



Service Bulletin

SCIENCE
STATISTICS

Bulletin de service

STATISTIQUE
DES SCIENCES**All prices exclude sales tax**

Price: Canada, \$8.00 per issue, \$79.00 annually

Outside Canada: US\$8.00 per issue, US\$79.00 annually

To order Statistics Canada publications, please call our National toll-free line 1-800-267-6677

Les prix n'incluent pas la taxe de vente

Prix: Canada: 8 \$ l'exemplaire, 79 \$ par année

Extérieur du Canada: 8 \$ US l'exemplaire, 79 \$ 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,
1995**

Statistics presented are derived from a survey of eight provincial research organizations: the InNOVAcorp (formerly 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 NUNAVUT Research Institute (formerly the Science Institute of the Northwest Territories).

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".

In 1996, the Association of Provincial Research Organization (APRO) merged with the Alliance of Manufacturers and Exporters of Canada (AMEC) as APRO ceases to exist as a separate organization.

**LES ORGANISMES PROVINCIAUX DE RECHERCHE,
1995**

Les statistiques présentées proviennent d'une enquête sur les huit organismes provinciaux de recherche: il s'agit du "InNOVAcorp" (antérieurement le "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 "NUNAVUT Research Institute" (antérieurement le "Science Institute of the Northwest Territories").

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

En 1996, L'Association des organismes provinciaux de recherche (APRO) s'est amalgamé avec l'Alliance des Manufacturiers et des Exportateurs du Canada (AMEC) et ainsi, APRO a cessé d'exister en tant qu'organisation distincte.

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.

April 1997

Avril 1997

Statistics
CanadaStatistique
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. Small and medium-sized companies with limited in-house technical capability use the services of the provincial research organizations.

The scientific activities covered by this publication include: scientific research, development, resource surveys, analysis and testing, industrial engineering, industrial innovation and other activities. Only scientific research and development (R&D) are considered in regards to the calculation of GERD.

Table 12 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 20, no's 6 and 8 of this publication.

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 1995. 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 1995, the provincial research organizations spent \$146 million, a decrease of approximately 5.6% in comparison to 1994 expenditures on scientific activities (Table 1).
- Among the eight provincial research organizations, the Alberta Research Council has the highest total expenditure in 1995 (\$39.1 million), followed by the Centre de recherche industrielle du Québec (\$35.8 million) and ORTECH Corporation (\$5 million) (Table 9).
- In 1995, provincial governments and Canadian industry were the largest sources of funds, accounting for 48.4% and 31.7% of total funding respectively (Table 3).

Tous les organismes ont été créés par leur administration provinciale respective, avec une variété de lois et de 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. Des entreprises de petite et moyenne envergure, avec des capacités techniques intra-muros limitées, emploient l'expertise des organismes provinciaux de recherche.

Les activités scientifiques couvertes par cette publication comprennent: la recherche scientifique, le développement, l'inventaire des ressources, analyses et essais, le génie industriel, l'innovation industrielle et les autres activités. Aux fins de la DIRD, seules sont comptées les activités de recherche scientifique et de développement (R-D).

Nous retrouvons au Tableau 12, 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 20, fûs 6 et 9 de cette publication.

Faits saillants

- Les organismes provinciaux de recherche comptent pour une faible proportion des activités scientifiques effectuées au Canada, soit approximativement 1% des dépenses prévues au titre de la R-D en 1995. 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 1995, les dépenses prévues des organismes provinciaux de recherche atteignaient 146 \$ millions, soit une diminution d'environ 5,6 % par rapport à 1994 (Tableau 1).
- Parmi les huit organismes provinciaux de recherche, c'est l'"Alberta Research Council" qui a eu les dépenses les plus élevées en 1995 (39,1 \$ millions), suivi du Centre de recherche industrielle du Québec, (35,8 \$ millions) et de l'"ORTECH Corporation" (25 \$ millions) (Tableau 9).
- En 1995, les administrations provinciales et l'industrie canadienne étaient les principales sources de financement, avec respectivement 48,4 % et 31,7 % du financement total (Tableau 3).

- Secondary industries constituted the largest application area, accounting for 57.7% of total current expenditures, followed by service industries at 12.5% and primary industries at 10.3% (Table 5).
- Les industries secondaires constituent le domaine d'application le plus important avec 57,7 % du total des dépenses courantes suivies par les industries de services (12,5 %) et des industries primaires (10,3 %) (Tableau 5).
- Development is the principal scientific activity of the provincial research organizations and it accounted for 35% of all activities in 1995 with an estimate of 33.5% in 1996 (Table 7).
- Le développement représente la principale activité des organismes provinciaux de recherche avec 35 % du total des activités en 1995 une estimation de 33,5 % en 1996 (Tableau 7).
- Scientists and engineers accounted for 43.6% of the total staff in 1995. Of these scientists and engineers, 20.8% had doctorates, 25.1% masters degrees and 51.4% bachelors degrees. The Centre de Recherche industrielle du Québec employs the largest number of scientists and engineers (198) followed by The Alberta Research Council (160) (Table 11).
- Les scientifiques et ingénieurs comptaient pour 43,6 % du nombre total d'employés en 1995. Du total de ces scientifiques et ingénieurs, 20,8 % possédaient un doctorat, 25,1 % possédaient une maîtrise, alors que 51,4 % possédaient un baccalauréat. Le Centre de recherche industrielle du Québec employait le plus grand nombre de scientifiques et d'ingénieurs (198) suivi par L'"Alberta Research Council" (160) (Tableau 11).

TABLE 1. Total Expenditures on Scientific Activities, 1987-1996^pTABLEAU 1. Dépenses totales au titre des activités scientifiques, 1987-1996^p

Expenditures	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995 ^e	1996 ^e
Dépenses										
thousands of dollars - milliers de dollars										
Current expenditures - Dépenses courantes:										
Intramural - Intra-muros:										
Wages and salaries - Salaires et traitements	82,000	85,824	93,309	103,806	107,073	96,562	93,708	91,909	88,380	88,138
Other - Autres	45,193	51,921	58,863	60,623	54,475	52,971	51,303	51,608	46,867	44,452
Sub-total - Total partiel	127,193	137,745	152,172	164,429	161,548	149,533	145,011	143,517	135,247	132,590
Extramural - Extra-muros	258	164	68	-	475	610	666	1,156	1,182	1,200
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations:										
Land and building - Terrains et bâtiments	1,472	1,149	1,135	3,944	1,855	706	2,143	842	1,122	1,298
Equipment - Matériel	12,164	12,107	13,565	14,907	9,387	10,951	9,848	8,431	8,215	8,909
Sub-total - Total partiel	13,636	13,256	14,700	18,851	11,242	11,657	11,991	9,273	9,337	10,207
TOTAL	141,087	151,165	166,940	183,280	173,265	161,800	157,668	153,946	145,766	143,997

TABLE 2. Total Expenditures on Scientific Activities, by Institute, 1987-1996^p

TABLEAU 2. Dépenses totales au titre des activités scientifiques, selon l'institut, 1987-1996^p

Institute Institut	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995 ^r	1996 ^p
thousands of dollars - milliers de dollars										
InNOVAcorp	6,551	6,797	7,731	7,665	8,266	7,228	9,211	7,195	7,996	9,824
New Brunswick Research and Productivity Council	7,554	7,297	9,505	14,703	9,710	9,260	8,653	8,274	8,046	8,050
Centre de recherche industrielle du Québec	30,442	30,529	35,889	35,200	35,316	39,096	35,500	36,300	35,801	33,000
ORTECH Corporation	25,965	28,690	30,931	31,990	31,476	31,746	29,865	28,789	25,018	27,519
Economic Innovation and Technology Council	5,186	5,497	6,221	6,075	4,623	6,107	6,318	9,559	9,622	2,500
Saskatchewan Research Council	16,355	17,200	18,000	18,699	16,385	15,695	17,888	18,030	19,222	18,000
Alberta Research Council	41,408	45,916	47,811	56,175	54,193	52,668	48,227	43,793	39,176	44,233
British Columbia Research Corporation	7,626	9,239	10,852	12,773	13,296	...	...	...	...	...
Nunavut Research Institute	...	...	...	...	...	...	2,006	2,006	885	871
TOTAL	141,087	151,165	166,940	183,280	173,265	161,800	157,668	153,946	145,766	143,997

CHART 1. Total Expenditures, by Institute, 1995

GRAPHIQUE 1. Dépenses totales, selon l'institut, 1995

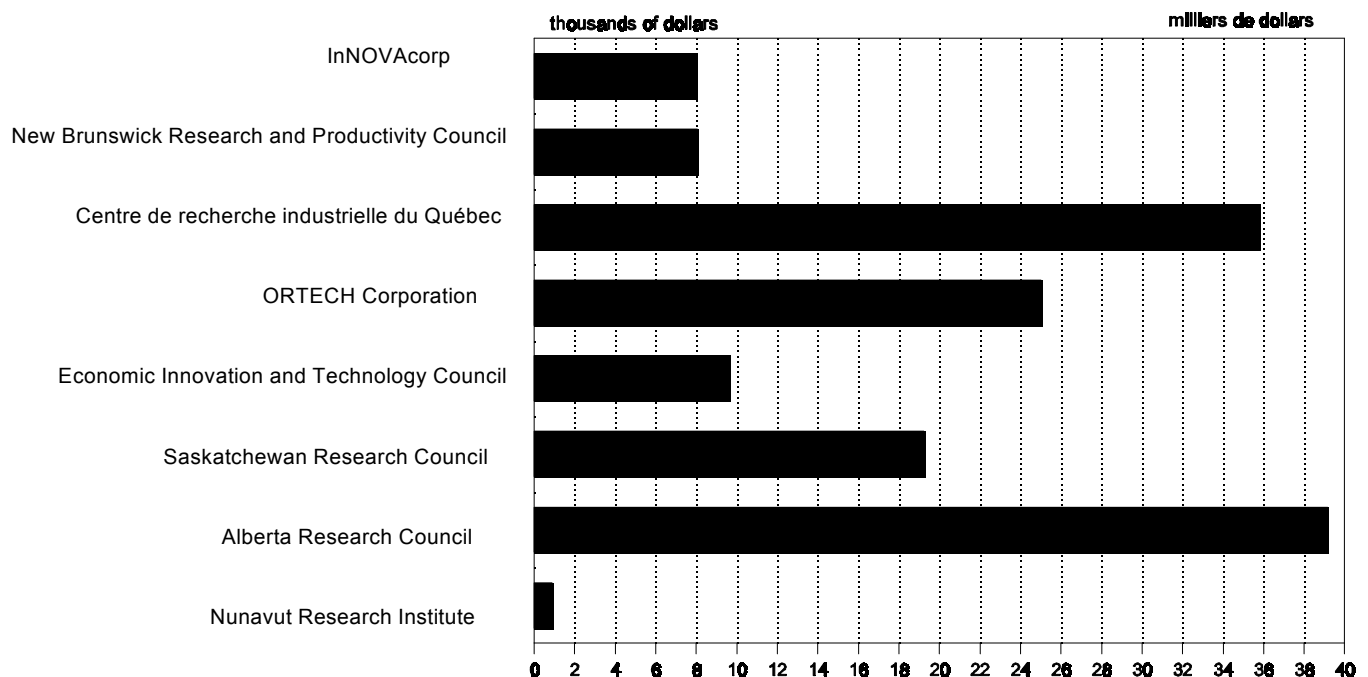


TABLE 3. Sources of Funds, 1986-1995

TABLEAU 3. Sources de fonds, 1986-1995

Sources and types of funds	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Sources et genres de fonds										
	percent - pourcentage									
Provincial governments - Administrations provinciales:										
Subsidies, grants and contributions - Subsidies, subventions et bourses	38.7	40.3	36.5	35.9	38.3	36.6	42.9	42.4	45.1	42.5
Contracts - Contrats	17.9	15.3	14.8	15.5	12.8	12.7	9.9	7.9	7.1	5.9
Federal Government - Administration fédérale:										
Subsidies, grants contributions and contracts - Subsidies, subventions, bourses et contrats	12.1	11.2	11.3	10.3	9.4	10.7	9.2	8.4	7.5	7.4
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	31.7
Other Canadian sources - Autres sources canadiennes	2.6	3.5	3.6	2.3	1.2	1.2 1.3	2.2	2.4	4.2	
Foreign - Étranger	2.9	2.4	3.3	5.7	6.8	7.1 4.5	8.8	7.5	8.3	
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

TABLE 4. Sources and Types of Funds, by Institute, 1995

TABLEAU 4. Sources et genres de financement, selon l'institut, 1995

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 subsidies, bourses et subventions	Administrations provinciales	Administration fédérale	Industrie canadienne	Autres sources canadiennes ¹	Sources étrangères ²	
	thousands of dollars - milliers de dollars						
InNOVAcorp	3,605	517	1,518	1,634	77	645	7,996
New Brunswick Research and Productivity Council	767	478	1,052	5,111	312	326	8,046
Centre de recherche industrielle du Québec	19,335	927	1,237	10,450	3,782	70	35,801
ORTECH Corporation	7,376	424	2,132	11,306	-2,394	6,174	25,018
Economic Innovation and Technology Council	5,210	1,975	772	1,819	-154	-	9,622
Saskatchewan Research Council	4,463	1,798	2,651	9,156	966	188	19,222
Alberta Research Council	20,322	2,407	1,459	6,764	3,485	4,739	39,176
Nunavut Research Institute	777	10	21	-	77	-	885
TOTAL, CANADA	61,855	8,536	10,842	46,240	6,151	12,142	145,766

¹ Mainly own funds, contracts and royalties. Including excess of expenditures over receipts and excluding money received but not spent.

² Mainly contracts from foreign industry.

¹ Comprenant surtout du financement interne, des contrats et des redevances. Incluant le surplus des dépenses par rapport aux recettes touchées et excluant l'argent reçu, mais non dépensé.

² Comprenant surtout des contrats de l'industrie étrangère.

TABLE 5. Current Expenditures, by Application Area, 1987-1996^PTABLEAU 5. Dépenses courantes, selon le domaine d'application, 1987-1996^P

Application Area	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994 ^r	1995 ^r	1996 ^P
Domaine d'application										
percent - pourcentage										
Natural resources - Ressources naturelles	10.6	8.8	9.3	10.5	9.9	9.0	6.0	5.5	2.1	4.4
Primary industries - Industries primaires	15.5	18.8	15.5	12.8	11.5	10.1	16.6	12.3	10.3	11.1
Secondary industries - Industries secondaires	43.3	42.6	43.9	43.2	47.5	48.3	46.1	54.9	57.7	53.1
Construction industries - Construction	2.8	2.3	2.5	2.5	2.3	1.9	1.2	1.1	1.0	1.0
Service industries - Industries de services	4.8	4.5	4.7	5.5	5.1	9.6	5.2	4.0	12.5	11.1
Utilities - Services publics	9.8	6.9	7.4	7.1	6.8	6.8	5.0	6.5	4.5	3.9
Environment - Environnement	9.7	9.7	9.5	12.5	13.7	13.2	12.0	9.7	7.9	11.3
Other - Autres	3.5	6.4	7.2	5.9	3.2	1.1	7.9	5.8	4.0	4.2
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

TABLE 6. Current Expenditures, by Application Area and Institute, 1995

TABLEAU 6. Dépenses courantes, selon le domaine d'application et selon l'institut, 1995

Institute	Natural resources	Industries				Utilities	Environ-ment	Other	Total
		Primary	Secondary	Construction	Service				
Institut	Ressources naturelles	Primaires	Secondaires	Construction	Services	Services publics	Environ-nement	Autres	Total
thousands of dollars - milliers de dollars									
InNOVAcorp	78	939	3,443	156	861	-	-	2,347	7,824
New Brunswick Research and Productivity Council	154	308	6,245	-	-	386	540	77	7,710
Centre de recherche industrielle du Québec	-	475	20,374	170	11,273	1,664	-	-	33,956
ORTECH Corporation	-	1,766	13,906	441	221	1,104	4,635	-	22,073
Economic Innovation and Technology Council	91	366	6,399	183	91	549	1,463	-	9,142
Saskatchewan Research Council	1,638	6,005	3,458	364	4,367	546	1,274	546	18,198
Alberta Research Council	880	4,071	24,793	-	-	1,687	2,788	2,457	36,676
Nunavut Research Institute	85	85	85	85	255	170	85	-	850
TOTAL, CANADA	2,926	14,015	78,703	1,399	17,068	6,106	10,785	5,427	136,429

TABLE 7. Current Expenditures, by Scientific Activity, 1987-1996^pTABLEAU 7. Dépenses courantes, selon l'activité scientifique, 1987-1996^p

Activity	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994 ^r	1995 ^r	1996 ^p
Activité										
percent - pourcentage										
Scientific research - Recherche scientifique	20.2	16.8	19.1	19.0	15.6	14.1	16.9	12.8	11.9	17.4
Development - Développement	34.1	34.4	31.9	34.3	36.3	38.8	31.8	27.7	35.0	33.5
Resource surveys - Inventaire des ressources	3.2	3.0	2.4	4.1	4.2	3.3	2.4	3.3	1.0	1.0
Analysis and testing - Analyses et essais	18.3	18.4	20.2	18.2	20.9	21.9	21.6	22.0	25.3	23.1
Industrial engineering - Génie industriel	5.4	5.6	5.2	4.9	4.9	2.9	3.1	4.4	4.6	4.0
Industrial Innovation - Innovation industrielle	3.9	2.8	2.2	2.0	1.6	1.5	3.9	5.3	3.6	2.8
Other - Autres	14.8	19.0	19.0	17.4	16.5	17.5	20.3	24.7	18.6	18.2
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

TABLE 8. Current Expenditures, by Scientific Activity, by Institute, 1995

TABLEAU 8. Dépenses courantes, selon l'activité scientifique et selon l'institut, 1995

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 industrielle	Autres ¹	
thousands of dollars - milliers de dollars								
InNOVAcorp	-	1,252	78	1,565	-	626	4,303	7,824
New Brunswick Research and Productivity Council	154	-	-	6,322	-	-	1,234	7,710
Centre de recherche industrielle du Québec	339	22,751	-	6,452	-	-	4,414	33,956
ORTECH Corporation	1,765	6,401	-	7,725	1,327	-	4,855	22,073
Economic Innovation and Technology Council	183	1,828	-	3,840	91	914	2,286	9,142
Saskatchewan Research Council	3,094	6,005	1,274	3,639	728	728	2,730	18,198
Alberta Research Council	10,599	9,499	-	4,915	3,961	2,567	5,135	36,676
Nunavut Research Institute	85	43	-	43	127	42	510	850
TOTAL, CANADA	16,219	47,779	1,352	34,501	6,234	4,877	25,467	136,429

¹ Feasibility studies \$5.9m; library and technical information \$14.1m and other \$ 5.4m.¹ Études de faisabilité 5,9\$m: services de bibliothèques et d'information technique 14,1\$m et autres 5,4\$m.

TABLE 9. Total Expenditures, by Type and Institute, 1995

TABLEAU 9. Dépenses totales, selon le genre et selon l'institut, 1995

Institute Institut	Current Expenditures			Capital Expenditures		Total
	Dépenses courantes			Immobilisations		
	Wages and Salaries	Extramural Grants and Contracts	Other	Land and Building	Equipment	
	Salaires et traitements	Subventions et contrats extramuros	Autres	Bâtiments et terrains	Matériel	
thousands of dollars - milliers de dollars						
InNOVAcorp	4,506	680	2,638	-	172	7,996
New Brunswick Research and Productivity Council	4,739	-	2,971	14	322	8,046
Centre de recherche industrielle du Québec	24,351	-	9,605	558	1,287	35,801
ORTECH Corporation	15,947	382	5,744	535	2,410	25,018
Economic Innovation and Technology Council	5,188	-	3,954	-	480	9,622
Saskatchewan Research Council	10,767	-	7,431	-	1,024	19,222
Alberta Research Council	22,321	-	14,355	-	2,500	39,176
Nunavut Research Institute	561	120	169	15	20	885
TOTAL, CANADA	88,380	1,182	46,867	1,122	8,215	145,766

TABLE 10. Employees of the Provincial Research Organizations, by Institute, 1986-1995

TABLEAU 10. Employés des organismes provinciaux de recherche, selon l'institut, 1986-1995

Institute Institut	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
	number of employees - nombre d'employés									
InNOVAcorp	121	119	113	114	114	104	104	95	97	106
New Brunswick Research and Productivity Council	125	109	112	115	123	109	107	108	105	99
Centre de recherche industrielle du Québec	405	422	440	447	473	469	468	424	427	405
ORTECH Corporation	364	363	383	385	393	393	393	300	298	296
Economic Innovation and Technology Council	81	82	81	77	77	69	69	74	113	96
Saskatchewan Research Council	230	230	230	230	216	218	221	238	234	233
Alberta Research Council	509	495	529	609	608	600	529	473	370	375
British Columbia Research Council	125	130	122	157	196	171	...	...	...	...
Nunavut Research Institute	...	...	...	...	...	...	...	14	14	8
TOTAL, CANADA	1,960	1,950	2,010	2,134	2,200	2,133	1,891	1,726	1,658	1,618

TABLE 11. Distribution of Personnel, 1986-1995

TABLEAU 11. Répartition du personnel, 1986-1995

Institute Institut	Scientists and engineers Scientifiques et ingénieurs				Total	Supporting staff Personnel auxiliaire		Total	
	Bachelors Baccalauréat	Masters Maîtrise	Doctors Doctorat	Other ¹ Autre ¹		Technicians Techniciens	Other Autres		
	number of employees - nombre d'employés								
InNOVAcorp	29	18	4	1	52	19	35	106	
New Brunswick Research and Productivity Council Centre de recherche industrielle du Québec	28	11	11	3	53	24	22	99	
ORTECH Corporation	137	37	10	14	198	131	76	405	
Economic Innovation and Technology Council	28	34	26	-	88	93	115	296	
Saskatchewan Research Council	35	11	5	-	51	25	20	96	
Alberta Research Council	48	24	26	-	98	91	44	233	
Nunavut Research Institute	55	41	64	-	160	145	70	375	
	3	1	1	1	6	2	-	8	
TOTAL, CANADA, 1995	363	177	147	19	706	530	382	1,618	
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	
1995	363	177	147	19	706	530	382	1,618	

¹ Non-degree holding professionals.¹ Professionnels sans diplôme universitaire.TABLE 12. Intramural Expenditures on Research and Development by Sources of Funds, 1987-1996¹TABLEAU 12. Dépenses intra-muros en recherche et développement, selon la source de financement, 1987-1996¹

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								
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	4	35	-	19	-	-	5	63
1995 ²	4	34	1	19	-	-	5	63
1996 ³	4	34	-	19	-	-	5	62

¹ Only Natural Science activities are applicable in PRO sector.¹ Seuls les activités dans les sciences naturelles sont applicables au secteur des organismes provinciaux de recherche (OPR).² 1995 forecast - Data taken from 1994 survey.² Prévisions 1995 - Données extraites de l'enquête 1994.³ 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
- ^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, Science and Technology Redesign Project. 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-XPB, Annual. It presents statistics on research and development (R&D) activities performed and funded by Canadian business enterprises. The report covers current and capital expenditures on R&D, R&D as a percent of performing company revenues, R&D expenditures by province, country of control of company, employment and revenue size, energy R&D by area of technology, personnel engaged in R&D and payments for technological services.

Federal Scientific Activities, 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.

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)
Internet: order@statcan.ca

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 the 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.
- ^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, Projet de remaniement 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-XPB au catalogue, annuel. Cette publication présente les activités sur la recherche et le développement industriels (R-D) exécutées et financées par les entreprises commerciales canadiennes. Parmi les sujets traités on retrouve les dépenses courantes et 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, 1996-97, 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, 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)
Internet: order@statcan.ca

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.

