

SCIENCE STATISTICS

STATISTIQUE DES SCIENCES

SERVICE BULLETIN / BULLETIN DE SERVICE

Price: Canada, \$6 monthly/\$60 a year
 Other Countries, \$7 monthly/\$70 a year

Prix: Canada, \$6 par mois/\$60 par année
 Autres pays, \$7 par mois/\$70 par année

Vol. 10, No. 6

Regional Distribution of Federal Expenditures on Science and Technology, 1984-85

Highlights

Federal government departments have identified the regional distribution of \$2.7 billion spent on natural science activities in 1984-85. Four departments, National Research Council, Agriculture, Natural Sciences and Engineering Research Council and Environment together account for more than 50% of these expenditures.

As in the past, more funds were spent in the National Capital Region (29%), than elsewhere. Ontario is the second largest recipient of federal science funds (22%) and Quebec is the third (17%).

Vol. 10, no 6

Répartition des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie, par région, 1984-85

Faits saillants

Les organismes fédéraux ont déterminé la répartition régionale de la somme de \$2.7 milliard consacré aux sciences naturelles en 1984-85. Quatre d'entre eux, soit le Conseil national de recherches, le ministère de l'Agriculture, le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie et le ministère de l'Environnement, ont effectué plus de 50% de ces dépenses.

Tout comme par le passé, la région de la capitale nationale a été le principal bénéficiaire des dépenses fédérales (29% du total). Viennent ensuite l'Ontario (22%) et le Québec (17%).

Region - Région

Year - Année

	1981-82	1982-83	1983-84 ^r	1984-85
Region - Région				
millions of dollars - millions de dollars				
British Columbia - Colombie-Britannique	149	196	235	238
Alberta	115	106	129	153
Saskatchewan	46	53	67	71
Manitoba	105	122	152	163
Ontario (excludes NCR - exclus RCN)	415	471	545	596
National Capital Region (NCR) - Région de la capitale				
nationale (RCN)	574	660	749	793
Québec (excludes NCR - exclus RCN)	243	297	372	457
Atlantic Provinces - Provinces de l'Atlantique	169	207	277	274
Canada	1,816	2,111	2,526	2,748

August 1986

Août 1986

4-2231-507 ISSN 0706-0793

4-2231-507 ISSN 0706-0793

Published under the authority of the Minister of Supply and Services Canada

Publication autorisée par le ministre des Approvisionnements et Services Canada

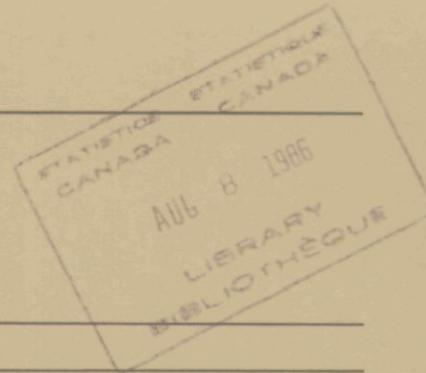


Statistics Canada

Statistique Canada

Science, Technology and Capital Stock Division

Division des sciences, de la technologie et du stock de capital



The provinces of Québec and Alberta have the highest percentage increase over 1983-84. Expenditures in Quebec increased by 23% and in Alberta, 19%. On the average, expenditures in other regions increased 6%.

Almost two thirds of the funds (\$1.8 billion) went to government establishments. Four departments, National Research Council, Agriculture, Environment and Fisheries and Oceans performed 62% of the total intramural activity, using over 14,900 person-years.

Les provinces du Québec et de l'Alberta ont enregistré les plus fortes hausses en pourcentage pour rapport à 1983-84. Les dépenses ont augmenté de 23% au Québec et de 19% en Alberta. Les dépenses dans les autres régions ont progressé de 6% en moyenne.

Les établissements fédéraux interviennent pour des deux tiers (\$1.8 milliard) des dépenses en question. Quatre ministères et organismes gouvernementaux, à savoir le Conseil national de recherches ainsi que les ministères de l'Agriculture, de l'Environnement et des Pêches et Océans, accomplissent 62% des activités intra-muros, mobilisant plus de 14,900 années-personnes.

TABLE 1. Total Expenditures on Activities in the Natural Sciences, by Region and Sector of Performance, 1984-85

TABLEAU 1. Dépenses totales au titre des activités en sciences naturelles, selon la région et le secteur d'exécution, 1984-85

Region - Région	Federal government	Canadian industry	Canadian universities	Other Canadian performers	Total
	Administration fédérale	Industrie canadienne	Universités canadiennes	Autres exécutants canadiens	
millions of dollars - millions de dollars					
British Columbia - Colombie-Britannique	122	31	80	5	238
Alberta	93	17	41	2	153
Saskatchewan	45	5	16	4	71
Manitoba	132	6	21	4	163
Ontario (excluding NCR - exclus RCN)	288	102	174	31	596
National Capital Region (NCR) - Région de la capitale nationale (RCN)	704	64	20	4	793
Québec (excludes NCR - exclus RCN)	200	132	106	19	457
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	23	9	7	5	44
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	128	12	19	4	163
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard ...	7	1	-	-	8
Newfoundland - Terre-Neuve	43	3	8	5	59
TOTAL	1,787	384	492	85	2,748

TABLE 2. Total Expenditures on Activities in the Natural Sciences, by Region and Selected Departments, 1984-85

TABLEAU 2. Dépenses totales au titre des activités en sciences naturelles, selon la région et certains ministères (organismes), 1984-85

Region - Région	Agr	EMR	EC	F&O	MRC	ND	NRC	NSERC	RIE	Other	Total
	P&O	CRM	DN	CNR	CRSNG	EIR	Autres				
millions of dollars - millions de dollars											
British Columbia -											
Colombie-Britannique	31	11	27	44	13	17	42	36	8	9	238
Alberta	36	22	24	3	12	20	4	25	1	6	153
Saskatchewan	24	3	10	-	4	-	16	10	1	3	71
Manitoba	19	2	19	11	8	1	24	10	1	68	163
Ontario (excluding NCR - exclus RCN)	46	21	145	15	52	37	47	117	12	104	596
National Capital Region (NCR) -											
Région de la capitale nationale (RCN)	91	137	21	17	7	60	227	24	15	194	793
Québec (excludes NCR - exclus RCN)	61	16	34	22	47	63	59	60	64	31	457
New Brunswick -											
Nouveau-Brunswick	19	10	-	6	-	-	2	6	-	1	44
Nova Scotia -											
Nouvelle-Écosse	9	23	18	62	5	19	11	12	1	3	163
Prince Edward Island -											
Île-du-Prince-Édouard	7	-	-	-	-	-	1	-	-	-	8
Newfoundland -											
Terre-Neuve	6	3	1	21	2	-	18	5	-	3	59
TOTAL	349	248	299	201	150	217	451	305	103	422	2,748

TABLE 3. Intramural Expenditures on Activities in the Natural Sciences, by Region and Selected Departments, 1984-85

TABLEAU 3. Dépenses intra-muros au titre des activités en sciences naturelles, selon la région et certains ministères (organismes), 1984-85

Region - Région	Agriculture	Atomic Energy of Canada Ltd.	Energy, Mines and Resources	Environ- ment	Fisheries and Oceans	National Defence	National Research Council	Other	Total
		Énergie atomique du Canada Limitée	Énergie, Mines et Ressources	Environ- nement	Pêches et Océans	Défense nationale	Conseil national de recherches	Autres	
millions of dollars - millions de dollars									
British Columbia -									
Colombie-Britannique	28	-	7	25	41	14	7	-	122
Alberta	34	-	17	23	-	18	-	-	93
Saskatchewan	22	-	-	9	-	-	14	-	45
Manitoba	18	63	-	18	11	-	22	-	132
Ontario (excluding NCR - exclus RCN)	40	69	5	136	13	16	7	3	288
National Capital Region (NCR) - Région de la capitale nationale (RCN).....	86	-	128	20	15	44	216	194	704
Québec (excludes NCR - exclus RCN)	56	-	-	32	21	50	34	7	200
New Brunswick -									
Nouveau-Brunswick	18	-	-	-	6	-	-	-	23
Nova Scotia -									
Nouvelle-Écosse	8	-	18	18	59	17	8	-	128
Prince Edward Island -									
Île-du-Prince-Édouard	7	-	-	-	-	-	-	-	7
Newfoundland -									
Terre-Neuve	6	-	-	-	21	-	16	-	43
TOTAL	323	132	175	282	187	159	324	204	1,787

TABLE 4. Expenditures on R&D in the Natural Sciences, by Region and Sector of Performance, 1984-85

TABLEAU 4. Dépenses au titre de la R-D en sciences naturelles, selon la région et le secteur d'exécution, 1984-85

Region - Région	Federal government	Canadian industry	Canadian universities	Other Canadian performers	Total
	Administration fédérale	Industrie canadienne	Universités canadiennes	Autres exécutants canadiens	
millions of dollars - millions de dollars					
British Columbia - Colombie-Britannique	79	28	75	3	186
Alberta	66	11	38	2	117
Saskatchewan	35	5	15	3	58
Manitoba	107	5	18	2	133
Ontario (excluding NCR - exclus RCN)	173	95	158	19	445
National Capital Region (NCR) - Région de la capitale nationale (RCN)	507	53	18	2	580
Québec (excludes NCR - exclus RCN)	154	124	94	15	388
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	17	9	6	2	34
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	90	10	18	3	121
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	7	1	-	-	8
Newfoundland - Terre-Neuve	34	2	8	1	45
TOTAL	1,271	343	449	53	2,115

TABLE 5. Intramural Expenditures on R&D in the Natural Sciences, by Region and Selected Departments, 1984-85

TABLEAU 5. Dépenses intra-muros au titre de la R-D en sciences naturelles, selon la région et certains ministères (organismes), 1984-85

Region - Région	Agriculture	Atomic Energy of Canada Ltd.	Energy, Mines and Resources	Environment	Fisheries and Oceans	National Defence	National Research Council	Other	Total
		Énergie atomique du Canada Limitée	Énergie, Mines et Ressources	Environnement	Pêches et Océans	Défense nationale	Conseil national de recherches	Autres	
millions of dollars - millions de dollars									
British Columbia - Colombie-Britannique	26	-	5	1	26	14	6	1	79
Alberta	32	-	15	-	-	18	-	-	66
Saskatchewan	21	-	-	-	-	-	14	-	35
Manitoba	15	59	-	-	11	-	22	-	107
Ontario (excluding NCR - exclus RCN)	36	64	5	33	12	16	6	1	173
National Capital Region (NCR) - Région de la capitale nationale (RCN)	67	-	90	9	8	41	185	106	507
Québec (excludes NCR - exclus RCN)	54	-	-	1	12	50	33	4	154
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	13	-	-	-	4	-	-	-	17
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	8	-	19	-	39	17	7	-	90
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	7	-	-	-	-	-	-	-	7
Newfoundland - Terre-Neuve	6	-	-	-	12	-	16	-	34
TOTAL	286	123	135	45	124	156	290	112	1,271

TABLE 6. Personnel Engaged in Activities in the Natural Sciences, by Region and Selected Departments, 1984-85

TABLEAU 6. Personnel engagé au titre des activités en sciences naturelles, selon la région et certains ministères (organismes), 1984-85

Region - Région	Agriculture	Atomic Energy of Canada Ltd.	Energy, Mines and Resources	Environ- ment	Fisheries and Oceans	National Defence	National Research Council	Other	Total
		Énergie atomique du Canada Limitée	Énergie, Mines et Ressources	Environ- nement	Pêches et Océans	Défense nationale	Conseil national de recherches	Autres	
person-years - années personnes									
British Columbia -									
Colombie-Britannique	450	-	72	385	539	140	106	-	1,692
Alberta	674	-	194	382	-	186	2	1	1,439
Saskatchewan	407	-	-	169	-	-	119	-	695
Manitoba	343	826	1	253	147	-	15	-	1,585
Ontario (excluding NCR - exclus RCN)	741	1,759	26	1,440	200	245	40	30	4,481
National Capital Region (NCR) - Région de la capitale nationale (RCN)	1,661	-	1,745	281	219	443	2,963	3,151 ¹	10,463
Québec (excludes NCR - exclus RCN)	509	-	-	447	127	621	151	79	1,934
New Brunswick -									
Nouveau-Brunswick	223	-	-	-	85	-	1	-	309
Nova Scotia -									
Nouvelle-Écosse	159	-	136	317	831	205	96	-	1,744
Prince Edward Island -									
Île-du-Prince-Édouard	111	-	-	-	-	-	1	-	112
Newfoundland -									
Terre-Neuve	103	-	-	-	219	-	33	-	355
TOTAL	5,381	2,585	2,180	3,674	2,367	1,840	3,527	3,264	24,818

¹ Includes 1,213 person-years for Health and Welfare Canada, 623 person-years for the Department of Communications and 344 person-years for National Museums of Canada.

¹ Y compris 1,213 années-personnes de Santé et Bien-être social Canada, 623 années-personnes du Ministère des Communications et 344 années-personnes des Musées nationaux du Canada.

TABLE 7. Expenditures on Activities in the Natural Sciences, by Selected Census Metropolitan Areas and Sector of Performance, 1984-85

TABLEAU 7. Dépenses au titre des activités en sciences naturelles, selon certaines régions métropolitaines de recensement et le secteur d'exécution, 1984-85

Census metropolitan areas	Federal government	Canadian industry	Canadian universities	Other Canadian performers	Total
Régions métropolitaines de recensement	Administration fédérale	Industrie canadienne	Universités canadiennes	Autres exécutants canadiens	
millions of dollars - millions de dollars					
St. John's	43	2	8	4	57
Halifax	105	7	17	2	131
Québec	34	7	19	2	62
Montréal	71	118	74	15	278
Ottawa-Hull	704	64	20	4	793
Toronto	131	57	65	24	277
Hamilton	35	8	23	-	66
Winnipeg	57	4	20	4	85
Saskatoon	20	4	15	2	41
Edmonton	30	3	26	2	61
Calgary	15	10	14	-	39
Vancouver	35	20	74	3	132
Victoria	49	6	5	1	61
Other CMA's - Autres RMR	21	9	51	3	84
Total CMA's - RMR	1,350	319	432	66	2,167
Other areas - Autres régions	436	65	60	19	580
Total	1,787	384	492	85	2,748

TABLE 8. Extramural Expenditures on Activities in the Social Sciences, by Region and Sector of Performance, 1984-85

TABLEAU 8. Dépenses extra-muros au titre des activités en sciences sociales, selon la région et le secteur d'exécution, 1984-85

Region - Région	Canadian industry	Canadian universities	Other Canadian performers	Total
	Industrie canadienne	Universités canadiennes	Autres exécutants canadiens	
millions of dollars - millions de dollars				
British Columbia - Colombie-Britannique	-	6	3	9
Alberta	-	2	2	4
Saskatchewan	-	1	2	3
Manitoba	-	2	2	4
Ontario (excluding NCR - exclus RCN)	6	19	10	35
National Capital Region (NCR) -				
Région de la capitale nationale (RCN)	3	3	10	16
Québec (excludes NCR - exclus RCN)	1	16	5	22
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	1	1	2
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	2	1	3
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-
Newfoundland - Terre-Neuve	-	1	1	2
TOTAL	10	54	37	101

TABLE 9. Extramural Expenditures on Activities in the Social Sciences, by Region and Selected Departments, 1984-85

TABLEAU 9. Dépenses extra-muros au titre des activités en sciences sociales, selon la région et certains ministères (organismes), 1984-85

Region - Région	National Health and Welfare	National Museums	Secretary of State	Social Sciences and Humanities Research Council	Other	Total
	Santé nationale et Bien-être social	Musées nationaux	Secrétariat d'État	Conseil de recherches en sciences humaines	Autres	
millions of dollars - millions de dollars						
British Columbia -						
Colombie-Britannique	1	1	2	4	1	9
Alberta	1	1	-	1	1	4
Saskatchewan	1	1	-	1	-	3
Manitoba	2	-	-	1	1	4
Ontario (excluding NCR - exclus RCN)	6	5	2	13	9	35
National Capital Region (NCR) - Région de la capitale nationale (RCN)	3	-	2	3	8	16
Québec (excludes NCR - exclus RCN)	2	1	4	9	5	22
New Brunswick -						
Nouveau-Brunswick	1	-	-	1	-	2
Nova Scotia -						
Nouvelle-Écosse	-	-	1	1	1	3
Prince Edward Island -						
Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-
Newfoundland -						
Terre-Neuve	-	-	-	1	-	2
TOTAL	18	10	11	35	27	101

The regionally distributed expenditures and personnel do not sum to expenditures and personnel reported in other Statistics Canada publications, however, they should be a reasonable approximation. The tables exclude \$56 million in payments abroad and \$41 million unallocated regionally.

The tables in this service bulletin in some cases may not add to the sum of their components. This is due to rounding of data.

When applicable, the Yukon and Northwest Territories are included in the Canada total (expenditures are less than \$3 million).

Bien que le total des dépenses et des employés ne correspond pas avec les chiffres parus dans d'autres publications de Statistique Canada, il devrait s'en rapprocher passablement. Les tableaux ne font pas état de paiements de \$56 millions versés à l'étranger et de \$41 millions non attribués par région.

Dans les tableaux du présent bulletin, à cause de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Le cas échéant, les dépenses effectués au Yukon et dans les Territoires du Nord-Ouest (qui se chiffrent à moins de \$3 millions) sont incluses dans le total pour le Canada.

Symbol

- nil, zero or amount too small to be expressed.

Abbreviations

Agr	Agriculture
EMR	Energy, Mines and Resources
EC	Environment Canada
F&O	Fisheries and Oceans
MRC	Medical Research Council
ND	National Defence
NRC	National Research Council
NSERC	Natural Sciences and Engineering Research Council
RIE	Regional Industrial Expansion

This publication was prepared by **Lloyd Lizotte** under the direction of **Bert Plaus**, Project Leader, Public Sector, Science Technology and Capital Stock Division.

Signe conventionnel

- néant, zéro ou nombres infimes.

Abréviations

Agr	Agriculture
CNR	Conseil national de recherches
CRM	Conseil des recherches médicales
CRSNG	Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie
DN	Défense nationale
EC	Environnement Canada
EIR	Expansion industrielle régionale
EMR	Énergie, Mines et Ressources
P&O	Pêches et Océans

Cette publication a été rédigé par **Lloyd Lizotte** sous la direction de **Bert Plaus**, chargé de projet, Secteur public, Division des sciences, de la technologie et du stock de capital.

