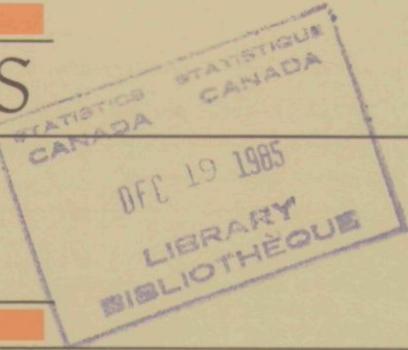


SCIENCE STATISTICS

STATISTIQUE DES SCIENCES

SERVICE BULLETIN / BULLETIN DE SERVICE



Price: Canada, \$6.00, \$60.00 a year
Other Countries, \$7.00, \$70.00 a year

Vol. 9, No. 11

THE PROVINCIAL RESEARCH ORGANIZATIONS, 1984

Eight provincial research institutes are surveyed: the Nova Scotia Research Foundation, the New Brunswick Research and Productivity Council, the Centre de recherche industrielle du Québec, the Ontario Research Foundation, the Manitoba Research Council, the Saskatchewan Research Council, the Alberta Research Council, and the British Columbia Research Council. All are non-profit organizations and have been established by their respective provincial governments to provide technical support to primary and secondary industries and assist in the exploitation of provincial natural resources.

In 1984, as has been the case since data on the activities of the research institutes have been collected (1965), provincial governments are the largest single source of funds for all institutes except the Ontario Research Foundation (Industry 43%) and New Brunswick Research and Productivity Council (Federal Government 37%).

Canadian industry is a significant source of funds for several institutes and now accounts for 20% of all funding.

The research organizations account for a small proportion of the total scientific activities conducted in Canada, approximately 4% of the estimated expenditures for R&D in 1984. It would be a mistake, however, to measure their importance in purely 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.

We wish to express our gratitude to the officers of the institutes for their assistance in the survey. Without their considerable co-operation this report would not have been possible.

Anyone wishing additional information or explanation of these statistics should contact Bert Plaus of the Science, Technology and Capital Stock Division (613) 990-9919.

This publication was prepared by Dawn Warner, under the direction of Peter Koumanakos, Director, Humphrey Stead, Chief and Bert Plaus, Project Leader, Public Sector, Science, Technology and Capital Stock Division.

Prix: Canada, \$6.00, \$60.00 par année
Autres pays, \$7.00, \$70.00 par année

Vol. 9, n° 11

LES ORGANISMES DE RECHERCHE PROVINCIAUX, 1984

Huit organismes de recherche provinciaux font l'objet de l'enquête: il s'agit du Nova Scotia Research Foundation, du New Brunswick Research and Productivity Council, du Centre de recherche industrielle du Québec, du Ontario Research Foundation, du Manitoba Research Council, du Saskatchewan Research Council, du Alberta Research Council et du British Columbia Research Council. Ce sont tous des organismes sans but lucratif qui ont été créés par les administrations de leurs provinces respectives afin de fournir un appui technique aux industries primaires et secondaires et de contribuer à l'exploitation des ressources naturelles provinciales.

Les données révèlent qu'en 1984, comme depuis le début de l'enquête sur les activités des instituts de recherche, en 1965, les administrations provinciales ont été la principale source de financement pour toutes les institutions à l'exception de Ontario Research Foundation (l'industrie 43%) et New Brunswick Research and Productivity Council (l'administration fédérale 37%).

L'industrie canadienne est aussi une importante source de financement pour plusieurs organismes, et correspond à 20% de tous financements.

Les organismes de recherche comptent pour une faible proportion des activités scientifiques effectuées au Canada, ceux-ci n'ayant encouru qu'environ 4% des dépenses estimatives totales au titre de la R-D en 1984. Il ne faudrait cependant pas mesurer leur participation en se fondant sur ce seul critère, car ces organismes jouent un rôle important dans le transfert de la technologie des laboratoires aux unités de production, servant d'intermédiaires entre le milieu scientifique et le monde des affaires.

Nous désirons remercier les dirigeants de ces organismes pour leur collaboration à l'enquête. Sans eux, ce document n'aurait pu être publié.

Pour tout renseignement supplémentaire ou pour une explication de ces statistiques, veuillez communiquer avec Bert Plaus de la Division des sciences, de la technologie et du stock de capital au numéro (613) 990-9919.

Cette publication a été rédigée par Dawn Warner, sous la direction de Peter Koumanakos, directeur, Humphrey Stead, chef et Bert Plaus, chef, Secteur public, Division des sciences, de la technologie et du stock de capital.

December 1985

4-2231-507 ISSN 0706-0793

Published under the authority of the Minister of Supply and Services Canada
Statistics Canada should be credited when reproducing or quoting any part of this document

Décembre 1985

4-2231-507 ISSN 0706-0793

Publication autorisée par le ministre des Approvisionnements et Services Canada
Reproduction ou citation autorisée sous réserve d'indication de la source: Statistique Canada



Statistics Canada

Science and Technology
Statistics Division

Statistique Canada

Division de la statistique des sciences
et de la technologie

TABLE 1. Total Expenditures on Scientific Activities, 1975-1985

TABLEAU 1. Total des dépenses au titre des activités scientifiques, 1975-1985

Expenditures - Dépenses	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
millions of dollars - millions de dollars											
Current expenditures - Dépenses courantes:											
Intramural - Intra-muros:											
Wages and salaries - Salaires et traitements	20	23	25	29	35	41	52	60	65	72	77
Other - Autres	12	13	11	16	21	25	31	32	32	38	46
Sub-total - Total partiel	32	36	36	45	56	66	83	92	97	110	123
Extramural - Extra-muros	1	-	6	1	1	1	1	2	1	1	1
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations:											
Land and building - Terrains et bâtiments	2	-	1	1	1	1	3	1	2	4	11
Equipment - Matériel	2	4	2	4	6	7	8	9	10	10	14
Sub-total - Total partiel	4	4	3	5	7	8	11	10	12	14	25
TOTAL	37	40	45	51	64	75	95	104	110	125	149

TABLE 2. Current Expenditures, by Application, 1975-1985

TABLEAU 2. Dépenses courantes, par domaine d'application, 1975-1985

TABLE 3. Current Expenditures, by Scientific Activity, 1975-1985

TABLEAU 3. Dépenses courantes, par activité scientifique, 1975-1985

TABLE 4. Current Expenditures, by Scientific Activity, by Institute, 1984

TABLEAU 4. Dépenses courantes, par activité scientifique, par institut, 1984

Institute	Scientific research	Development	Resource surveys	Analysis and testing	Industrial engineering	Other(1)	Total
Institut	Recherche scientifique	Développement	Inventaire des ressources	Analyses et essais	Génie industriel	Autres(1)	
thousands of dollars - milliers de dollars							
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	766	2,003	530	707	353	1,532	5,891
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	966	751	-	1,717	858	1,074	5,366
Québec	2,508	6,784	-	3,991	380	5,340	19,003
Ontario	4,337	8,674	-	7,373	217	1,085	21,686
Manitoba	48	2,073	-	-	397	2,259	4,777
Saskatchewan	2,663	856	1,142	1,142	2,188	1,522	9,513
Alberta	5,300	17,668	3,534	2,120	1,413	5,301	35,336
British Columbia - Colombie-Britannique	3,404	178	-	770	252	3,619	8,223
TOTAL, CANADA	19,992	38,987	5,206	17,820	6,058	21,732	109,795

(1) Feasibility studies \$4,550; library and technical information \$9,275; industrial innovation, \$7,449; and other \$458 thousand.

(1) Études de faisabilité \$4,550; services de bibliothèques et d'information technique \$9,275; innovation industrielle, \$7,449; et autres \$458 milliers.

TABLE 5. Sources of Funds, 1975-1984

TABLEAU 5. Sources de fonds, 1975-1984

TABLE 6. Sources and Types of Funds, by Institute, 1984

TABLEAU 6. Sources et genres de fonds, par institut, 1984

Institute Institut	Provincial governments Adminis- trations provin- ciales	Federal govern- ment Adminis- tration fédérale	Provincial governments Adminis- trations provin- ciales	Federal govern- ment Adminis- tration fédérale	Canadian industry Industrie canadienne	Other Canadian sources(1) Autres sources cana- diennes(1)	Foreign sources(2) Sources étran- gères(2)	Total
thousands of dollars - milliers de dollars								
Nova Scotia - Nouvelle- Écosse	2,357	-	323	1,438	503	443	1,114	6,178
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	300	-	1,198	2,209	1,240	697	250	5,894
Québec	10,430	-	6,617	1,955	4,324	1,534	-	24,860
Ontario	3,750	-	729	5,523	8,941	872	1,134	20,949
Manitoba	3,114	-	-	515	2,280	-	-	5,909
Saskatchewan	4,431	-	640	2,836	2,847	105	-	10,859
Alberta	21,665	-	16,419	1,007	2,213	645	-	41,949
British Columbia - Colombie-Britannique	1,146	-	1,494	1,978	3,026	730	119	8,493
TOTAL, CANADA	47,193	-	27,420	17,461	25,374	5,026	2,617	125,091

(1) Mainly own funds, other contracts and royalties.

(1) Compriment surtout des fonds propres, d'autres contrats et des redevances.

(2) Mainly contracts from foreign industry.

(2) Compriment surtout des contrats de l'industrie étrangère.

TABLE 7. Employees of the Provincial Research Organizations, by Institute, 1975-1984

TABLEAU 7. Employés des organismes provinciaux de recherche, par institut, 1975-1984

Institute Institut	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
number - nombre										
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	86	94	91	99	104	109	115	117	122	121
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	66	62	62	74	74	79	93	104	119	119
Québec	185	203	215	243	286	298	295	314	317	333
Ontario	280	284	287	313	340	358	380	361	366	369
Manitoba	10	10	8	8	22	23	28	33	39	74
Saskatchewan	123	119	139	177	175	225	232	200	180	183
Alberta	314	337	337	392	443	461	502	522	537	540
British Columbia - Colombie- Britannique	138	137	134	123	130	157	163	133	126	121
TOTAL, CANADA	1,202	1,246	1,273	1,429	1,574	1,710	1,808	1,784	1,806	1,860

TABLE 8. Distribution of Personnel, 1984

TABLEAU 8. Répartition du personnel, 1984

Institute Institut	Scientific and engineers Scientifiques et ingénieurs			Supporting personnel Personnel auxiliaire		Total, personnel	
	Bachelors Bacca- lauréat	Masters Maîtrise	Doctors Doctorat	Total(1)	Techni- cians Techni- ques		
	number of people - nombre de personnes						
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	21	14	10	46	45	30	121
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	22	13	18	56	39	24	119
Québec	116	29	8	166	85	82	333
Ontario	63	25	37	125	132	112	369
Manitoba	24	8	7	39	18	17	74
Saskatchewan	27	25	22	74	79	30	183
Alberta	79	58	101	248	203	89	540
British Columbia - Colombie- Britannique	26	19	19	64	29	28	121
TOTAL, CANADA	378	191	222	818	630	412	1,860
1983	351	174	230	768	603	435	1,806
1982	344	170	222	750	605	429	1,784
1981	354	181	200	735	657	416	1,808
1980	315	175	186	676	611	423	1,710
1979	291	153	186	630	559	385	1,574
1978	236	116	151	503	528	398	1,429
1977	215	118	156	489	421	363	1,273
1976	196	125	155	476	411	359	1,246
1975	178	131	140	449	401	352	1,202
1974	185	104	157	446	381	329	1,156
1973	190	112	140	442	363	315	1,120

(1) Includes non-degree holding professionals

(1) Comprend les professionnels sans degré universitaire

Published under the authority of the Minister of
Supply and Services CanadaStatistics Canada should be credited when reproducing
or quoting any part of this documentPublication autorisée par le Ministre des approvisionnements
et services CanadaReproduction ou citation autorisée sous réserve d'indication
de la source: Statistique Canada

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHEQUE STATISTIQUE CANADA



1010490406