	135	82	427	
ORTECH Corporation	67	38	22	-	127	61	110	298	
Economic Innovation and Technology Council	37	12	5	-	54	31	28	113	
Saskatchewan Research Council	52	19	24	4	99	112	23	234	
Alberta Research Council	55	50	59	10	174	127	69	370	
Science Institute of the Northwest Territories	3	4	1	-	8	6	-	14	
TOTAL, CANADA	411	189	138	33	771	517	370	1,658	
1986	434	201	204	54	893	600	467	1,960	
1987	445	209	196	55	905	589	456	1,950	
1988	425	212	204	35	876	591	543	2,010	
1989	467	224	198	63	952	604	578	2,134	
1990	488	224	201	61	974	678	548	2,200	
1991	485	214	197	59	955	672	506	2,133	
1992	405	195	152	48	800	605	486	1,891	
1993	402	218	155	41	816	538	372	1,726	
1994	411	189	138	33	771	517	370	1,658	

¹ Non-degree holding professionals.¹ Professionnels sans degré universitaire.**TABLE 11. Intramural Expenditures on Research and Development by Sources of Funds,
1986-1995¹****TABLEAU 11. Dépenses intra-muros en recherche et
développement, selon la source de financement,
1986-1995¹**

Year Année	Federal government Administration fédérale	Provincial government Administrations provinciales	PRO OPR	Business enterprise Entreprises commerciales	Higher education Enseignement supérieur	Private non-profit Organismes privés sans but lucratif	Foreign Étranger	Total Canada Total
millions of dollars - millions de dollars								
1986	8	41	1	16	-	-	2	68
1987	8	45	2	20	-	-	2	77
1988	7	44	3	22	-	-	2	78
1989	7	48	1	23	-	-	5	84
1990	8	53	1	28	-	-	7	97
1991	7	50	1	26	-	-	6	90
1992	5	50	1	25	-	-	4	85
1993	5	41	1	22	-	-	8	77
1994 ²	6	41	1	23	-	-	7	78
1995 ³	6	42	1	23	-	-	7	79

¹ Only Natural Science activities are applicable in PRO sector.¹ Seulement les activités dans les sciences naturelles sont applicables au secteur des organismes provinciaux de recherche (OPR).² 1994 forecast - Data taken from 1993 survey.² Prévisions 1994 - Données extraites de l'enquête 1993.³ Estimated by Statistics Canada.³ Estimations de Statistique Canada.

Symbols

- nil, zero or too small to be expressed
- figures not available
- figures not appropriate or not applicable
- ' revised figures
- p preliminary figures

NOTE

Due to rounding, components may not add to totals.

This publication was prepared by Yvonne Tremblay, under the direction of Bert Plaus, Project Leader, Public Sector, Services, Science and Technology Division. For more information, contact Yvonne Tremblay at (613) 951-2596.

Current publications of the Science and Technology Section include:

Industrial Research and Development Statistics, 1995 Intentions (with 1994 preliminary estimates and 1993 actual expenditures), Catalogue No. 88-202, Annual (To be released in December 1995). 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, 1995-96, Catalogue No. 88-204, 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.

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)

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.

**Signes conventionnels**

- néant, zéro ou nombres infimes.
- nombres indisponibles.
- n'ayant pas lieu de figurer.
- ' nombres rectifiés
- p nombres provisoires

NOTA

En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Cette publication a été rédigée par Yvonne Tremblay, sous la direction de Bert Plaus, chef du secteur public, Division des services, des sciences et de la technologie. Pour de plus amples informations veuillez communiquer avec Yvonne Tremblay au (613) 951-2596.

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

Recherche et développement industriels, Perspective 1995 (avec des estimations provisoires pour 1994 et des dépenses réelles pour 1993), no. 88-202 au catalogue, annuel (À paraître en décembre 1995). 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 revenues 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 revenues, 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, 1995-96, no. 88-204 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, la Division des Opérations et de l'intégration, Direction de la circulation, 120, avenue Parkdale, 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)

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.



STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHEQUE STATISTIQUE CANADA



1010204613