,C3

Catalogue 88-001 / ISSN 0706-0793 Vol. 19, No. 2

SCIENCE STATISTICS

STATISTIQUE DES SCIENCES

STATISTICS CANADA STATISTIQUE CANADA
LIBRARY BIBLIOTHÈQUE

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

THE PROVINCIAL RESEARCH ORGANIZATIONS, 1993

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 is included in this Provincial Research Organizations 1993 Survey for the first time. The organization is undergoing restructuring and will be split into two organizations, effective January 1, 1995.

The British Columbia Research Corporation, BCRC, was covered by the survey up to and including 1992. In 1993, the BCRC became insolvent and it's 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 DE RECHERCHE PROVINCIAUX, 1993

Les statistiques présentées proviennent d'une enquête sur les huit 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 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 est inclus dans cette enquête des Organismes de recherche provinciaux pour la première fois en 1993. L'organisme est en cours de restructuration et sera scindé en deux organismes en date du 1er janvier, 1995.

Le "British Columbia Research Corporation (BCRC)" était inclus dans l'Enquête jusqu'à 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 inclues dans l'enquête "Recherche et développement dans l'industrie canadienne".

Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada.
© Minister of Industry, Science and Technology, 1995. 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, 1995. 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 1995 Février 1995

Statistics Canada Statistique 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, 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.

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, contribuer à l'exploitation des ressources naturelles provinciales et améliorer l'économie de la province. Collectivement, 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. Des entreprises de petite et moyenne envergure, avec des capacités techniques intra-muros limitées, emploient l'expertise des organismes de recherche provinciaux.

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 1993. 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 1993, the provincial research organizations spent $158 million, a decrease of approximately 2.6% in comparison to 1992 expenditures on scientific activities (Table 1).

- Among the eight provincial research organizations, the Alberta Research Council has the highest total expenditure in 1993 ($48.2 million), followed by the Centre de recherche industrielle du Québec ($35.5 million) and ORTECH Corporation ($29.9 million) (Table 8).

- In 1993, provincial governments and Canadian industry were the largest sources of funds, accounting for 50.3% and 30.3% of total funding respectively (Table 2).

- Secondary industries constituted the largest application area, accounting for 46.1% of total current expenditures, followed by primary industries at 16.6% and environment at 12.0% (Table 4).

- Development is the principal scientific activity of the provincial research organizations and it accounted for 31.8% of all activities in 1993 and 31.9% in 1994 (Table 6).

- Scientists and engineers accounted for 47.3% of the total staff in 1993. Of these scientists and engineers, 19.0% had doctorates, 26.7% masters degrees and 49.3% bachelors degrees. The Alberta Research Council employs the largest number of scientists and engineers (224) followed by the Centre de Recherche industrielle du Québec (213) (Table 10).

Faits saillants

- Les organismes de recherche provinciaux comptent pour une faible proportion des activités scientifiques effectuées au Canada, soit environ 1% des dépenses prévues au titre de la R-D en 1993. 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 1993, les dépenses prévues des organismes de recherche provinciaux atteignaient 158 $ millions, soit une diminution d'environ 2,6 % par rapport à 1992 (Tableau 1).

- Parmi les huit organismes de recherche provinciaux, c'est l'"Alberta Research Council" qui a eu les dépenses les plus élevées en 1993 (48,2 $ millions), suivi du Centre de recherche industrielle du Québec, (35,5 $ millions) et de l'"ORTECH Corporation" (29,9 $ millions) (Tableau 8).

- En 1993, les administrations provinciales et l'industrie canadienne étaient les principales sources de financement, avec respectivement 50,3 % et 30,3 % du financement total (Tableau 2).

- Les industries secondaires constituent le domaine d'application le plus important avec 46,1 % du total des dépenses courantes suivies par les industries primaires (16,6 %) et de l'environnement (12,0 %) (Tableau 4).

- Le développement représente la principale activité des organismes provinciaux de recherche avec 31,8 % du total des activités en 1993 et 31,9 % en 1994 (Tableau 6).

- Les scientifiques et ingénieurs comptaient pour 47,3 % du nombre total d'employés en 1993. Du total de ces scientifiques et ingénieurs, 19,0 % possèdent un doctorat, 26,7 % possèdent une maîtrise, alors que 49,3 % possèdent un baccalauréat. L'"Alberta Research Council" employait le plus grand nombre de scientifiques et d'ingénieurs (224) suivi par le Centre de recherche industrielle du Québec (213) (Tableau 10).

TABLE 1. Total Expenditures on Scientific Activities, 1985-1994[p]

TABLEAU 1. Dépenses totales au titre des activités scientifiques, 1985-1994[p]

Expenditures Dépenses	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993[r]	1994[p]
	thousands of dollars - milliers de dollars									
Current expenditures - Dépenses courantes:										
Intramural - Intra-muros:										
Wages and salaries - Salaires et traitements	77,777	83,268	82,000	85,824	93,309	103,806	107,073	96,562	93,708	91,333
Other - Autres	47,555	41,965	45,193	51,921	58,863	60,623	54,475	52,971	51,303	50,918
Sub-total - Total partiel	125,332	125,233	127,193	137,745	152,172	164,429	161,548	149,533	145,011	142,251
Extramural - Extra-muros	520	249	258	164	68	-	475	610	666	1,021
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations:										
Land and building - Terrains et bâtiments	7,383	466	1,472	1,149	1,135	3,944	1,855	706	2,143	2,011
Equipment - Matériel	18,319	12,771	12,164	12,107	13,565	14,907	9,387	10,951	9,848	9,890
Sub-total - Total partiel	25,702	13,237	13,636	13,256	14,700	18,851	11,242	11,657	11,991	11,901
TOTAL	**151,554**	**138,719**	**141,087**	**151,165**	**166,940**	**183,280**	**173,265**	**161,800**	**157,668**	**155,173**

TABLE 2. Sources of Funds, 1985-1993

TABLEAU 2. Sources de fonds, 1985-1993

Sources and types of funds Sources et genres de fonds	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
	percent - pourcentage								
Provincial governments - Administrations provinciales:									
Subsidies, grants and contributions - Subsides, subventions et bourses	37.8	38.7	40.3	36.5	35.9	38.3	36.6	42.9	42.4
Contracts - Contrats	19.2	17.9	15.3	14.8	15.5	12.8	12.7	9.9	7.9
Federal Government - Administration fédérale:									
Subsidies, grants contributions and contracts - Subsides, subventions, bourses et contrats	13.2	12.1	11.2	11.3	10.3	9.4	10.7	9.2	8.4
Canadian industry contracts - Contrats de l'industrie canadienne	20.6	25.8	27.3	30.5	30.3	31.5	31.7	32.2	30.3
Other Canadian sources - Autres sources canadiennes	6.5	2.6	3.5	3.6	2.3	1.2	1.2	1.3	2.2
Foreign - Étranger	2.7	2.9	2.4	3.3	5.7	6.8	7.1	4.5	8.8
TOTAL	**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, 1993

TABLEAU 3. Sources et genres de financement, selon l'institut, 1993

Institute / Institut	Provincial government subsidies, grants and contributions / Administrations provinciales subsides, bourses et subventions	Contracts - Contrats: Provincial governments / Administrations provinciales	Contracts - Contrats: Federal government / Administration fédérale	Contracts - Contrats: Canadian industry / Industrie canadienne	Other Canadian sources[1] / Autres sources canadiennes[1]	Foreign sources[2] / Sources étrangères[2]	Total
	thousands of dollars - milliers de dollars						
Nova Scotia Research Foundation Corporation	2,806	1,335	1,571	1,414	248	629	8,003
New Brunswick Research and Productivity Council	792	476	1,163	4,633	859	316	8,239
Centre de recherche industrielle du Québec	21,857	1,053	1,568	9,890	579	155	35,102
ORTECH Corporation	7,627	671	2,881	12,519	255	4,745	28,698
Economic Innovation and Technology Council	4,118	11	725	1,307	93	-	6,254
Saskatchewan Research Council	3,963	2,040	2,291	8,878	25	794	17,991
Alberta Research Council	24,629	6,626	2,336	8,364	107	7,066	49,128
Science Institute of the Northwest Territories	-	-	156	-	1,699	-	1,855
TOTAL, CANADA	**65,792**	**12,212**	**12,691**	**47,005**	**3,865**	**13,705**	**155,270**

[1] *Mainly own funds, contracts and royalties.*
[2] *Mainly contracts from foreign industry.*

[1] *Comprenant surtout du financement interne, des contrats et des redevances.*
[2] *Comprenant surtout des contrats de l'industrie étrangère.*

TABLE 4. Current Expenditures, by Application Area, 1985-1994[p]

TABLEAU 4. Dépenses courantes, selon le domaine d'application, 1985-1994[p]

Application Area / Domaine d'application	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993[r]	1994[p]
	percent - pourcentage									
Natural resources - Ressources naturelles	12.0	10.9	10.6	8.8	9.3	10.5	9.9	9.0	6.0	5.9
Primary industries - Industries primaires	26.8	19.3	15.5	18.8	15.5	12.8	11.5	10.1	16.6	15.6
Secondary industries - Industries secondaires	34.7	41.2	43.3	42.6	43.9	43.2	47.5	48.3	46.1	47.0
Construction industries - Construction	2.1	3.1	2.8	2.3	2.5	2.5	2.3	1.9	1.2	1.3
Service industries - Industries de services	6.7	6.4	4.8	4.5	4.7	5.5	5.1	9.6	5.2	5.3
Utilities - Services publics	11.5	9.0	9.8	6.9	7.4	7.1	6.8	6.8	5.0	5.2
Environment - Environnement	4.3	8.4	9.7	9.7	9.5	12.5	13.7	13.2	12.0	12.6
Other - Autres	1.9	1.7	3.5	6.4	7.2	5.9	3.2	1.1	7.9	7.1
TOTAL	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**

TABLE 5. Current Expenditures, by Application Area and Institute, 1993

TABLEAU 5. Dépenses courantes, selon le domaine d'application et selon l'institut, 1993

Institute / Institut	Natural resources / Ressources naturelles	Industries: Primary / Primaires	Industries: Secondary / Secondaires	Industries: Construction / Construction	Industries: Service / Services	Utilities / Services publics	Environment / Environnement	Other / Autres	Total
	thousands of dollars - milliers de dollars								
Nova Scotia Research Foundation Corporation	92	1,099	4,031	183	1,008	-	-	2,748	9,161
New Brunswick Research and Productivity Council	240	559	4,397	-	80	1,119	1,199	400	7,994
Centre de recherche industrielle du Québec	-	2,850	23,950	300	2,200	2,200	2,000	-	33,500
ORTECH Corporation	-	2,547	12,989	255	2,037	1,783	5,603	255	25,469
Economic Innovation and Technology Council	307	306	3,678	306	61	613	858	-	6,129
Saskatchewan Research Council	2,701	5,741	3,377	675	2,195	675	1,520	-	16,884
Alberta Research Council	5,344	11,134	14,695	-	-	891	6,235	6,235	44,534
Science Institute of the Northwest Territories	-	-	90	-	20	36	5	1,855	2,006
TOTAL, CANADA	**8,684**	**24,236**	**67,207**	**1,719**	**7,601**	**7,317**	**17,420**	**11,493**	**145,677**

TABLE 6. Current Expenditures, by Scientific Activity, 1985-1994[p]

TABLEAU 6. Dépenses courantes, selon l'activité scientifique, 1985-1994[p]

Activity / Activité	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993[r]	1994[p]
	percent - pourcentage									
Scientific research - Recherche scientifique	16.9	16.5	20.2	16.8	19.1	19.0	15.6	14.1	16.9	17.8
Development - Développement	33.3	31.9	34.1	34.4	31.9	34.3	36.3	38.8	31.8	31.9
Resource surveys - Inventaire des ressources	4.3	4.7	3.2	3.0	2.4	4.1	4.2	3.3	2.4	2.3
Analysis and testing - Analyses et essais	19.6	21.8	18.3	18.4	20.2	18.2	20.9	21.9	21.6	22.0
Industrial engineering - Génie industriel	5.3	6.2	5.4	5.6	5.2	4.9	4.9	2.9	3.1	3.2
Industrial Innovation - Innovation industrielle	5.8	5.2	3.9	2.8	2.2	2.0	1.6	1.5	3.9	3.2
Other - Autres	14.9	13.8	14.8	19.0	19.0	17.4	16.5	17.5	20.3	19.6
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, 1993

TABLEAU 7. Dépenses courantes, selon l'activité scientifique et selon l'institut, 1993

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	-	1,013	117	1,430	-	1,230	5,371	9,161
New Brunswick Research and Productivity Council	320	80	-	6,475	-	-	1,119	7,994
Centre de recherche industrielle du Québec	6,700	9,050	-	4,000	3,350	325	10,075	33,500
ORTECH Corporation	3,871	7,768	-	10,468	815	-	2,547	25,469
Economic Innovation and Technology Council	123	1,839	-	2,145	122	613	1,287	6,129
Saskatchewan Research Council	3,714	5,572	338	4,221	169	338	2,532	16,884
Alberta Research Council	9,797	20,933	3,117	2,672	-	3,117	4,898	44,534
Science Institute of the Northwest Territories	125	-	-	-	-	-	1,881	2,006
TOTAL, CANADA	**24,650**	**46,255**	**3,572**	**31,411**	**4,456**	**5,623**	**29,710**	**145,677**

[1] *Feasibility studies $6.3m; library and technical information $12.0m and other $11.4m.*

[1] *Études de faisabilité 6,3$m: services de bibliothèques et d'information technique 12,0$m et autres 11,4$m.*

TABLE 8. Total Expenditures, by Type and Institute, 1993

TABLEAU 8. Dépenses totales, selon le genre et selon l'institut, 1993

Institute Institut	Current Expenditures Dépenses courantes			Capital Expenditures Immobilisations		Total
	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	4,970	666	3,525	-	50	9,211
New Brunswick Research and Productivity Council	5,040	-	2,954	94	565	8,653
Centre de recherche industrielle du Québec	23,600	-	9,900	560	1,440	35,500
ORTECH Corporation	15,598	-	9,871	1,489	2,907	29,865
Economic Innovation and Technology Council	3,782	-	2,347	-	189	6,318
Saskatchewan Research Council	9,981	-	6,903	-	1,004	17,888
Alberta Research Council	29,694	-	14,840	-	3,693	48,227
Science Institute of the Northwest Territories	1,043	-	963	-	-	2,006
TOTAL, CANADA	**93,708**	**666**	**51,303**	**2,143**	**9,848**	**157,668**

TABLE 9. Employees of the Provincial Research Organizations, by Institute, 1985-1993

TABLEAU 9. Employés des organismes provinciaux de recherche, selon l'institut, 1985-1993

Institute / Institut	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
	number of employees - nombre d'employés								
Nova Scotia Research Foundation Corporation	120	121	119	113	114	114	104	104	95
New Brunswick Research and Productivity Council	128	125	109	112	115	123	109	107	108
Centre de recherche industrielle du Québec	360	405	422	440	447	473	469	468	424
ORTECH Corporation	385	364	363	383	385	393	393	393	300
Economic Innovation and Technology Council	73	81	82	81	77	77	69	69	74
Saskatchewan Research Council	215	230	230	230	230	216	218	221	238
Alberta Research Council	554	509	495	529	609	608	600	529	473
British Columbia Research Council	118	125	130	122	157	196	171	---	---
Science Institute of the Northwest Territories	-	-	-	-	-	-	-	-	14
TOTAL, CANADA	**1,953**	**1,960**	**1,950**	**2,010**	**2,134**	**2,200**	**2,133**	**1,891**	**1,726**

TABLE 10. Distribution of Personnel, 1985-1993

TABLEAU 10. Répartition du personnel, 1985-1993

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	23	10	5	-	38	29	28	95
New Brunswick Research and Productivity Council	29	15	14	5	63	22	23	108
Centre de recherche industrielle du Québec	147	40	11	15	213	129	82	424
ORTECH Corporation	70	34	22	-	126	63	111	300
Economic Innovation and Technology Council	19	20	6	-	45	12	17	74
Saskatchewan Research Council	52	19	24	4	99	116	23	238
Alberta Research Council	59	76	72	17	224	161	88	473
Science Institute of the Northwest Territories	3	4	1	-	8	6	-	14
TOTAL, CANADA	**402**	**218**	**155**	**41**	**816**	**538**	**372**	**1,726**
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
1993	402	218	155	41	816	538	372	1,726

[1] *Non-degree holding professionals.*

[1] *Professionnels sans degré universitaire.*

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHEQUE STATISTIQUE CANADA
1010183488

Symbols

- nil, zero or too small to be expressed
-- figures not available
--- figures not appropriate or not applicable
r 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, 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 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, 1994-95, 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, 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.

Ignes conventionnels

- néant, zéro ou nombres infimes.
-- nombres indisponibles.
--- n'ayant pas lieu de figurer.
r 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 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 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, 1994-95, 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, 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.