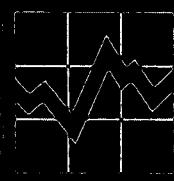


Service Bulletin



SCIENCE STATISTICS

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

Bulletin de service

STATISTIQUE DES SCIENCES

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 RESEARCH ORGANIZATIONS, 1992

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

The British Columbia Research Corporation, BCRC, was covered by the survey up to and including 1991. 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".

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, assist in the exploitation of provincial natural resources and 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.

LES ORGANISMES DE RECHERCHE PROVINCIAUX, 1992

Les statistiques présentées proviennent d'une enquête des sept organismes de recherche provinciaux: 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 International (Ontario)", du "Economic Innovation and Technology Council (Manitoba)", du "Saskatchewan Research Council", et de l'"Alberta Research Council".

Le "British Columbia Research Corporation (BCRC)" était inclus dans l'enquête jusqu'à et incluant 1991. En 1993, le BCRC a fait faillite et ses actifs ont été procurés par des intérêts du secteur privé. Par conséquent, toutes activités subséquentes seront incluses dans l'enquête "Recherche et développement dans l'industrie canadienne".

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

*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 Licence Services, Marketing 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 des Services de concession des droits de licence, Division de la commercialisation, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.*

December 1993

Décembre 1993



Statistics
Canada

Statistique
Canada

Canada

Highlights

- The provincial research organizations account for only a small proportion of the total scientific activities conducted in Canada, approximately 1% of the estimated expenditures for R&D in 1992. 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 1992, the provincial research organizations spent \$162 million, a decrease of approximately 7.1% in comparison to 1991 expenditures on scientific activities (Table 1). This drop is explained by the demise of the BCRC. If BCRC is removed from the 1991 total, there is in fact an increase of 1%.
- Among the seven provincial research organizations, the Alberta Research Council has the highest total expenditure in 1992 (\$52.7 million), followed by the Centre de recherche industrielle du Québec (\$39.1 million) and ORTECH International (\$31.7 million) (Table 8).
- In 1992, provincial governments and Canadian industry were the largest sources of funds, accounting for 52.8% and 32.2% of total funding respectively (Table 2).
- Secondary industries constituted the largest application area, accounting for 48.3% of total current expenditures, followed by environment at 13.2% and primary industries at 10.1% (Table 4).
- Development is the principal scientific activity of the provincial research organizations and it accounted for 38.8% of all activities in 1992 and 36.3% in 1991 (Table 6).
- Scientists and engineers accounted for 42.3% of the total staff in 1992. Of these scientists and engineers, 19.0% had doctorates, 24.8% masters degrees and 50.4% bachelors degrees. The Centre de Recherche industrielle du Québec employs the largest number of scientists & engineers (225) followed by the Alberta Research Council (218) (Table 10).

Note: The Prince Edward Island Food Technology Centre (FTC), although not a member of APRO, provides similar technical services within the agricultural and fisheries sectors of the province. In 1992, provincial grants and industrial contracts made up 90% of FTC's 2.1 million source of funds. The FTC employs 32 staff. Over 50% of the council's activities are for research, development, analysis and testing for secondary industries.

Faits saillants

- Les organismes de recherche provinciaux comptent pour une faible proportion des activités scientifiques affectées au Canada, soit environ 1% des dépenses prévues au titre de la R-D en 1992. 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 1992, les dépenses prévues des organismes de recherche provinciaux atteignent 162 \$ millions, soit une diminution d'environ 7,1 % par rapport à 1991 (Tableau 1). Cette baisse est expliquée par la faillite du BCRC. Si le BCRC est exclu du total de 1991 il y aurait, en effet, une augmentation de 1 %.
- Parmi les sept organismes de recherche provinciaux, c'est l'"Alberta Research Council" qui a eu les dépenses les plus élevées en 1992 (52,7 \$ millions), suivi du Centre de recherche industrielle du Québec, (39,1 \$ millions) et de l'"ORTECH International" (31,7 \$ millions) (Tableau 8).
- En 1992, les administrations provinciales et l'industrie canadienne étaient les principales sources de financement, avec respectivement 52,8 % et 32,2 % du financement total (Tableau 2).
- Le domaine d'application le plus important comprend les industries secondaires; ces dernières comptent 48,3 % du total des dépenses courantes suivies par l'environnement (13,2 %) et les industries primaires (10,1 %) (Tableau 4).
- Le développement représente la principale activité des organismes provinciaux de recherche avec 38,8 % du total des activités en 1992 et 36,3 % en 1991 (Tableau 6).
- Les scientifiques et ingénieurs comptaient pour 42,3 % du nombre total d'employés en 1992. Du total de ces scientifiques et ingénieurs, 19,0 % possèdent un doctorat, 24,8 % possèdent une maîtrise, alors que 50,4 % possèdent un baccalauréat. Le Centre de recherche industrielle du Québec comptait le plus grand nombre de scientifiques et d'ingénieurs (225) suivis par l'"Alberta Research Council" (218) (Tableau 10).
- Nota: Bien que le "Food Technology Centre", (FTC), de l'Île-du-Prince-Édouard ne soit pas membre de l'AOPR, il fournit des services techniques semblables aux secteurs d'agriculture et pêcheries. En 1992, les subventions de l'administration provinciale et les contrats de l'industrie au FTC comptent pour 90 % du financement total de 2,1 million de dollars. Le personnel du FTC compte 32 employés. La recherche, le développement, l'analyse et essais des industries secondaires comptent pour plus que 50 % des activités du FTC.

TABLE 1. Total Expenditures on Scientific Activities, 1984-1993^p**TABLEAU 1. Dépenses totales au titre des activités scientifiques, 1984-1993^p**

Expenditures	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991 ^t	1992 ^t	1993 ^p										
Dépenses	thousands of dollars - milliers de dollars																			
Current expenditures - Dépenses courantes:																				
Intramural - Intra-muros:																				
Wages and salaries - Salaires et traitements																				
Sub-total - Total partiel	71,973	77,777	83,268	82,000	85,824	93,309	103,806	107,073	96,562	93,728										
Other - Autres	39,260	47,555	41,965	45,193	51,921	58,863	60,623	54,475	52,971	57,290										
Sub-total - Total partiel	111,233	125,332	125,233	127,193	137,745	152,172	164,429	162,023	149,533	151,018										
Extramural - Extra-muros																				
Sub-total - Total partiel	122	520	249	258	164	68	-	475	610	872										
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations:																				
Land and building - Terrains et bâtiments																				
Sub-total - Total partiel	4,450	7,383	466	1,472	1,149	1,135	3,944	1,855	706	2,673										
Equipment - Matériel	10,177	18,319	12,771	12,164	12,107	13,565	14,907	9,387	10,951	12,055										
Sub-total - Total partiel	14,627	25,702	13,237	13,636	13,256	14,700	18,851	11,242	11,657	14,728										
TOTAL	125,982	151,554	138,719	141,087	151,165	166,940	183,280	173,265	161,800	166,618										

TABLE 2. Sources of Funds, 1984-1992**TABLEAU 2. Sources de fonds, 1984-1992**

Sources and types of funds	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990 ^t	1991 ^t	1992											
Sources et genres de fonds	percent - pourcentage																			
Provincial governments - Administrations provinciales:																				
Subsidies, grants and contributions - Subsides, subventions et bourses																				
Subsidies - Subsides	36.4	37.8	38.7	40.3	36.5	35.9	38.3	36.6	42.9											
Contracts - Contrats	21.4	19.2	17.9	15.3	14.8	15.5	12.8	12.7	9.9											
Federal Government - Administration fédérale:																				
Subsidies, grants contributions and contracts - Subsides, subventions, bourses et contrats																				
Canadian industry contracts - Contrats de l'industrie canadienne	13.8	13.2	12.1	11.2	11.3	10.3	9.4	10.7	9.2											
Other Canadian sources - Autres sources canadiennes	20.3	20.6	25.8	27.3	30.5	30.3	31.5	31.7	32.2											
Foreign - Étranger	6.0	6.5	2.6	3.5	3.6	2.3	1.2	1.2	1.3											
Subtotal - Total partiel	2.1	2.7	2.9	2.4	3.3	5.7	6.8	7.1	4.5											
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0										

TABLE 3. Sources and Types of Funds, by Institute, 1992

TABLEAU 3. Sources et genres de financement, selon l'institut, 1992

Institute	Provincial government subsidies, grants and contributions	Contracts - Contrats			Other Canadian sources ¹	Foreign sources ²	Total
		Provincial governments	Federal government	Canadian industry			
Institut	Administrations provinciales subsides, bourses et subventions	Administrations provinciales	Administration fédérale	Industrie canadienne	Autres sources canadiennes ¹	Sources étrangères ²	
thousands of dollars - milliers de dollars							
Nova Scotia Research Foundation Corporation	2,937	579	1,591	1,386	282	434	7,209
New Brunswick Research and Productivity Council	800	329	1,441	4,768	992	311	8,641
Centre de recherche industrielle du Québec	21,150	806	2,132	8,985	657	346	34,076
ORTECH International	8,431	1,208	3,021	19,939	724	91	33,414
Economic Innovation and Technology Council	3,613	19	653	1,307	77	-	5,669
Saskatchewan Research Council	4,172	1,319	2,732	7,355	-	133	15,711
Alberta Research Council	27,925	11,663	2,563	8,009	-	5,995	56,155
TOTAL, CANADA	69,028	15,923	14,133	51,749	2,672	7,370	160,875

¹ Mainly own funds, contracts and royalties.¹ Comprisent surtout du financement interne, des contrats et des redevances.² Mainly contracts from foreign industry.² Comprisent surtout des contrats de l'industrie étrangère.TABLE 4. Current Expenditures, by Application Area, 1984-1993^pTABLEAU 4. Dépenses courantes, selon le domaine d'application, 1984-1993^p

Application Area	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991'	1992'	1993' ^p
Domaine d'application										
percent - pourcentage										
Natural resources - Ressources naturelles	10.7	12.0	10.9	10.6	8.8	9.3	10.5	9.9	9.0	9.0
Primary industries - Industries primaires	21.0	26.8	19.3	15.5	18.8	15.5	12.8	11.5	10.1	9.9
Secondary industries - Industries secondaires	42.8	34.7	41.2	43.3	42.6	43.9	43.2	47.5	48.3	45.4
Construction industries - Construction	3.5	2.1	3.1	2.8	2.3	2.5	2.5	2.3	1.9	2.4
Service industries - Industries de services	2.7	6.7	6.4	4.8	4.5	4.7	5.5	5.1	9.6	11.2
Utilities - Services publics	10.6	11.5	9.0	9.8	6.9	7.4	7.1	6.8	6.8	7.0
Environment - Environnement	7.8	4.3	8.4	9.7	9.7	9.5	12.5	13.7	13.2	13.3
Other - Autres	0.9	1.9	1.7	3.5	6.4	7.2	5.9	3.2	1.1	1.8
TOTAL	100.0									

TABLE 5. Current Expenditures, by Application Area and Institute, 1992**TABLEAU 5. Dépenses courantes, selon le domaine d'application et selon l'institut, 1992**

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	359	-	1,005	-	4,665	287	359	502	7,177
New Brunswick Research and Productivity Council	334	1,001	3,585	83	250	917	1,668	500	8,338
Centre de recherche industrielle du Québec	-	-	27,066	981	1,634	4,903	1,700	-	36,284
ORTECH International Economic Innovation and Technology Council	-	2,910	14,839	291	2,328	2,037	6,401	291	29,097
Saskatchewan Research Council	3,823	2,059	2,647	294	4,412	294	1,176	-	14,705
Alberta Research Council	8,875	8,875	20,187	1,000	1,000	1,480	7,400	495	49,312
TOTAL, CANADA	13,443	15,106	72,467	2,911	14,446	10,180	19,750	1,840	150,143

TABLE 6. Current Expenditures, by Scientific Activity, 1984-1993^p**TABLEAU 6. Dépenses courantes, selon l'activité scientifique, 1984-1993^p**

Activity Activité	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991'	1992'	1993'
	percent - pourcentage									
Scientific research - Recherche scientifique										
Development - Développement	18.3	16.9	16.5	20.2	16.8	19.1	19.0	15.6	14.1	13.9
Resource surveys - Inventaire des ressources	35.2	33.3	31.9	34.1	34.4	31.9	34.3	36.3	38.8	37.9
Analysis and testing - Analyses et essais	4.6	4.3	4.7	3.2	3.0	2.4	4.1	4.2	3.3	3.7
Industrial engineering - Génie industriel	16.2	19.6	21.8	18.3	18.4	20.2	18.2	20.9	21.9	21.3
Industrial innovation - Innovation industriel	5.3	5.3	6.2	5.4	5.6	5.2	4.9	4.9	2.9	3.1
Other - Autres	6.8	5.8	5.2	3.9	2.8	2.2	2.0	1.6	1.5	1.8
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

TABLE 7. Current Expenditures, by Scientific Activity, by Institute, 1992

TABLEAU 7. Dépenses courantes, selon l'activité scientifique et selon l'institut, 1992

Institute	Scientific research	Development	Resource surveys	Analysis and testing	Industrial engineering	Industrial innovation	Other ¹	Total
Institut	Recherche scientifique	Développement	Inventaire des ressources	Analyses et essais	Génie industriel	Innovation industriel	Autres ¹	
thousands of dollars - milliers de dollars								
Nova Scotia Research Foundation Corporation	574	431	-	2,010	-	-	4,162	7,177
New Brunswick Research and Productivity Council	667	250	-	6,087	167	-	1,167	8,338
Centre de recherche industrielle du Québec	4,354	14,512	-	5,443	726	1,089	10,160	36,284
ORTECH International	4,423	8,874	-	11,959	931	-	2,910	29,097
Economic Innovation and Technology Council	157	1,569	-	1,830	-	262	1,412	5,230
Saskatchewan Research Council	3,529	2,059	588	3,088	2,059	882	2,500	14,705
Alberta Research Council	7,400	30,569	4,438	2,465	495	-	3,945	49,312
TOTAL, CANADA	21,104	58,264	5,026	32,882	4,378	2,233	26,256	150,143

¹ Feasibility studies \$8.8m; library and technical information \$12.3m and other \$5.2m.¹ Études de faisabilité 8,8\$m; services de bibliothèques et d'information technique 12,3\$m et autres 5,2\$m.

TABLE 8. Total Expenditures, by Type and Institute, 1992

TABLEAU 8. Dépenses totales, selon le genre et selon l'institut, 1992

Institute	Current Expenditures			Capital Expenditures			Total	
	Dépenses courantes			Immobilisations				
	Wages and Salaries	Extramural Grants and Contracts	Other	Land and Building	Equipment			
Institut	Salaires et traitements	Subventions et contrats extramuros	Autres	Bâtiments et terrains	Matériel			
thousands of dollars - milliers de dollars								
Nova Scotia Research Foundation Corporation	4,803	610	1,764	-	51	7,228		
New Brunswick Research and Productivity Council	5,082	-	3,256	71	851	9,260		
Centre de recherche industrielle du Québec	24,295	-	11,989	635	2,177	39,096		
ORTECH International	17,626	-	11,471	-	2,649	31,746		
Economic Innovation and Technology Council	3,238	-	1,992	-	877	6,107		
Saskatchewan Research Council	9,700	-	5,005	-	990	15,695		
Alberta Research Council	31,818	-	17,494	-	3,356	52,668		
TOTAL, CANADA	96,562	610	52,971	706	10,951	161,800		

TABLE 9. Employees of the Provincial Research Organizations, by Institute, 1984-1992**TABLEAU 9. Employés des organismes provinciaux de recherche, selon l'institut, 1984-1992**

Institute Institut	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991'	1992
number of employees - nombre d'employés									
Nova Scotia Research Foundation Corporation	121	120	121	119	113	114	114	104	104
New Brunswick Research and Productivity Council	121	128	125	109	112	115	123	109	107
Centre de recherche industrielle du Québec	333	360	405	422	440	447	473	469	468
ORTECH International	369	385	364	363	383	385	393	393	393
Economic Innovation and Technology Council	74	73	81	82	81	77	77	69	69
Saskatchewan Research Council	183	215	230	230	230	230	216	218	221
Alberta Research Council	540	554	509	495	529	609	608	600	529
British Columbia Research Council	121	118	125	130	122	157	196	171	—
TOTAL. CANADA	1,862	1,953	1,960	1,950	2,010	2,134	2,200	2,133	1,891

TABLE 10. Distribution of Personnel, 1992**TABLEAU 10. Répartition du personnel, 1992**

Institute Institut	Scientists and engineers				Supporting staff			Total	
	Scientifiques et ingénieurs				Personnel auxiliaire				
	Bachelors Baccalauréat	Masters Maîtrise	Doctors Doctorat	Other ¹ Autre ¹	Total	Technicians Technicien(ne)s	Other Autres		
number of employees - nombre d'employés									
Nova Scotia Research Foundation Corporation	39	11	6	1	57	19	28	104	
New Brunswick Research and Productivity Council	27	15	15	1	58	24	25	107	
Centre de recherche industrielle du Québec	155	43	11	16	225	156	87	468	
ORTECH International	72	28	27	-	127	115	151	393	
Economic Innovation and Technology Council	22	9	6	-	37	13	19	69	
Saskatchewan Research Council	36	18	21	3	78	100	43	221	
Alberta Research Council	54	71	66	27	218	178	133	529	
TOTAL. CANADA	405	195	152	48	800	605	486	1,891	
1984	390	188	222	24	824	633	405	1,862	
1985	410	220	221	27	878	619	456	1,953	
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	

¹ Non-degree holding professionals.¹ Professionnels sans degré universitaire.

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 Joanne Batchelor, under the direction of Bert Plaus, Project Leader, Public Sector, Services, Science and Technology Division. 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. 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 sales, R&D expenditures by province, country of control of company, employment and sales 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, 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:

**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)

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.

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
- nombres indisponibles.
- n'ayant pas lieu de figurer.
- ' nombres rectifiés
- p nombres provisoires

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHEQUE STATISTIQUE CANADA



1010155453

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 Joanne Batchelor, 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 Joanne Batchelor au (613) 951-2588.

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

Recherche et développement industriels, Perspective 1993 (avec des estimations provisoires pour 1992 et des dépenses réelles pour 1991), no. 88-202 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 ventes 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 ventes, 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, 1992-93, 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:

**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)

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.

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.

