

**Services, Science
and Technology
Division**

**Division des services,
des sciences et de la
technologie**

**REGIONAL DISTRIBUTION OF FEDERAL
EXPENDITURES ON SCIENCE
AND TECHNOLOGY
1988-89**

**RÉPARTITION DES DÉPENSES FÉDÉRALES
DANS LE DOMAINE DES SCIENCES ET
DE LA TECHNOLOGIE SELON LA RÉGION
1988-89**

ST-90-07

88F0006

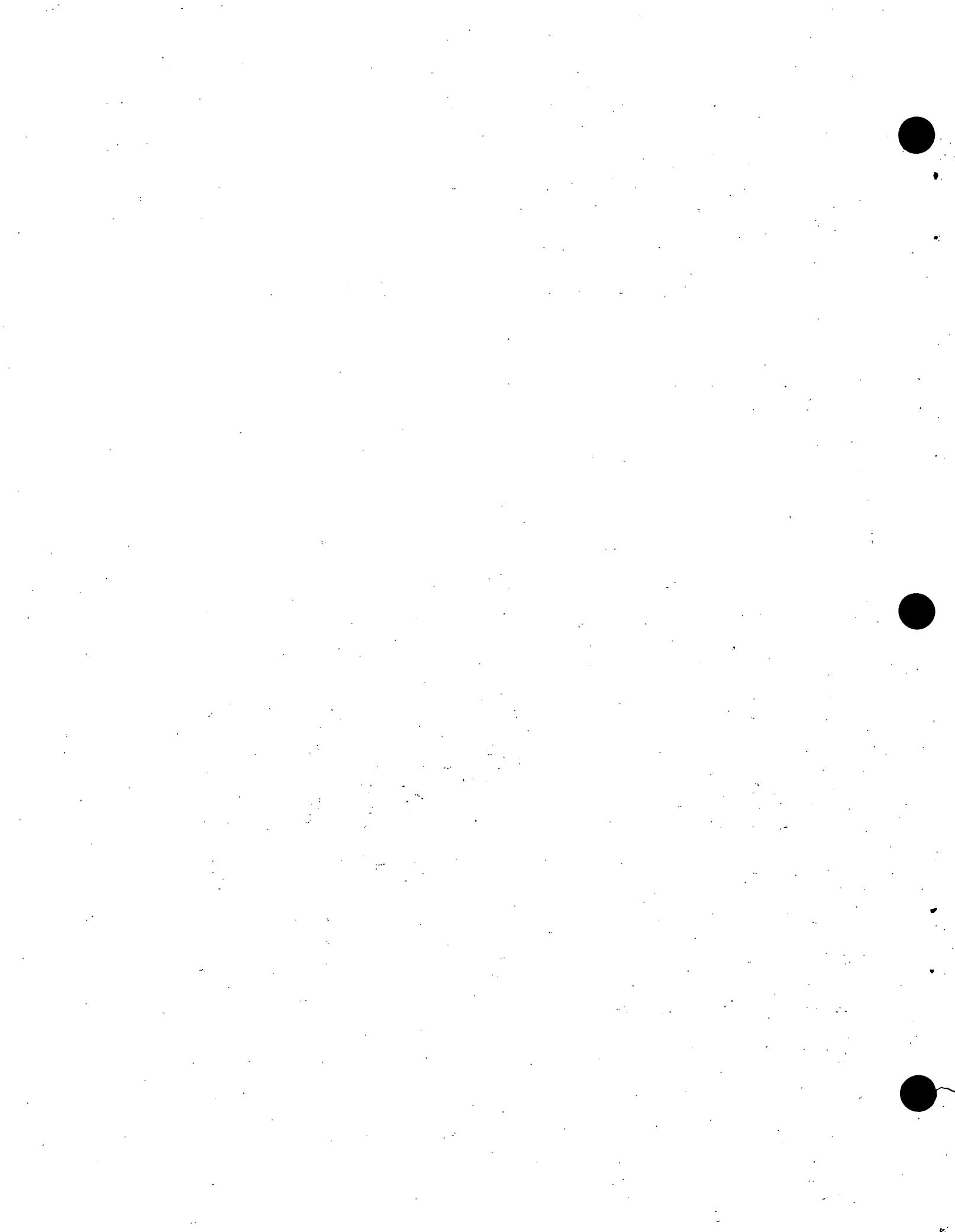
ST-90-07

C.2



Statistics
Canada Statistique
Canada

Canada



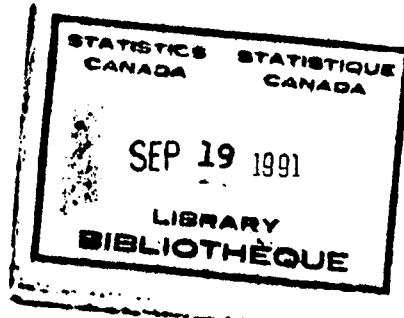
BCZ DV

C.2

10907619

REGIONAL DISTRIBUTION OF FEDERAL
EXPENDITURES ON SCIENCE AND TECHNOLOGY
1988-89

RÉPARTITION DES DÉPENSES FÉDÉRALES
DANS LE DOMAINNE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE
SELON LA RÉGION
1988-89



PREPARED BY:

Lloyd Lisotte and Margaret McCagg
Services, Science and Technology
Division
Statistics Canada

October, 1990

ST-90-07

PRÉPARÉ PAR:

Lloyd Lisotte et Margaret McCagg
Division des services, des sciences
et de la technologie
Statistique Canada

Octobre, 1990

ST-90-07

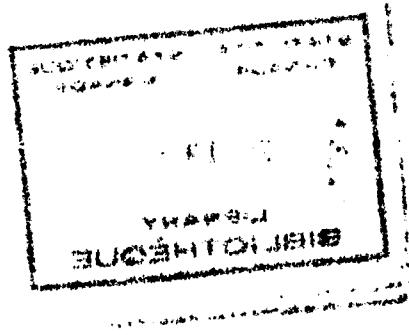


TABLE OF CONTENTS

	Page
Introduction	1
Abbreviations	2
Statistical Tables	5
How to Order Publications	52
 Tables	
1. Total Expenditures on Scientific Activities by Region and Sector of Performance, 1988-89	5
2. Total Expenditures on R&D, by Region and Sector of Performance, 1988-89	5
3. Intramural Expenditures on R&D, by Region and Selected Departments, 1988-89	6
4. Extramural Expenditures on R&D, by Region and Selected Departments, 1988-89	6
5. Total Expenditures on Scientific Activities, by Region, 1983-84 to 1988-89	7
6. Total Expenditures on R&D, by Region, 1983-84 to 1988-89	7
7. Total Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1988-89	8
8. Total Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1988-89 (per cent)	8
9. Total Expenditures on R&D in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1988-89	9
10. Intramural Expenditures on R&D in the Sciences, by Region, 1983-84 to 1988-89	9
11. Total Intramural Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1988-89	10
12. Total Intramural Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1988-89 (per cent)	10
13. Total Extramural Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1988-89	11

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Introduction	1
Abréviations	2
Tableaux statistiques	5
Comment commander les publications	52
 Tableaux	
1. Dépenses totales au titre des activités scientifiques, selon la région et le secteur d'exécution	5
2. Dépenses totales au titre de la R-D, selon la région et le secteur d'exécution, 1988-89	5
3. Dépenses intra-muros au titre de la R-D, selon la région et certains ministères (organismes), 1988-89	6
4. Dépenses extra-muros au titre de la R-D, selon la région et certains ministères (organismes), 1988-89	6
5. Dépenses totales au titre des activités scientifiques, selon la région, 1983-84 à 1988-89	7
6. Dépenses totales au titre de la R-D, selon la région, 1983-84 à 1988-89	7
7. Dépenses totales au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région, 1983-84 à 1988-89	8
8. Dépenses totales au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région, 1983-84 à 1988-89 (pour cent)	8
9. Dépenses totales au titre de la R-D en sciences naturelles, selon la région, 1983-84 à 1988-89	9
10. Dépenses intra-muros au titre de la R-D en sciences naturelles, selon la région, 1983-84 à 1988-89	9
11. Dépenses totales intra-muros au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région, 1983-84 à 1988-89	10
12. Dépenses totales intra-muros au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région, 1983-84 à 1988-89 (pour cent)	10
13. Dépenses totales extra-muros au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région, 1983-84 à 1988-89	11

TABLE OF CONTENTS - Continued

Tables	Page
14. Total Extramural Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1988-89 (per cent)	11
15. Total Intramural Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region and Selected Departments, 1988-89	12
16. Intramural Expenditures on R&D in the Natural Sciences, by Region and Selected Departments, 1988-89	12
17. Total Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region and Sector of Performance, 1988-89	13
18. Total Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region and Selected Departments, 1988-89	13
19. Total Expenditures on R&D in the Natural Sciences, by Region and Sector of Performance, 1988-89	14
20. Total Extramural Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region and Selected Departments, 1988-89	14
21. Extramural Expenditures on R&D in the Natural Sciences, by Region and Selected Departments, 1988-89	15
22. Extramural Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Selected Census Metropolitan Areas and Sector of Performance, 1988-89	15
23. Federal Government Grants and Contracts to Industry for R&D in the Natural Sciences, by Region, 1988-89	16
24. Federal Government R&D Payments to Canadian Industry in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1988-89	17
25. Federal Government R&D Payments to Canadian Universities in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1988-89	17
26. Total Expenditures on Scientific Activities in the Social Sciences, by Region and Sector of Performance, 1988-89	18
27. Total Expenditures on Scientific Activities in the Social Sciences, by Region and Selected Departments, 1988-89	18

TABLE DES MATIÈRES - Suite

Tableaux	Page
14. Dépenses totales extra-muros au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région, 1983-84 à 1988-89 (pour cent)	11
15. Dépenses totales intra-muros au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région et certains ministères (organismes), 1988-89	12
16. Dépenses intra-muros au titre de la R&D en sciences naturelles, selon la région et certains ministères (organismes), 1988-89	12
17. Dépenses totales au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région et le secteur d'exécution, 1988-89	13
18. Dépenses totales au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région et certains ministères (organismes), 1988-89	13
19. Dépenses totales au titre de la R&D en sciences naturelles, selon la région et le secteur d'exécution, 1988-89	14
20. Dépenses totales extra-muros au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région et certains ministères (organismes), 1988-89	14
21. Dépenses extra-muros au titre de la R&D en sciences naturelles, selon la région et certains ministères (organismes), 1988-89	15
22. Dépenses extra-muros au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon certaines régions métropolitaines de recensement et le secteur d'exécution 1988-89	15
23. Subventions versées et contrats accordés au titre de la R&D en sciences naturelles, à l'industrie canadienne, par l'administration fédérale, selon la région, 1988-89	16
24. Sommes versées à l'industrie canadienne au titre de la R&D en sciences naturelles, par l'administration fédérale, selon la région, 1983-84 à 1988-89	17
25. Sommes versées aux universités canadiennes au titre de la R&D en sciences naturelles, par l'administration fédérale, selon la région, 1983-84 à 1988-89	17
26. Dépenses totales au titre des activités scientifiques en sciences sociales, selon la région et le secteur d'exécution, 1988-89	18
27. Dépenses totales au titre des activités scientifiques en sciences sociales, selon la région et certains ministères (organismes), 1988-89	18

TABLE OF CONTENTS - Concluded

Tables	Page
28. Personnel Engaged in Scientific Activities, by Region and Selected Departments, 1988-89	19
29. Personnel Engaged in Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region and Selected Departments, 1988-89	19
30. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Region, 1988-89	20
31. Staff of Scientific Establishments Performing Natural Science Activities, by Department and Region, 1988-89	21
32. Expenditures of Scientific Establishments Performing Natural Science Activities, by Department and Region, 1988-89	22
33. Staff of Scientific Establishments Performing Social Science Activities, by Department and Region, 1988-89	23
34. Expenditures of Scientific Establishments Performing Social Science Activities, by Department and Region, 1988-89.....	24
35. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Department and Program by Region, 1988-89:	
Newfoundland	25
Prince Edward Island.....	26
Nova Scotia	27
New Brunswick	28
Quebec	28
Ontario	31
Manitoba	34
Saskatchewan	35
Alberta	36
British Columbia	37
Yukon and Northwest Territories	38
Canada	39
36. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Department and Region, 1988-89	43

Symbols

- amount too small to be expressed
- nil or zero

Note

Due to rounding of data, the tables may not add to the sum of their components.

TABLE DES MATIÈRES - fin

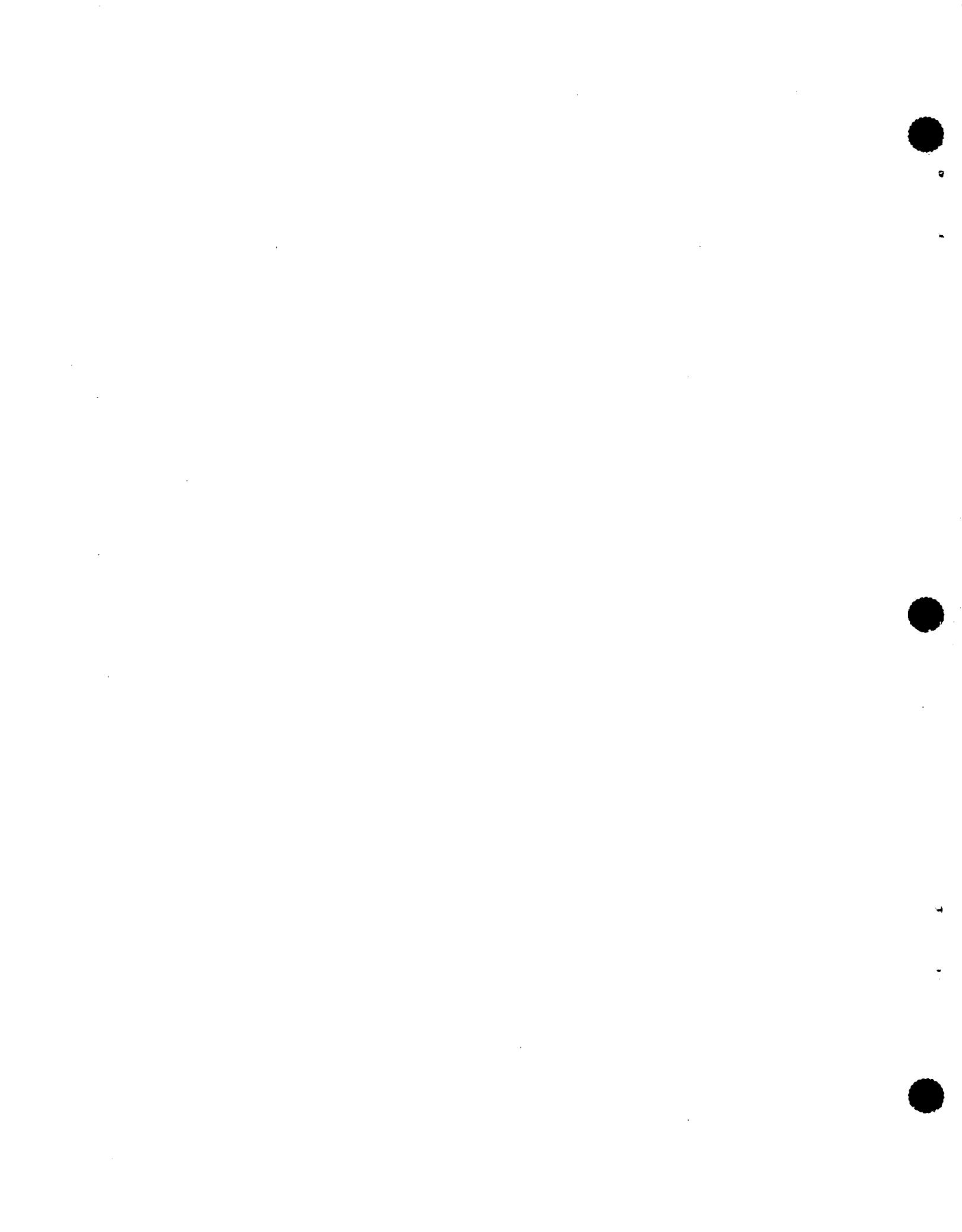
Tableaux	Page
28. Personnel affecté au titre des activités scientifiques, selon la région et certains ministères (organismes), 1988-89	19
29. Personnel affecté au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région et certains ministères (organismes), 1988-89	19
30. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par région, 1988-89	20
31. Personnel des établissements scientifiques exécutant des activités en sciences naturelles, par ministère et par région, 1988-89	21
32. Dépenses des établissements scientifiques exécutant des activités en sciences naturelles, par ministère et par région, 1988-89	22
33. Personnel des établissements scientifiques exécutant des activités en sciences sociales, par ministère et par région, 1988-89	23
34. Dépenses des établissements scientifiques exécutant des activités en sciences sociales, par ministère et par région, 1988-89	24
35. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par ministère et programme par région, 1988-89:	
Terre-Neuve	25
Île-du-Prince-Édouard	26
Nouvelle-Écosse	27
Nouveau-Brunswick	28
Québec	29
Ontario	31
Manitoba	34
Saskatchewan	35
Alberta	36
Colombie-Britannique	37
Yukon et Territoires du Nord-Ouest	38
Canada	39
36. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par ministère et par région, 1988-89	43

Signes conventionnels

- nombres infimes
- néant ou zéro

Nota

En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.



Introduction

This document presents the regional distribution of Federal Government expenditures on science and technology. The statistics presented are supplements of data published in the Service Bulletin "Science Statistics" Vol. 14, No. 8, Catalogue 88-001 and also the annual publication "Federal Scientific Activities 1990-91", catalogue 88-204.

Included in this report are tables presenting expenditures and staff of federal government scientific establishments for the fiscal year 1988-89.

The regionally distributed expenditures do not sum to the expenditures reported in other Statistics Canada publications, however, they should be a reasonable approximation. The tables exclude payments abroad and payments unallocated regionally. Data are those reported by departments for the reference year. If the reporting methods changed, data for years prior to the change were not revised. The tables may not reflect true historical trends.

We are grateful to the departments and agencies who completed our questionnaires. Without their co-operation a regional representation such as this could not be prepared.

Please forward any comments or questions regarding this report to:

Bert Plaus
Project Leader, Public Sector Services, Science and Technology Division
Statistics Canada
Ottawa, Ontario
K1A 0T6

Tel: (613) 951-6347

Introduction

Ce document présente la distribution régionale des dépenses de l'administration fédérale au titre des sciences et de la technologie. Les statistiques présentées ci-après complètent les données déjà publiées dans le bulletin de service "Statistique des sciences" vol. 14 no. 8, numéro 88-001 au catalogue, ainsi que dans la publication annuelle "Activités scientifiques fédérales 1990-91", numéro 88-204 au catalogue.

Ce rapport présente aussi les dépenses et le personnel des établissements scientifiques de l'administration fédérale pour l'année financière 1988-89.

Bien que le total des dépenses 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 des paiements versés à l'étranger et des paiements non attribués par région. Les données sont celles qui ont été rapportées par les ministères pour l'année de référence. Dans le cas où les méthodes de déclaration ont changé, les données pour les années précédant le changement, n'ont pas été révisées. Il est possible que les tableaux ne reflètent pas exactement la tendance historique.

Nous désirons remercier les ministères et organismes fédéraux qui ont remplis les questionnaires. Sans leur coopération, une représentation régionale comme celle-ci ne pourrait être réalisée.

Si vous avez des commentaires ou des questions concernant ce rapport, veuillez les adresser à:

Bert Plaus
Chef de projet, secteur public
Division des services, des sciences et de la technologie
Statistique Canada
Ottawa, Ontario
K1A 0T6

Tél: (613) 951-6347

DEPARTMENT/PROGRAM NAMES AND ABBREVIATIONS

AGR - AGRICULTURE

AGR ADM Administration
 AGR AFP Agri-Food Program
 AGR GOP Grains & Oilseeds Program

ACOA - ATLANTIC CANADA OPPORTUNITIES AGENCY

AECB - ATOMIC ENERGY CONTROL BOARD

AECL - ATOMIC ENERGY OF CANADA LIMITED

CMHC - CANADA MORTGAGE & HOUSING CORPORATION

CBC - CANADIAN BROADCASTING CORPORATION

CHRC - CANADIAN HUMAN RIGHTS COMMISSION

CIDA - CANADIAN INTERNATIONAL DEVELOPMENT AGENCY

CLFB - CANADIAN LIVESTOCK FEED BOARD

COL - COMMISSIONER OF OFFICIAL LANGUAGES

COMM - COMMUNICATIONS

COMM CC Communications and Culture

CCA - CONSUMER AND CORPORATE AFFAIRS

CCA ADM Administration
 CCA CON Consumer Affairs
 CCA COR Corporate Affairs

ECC - ECONOMIC COUNCIL OF CANADA

E&I - EMPLOYMENT & IMMIGRATION

E&I ADM Administration
 E&I EIC Employment and Immigration Commission

EMR - ENERGY, MINES AND RESOURCES

EMR ADM Administration
 EMR ENER Energy
 EMR MES Minerals and Earth Sciences

ENV - ENVIRONMENT

ENV ADM Administration
 ENV AES Atmospheric Environment
 ENV CAP Conservation and Protection
 ENV PC Parks Canada

EA - EXTERNAL AFFAIRS

EA CIA Canadian Interests Abroad

FIN - FINANCE

FIN FEP Financial and Economic Policies

F&O - FISHERIES & OCEANS

F&O FM Fisheries and Marine Services

LES ABRÉVIATIONS DES MINISTÈRES/PROGRAMMES

AGR - AGRICULTURE

AGR ADM Administration
 AGR PAA Programme agro-alimentaire
 AGR PCO Programme des céréales et oléagineux

APECA - AGENCE DE PROMOTION ÉCONOMIQUE DU CANADA ATLANTIQUE

CCEA - COMMISSION DE CONTRÔLE DE L'ÉNERGIE ATOMIQUE

EACL - ÉNERGIE ATOMIQUE DU CANADA LIMITÉE

SCHL - SOCIÉTÉ CANADIENNE D'HYPOTHÈQUES ET DE LOGEMENT

SRC - SOCIÉTÉ RADIO-CANADA

CCDP - COMMISSION CANADIENNE DES DROITS DE LA PERSONNE

ACDI - AGENCE CANADIENNE DE DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL

OCP - OFFICE CANADIEN DES PROVENDES

CLO - COMMISSAIRE AUX LANGUES OFFICIELLES

COMM - COMMUNICATIONS
 COMM CC Communications et culture

CC - CONSOMMATION ET CORPORATIONS
 CC ADM Administration
 CC CON Consommation
 CC COR Bureau des corporations

CEC - CONSEIL ÉCONOMIQUE DU CANADA

E-I - EMPLOI ET IMMIGRATION
 E-I ADM Administration
 E-I CEI Commission de l'emploi et de l'immigration

EMR - ÉNERGIE, MINES ET RESSOURCES
 EMR ADM Administration
 EMR ENER Énergie
 EMR MST Minéraux et sciences de la terre

ENV - ENVIRONNEMENT

ENV ADM Administration
 ENV EA Environnement atmosphérique
 ENV CP Conservation et protection
 ENV PC Parcs Canada

AE - AFFAIRES EXTÉRIEURS

AE ICE Intérêts du Canada à l'étranger

FIN - FINANCES

FIN PFE Politiques financières et économiques

P-O - PÊCHES ET OCÉANS

P-O PM Service des pêches et de la mer

FOR - FORESTRY	FORÊTS
IAND - INDIAN AFFAIRS & NORTHERN DEVELOPMENT IAND NA Northern Affairs	AFFAIRES INDIENNES ET NORD CANADIEN AIN AN Affaires du Nord
ISTC - INDUSTRY, SCIENCE AND TECHNOLOGY CANADA	INDUSTRIE, SCIENCES ET TECHNOLOGIE CANADA
IDRC - INTERNATIONAL DEVELOPMENT RESEARCH CENTRE	CENTRE DE RECHERCHES POUR LE DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL
IJC - INTERNATIONAL JOINT COMMISSION	COMMISSION MIXTE INTERNATIONALE
JUST - JUSTICE JUST ADM Administration JUST LRC Law Reform Commission of Canada	JUSTICE JUST ADM Administration JUST CRD Commission de réforme du droit du Canada
LAB - LABOUR	TRAVAIL
MRC - MEDICAL RESEARCH COUNCIL	CONSEIL DE RECHERCHES MÉDICALES
NA - NATIONAL ARCHIVES	ARCHIVES NATIONALES
NCC - NATIONAL CAPITAL COMMISSION	COMMISSION DE LA CAPITALE NATIONALE
NDEF - NATIONAL DEFENCE NDEF SER Defence Services	DÉFENSE NATIONALE DEFN SER Services de défense
NEB - NATIONAL ENERGY BOARD	OFFICE NATIONAL DE L'ÉNERGIE
NFB - NATIONAL FILM BOARD	OFFICE NATIONAL DU FILM
NHW - NATIONAL HEALTH AND WELFARE NHW ADM Administration NHW PAS Fitness & Amateur Sport	SANTÉ NATIONALE ET BIEN-ÊTRE SOCIAL SNBS ADM Administration SNBS CPSA Condition physique et sport amateur SNBS PS Protection de la santé SNBS SPS Service et promotion de la santé SNBS SR Sécurité du revenu SNBS SM Services médicaux SNBS SS Services sociaux
NL - NATIONAL LIBRARY	BIBLIOTHÈQUE NATIONALE
NMC - NATIONAL MUSEUMS OF CANADA NMC CMC Canadian Museum of Civilization	MUSÉES NATIONAUX DU CANADA MNC MCC Musée canadien des civilisations MNC MBA Musée des beaux-arts du Canada MNC MNSN Musée national des sciences naturelles MNC MNST Musée national des sciences et de la technologie
NMC NGC National Gallery of Canada NMC NMNS National Museum of Natural Sciences	
NMC NMST National Museum of Science & Technology	
NRC - NATIONAL RESEARCH COUNCIL NRC SIR Scientific and Industrial Research	CONSEIL NATIONAL DE RECHERCHES DU CANADA CNR RSI Recherches scientifiques et industrielles
NREV - NATIONAL REVENUE NREV TAX Taxation	REVENU NATIONAL REVN IMP Impôt
NSERC - NATURAL SCIENCES & ENGINEERING RESEARCH COUNCIL	CONSEIL DE RECHERCHES EN SCIENCES NATURELLES ET EN GÉNIE
PW - PUBLIC WORKS PW PTS Professional and Technical Services	TRAVAUX PUBLICS TP SPT Services professionnels et techniques

RCMP - ROYAL CANADIAN MOUNTED POLICE	GRC - GENDARMERIE ROYALE DU CANADA
SC - SCIENCE COUNCIL OF CANADA	CS - CONSEIL DES SCIENCES DU CANADA
SECS - SECRETARY OF STATE SECS CIT Citizenship SECS ES Education Support SECS OL Official Languages	SE - SECRÉTARIAT D'ÉTAT SE CIT Citoyenneté SE AE Aide à l'éducation SE LO Langues officielles
SSHRC - SOCIAL SCIENCES & HUMANITIES RESEARCH COUNCIL	CRSH - CONSEIL DE RECHERCHES EN SCIENCES HUMAINES
SGEN - SOLICITOR GENERAL SGEN ADM Administration	SGEN - SOLICITEUR GÉNÉRAL SGEN ADM Administration
STCAN - STATISTICS CANADA	STCAN - STATISTIQUE CANADA
SS - SUPPLY AND SERVICES SS SUPP Supply	ASC - APPROVISIONNEMENTS ET SERVICES ASC APP Approvisionnement
TPT - TRANSPORT TPT ADM Administration TPT APT Airports Authority Group TPT AIR Aviation TPT MAR Marine Transportation TPT SUR Surface	TPT - TRANSPORTS TPT ADM Administration TPT APT Gestion des aéroports TPT AVI Aviation TPT MAR Transports Marine TPT SUR Surface
TB - TREASURY BOARD TB ADM Central Administration	CT - CONSEIL DU TRÉSOR CT ADM Administration centrale
WDO - WESTERN DIVERSIFICATION OFFICE	BDO - BUREAU DE LA DIVERSIFICATION DE L'OUEST

TABLE 1. Total Expenditures on Scientific Activities, by Region and Sector of Performance, 1988-89
 TABLEAU 1. Dépenses totales au titre des activités scientifiques, selon la région et le secteur d'exécution, 1988-89

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					
Yukon and NWT - Yukon et TN-O	28	2	-	3	33
British Columbia - Colombie-Britannique	134	51	104	12	301
Alberta	109	27	59	7	202
Saskatchewan	51	10	23	4	88
Manitoba	104	15	27	6	152
Ontario	1,574	329	284	63	2,250
Québec	312	258	207	36	813
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	41	24	10	5	80
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	132	32	26	6	196
Prince Edward Island - île-du-Prince-Édouard ..	9	3	1	2	15
Newfoundland - Terre-Neuve	53	7	11	4	75
CANADA	2,547	758	752	148	4,205
National Capital Region - Région de la capitale nationale:					
Ontario	1,283	123	41	16	1,463
Québec	99	1	—	—	100

TABLE 2. Total Expenditures on R&D, by Region and Sector of Performance, 1988-89
 TABLEAU 2. Dépenses totales au titre de la R-D, selon la région et le secteur d'exécution, 1988-89

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					
Yukon and NWT - Yukon et TN-O	—	—	—	1	1
British Columbia - Colombie-Britannique	72	34	93	8	207
Alberta	60	15	50	5	130
Saskatchewan	37	8	20	2	67
Manitoba	71	10	22	3	106
Ontario	709	263	227	36	1,235
Québec	142	178	163	25	509
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	25	23	8	3	58
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	68	22	22	4	116
Prince Edward Island - île-du-Prince-Édouard ..	7	2	1	1	11
Newfoundland - Terre-Neuve	27	5	10	3	45
CANADA	1,218	560	616	91	2,485
National Capital Region - Région de la capitale nationale:					
Ontario	541	106	24	7	678
Québec	6	1	—	—	7

TABLE 3. Intramural Expenditures on R&D, by Region and Selected Departments (Agencies), 1988-89
 TABLEAU 3. Dépenses intra-muros au titre de la R-D, selon la région et certains ministères (organismes),
 1988-89

Region - Région	AGR	AECL		ENV	F&O P-O	NDEF DEFN	NRC CNR	OTHER AUTRES	Total
		EACL	EMR						
millions of dollars - millions de dollars									
Yukon and NWT - Yukon et TN-O	-	-	--	--	-	-	-	--	--
British Columbia - Colombie-Britannique	17	-	1	1	28	13	6	6	72
Alberta	26	-	5	2	-	20	--	7	60
Saskatchewan	20	-	2	6	-	-	9	-	37
Manitoba	30	28	-	1	9	-	2	1	71
Ontario	100	66	72	34	9	63	194	171	709
Québec	27	-	4	5	11	45	30	20	142
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	9	-	-	2	7	-	-	7	25
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	9	-	1	1	33	17	7	-	68
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	7	-	-	--	--	-	-	-	7
Newfoundland - Terre-Neuve	2	-	-	--	10	-	11	4	27
CANADA	247	94	85	53	107	158	259	215	1,218
National Capital Region - Région de la capitale nationale:									
Ontario	75	8	71	-	3	44	193	147	541
Québec	-	-	-	1	-	-	-	5	6

TABLE 4. Extramural Expenditures on R&D, by Region and Selected Departments (Agencies), 1988-89
 TABLEAU 4. Dépenses extra-muros au titre de la R-D, selon la région et certains ministères (organismes),
 1988-89

Region - Région	EMR	NDEF DEFN	NRC CNR	MRC CRM	NSERC CRSNG	ISTC	SSHRC CRSH	OTHER AUTRES	Total
millions of dollars - millions de dollars									
Yukon and NWT - Yukon et TN-O	-	-	-	-	-	-	-	1	1
British Columbia - Colombie-Britannique	5	5	35	14	40	7	5	24	135
Alberta	2	3	6	16	27	-	2	14	70
Saskatchewan	1	-	5	4	11	--	1	8	30
Manitoba	1	5	4	9	9	1	1	5	35
Ontario	13	85	78	64	126	60	16	84	526
Québec	18	11	24	55	70	114	15	60	367
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	-	2	--	6	19	1	5	34
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	2	4	3	6	11	4	2	16	48
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	--	-	2	-	--	-	-	2	4
Newfoundland - Terre-Neuve	1	-	3	2	7	-	1	4	18
CANADA	44	114	162	170	307	205	43	222	1,267
National Capital Region - Région de la capitale nationale:									
Ontario	1	61	17	5	15	10	2	26	137
Québec	-	-	-	-	-	--	--	1	1

TABLE 5. Total Expenditures on Scientific Activities, by Region, 1983-84 to 1988-89
 TABLEAU 5. Dépenses totales au titre des activités scientifiques, selon la région, 1983-84 à 1988-89

Region - Région	Year - Année					
	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89
millions of dollars - millions de dollars						
Yukon and NWT - Yukon et TN-O	4	3	25	24	29	33
British Columbia - Colombie-Britannique	239	247	286	281	301	301
Alberta	133	157	170	166	190	202
Saskatchewan	69	74	82	81	91	88
Manitoba	156	168	143	151	139	152
Ontario	1,294	1,405	1,825	2,027	2,097	2,250
Québec	444	512	626	659	777	813
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	43	47	80	66	56	80
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	159	166	158	158	183	196
Prince Edward Island - île-du-Prince-Édouard	9	9	12	16	16	15
Newfoundland - Terre-Neuve	73	61	65	66	69	75
CANADA	2,623	2,849	3,472	3,695	3,948	4,205
National Capital Region - Région de la capitale nationale:						
Ontario	713	775	1,141	1,283	1,334	1,463
Québec	53	33	57	92	95	100

TABLE 6. Total Expenditures on R&D, by Region, 1983-84 to 1988-89
 TABLEAU 6. Dépenses totales au titre de la R-D, selon la région, 1983-84 à 1988-89

Region - Région	Year - Année					
	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89
millions of dollars - millions de dollars						
Yukon and NWT - Yukon et TN-O	1	--	4	1	1	1
British Columbia - Colombie-Britannique	165	193	222	214	200	207
Alberta	106	119	127	125	117	130
Saskatchewan	55	60	72	67	67	67
Manitoba	121	135	112	111	99	106
Ontario	902	1,036	1,029	1,149	1,142	1,235
Québec	352	417	485	471	492	509
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	31	35	66	53	38	58
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	105	124	112	115	104	116
Prince Edward Island - île-du-Prince-Édouard	8	8	10	13	12	11
Newfoundland - Terre-Neuve	56	47	44	36	36	45
CANADA	1,902	2,174	2,283	2,355	2,308	2,485
National Capital Region - Région de la capitale nationale:						
Ontario	464	573	528	613	603	678
Québec	16	13	11	12	6	7

TABLE 7. Total Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1988-89
 TABLEAU 7. Dépenses totales au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région,
 1983-84 à 1988-89

Region - Région	Year - Année					
	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89
millions of dollars - millions de dollars						
Yukon and NWT - Yukon et TN-O	2	4	23	24	20	29
British Columbia - Colombie-Britannique	232	238	270	259	270	272
Alberta	129	153	162	155	172	183
Saskatchewan	68	71	79	77	83	80
Manitoba	152	163	134	132	126	134
Ontario	1,240	1,355	1,328	1,494	1,526	1,605
Québec	425	490	551	552	621	644
Atlantic Provinces - Provinces de l'Atlantique	277	274	298	281	282	312
Canada	2,525	2,748	2,846	2,974	3,100	3,260
National Capital Region - Région de la capitale nationale:						
Ontario	696	759	694	805	855	917
Québec	53	33	20	27	26	26

TABLE 8. Total Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1988-89
 TABLEAU 8. Dépenses totales au titres des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région,
 1983-84 à 1988-89

Region - Région	Year - Année					
	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89
per cent - pour cent						
Yukon and NWT - Yukon et TN-O	0.1	0.1	0.8	0.8	0.7	0.9
British Columbia - Colombie-Britannique	9.2	8.7	9.5	8.7	8.7	8.3
Alberta	5.1	5.6	5.7	5.2	5.5	5.6
Saskatchewan	2.7	2.6	2.8	2.6	2.7	2.5
Manitoba	6.0	5.9	4.7	4.4	4.1	4.1
Ontario	49.1	49.3	46.7	50.2	49.2	49.2
Québec	16.8	17.8	19.4	18.6	20.0	19.8
Atlantic Provinces - Provinces de l'Atlantique	11.0	10.0	10.5	9.4	9.1	9.6
CANADA	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
National Capital Region - Région de la capitale nationale:						
Ontario	27.6	27.6	24.4	27.1	27.6	28.1
Québec	2.1	1.2	0.7	0.9	0.8	0.8

TABLE 9. Total Expenditures on R&D in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1988-89
 TABLEAU 9. Dépenses totales au titre de la R-D en sciences naturelles, selon la région, 1983-84 à 1988-89

Region - Région	Year - Année					
	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89
millions of dollars - millions de dollars						
Yukon and NWT - Yukon et TN-O	2	--	3	1	1	1
British Columbia - Colombie-Britannique	160	186	217	209	193	195
Alberta	103	117	125	123	113	123
Saskatchewan	54	59	69	66	66	65
Manitoba	119	133	110	108	95	102
Ontario	874	1,012	958	1,084	1,066	1,128
Québec	340	401	458	448	467	472
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	30	34	66	52	36	54
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	103	121	111	113	99	105
Prince Edward Island - île-du-Prince-Édouard	7	8	10	12	12	11
Newfoundland - Terre-Neuve	54	45	42	35	34	41
CANADA	1,846	2,117	2,169	2,251	2,182	2,296
National Capital Region - Région de la capitale nationale:						
Ontario	455	566	478	569	551	616
Québec	16	13	5	5	5	3

TABLE 10. Intramural Expenditures on R&D in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1988-89
 TABLEAU 10. Dépenses intra-muros au titre de la R-D en sciences naturelles, selon la région, 1983-84 à 1988-89

Region - Région	Year - Année					
	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89
millions of dollars - millions de dollars						
Yukon and NWT - Yukon et TN-O	1	--	3	1	--	--
British Columbia - Colombie-Britannique	68	79	101	94	76	72
Alberta	56	66	73	68	54	60
Saskatchewan	31	35	42	37	36	37
Manitoba	92	107	81	78	63	71
Ontario	534	668	584	673	632	653
Québec	107	167	189	151	143	138
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	16	17	30	23	24	24
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	76	90	78	79	65	68
Prince Edward Island - île-du-Prince-Édouard	5	7	7	8	7	7
Newfoundland - Terre-Neuve	42	34	31	22	22	27
CANADA	1,028	1,271	1,219	1,234	1,122	1,157
National Capital Region - Région de la capitale nationale:						
Ontario	386	494	394	480	449	487
Québec	16	12	4	4	4	2

TABLE 11. Total Intramural Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1988-89
 TABLEAU 11. Dépenses totales intra-muros au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région, 1983-84 à 1988-89

Region - Région	Year - Année					
	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89
millions of dollars - millions de dollars						
Yukon and NWT - Yukon et TN-O	-	1	23	22	19	25
British Columbia - Colombie-Britannique	127	122	145	136	127	126
Alberta	76	93	101	94	99	104
Saskatchewan	41	45	48	47	48	48
Manitoba	120	132	101	98	87	96
Ontario	861	961	911	1,035	1,021	1,044
Québec	173	232	260	234	228	220
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	23	23	39	30	35	39
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	126	128	113	110	115	115
Prince Edward Island - île-du-Prince-Édouard	6	7	7	9	8	8
Newfoundland - Terre-Neuve	55	43	47	42	45	47
CANADA	1,608	1,787	1,795	1,857	1,832	1,872
National Capital Region - Région de la capitale nationale:						
Ontario	616	672	597	705	738	768
Québec	53	32	19	26	25	25

TABLE 12. Total Intramural Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1988-89
 TABLEAU 12. Dépenses totales intra-muros au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région, 1983-84 à 1988-89

Region - Région	Year - Année					
	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89
per cent - pour cent						
Yukon and NWT - Yukon et TN-O	-	-	1.3	1.2	1.0	1.3
British Columbia - Colombie-Britannique	7.8	6.8	8.1	7.3	6.9	6.7
Alberta	4.8	5.2	5.6	5.1	5.4	5.6
Saskatchewan	2.6	2.5	2.7	2.5	2.6	2.6
Manitoba	7.5	7.4	5.6	5.3	4.8	5.1
Ontario	53.5	53.8	50.7	55.7	55.7	55.8
Québec	10.8	13.0	14.5	12.6	12.5	11.8
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1.4	1.3	2.2	1.6	1.9	2.1
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	7.8	7.2	6.3	5.9	6.3	6.1
Prince Edward Island - île-du-Prince-Édouard	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4
Newfoundland - Terre-Neuve	3.4	2.4	2.6	2.3	2.5	2.5
CANADA	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
National Capital Region - Région de la capitale nationale:						
Ontario	38.3	37.6	33.2	38.0	40.2	41.0
Québec	3.3	1.8	1.1	1.4	1.4	1.3

TABLE 13. Total Extramural Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1988-89

TABLEAU 13. Dépenses totales extra-muros au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région, 1983-84 à 1988-89

Region - Région	Year - Année					
	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89
millions of dollars - millions de dollars						
Yukon and NWT - Yukon et TN-O	2	2	1	2	2	4
British Columbia - Colombie-Britannique	105	116	125	124	143	146
Alberta	53	60	61	61	72	78
Saskatchewan	27	26	31	30	35	32
Manitoba	32	31	33	34	39	39
Ontario	379	394	417	458	505	561
Québec	252	258	291	318	393	425
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	18	21	37	31	15	32
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	30	35	37	37	42	49
Prince Edward Island - île-du-Prince-Édouard	3	2	4	7	7	5
Newfoundland - Terre-Neuve	16	16	14	15	15	17
CANADA	917	961	1,051	1,117	1,268	1,388
National Capital Region - Région de la capitale nationale:						
Ontario	80	87	97	100	117	149
Québec	--	1	1	1	1	1

TABLE 14. Total Extramural Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1988-89

TABLEAU 14. Dépenses totales extra-muros au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région, 1983-84 à 1988-89

Region - Région	Year - Année					
	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89
per cent - pour cent						
Yukon and NWT - Yukon et TN-O	--	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3
British Columbia - Colombie-Britannique	11.5	12.1	11.9	11.1	11.3	10.5
Alberta	5.8	6.2	5.8	5.4	5.7	5.6
Saskatchewan	2.9	2.7	3.0	2.7	2.7	2.3
Manitoba	3.5	3.2	3.1	3.1	3.1	2.8
Ontario	41.3	41.0	39.7	41.0	39.8	40.5
Québec	27.5	26.9	27.7	28.5	31.0	30.6
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2.0	2.2	3.5	2.7	1.2	2.3
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	3.3	3.6	3.5	3.3	3.3	3.5
Prince Edward Island - île-du-Prince-Édouard	0.3	0.2	0.4	0.6	0.5	0.4
Newfoundland - Terre-Neuve	1.7	1.7	1.3	1.4	1.2	1.2
CANADA	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
National Capital Region - Région de la capitale nationale:						
Ontario	8.7	9.1	9.2	9.0	9.2	10.7
Québec	--	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

TABLE 15. Total Intramural Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region and Selected Departments (Agencies), 1988-89

TABLEAU 15. Dépenses totales intra-muros au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région et certains ministères (organismes), 1988-89

Region - Région	AECL		ENV	F&O	NDEF	NRC	OTHER	Total
	AGR	EACL						
millions of dollars - millions de dollars								
Yukon and NWT - Yukon et TN-O	-	-	12	12	-	-	-	25
British Columbia - Colombie-Britannique	17	-	7	28	42	14	8	10
Alberta	28	-	20	30	-	20	--	6
Saskatchewan	21	-	3	12	-	-	12	-
Manitoba	33	30	-	18	11	-	3	1
Ontario	121	71	184	135	25	62	227	219
Québec	27	-	5	48	19	45	36	40
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	9	-	-	7	16	-	--	7
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	9	-	13	15	51	18	8	1
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard ..	7	-	-	1	--	-	--	8
Newfoundland - Terre-Neuve	2	-	-	5	25	-	12	3
CANADA	274	101	244	311	188	158	307	289
National Capital Region - Région de la capitale nationale:								
Ontario	96	8	183	10	13	45	225	188
Québec	-	-	-	4	-	-	-	21
								25

TABLE 16. Intramural Expenditures on R&D in the Natural Sciences, by Region and Selected Departments (Agencies), 1988-89

TABLEAU 16. Dépenses intra-muros au titre de la R-D en sciences naturelles, selon la région et certains ministères (organismes), 1988-89

Region - Région	AECL		ENV	F&O	NDEF	NRC	Other	Total
	AGR	EACL						
millions of dollars - millions de dollars								
Yukon and NWT - Yukon et TN-O	-	-	--	--	-	-	--	--
British Columbia - Colombie-Britannique	17	-	1	1	28	14	6	5
Alberta	26	-	5	2	-	20	--	7
Saskatchewan	20	-	2	6	-	-	9	-
Manitoba	30	28	-	1	9	-	2	1
Ontario	100	66	72	33	9	61	194	118
Québec	27	-	4	5	11	45	30	16
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	9	-	-	2	6	-	-	7
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	9	-	1	1	33	18	7	24
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard ..	7	-	-	--	--	-	-	68
Newfoundland - Terre-Neuve	2	-	-	--	10	-	11	4
CANADA	247	94	85	52	107	156	259	157
National Capital Region - Région de la capitale nationale:								
Ontario	75	8	71	-	3	43	193	94
Québec	-	-	-	1	-	-	-	2

TABLE 17. Total Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region and Sector of Performance, 1988-89
 TABLEAU 17. Dépenses totales au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région et le secteur d'exécution, 1988-89

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					
Yukon and NWT - Yukon et TN-O	25	2	-	2	29
British Columbia - Colombie-Britannique	126	48	91	7	272
Alberta	104	26	49	4	183
Saskatchewan	48	10	20	2	80
Manitoba	96	13	22	3	134
Ontario	1,044	307	228	26	1,605
Québec	220	247	157	22	644
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	39	22	7	3	71
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	115	23	22	4	164
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	8	3	1	2	14
Newfoundland - Terre-Neuve	47	6	10	1	64
CANADA	1,872	707	607	74	3,260
National Capital Region - Région de la capitale nationale:					
Ontario	768	120	25	4	917
Québec	25	1	--	--	26

TABLE 18. Total Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region and Selected Departments (Agencies), 1988-89

TABLEAU 18. Dépenses totales au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région et certains ministères (organismes), 1988-89

Region - Région	AGR	EMR	ENV	F&O	MRC	NDEF	NRC	NSERC	ISTC	OTHER	Total
				P-O	CRM	DEFN	CNR	CRSNG		AUTRES	
millions of dollars - millions de dollars											
Yukon and NWT - Yukon et TN-O	-	12	13	-	-	-	-	-	-	4	29
British Columbia - Colombie-Britannique	18	14	31	45	15	19	43	44	7	36	272
Alberta	28	25	31	-	16	23	7	29	1	23	183
Saskatchewan	25	4	13	-	4	-	16	12	1	5	80
Manitoba	36	2	18	12	9	5	6	10	1	35	134
Ontario	126	208	144	27	72	147	305	157	81	338	1,605
Québec	31	29	63	21	57	56	60	80	117	130	644
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	9	2	7	16	-	-	2	7	19	9	71
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	10	17	16	53	6	22	12	12	5	11	164
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	8	2	1	--	-	-	2	--	-	1	14
Newfoundland - Terre-Neuve	2	3	5	25	2	--	15	7	-	5	64
CANADA	293	318	342	199	181	272	468	358	232	597	3,260
National Capital Region - Région de la capitale nationale:											
Ontario	96	193	12	15	10	106	243	31	29	182	917
Québec	-	-	4	-	-	--	-	-	1	21	26

TABLE 19. Total Expenditures on R&D in the Natural Sciences, by Region and Sector of Performance, 1988-89
 TABLEAU 19. Dépenses totales au titre de la R-D en sciences naturelles, selon la région et le secteur d'exécution, 1988-89

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					
Yukon and NWT - Yukon et TN-O	--	-	-	--	1
British Columbia - Colombie-Britannique	72	33	85	4	195
Alberta	60	15	46	2	123
Saskatchewan	37	8	18	1	65
Manitoba	71	10	20	2	102
Ontario	653	255	204	16	1,128
Québec	138	177	140	17	472
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	24	21	7	2	54
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	68	15	20	3	105
Prince Edward Island - île-du-Prince-Édouard	7	2	1	1	11
Newfoundland - Terre-Neuve	27	3	9	1	41
CANADA	1,157	539	550	49	2,296
National Capital Region - Région de la capitale nationale:					
Ontario	487	105	21	3	616
Québec	2	1	--	--	3

Table 20. Total Extramural Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region and Selected Departments (Agencies), 1988-89

Tableau 20. Dépenses totales extra-muros au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région et certains ministères (organismes), 1988-89

Region - Région	EMR	NDEF	NRC	MRC	NSERC	ISTC	OTHER	TOTAL
	DEFN	CNR	CRM	CRSNG		AUTRES		
millions of dollars - millions de dollars								
Yukon and NWT - Yukon et TN-O	--	-	-	-	-	-	4	4
British Columbia - Colombie-Britannique	7	5	35	15	44	7	32	146
Alberta	6	3	6	16	29	1	17	78
Saskatchewan	1	--	5	4	12	1	9	32
Manitoba	2	5	4	9	10	1	8	39
Ontario	24	85	78	67	142	64	100	561
Québec	23	11	24	57	80	117	112	425
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2	--	2	--	7	19	2	32
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	5	4	3	6	12	5	14	49
Prince Edward Island - île-du-Prince-Édouard	2	--	1	--	--	-	2	5
Newfoundland - Terre-Neuve	2	--	3	2	7	--	3	17
CANADA	74	114	162	177	343	215	303	1,388
National Capital Region - Région de la capitale nationale:								
Ontario	10	61	17	5	17	12	27	149
Québec	--	--	--	-	--	1	-	1

Table 21. Extramural Expenditures on R&D in the Natural Sciences, by Region and Selected Departments (Agencies), 1988-89

Tableau 21. Dépenses extra-muros au titre de la R-D en sciences naturelles, selon la région et certains ministères (organismes), 1988-89

Region - Région	EMR	NDEF	NRC	MRC	NSERC	ISTC	OTHER	TOTAL
		DEFN	CNR	CRM	CRSNG		AUTRES	
millions of dollars - millions de dollars								
Yukon and NWT - Yukon et TN-O	-	-	-	-	-	-	1	1
British Columbia - Colombie-Britannique	4	5	35	14	40	7	17	122
Alberta	2	3	6	16	27	--	9	63
Saskatchewan	1	--	5	4	11	--	6	27
Manitoba	--	5	4	9	9	1	4	32
Ontario	13	85	78	64	125	60	50	475
Québec	18	11	24	55	70	114	42	334
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	--	2	--	6	19	2	30
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	2	4	3	6	11	4	7	37
Prince Edward Island - île-du-Prince-Édouard	--	-	1	-	--	-	2	3
Newfoundland - Terre-Neuve	1	--	3	2	7	-	1	14
CANADA	43	113	162	170	306	205	141	1,139
National Capital Region - Région de la capitale nationale:								
Ontario	1	61	17	5	15	10	20	129
Québec	-	--	--	-	-	--	-	1

TABLE 22. Extramural Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Selected Census Metropolitan Areas and Sector of Performance, 1988-89

TABLEAU 22. Dépenses extra-muros au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon certaines régions métropolitaines de recensement et le secteur d'exécution, 1988-89

Census metropolitan areas Régions métropolitaines de recensement	Canadian industry	Canadian universities	Other Canadian performers	Total
	Industrie canadienne	Universités canadiennes	Autres exécutants canadiens	
millions of dollars - millions de dollars				
St. John's	4	10	1	15
Halifax	14	19	3	36
Québec	11	28	13	52
Montréal	143	105	5	253
Ottawa-Hull	119	25	4	148
Toronto	101	81	13	195
Hamilton	4	27	-	31
Winnipeg	9	21	2	32
Saskatoon	6	18	2	26
Edmonton	5	28	2	35
Calgary	10	19	-	29
Vancouver	25	83	4	112
Victoria	5	6	1	12
Other CMA's - Autres RMR	17	68	1	86
TOTAL CMA's - RMR	473	538	51	1,062
Other areas - Autres régions	234	69	23	326
TOTAL	707	607	74	1,388

TABLE 23. Federal Government Grants and Contracts to Industry for R&D in the Natural Sciences, by Region, 1988-89
 TABLEAU 23. Subventions versées et contrats accordés au titre de la R-D en sciences naturelles, à l'industrie canadienne, par l'administration fédérale, selon la région, 1988-89

Department/Program Ministère/Programme	NFLD	PEI	NS	NB	QUÉ	ONT	MAN	SASK	ALTA	BC	CANADA	NCR
	T-N	IPE	N-E	N-B					ALB.	C.-B	(1)	RCN
millions of dollars - millions de dollars												
A. Grants - Subventions												
Industry, Science and Technology - Industrie, Sciences et Technologie												
Industrial and Regional Development Program - Programme de développement industriel et régional	-	-	-	18.8	9.0	14.3	-	-	-	-	42.1	0.5
Defence Industry Productivity Program - Programme de productivité de l'industrie du matériel de défense	-	-	3.4	-	99.1	39.0	-	-	-	5.1	146.6	7.4
Other - Autres	--	-	0.2	-	5.9	4.6	0.5	0.3	0.2	0.5	12.4	2.4
Total	--	-	3.6	18.8	114.0	57.9	0.5	0.3	0.2	5.6	201.1	10.3
National Research Council - Conseil national de recherches du Canada												
Industrial Research Assistance Program - Programme d'aide à la recherche industrielle ..	1.4	1.4	1.9	1.4	14.3	26.1	2.4	1.8	4.5	6.6	62.1	3.9
Other - Autres	0.5	0.1	0.3	0.2	6.6	4.6	0.1	0.3	0.8	0.8	14.3	1.8
Total	1.9	1.5	2.2	1.6	20.9	30.7	2.5	2.1	5.3	7.4	76.4	5.7
Other - Autres	0.1	-	0.2	-	13.5	11.4	0.5	3.0	2.9	3.6	34.8	6.2
TOTAL	2.0	1.5	6.0	20.4	148.4	100.0	3.5	5.4	8.4	16.6	312.3	22.2
Per cent - Pour-cent.....	0.6	0.5	1.9	6.5	47.5	32.0	1.1	1.7	2.7	5.3	100.0	7.1
B. Contracts - Contrats												
National Defence - Défense nationale	0.4	-	4.1	--	9.5	77.8	4.5	--	2.4	4.5	103.3	59.1
National Research Council - Conseil national de recherches du Canada	0.7	-	0.2	-	1.3	43.8	0.2	1.5	-	0.2	47.9	11.2
Supply and Services - Approvisionnements et services ..	0.5	-	1.9	--	1.6	5.4	0.2	0.1	0.6	3.7	14.1	2.6
Other - Autres	0.8	0.1	2.4	0.6	15.8	28.1	1.4	0.9	3.8	8.0	61.7	10.6
TOTAL	2.4	0.1	8.6	0.6	28.2	155.1	6.3	2.5	6.8	16.4	227.0	83.4
Per cent - Pour-cent	1.1	--	3.8	0.3	12.4	68.3	2.8	1.1	3.0	7.2	100.0	36.7
TOTAL, GRANTS & CONTRACTS TOTAL, SUBVENTIONS ET CONTRATS	4.4	1.6	14.6	21.0	176.6	255.1	9.8	7.9	15.2	33.0	539.3	105.6
Per cent - Pour-cent	0.8	0.3	2.7	3.9	32.7	47.3	1.8	1.5	2.8	6.1	100.0	19.6

(1) Includes Yukon and NWT
 (1) Comprend Yukon et TN-O

TABLE 24. Federal Government R&D Payments to Canadian Industry in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1988-89

TABLEAU 24. Sommes versées à l'industrie canadienne au titre de la R&D en sciences naturelles, par l'administration fédérale, selon la région, 1983-84 à 1988-89

Region - Région	Year - Année					
	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89
millions of dollars - millions de dollars						
Yukon and NWT - Yukon et TN-O	-	-	-	-	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique	23	28	37	36	31	33
Alberta	13	11	13	14	13	15
Saskatchewan	4	5	8	8	11	8
Manitoba	10	5	9	12	12	10
Ontario	148	147	179	211	229	255
Québec	135	125	154	169	180	177
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	7	9	24	17	3	21
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	10	10	14	15	15	15
Prince Edward Island - île-du-Prince-Édouard .	1	1	3	4	3	2
Newfoundland - Terre-Neuve	3	2	3	3	3	3
CANADA	354	343	444	489	500	539
National Capital Region - Région de la capitale nationale:						
Ontario	42	52	66	70	80	105
Québec	--	1	--	1	1	1

TABLE 25. Federal Government R&D Payments to Canadian Universities in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1988-89

TABLEAU 25. Sommes versées aux universités canadiennes au titre de la R&D en sciences naturelles, par l'administration fédérale, selon la région, 1983-84 à 1988-89

Region - Région	Year - Année					
	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89
millions of dollars - millions de dollars						
Yukon and NWT - Yukon et TN-O	-	-	-	-	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique	66	75	74	76	82	85
Alberta	33	38	37	40	44	46
Saskatchewan	16	16	16	18	16	18
Manitoba	16	18	18	17	19	20
Ontario	163	176	185	188	193	204
Québec	84	94	109	113	127	140
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	6	6	6	6	7	7
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	16	18	17	17	17	20
Prince Edward Island - île-du-Prince-Édouard .	-	-	-	-	1	1
Newfoundland - Terre-Neuve	8	8	7	7	8	9
CANADA	408	449	469	482	514	550
National Capital Region - Région de la capitale nationale:						
Ontario	16	18	17	18	20	21
Québec	-	-	-	--	--	--

TABLE 26. Total Expenditures on Scientific Activities in the Social Sciences, by Region and Sector of Performance, 1988-89

TABLEAU 26. Dépenses totales au titre des activités scientifiques en sciences sociales, selon la région et le secteur d'exécution, 1988-89

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					
Yukon and NWT - Yukon et TN-O	4	--	-	1	5
British Columbia - Colombie-Britannique	8	3	13	6	30
Alberta	5	2	9	4	20
Saskatchewan	4	--	3	1	8
Manitoba	8	2	5	2	17
Ontario	530	22	56	37	645
Québec	92	11	50	14	167
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2	2	2	2	8
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	17	8	5	2	32
Prince Edward Island - île-du-Prince-Édouard	--	--	--	1	1
Newfoundland - Terre-Neuve	5	1	2	3	11
CANADA	675	51	146	73	945
National Capital Region - Région de la capitale nationale:					
Ontario	515	4	16	12	547
Québec	75	--	--	--	75

TABLE 27. Total Expenditures on Scientific Activities in the Social Sciences, by Region and Selected Departments, 1988-89

TABLEAU 27. Dépenses totales au titre des activités scientifiques en sciences sociales, selon la région et certains ministères (organismes), 1988-89

Region - Région	E&I	IDRC	NHW	NLC	NMC	SSHRC	STCAN	OTHER	Total
	E-I	CRDI	SNBS	BNC	MNC	CRSH		AUTRES	
millions of dollars - millions de dollars									
Yukon and NWT - Yukon et TN-O	1	-	--	-	-	-	-	4	5
British Columbia - Colombie-Britannique	4	-	2	-	-	6	3	15	30
Alberta	3	-	2	-	-	3	3	9	20
Saskatchewan	1	-	--	-	-	1	-	6	8
Manitoba	--	-	3	-	-	1	2	11	17
Ontario	22	15	31	12	89	30	236	210	645
Québec	25	--	6	24	12	19	4	77	167
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	-	--	-	-	1	-	6	8
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1	-	1	-	-	2	3	25	32
Prince Edward Island - île-du-Prince-Édouard	--	-	-	-	-	--	-	1	1
Newfoundland - Terre-Neuve	3	-	--	-	-	1	2	5	11
CANADA	61	15	46	36	101	64	253	369	945
National Capital Region - Région de la capitale nationale:									
Ontario	4	15	21	12	89	12	231	163	547
Québec	18	-	-	24	12	-	-	21	75

TABLE 28. Personnel Engaged in Scientific Activities, by Region and Selected Departments
 (Agencies), 1988-89

TABLEAU 28. Personnel affecté au titre des activités scientifiques, selon la région et certains ministères
 (organismes), 1988-89

Region - Région	AGR	AECL		ENV	F&O P-O	NRC CNR	STCAN	OTHER AUTRES	Total
		EACL	EMR						
person-years - années-personnes									
Yukon and NWT - Yukon et TN-O	-	-	12	169	-	-	-	18	199
British Columbia - Colombie-Britannique	261	-	77	406	484	102	49	345	1,724
Alberta	462	-	204	430	-	4	52	295	1,447
Saskatchewan	361	-	5	228	-	136	-	8	738
Manitoba	359	733	-	328	140	25	32	23	1,640
Ontario	1,721	1,709	2,242	1,427	357	2,539	3,957	6,935	20,887
Québec	414	-	6	869	192	339	62	2,103	3,985
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	144	-	-	107	205	3	-	147	606
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	138	-	136	383	600	84	51	224	1,616
Prince Edward Island - île-du-Prince-Édouard	105	-	-	14	7	1	-	2	129
Newfoundland - Terre-Neuve	32	-	-	95	284	61	26	70	568
CANADA	3,998	2,442	2,682	4,456	2,269	3,294	4,229	10,170	33,540
National Capital Region - Région de la capitale nationale:									
Ontario	1,376	195	2,215	38	206	2,512	3,860	6,168	16,570
Québec	-	-	-	258	-	-	-	1,205	1,463

TABLE 29. Personnel Engaged in Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region and Selected Departments (Agencies), 1988-89

TABLEAU 29. Personnel affecté au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région et certains ministères (organismes), 1988-89

Region - Région	AGR	AECL		ENV	F&O P-O	NDEF DEFN	NRC CNR	OTHER AUTRES	Total
		EACL	EMR						
person-years - années-personnes									
Yukon and NWT - Yukon et TN-O	-	-	12	123	-	-	-	14	149
British Columbia - Colombie-Britannique	261	-	77	358	468	137	102	194	1,597
Alberta	462	-	204	413	-	189	4	102	1,374
Saskatchewan	361	-	5	175	-	-	136	5	682
Manitoba	359	733	-	278	136	-	25	18	1,549
Ontario	1,671	1,709	2,242	1,353	307	723	2,539	2,965	13,509
Québec	414	-	6	562	173	612	339	621	2,727
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	144	-	-	96	187	-	3	144	574
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	138	-	136	193	571	203	84	16	1,341
Prince Edward Island - île-du-Prince-Édouard	105	-	-	12	6	-	1	-	124
Newfoundland - Terre-Neuve	32	-	-	72	248	-	61	68	481
TOTAL	3,948	2,442	2,682	3,635	2,093	1,864	3,294	4,147	24,107
National Capital Region - Région de la capitale nationale:									
Ontario	1,326	195	2,215	38	158	491	2,512	2,506	9,441
Québec	-	-	-	47	-	-	-	380	427

TABLE 30. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Region, 1988-89
 TABLEAU 30. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par région, 1988-89

Region	Natural sciences - Sciences naturelles			Social sciences - Sciences sociales				
	Staff Personnel	Intramural expenditures Dépenses intra-muros	Total	Staff Personnel	Intramural expenditures Dépenses intra-muros	Total		
Région	R&D R-D	Total R-D	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total R-D	Total	
Person years Années-personnes								
\$ millions								
Newfoundland -								
Terre-Neuve	241	481	26.7	47.3	-	88	-	5.4
Prince Edward Island -								
île-du-Prince-Édouard ..	112	124	7.2	8.1	-	5	-	0.4
Nova Scotia -								
Nouvelle-Écosse	850	1,341	67.7	114.9	-	276	-	16.7
New Brunswick -								
Nouveau-Brunswick	347	574	23.9	38.6	1	32	0.1	2.0
Québec	1,643	2,727	137.7	219.8	108	1,258	4.4	92.0
Ontario	8,618	13,509	653.0	1,044.2	691	7,378	55.8	530.1
Manitoba	1,141	1,549	70.9	95.9	1	91	0.1	7.6
Saskatchewan	561	682	37.2	47.9	4	56	0.2	3.5
Alberta	824	1,374	60.0	104.4	-	73	-	4.9
British Columbia -								
Colombie-Britannique ..	908	1,597	72.3	126.2	2	127	0.1	8.1
Yukon and Northwest Territories -								
Yukon et les Territoires du Nord-Ouest	5	149	0.4	24.5	-	51	-	4.0
TOTAL	15,249	24,107	1,156.9	1,871.9	807	9,433	60.7	674.9

TABLE 31. Staff of Scientific Establishments Performing Natural Science Activities, by Department and by Region, 1988-89

TABLEAU 31. Personnel des établissements scientifiques exécutant des activités en sciences naturelles, par ministère et par région, 1988-89

Department or agency Ministère ou organisme	Nfld. T.-N.	P.E.I. Î.-P.-É.	N.S. N.-É.	N.B. N.-B.	Qué. -	Ont. -	Man. -	Sask. -	Alta. -	B.C. C.-B.	Yuk. & N.W.T.	Y.T. & Total T.N.-O.
Person years - Années-personnes												
AGR	32	105	138	144	414	1,671	359	361	462	261	-	3,948
AECB - CCEA	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	14
AECL - EACL	-	-	-	-	-	1,709	733	-	-	-	-	2,442
CMHC - SCHL	--	--	1	1	5	30	--	1	1	2	-	41
CIDA - ACDI	-	-	-	-	81	-	-	-	-	-	-	81
COMM	-	-	-	-	63	300	-	-	-	-	-	363
CCA - CC	-	-	-	-	261	-	-	-	-	-	-	261
EMR	-	-	136	-	6	2,242	-	5	204	77	12	2,682
ENV	72	12	193	96	562	1,353	278	175	413	358	123	3,635
F&O - P-O	247	6	571	187	173	307	136	-	-	468	-	2,095
FOR	68	-	-	144	107	370	-	-	100	163	1	953
IAND - AIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12
ISTC	-	-	-	-	-	201	-	-	-	-	-	201
IDRC - CRDI	-	-	-	-	-	126	-	-	-	4	-	130
IJC - CMI	-	-	-	-	-	42	-	-	-	-	-	42
MRC - CRM	-	-	-	-	-	56	-	-	-	-	-	56
NCC - CCN	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
NDEF - DEPN	-	-	203	-	612	723	-	-	189	137	-	1,864
NEB - ONE	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	6
NFB - ONF	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	7
NHW - SNBS	-	-	15	-	41	1,332	15	-	-	24	-	1,427
NMC - MNC	-	-	-	-	-	221	-	-	-	-	-	221
NRC - CNR	61	1	84	3	339	2,539	25	136	4	102	-	3,294
NSERC - CRSNG	-	-	-	-	-	163	-	-	-	-	-	163
PW - TP	-	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-	45
RCMP - GRC	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	4
SS - ASC	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	7
TPT	-	-	-	-	47	55	-	-	-	-	-	102
WDO - BDO	-	-	-	-	-	-	3	4	1	1	-	9
TOTAL	481	124	1,341	574	2,727	13,509	1,549	682	1,374	1,597	149	24,107

TABLE 32. Expenditures of Scientific Establishments Performing Natural Science Activities, by Department and by Region, 1988-89
 TABLEAU 32. Dépenses des établissements scientifiques exécutant des activités en sciences naturelles, par ministère et par région, 1988-89

Department or agency Ministère ou organisme	Nfld. T.-N.	P.E.I. Î.-P.-É.	N.S. N.-É.	N.B. N.-B.	Qué. Québec	Ont. Ontario	Man. Manitoba	Sask. Saskatchewan	Alta. Alberta	B.C. Colombie-Britannique	N.W.T. Territoires du Nord-Ouest	Total T.N.-O.	Y.T. & Alb. C.-B. Yuk. & T.N.-O.
millions of dollars - millions de dollars													
AGR	1.8	6.8	8.6	9.0	27.5	121.2	33.4	20.8	27.8	17.4	-	274.2	
AECB - CCEA	-	-	-	-	-	1.1	-	-	-	-	-	1.1	
AECL - EACL	-	-	-	-	-	71.0	30.4	-	-	-	-	101.4	
CNHC - SCHL	--	--	--	--	0.4	3.2	--	--	0.1	0.2	--	4.0	
CIDA - ACDI	-	-	-	-	4.3	-	-	-	-	-	-	4.3	
COMM	-	-	-	-	5.7	22.1	-	-	-	-	-	27.7	
CCA - CC	-	-	-	-	13.4	-	-	-	-	-	-	13.4	
EMR	-	-	12.6	-	5.2	183.9	-	3.3	19.7	7.5	12.2	244.4	
ENV	4.6	0.8	15.4	6.7	48.3	135.0	17.6	12.0	30.3	28.6	11.6	310.9	
FDO - P-O	25.0	0.4	51.4	15.8	18.7	24.7	10.8	-	-	41.6	-	188.5	
FOR	4.0	-	-	6.8	8.8	24.8	-	-	6.4	8.1	--	59.0	
IAND - AIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6	0.6	
ISTC	-	-	-	-	-	16.1	-	-	-	-	-	16.1	
IDRC - CRDI	-	-	-	-	-	18.4	-	-	-	0.3	-	18.7	
IJC - CMI	-	-	-	-	-	4.5	-	-	-	-	-	4.5	
MRC - CRM	-	-	-	-	-	4.8	-	-	-	-	-	4.8	
NCC - CCN	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	-	--	
NDEF - DEFN	-	-	17.7	-	44.7	62.0	-	-	19.7	13.5	-	157.7	
NEB - ONE	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	0.4	
NFB - ONF	-	-	-	-	1.2	-	-	-	-	-	-	1.2	
NHW - SNBS	-	-	0.8	-	2.2	81.4	0.7	-	-	1.3	-	86.3	
NMC - MNC	-	-	-	-	-	16.5	-	-	-	-	-	16.5	
NRC - CNR	11.8	0.1	8.4	0.2	36.2	227.4	2.7	11.6	0.4	7.7	-	306.6	
NSERC - CRSNG	-	-	-	-	-	14.3	-	-	-	-	-	14.3	
PW - TP	-	-	-	-	-	5.2	-	-	-	-	-	5.2	
RCMP - GRC	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	0.3	
SS - ASC	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	0.3	
TPT	-	-	-	-	2.9	6.0	-	-	-	-	-	8.9	
WDO - BDO	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	0.1	--	-	0.5	
TOTAL	47.3	8.1	114.9	38.6	219.8	1,044.2	95.9	47.9	104.4	126.2	24.5	1,871.9	

TABLE 33. Staff of Scientific Establishments Performing Social Science Activities, by Department and by Region, 1988-89

TABLEAU 33. Personnel des établissements scientifiques exécutant des activités en sciences sociales, par ministère et par région, 1988-89

Department or agency Ministère ou organisme	Nfld. T.-N.	P.E.I. Î.-P.-É.	N.S. N.-É.	N.B. N.-B.	Qué. -	Ont. -	Man. -	Sask. -	Alta. Alb.	B.C. C.-B.	N.W.T. Yuk. & T.N.-O.	Y.T. & Total
Person years - Années-personnes												
AGR	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	50
CMHC - SCHL	1	1	2	2	20	120	2	2	3	9	--	162
CBC - SRC	-	-	-	-	16	29	-	-	-	-	-	45
CHRC - CCDP	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9
CIDA - ACDI	-	-	-	-	71	-	-	-	-	-	-	71
CLFB - OCP	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
COL - CLO	-	-	-	-	-	53	-	-	-	-	-	53
COMM	-	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	24
CCA - CC	-	-	-	-	54	70	-	-	-	-	-	124
ECC - CEC	-	-	-	-	-	126	-	-	-	-	-	126
E&I - E-I	1	1	1	1	236	2	1	1	1	2	-	247
ENV	23	2	190	11	307	74	50	53	17	48	46	821
EA - AE	-	-	-	-	-	105	-	-	-	-	-	105
FIN	-	-	-	-	-	287	-	-	-	-	-	287
F&O - P-O	36	1	30	18	19	50	4	-	-	17	-	174
IAND - AIN	-	-	-	-	-	184	-	-	-	-	-	184
ISTC	-	-	-	-	-	150	-	-	-	-	-	150
IDRC - CRDI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60
JUST	-	-	-	-	3	57	-	-	-	-	-	14
LAB - TRAV	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	2
NCC - CCN	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
NDEF - DEPN	-	-	-	-	-	75	-	-	-	-	-	75
NEB - ONE	-	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	24
NHW - SNBS	-	-	-	2	-	2	260	2	-	2	-	268
NL - BN	-	-	-	-	303	213	-	-	-	-	-	516
NMC - MNC	-	-	-	-	92	691	-	-	-	-	-	783
NREV - REVN	-	-	-	-	-	84	-	-	-	-	-	84
PA - AP	-	-	-	-	-	294	-	-	-	-	-	294
SC - CS	-	-	-	-	-	29	-	-	-	-	-	29
SECS - SE	-	-	-	-	54	-	-	-	-	-	-	54
SSHRC - CRSH	-	-	-	-	-	97	-	-	-	-	-	97
SGEN	-	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-	45
STCAN	26	-	51	-	62	3,957	32	-	52	49	-	4,229
SS - ASC	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
TPT	-	-	-	-	1	10	-	-	-	-	-	11
TB - CT	-	-	-	-	-	207	-	-	-	-	-	207
TOTAL	88	5	276	32	1,258	7,378	91	56	73	126	51	9,433

TABLE 34. Expenditures of Scientific Establishments Performing Social Science Activities, by Department and by Region, 1988-89

TABLEAU 34. Dépenses des établissements scientifiques exécutant des activités en sciences sociales, par ministère et par région, 1988-89

Department or agency Ministère ou organisme	Nfld. T.-N.	P.E.I. Î.-P.-É.	N.S. N.-É.	N.B. N.-B.	Qué. N.B.	Ont. N.-B.	Man. N.B.	Sask. Sask.	Alta. Alberta	B.C. Colombie-Britannique	N.W.T. Territoires du Nord-Ouest	Total T.N.-O.
millions of dollars - millions de dollars												
AGR	-	-	-	-	-	3.3	-	-	-	-	-	3.3
CMHC - SCHL	0.1	0.1	0.2	0.2	1.5	13.6	0.1	0.1	0.2	0.7	--	16.8
CBC - SRC	-	-	-	-	0.7	1.5	-	-	-	-	-	2.3
CHRC - CCDP	-	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-	-	0.7
CIDA - ACDI	-	-	-	-	3.6	-	-	-	-	-	-	3.6
CLFB - OCP	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	0.1
COL - CLO	-	-	-	-	-	3.1	-	-	-	-	-	3.1
COMM	-	-	-	-	-	1.7	-	-	-	-	-	1.7
CCA - CC	-	-	-	-	2.1	4.3	-	-	-	-	-	6.5
ECC - CEC	-	-	-	-	-	9.2	-	-	-	-	-	9.2
EAI - E-I	--	--	--	--	18.2	0.1	--	--	--	--	--	18.4
ENV	1.7	0.3	12.1	0.7	21.1	4.6	5.2	3.4	1.6	3.0	3.8	57.4
EA - AE	-	-	-	-	-	10.8	-	-	-	-	-	10.8
FIN	-	-	-	-	-	17.0	-	-	-	-	-	17.0
FAO - P-O	2.0	--	1.3	1.1	1.0	3.6	0.3	-	-	1.3	-	10.7
IAND - AIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2
ISTC	-	-	-	-	-	18.9	-	-	-	-	-	18.9
IDRC - CRDI	-	-	-	-	-	14.7	-	-	-	-	-	14.7
JUST	-	-	-	-	0.2	3.2	-	-	-	-	-	3.4
LAB - TRAV	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	1.0
NCC - CCN	-	-	-	-	--	0.1	-	-	-	-	-	0.1
NDEF - DEFN	-	-	-	-	-	4.6	-	-	-	-	-	4.6
NEB - ONE	-	-	-	-	-	1.4	-	-	-	-	-	1.4
NHW - SNBS	-	-	0.1	-	0.1	16.1	0.1	-	-	0.1	-	16.6
NL - BN	-	-	-	-	23.6	12.2	-	-	-	-	-	35.8
NMC - MNC	-	-	-	-	12.4	88.7	-	-	-	-	-	101.1
NREV - REVN	-	-	-	-	-	4.3	-	-	-	-	-	4.3
PA - AP	-	-	-	-	-	24.4	-	-	-	-	-	24.4
SC - CS	-	-	-	-	-	2.7	-	-	-	-	-	2.7
SECS - SE	-	-	-	-	2.3	-	-	-	-	-	-	2.3
SSHRC - CRSH	-	-	-	-	-	6.3	-	-	-	-	-	6.3
SGEN	-	-	-	-	-	3.0	-	-	-	-	-	3.0
STCAN	1.6	-	3.1	-	3.7	236.4	1.9	-	3.1	2.9	-	252.7
SS - ASC	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	0.2
TPT	-	-	-	-	0.1	0.6	-	-	-	-	-	0.7
TB - CT	-	-	-	-	-	18.9	-	-	-	-	-	18.9
TOTAL	5.4	0.4	16.7	2.0	92.0	530.1	7.7	3.5	4.9	8.1	4.0	674.9

TABLE 35. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Department and Program, 1988-89:
NewfoundlandTABLEAU 35. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par ministère et programme, 1988-89:
Terre-Neuve

Program and department or agency	Natural sciences - Sciences naturelles				Social sciences - Sciences sociales						
	Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros		Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros				
	R&D R-D	Total R-D	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total R-D	R&D R-D	Total			
Person years Années-personnes				\$ millions				\$ millions			
AGR ADM	-	1	-	--	-	-	-	-			
AGR AFP - AGR PAA	31	31	1.8	1.8	-	-	-	-			
TOTAL AGR - TOTAL	31	32	1.8	1.8							
CMHC - SCHL	-	--	-	--	-	1	-	0.1			
E&I EIC - E-I CEI	-	-	-	-	-	1	-	--			
ENV AES - ENV EA	-	59	-	3.7	-	-	-	-			
ENV C&P - ENV CP	2	9	0.2	0.7	-	-	-	-			
ENV PC	-	4	-	0.3	-	23	-	1.7			
TOTAL ENV - TOTAL	2	72	0.2	4.6		23		1.7			
F&O - P-O	90	247	10.1	25.0	-	36	-	2.0			
FOR	68	68	4.0	4.0	-	-	-	-			
NRC SIR - CNR RSI	50	61	10.6	11.8	-	-	-	-			
STCAN	-	-	-	-	-	26	-	1.6			
REGION TOTAL - TOTAL RÉGIONAL	241	481	26.7	47.3		88		5.4			

TABLE 35. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Department and Program, 1988-89:
Prince Edward IslandTABLEAU 35. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par ministère et programme, 1988-89:
île-du-Prince-Édouard

Program and department or agency	Natural sciences - Sciences naturelles				Social sciences - Sciences sociales			
	Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros		Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros	
	R&D R-D	Total R-D	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total R-D	R&D R-D	Total
	Person years Années-personnes		\$ millions		Person years Années-personnes		\$ millions	
AGR ADM	-	1	-	-	-	-	-	-
AGR APP - AGR PAA	104	104	6.7	6.8	-	-	-	-
TOTAL AGR - TOTAL	104	105	6.7	6.8	-	-	-	-
MHC - SCHL	-	--	-	--	-	1	-	0.1
E&I EIC - E-I CEI	-	-	-	-	-	1	-	--
ENV AES - ENV EA	-	3	-	0.2	-	-	-	-
ENV C&P - ENV CP	2	6	0.1	0.4	-	-	-	-
ENV PC	-	3	-	0.2	-	2	-	0.3
TOTAL ENV - TOTAL	2	12	0.1	0.8	-	2	-	0.3
F&O - P-O	6	6	0.4	0.4	-	1	-	--
NRC SIR - CNR RSI	-	1	-	0.1	-	-	-	-
REGION TOTAL - TOTAL RÉGIONAL	112	124	7.2	8.1	-	5	-	0.4

TABLE 35. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Department and Program, 1988-89:
Nova Scotia

TABLEAU 35. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par ministère et programme, 1988-89:
Nouvelle-Écosse

Program and department or agency	Natural sciences - Sciences naturelles				Social sciences - Sciences sociales			
	Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros		Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros	
	R&D R-D	Total R-D	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total
Programme et ministère ou organisme	Person years Années-personnes				\$ millions			
AGR ADM	-	2	-	--	-	-	-	-
AGR AFP - AGR PAA	136	136	8.6	8.6	-	-	-	-
TOTAL AGR - TOTAL	136	138	8.6	8.6	-	-	-	-
CMHC - SCHL	-	1	-	--	-	2	-	0.2
E&I EIC - E-I CEI	-	-	-	-	-	1	-	---
EMR MES - EMR MST	24	136	1.4	12.6	-	-	-	-
ENV AES - ENV EA	-	143	-	11.8	-	-	-	-
ENV C&P - ENV CP	12	45	0.8	3.3	-	2	-	0.2
ENV PC	-	5	-	0.3	-	188	-	11.8
TOTAL ENV - TOTAL	12	193	0.8	15.4	-	190	-	12.1
F&O - P-O	408	571	32.5	51.4	-	29	-	1.3
NDEF SER - DEFN SER	203	203	17.7	17.7	-	-	-	0.1
NHW ADM - SNBS ADM	-	-	-	-	-	2	-	0.1
NHW HP - SNBS PS	-	15	-	0.8	-	-	-	-
TOTAL NHW - TOTAL SNBS	-	15	-	0.8	-	2	-	0.1
NRC SIR - CNR RSI	67	84	6.8	8.4	-	-	-	-
STCAN	-	-	-	-	-	51	-	3.1
REGION TOTAL - TOTAL RÉGIONAL	850	1,341	67.7	114.9	-	276	-	16.7

TABLE 35. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Department and Program, 1988-89:
New Brunswick

TABLEAU 35. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par ministère et programme, 1988-89:
Nouveau-Brunswick

Program and department or agency	Natural sciences - Sciences naturelles				Social sciences - Sciences sociales						
	Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros		Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros				
	R&D R-D	Total R-D	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total R-D	R&D R-D	Total			
Person years Années-personnes				\$ millions				Person years Années-personnes		\$ millions	
AGR ADM	-	3	-	--	-	-	-	-	-	-	-
AGR APP - AGR PAA	141	141	8.7	9.0	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL AGR - TOTAL	141	144	8.7	9.0	-	-	-	-	-	-	-
CMHC - SCHL	-	1	-	--	-	2	-	-	-	0.2	
E&I EIC - E-I CEI	-	-	-	-	-	1	-	-	-	--	
ENV AES - ENV EA	-	19	-	1.1	-	-	-	-	-	-	
ENV CEP - ENV CP	28	73	1.9	5.4	1	3	0.1	-	-	0.4	
ENV PC	-	4	-	0.2	-	8	-	-	-	0.3	
TOTAL ENV - TOTAL	28	96	1.9	6.7	1	11	0.1	-	-	0.7	
F&O - P-O	79	187	6.4	15.8	-	18	-	-	-	1.1	
FOR	99	144	6.8	6.8	-	-	-	-	-	-	
NRC SIR - CNR RSI	-	3	-	0.2	-	-	-	-	-	-	
REGION TOTAL - TOTAL RÉGIONAL	347	574	23.9	38.6	1	32	0.1	-	-	2.0	

TABLE 35. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Department and Program, 1988-89: Quebec
 TABLEAU 35. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par ministère et programme, 1988-89:
 Québec

Program and department or agency	Natural sciences - Sciences naturelles				Social sciences - Sciences sociales			
	Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros		Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros	
	R&D R-D	Total R-D	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total R-D	R&D R-D	Total
Person years Années-personnes				\$ millions	Person years Années-personnes			
AGR ADM	-	5	-	0.1	-	-	-	-
AGR AFP - AGR PAA	408	409	27.1	27.3	-	-	-	-
TOTAL AGR - TOTAL	408	414	27.1	27.4	-	-	-	-
CMHC - SCHL	-	5	-	0.4	-	20	-	1.5
CBC - SRC	-	-	-	-	-	16	-	0.7
CIDA - ACDI	12	81	0.6	4.3	10	71	0.5	3.6
CLFB - OCP	-	-	-	-	2	2	0.1	0.1
COMM	63	63	5.7	5.7	-	-	-	-
CCA ADM - CC ADM	-	-	-	-	-	54	-	2.1
CCA COR - CC COR	-	261	-	13.4	-	-	-	-
TOTAL CCA - TOTAL CC	-	261	-	13.4	-	54	-	2.1
E&I ADM - E-I ADM	-	-	-	-	-	165	-	16.1
E&I EIC - E-I CEI	-	-	-	-	68	71	1.8	2.1
TOTAL E&I - TOTAL	-	-	-	-	68	236	1.8	18.2
EMR MES - EMR MST	4	5	4.4	5.2	-	-	-	-
ENV ADM	1	1	0.2	0.2	-	-	-	-
ENV AES - ENV EA	20	363	1.3	33.7	-	-	-	-
ENV C&P - ENV CP	46	186	3.1	13.7	2	10	0.1	1.2
ENV PC	-	12	-	0.7	-	297	-	19.9
TOTAL ENV - TOTAL	67	562	4.5	48.3	2	307	0.1	21.1
F&O - P-O	82	173	11.2	18.7	-	19	-	1.0
FOR	80	107	6.3	8.8	-	-	-	-
JUST LRC - JUST CRD	-	-	-	-	1	3	0.1	0.2
LAB - TRAV	-	-	-	-	-	14	-	1.0
NCC - CCN	-	2	-	--	-	-	-	--

TABLE 35. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Department and Program, 1988-89: Quebec - Concluded

TABLEAU 35. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par ministère et programme, 1988-89: Québec - Fin

Program and department or agency	Natural sciences - Sciences naturelles				Social sciences - Sciences sociales			
	Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros		Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros	
	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total
Programme et ministère ou organisme	Person years Années-personnes				\$ millions			
NDEF SER - DEFN SER	612	612	44.7	44.7	-	-	-	-
NFB - ONF	6	7	0.9	1.2	-	-	-	-
NHW ADM - SNBS ADM	-	-	-	-	-	2	-	0.1
NHW HP - SNBS PS	-	41	-	2.2	-	-	-	-
TOTAL NHW - TOTAL SNBS	-	41	-	2.2	-	2	-	0.1
NL - BN	-	-	-	-	-	303	-	23.6
NMC CMC - MNC MCC	-	-	-	-	18	92	1.4	12.4
NRC SIR - CNR RSI	265	339	29.6	36.2	-	-	-	-
SECS CIT - SE CIT	-	-	-	-	6	6	0.3	0.3
SECS ES - SE AE	-	-	-	-	-	5	-	0.2
SECS OL - SE LO	-	-	-	-	-	43	-	1.8
TOTAL SECS - TOTAL SE	-	-	-	-	6	54	0.3	2.3
STCAN	-	-	-	-	-	62	-	3.7
SS - ASC	5	7	0.2	0.3	-	2	-	0.2
TPT ADM	36	45	2.2	2.7	1	1	0.1	0.1
TPT MAR	2	2	0.2	0.2	-	-	-	-
TOTAL TPT - TOTAL	38	47	2.5	2.9	1	1	0.1	0.1
REGION TOTAL - TOTAL RÉGIONAL	1,643	2,727	137.7	219.8	108	1,258	4.4	92.0

TABLE 35. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Department and Program, 1988-89: Ontario
 TABLEAU 35. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par ministère et programme, 1988-89:
 Ontario

Program and department or agency	Natural sciences - Sciences naturelles				Social sciences - Sciences sociales			
	Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros		Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros	
	R&D R-D	Total R-D	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total R-D	R&D R-D	Total
	Person years Années-personnes				\$ millions Années-personnes			
AGR ADM	-	61	-	5.1	-	-	-	-
AGR AFP - AGR PAA	1,434	1,609	100.2	116.1	-	50	-	3.3
AGR GOP - AGR PCO	1	1	0.1	0.1	-	-	-	-
TOTAL AGR - TOTAL	1,435	1,671	100.3	121.2	-	50	-	3.3
AECB - CCEA	14	14	1.1	1.1	-	-	-	-
AECL - EACL	1,610	1,709	66.1	71.0	-	-	-	-
CMHC - SCHL	19	30	1.9	3.2	36	120	4.4	13.6
CBC - SRC	-	-	-	-	-	29	-	1.5
CHRC - CCDP	-	-	-	-	-	9	-	0.6
COL - CLO	-	-	-	-	-	53	-	3.1
COMM	267	300	19.4	22.1	21	24	1.5	1.7
CCA CON - CC CON	-	-	-	-	-	70	-	4.3
ECC - CEC	-	-	-	-	121	126	8.9	9.2
E&I EIC - E-I CEI	-	-	-	-	-	2	-	0.1
EMR ADM	-	75	-	11.2	-	-	-	-
EMR ENER	-	38	1.1	2.6	-	-	-	-
EMR MES - EMR MST	654	2,129	70.8	170.1	-	-	-	-
TOTAL EMR - TOTAL	654	2,242	72.0	183.9	-	-	-	-
ENV AES - ENV EA	260	1,029	20.0	111.1	-	-	-	-
ENV C&P - ENV CP	198	318	13.4	23.6	11	18	0.6	1.9
ENV PC	-	6	-	0.3	-	56	-	2.7
TOTAL ENV - TOTAL	458	1,353	33.4	135.0	11	74	0.6	4.6
EA CIA - AE ICE	-	-	-	-	-	105	-	10.8
FIN FEP - FIN PFE	-	-	-	-	-	287	-	17.0

TABLE 35. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Department and Program, 1988-89: Ontario - Continued

TABLEAU 35. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par ministère et programme, 1988-89: Ontario - Suite

Program and department or agency	Natural sciences - Sciences naturelles				Social sciences - Sciences sociales			
	Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros		Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros	
	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total
	Person years Années-personnes				\$ millions			
F&O - P-O	111	307	8.8	24.7	-	50	-	3.6
FOR	320	370	23.1	24.8	-	-	-	-
ISTC	197	201	15.9	16.1	-	184	-	18.9
IDRC - CRDI	83	125	14.3	18.4	99	150	8.0	14.7
IJC - CMI	-	42	-	4.5	-	-	-	-
JUST ADM	-	-	-	-	-	32	-	2.2
JUST LRC - JUST CRD	-	-	-	-	16	25	0.6	1.0
TOTAL JUST - TOTAL	-	-	-	-	16	57	0.6	3.2
MRC - CRM	55	56	4.6	4.8	-	-	-	-
NA - AN	-	-	-	-	-	294	-	24.4
NCC - CCN	-	-	-	-	-	2	-	0.1
NDEF SER - DEFN SER	614	723	60.5	62.0	34	75	2.1	4.6
NEB - ONE	-	6	-	0.4	-	24	-	1.4
NHW ADM - SNBS ADM	-	-	-	-	-	183	-	10.7
NHW FAS - SNBS CPSA	-	-	-	-	1	1	-	-
NHW HP - SNBS PS	256	1,286	14.9	77.3	-	-	-	-
NHW HSP - SNBS SPS	6	10	0.4	0.7	17	24	1.7	2.2
NHW IS - SNBS SR	-	-	-	-	-	24	-	1.2
NHW MS - SNBS SM	6	36	0.5	3.4	-	-	-	-
NHW SS - SNBS SS	-	-	-	-	6	28	0.5	2.0
TOTAL NHW - TOTAL SNBS	268	1,332	15.8	81.4	24	260	2.2	16.1
NL - BN	-	-	-	-	-	213	-	12.2
NMC CMC - MNC MCC	-	-	-	-	54	274	5.1	46.6
NMC NGC - MNC MBA	-	-	-	-	48	244	5.6	28.0
NMC NMNS - MNC MNSN	78	221	2.3	16.5	-	-	-	-
NMC NMST - MNC MNST	-	-	-	-	-	173	-	14.1
TOTAL NMC - TOTAL MNC	78	221	2.3	16.5	102	691	10.7	88.7

TABLE 35. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Department and Program, 1988-89: Ontario - Concluded
 TABLEAU 35. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par ministère et programme, 1988-89:
 Ontario - Fin

Program and department or agency	Natural sciences - Sciences naturelles				Social sciences - Sciences sociales				
	Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros		Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros		
	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total	
Person years Années-personnes				\$ millions					
NRC SIR - CNR RSI	2,253	2,539	194.3	227.4	-	-	-	-	
NREV TAX - REVN IMP	-	-	-	-	6	84	0.3	4.3	
NSERC - CRSNG	144	163	12.7	14.3	-	-	-	-	
PW - TP	3	45	2.0	5.2	-	-	-	-	
RCMP - GRC	4	4	0.3	0.3	-	-	-	-	
SC - CS	-	-	-	-	12	29	1.4	2.7	
SSHRC - CRSH	-	-	-	-	51	97	3.3	6.3	
SGEN	-	-	-	-	34	45	2.2	3.0	
STCAN	-	-	-	-	123	3,957	9.4	236.4	
TPT ADM	5	5	0.3	0.3	-	-	-	-	
TPT APT	-	2	-	0.1	-	4	-	0.3	
TPT AIR - TPT AVI	13	34	2.6	4.2	-	-	-	-	
TPT MAR	11	11	1.2	1.2	-	-	-	-	
TPT SUR	1	3	0.1	0.2	1	6	0.1	0.3	
TOTAL TPT - TOTAL	30	55	4.2	6.0	1	10	0.1	0.6	
TB - CT	-	-	-	-	-	207	-	18.9	
REGION TOTAL - TOTAL RÉGIONAL	8,618	13,509	653.0	1,044.2	691	7,378	55.8	530.1	

TABLE 35. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Department and Program, 1988-89: Manitoba
 TABLEAU 35. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par ministère et programme, 1988-89:
 Manitoba

Program and department or agency	Natural sciences - Sciences naturelles				Social sciences - Sciences sociales			
	Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros		Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros	
	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total
Person years Années-personnes								
AGR ADM	-	3	-	0.1	-	-	-	-
AGR AFP - AGR PAA	241	241	25.6	25.7	-	-	-	-
AGR GOP - AGR PCO	47	115	4.4	7.6	-	-	-	-
TOTAL AGR - TOTAL	288	359	30.0	33.4	-	-	-	-
AECL - EACL	690	733	28.3	30.4	-	-	-	-
CMHC - SCHL	-	-	-	-	-	2	-	0.1
E&I EIC - E-I CEI	-	-	-	-	-	1	-	--
ENV AES - ENV EA	8	218	0.5	13.2	-	-	-	-
ENV C&P - ENV CP	10	56	0.7	4.2	1	2	0.1	0.2
ENV PC	-	4	-	0.2	-	48	-	5.0
TOTAL ENV - TOTAL	18	278	1.2	17.6	1	50	0.1	5.2
F&O - P-O	127	136	9.3	10.8	-	4	-	0.3
NHW ADM - SNBS ADM	-	-	-	-	-	2	-	0.1
NHW HP - SNBS PS	-	15	-	0.7	-	-	-	-
TOTAL NHW - TOTAL SNBS	-	15	-	0.7	-	2	-	0.1
NRC SIR - CNR RSI	15	25	2.0	2.7	-	-	-	-
STCAN	-	-	-	-	-	32	-	1.9
WDO - BDO	3	3	-	0.2	-	-	-	-
REGION TOTAL - TOTAL RÉGIONAL	1,141	1,549	70.9	95.9	1	91	0.1	7.6

TABLE 35. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Department and Program, 1988-89:
Saskatchewan

TABLEAU 35. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par ministère et programme, 1988-89:
Saskatchewan

Program and department or agency	Natural sciences - Sciences naturelles				Social sciences - Sciences sociales						
	Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros		Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros				
	R&D R-D	Total R-D	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total			
Person years Années-personnes				\$ millions				Person years Années-personnes		\$ millions	
AGR ADM	-	4	-	0.1	-	-	-	-	-	-	
AGR APP - AGR PAA	355	357	19.9	20.7	-	-	-	-	-	-	
TOTAL AGR - TOTAL	355	361	19.9	20.8	-	-	-	-	-	-	
CMHC - SCHL	-	1	-	-	-	2	-	0.1	-	-	
E&I EIC - E-I CEI	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
EMR MES - EMR MST	-	5	1.8	3.3	-	-	-	-	-	-	
ENV AES - ENV EA	-	40	-	2.1	-	-	-	-	-	-	
ENV C&P - ENV CP	89	131	6.1	9.7	4	9	0.2	1.1	-	2.3	
ENV PC	-	4	-	0.2	-	44	-	-	-	3.4	
TOTAL ENV - TOTAL	89	175	6.1	12.0	4	53	0.2	-	-	-	
NRC SIR - CNR RSI	113	136	9.4	11.6	-	-	-	-	-	-	
WDO - BDO	4	4	0.1	0.2	-	-	-	-	-	-	
REGION TOTAL - TOTAL RÉGIONAL	561	682	37.2	47.9	4	56	0.2	3.5			

TABLE 35. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Department and Program, 1988-89: Alberta
 TABLEAU 35. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par ministère et programme, 1988-89:
 Alberta

Program and department or agency	Natural sciences - Sciences naturelles				Social sciences - Sciences sociales				
	Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros		Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros		
	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total	
Person years Années-personnes				\$ millions				Person years Années-personnes	
AGR ADM	-	4	-	0.1	-	-	-	\$ millions	
AGR APP - AGR PAA	450	458	26.3	27.7	-	-	-	-	
TOTAL AGR - TOTAL	450	462	26.3	27.8	-	-	-	-	
CMHC - SCHL	-	1	-	0.1	-	3	-	0.2	
E&I EIC - E-I CEI	-	-	-	-	-	1	-	-	
EMR MES - EMR MST	54	204	5.0	19.7	-	-	-	-	
ENV AES - ENV EA	-	189	-	14.2	-	-	-	-	
ENV C&P - ENV CP	33	196	2.2	14.5	-	13	-	1.3	
ENV PC	-	28	-	1.6	-	4	-	0.2	
TOTAL ENV - TOTAL	33	413	2.2	30.3	-	17	-	1.6	
FOR	95	100	6.4	6.4	-	-	-	-	
NDEF SER - DEFN SER	189	189	19.7	19.7	-	-	-	-	
NRC SIR - CNR RSI	1	4	0.1	0.4	-	-	-	-	
STCAN	-	-	-	-	-	52	-	3.1	
WDO - BDO	1	1	0.2	0.1	-	-	-	-	
REGION TOTAL - TOTAL RÉGIONAL	823	1,374	60.0	104.4	-	73	-	4.9	

TABLE 35. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Department and Program, 1988-89:
British ColumbiaTABLEAU 35. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par ministère et programme, 1988-89:
Colombie-Britannique

Program and department or agency	Natural sciences - Sciences naturelles				Social sciences - Sciences sociales			
	Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros		Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros	
	R&D R-D	Total R-D	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total R-D	R&D R-D	Total
Person years Années-personnes				\$ millions	Person years Années-personnes			
AGR ADM	-	4	-	0.1	-	-	-	-
AGR AFP - AGR PAA	256	257	17.2	17.3	-	-	-	-
TOTAL AGR - TOTAL	256	261	17.2	17.4	-	-	-	-
CMHC - SCHL	-	2	-	0.2	-	9	-	0.7
E&I EIC - E-I CEI	-	-	-	-	-	2	-	-
EMR MES - EMR MST	12	77	0.6	7.5	-	-	-	-
ENV AES - ENV EA	1	199	0.1	16.9	-	-	-	-
ENV C&P - ENV CP	16	146	1.1	10.9	2	5	0.1	0.6
ENV PC	-	13	-	0.8	-	43	-	2.4
TOTAL ENV - TOTAL	17	358	1.2	28.6	2	48	0.1	3.0
F&O - P-O	301	468	28.1	41.6	-	17	-	1.3
FOR	99	163	5.3	8.1	-	-	-	-
IDRC - CRDI	2	4	0.2	0.3	-	-	-	-
NDEF SER - DEFN SER	137	137	13.5	13.5	-	-	-	-
NHW ADM - SNBS ADM	-	-	-	-	-	2	-	0.1
NHW HP - SNBS PS	-	24	-	1.3	-	-	-	-
NEW TOTAL - SNBS TOTAL	-	24	-	1.3	-	2	-	0.1
NRC SIR - CNR RSI	83	102	6.0	7.7	-	-	-	-
STCAN	-	-	-	-	-	49	-	2.9
WDO - BDO	1	1	0.1	-	-	-	-	-
REGION TOTAL - TOTAL RÉGIONAL	908	1,597	72.3	126.2	2	127	0.1	8.1

TABLE 35. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Department and Program, 1988-89: Yukon and Northwest Territories

TABLEAU 35. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par ministère et programme, 1988-89: Yukon et Territoires du Nord-Ouest

Program and department or agency	Natural sciences - Sciences naturelles				Social sciences - Sciences sociales			
	Staff Personnel	R&D R-D	Total R&D R-D	Intramural expenditures Dépenses intra-muros	Staff Personnel	R&D R-D	Total R&D R-D	Intramural expenditures Dépenses intra-muros
Programme et ministère ou organisme	R&D R-D	Total R&D R-D		Total	R&D R-D	Total R&D R-D		Total
	Person years Années-personnes		\$ millions		Person years Années-personnes		\$ millions	
CMHC - SCHL	-	-	-	-	-	-	-	-
EMR MES - EMR MST	1	12	-	12.2	-	-	-	-
ENV AES - ENV EA	-	112	-	10.8	-	-	-	-
ENV C&P - ENV CP	2	7	0.1	0.5	-	-	-	-
ENV PC	-	4	-	0.2	-	46	-	3.8
TOTAL ENV - TOTAL	2	123	0.1	11.6	-	46	-	3.8
FOR	1	1	-	-	-	-	-	-
IAND NA - AIN AN	2	12	0.2	0.6	-	5	-	0.2
REGION TOTAL - TOTAL RÉGIONAL	5	149	0.4	24.5	-	51	-	4.0

TABLE 35. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Department and Program, 1988-89: Canada
 TABLEAU 35. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par ministère et programme, 1988-89:
 Canada

Program and department or agency	Natural sciences - Sciences naturelles				Social sciences - Sciences sociales			
	Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros		Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros	
	R&D R-D	Total R-D	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total R-D	R&D R-D	Total
Person years Années-personnes				\$ millions	Person years Années-personnes			
AGR ADM	-	88	-	5.7	-	-	-	-
AGR AFP - AGR PAA	3,557	3,744	242.2	260.9	-	50	-	3.3
AGR GOP - AGR PCO	48	116	4.5	7.6	-	-	-	-
TOTAL AGR - TOTAL	3,605	3,948	246.6	274.2	-	50	-	3.3
AECB - CCEA	14	14	1.1	1.1	-	-	-	-
AECL - EACL	2,300	2,442	94.4	101.4	-	-	-	-
CMHC - SCHL	19	41	1.9	4.0	36	162	4.4	16.8
CBC - SRC	-	-	-	-	-	45	-	2.3
CHRC - CCDP	-	-	-	-	-	9	-	.0.6
CIDA -ACDI	12	81	0.6	4.3	10	71	0.5	3.6
CLFB - OCP	-	-	-	-	2	2	0.1	0.1
COL - CLO	-	-	-	-	-	53	-	3.1
COMM	330	363	25.1	27.7	21	24	1.5	1.7
CCA ADM - CC ADM	-	-	-	-	-	54	-	2.1
CCA CON - CC CON	-	-	-	-	-	70	-	4.3
CCA COR - CC COR	-	261	-	13.4	-	-	-	-
TOTAL CCA - TOTAL CC	-	261	-	13.4	-	124	-	6.5
ECC - CEC	-	-	-	-	121	126	8.9	9.2
E&I ADM - E-I ADM	-	-	-	-	-	165	-	16.1
E&I EIC - E-I CEI	-	-	-	-	68	82	1.8	2.4
TOTAL E&I - TOTAL E-I	-	-	-	-	68	247	1.8	18.5

TABLE 35. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Department and Program, 1988-89: Canada - Continued
 TABLEAU 35. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par ministère et programme, 1988-89: Canada - Suite

Program and department or agency	Natural sciences - Sciences naturelles				Social sciences - Sciences sociales			
	Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros		Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros	
	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total
Person years \$ millions Années-personnes				Person years \$ millions Années-personnes				4
EMR ADM	-	75	-	11.2	-	-	-	-
EMR ENER	-	38	1.1	2.6	-	-	-	-
EMR MES - EMR MST	749	2,569	84.1	230.6	-	-	-	-
TOTAL EMR - TOTAL	749	2,682	85.2	244.4	-	-	-	-
ENV ADM	1	1	0.2	0.2	-	-	-	-
ENV AES - ENV EA	289	2,374	21.9	218.7	-	-	-	-
ENV C&P - ENV CP	438	1,173	29.7	87.0	21	62	1.2	7.0
ENV PC	-	87	-	5.0	-	759	-	50.4
TOTAL ENV - TOTAL	728	3,635	51.7	310.9	21	821	1.2	57.4
EA CIA - AE ICE	-	-	-	-	-	105	-	10.8
FIN PEP - FIN PFE	-	-	-	-	-	287	-	17.0
FEO - P-O	1,204	2,095	106.9	188.5	-	174	-	10.7
FOR	762	953	52.0	59.0	-	-	-	-
IAND NA - AIN AN	2	12	0.2	0.6	-	5	-	0.2
ISTC	197	201	15.9	16.1	-	184	-	18.9
IDRC - CRDI	85	129	14.5	18.7	99	150	8.0	14.7
IJC - CMI	-	42	-	4.5	-	-	-	-
JUST ADM	-	-	-	-	-	32	-	2.2
JUST LRC - JUST CRD	-	-	-	-	17	28	0.7	1.2
TOTAL JUST - TOTAL	-	-	-	-	17	60	0.7	3.4
LAB - TRAV	-	-	-	-	-	14	-	1.0
MRC - CRM	55	56	4.6	4.8	-	-	-	-
NA - AN	-	-	-	-	-	294	-	24.4
NCC - CCN	-	2	-	-	-	2	-	0.1
NDEF SER - DEFN SER	1,755	1,864	156.2	157.6	34	75	2.1	4.6
NEB - ONE	-	6	-	0.4	-	24	-	1.4
NFB - ONF	6	7	0.9	1.2	-	-	-	-

TABLE 35. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Department and Program, 1988-89: Canada - Continued
 TABLEAU 35. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par ministère et programme, 1988-89: Canada - Suite

Program and department or agency	Natural sciences - Sciences naturelles				Social sciences - Sciences sociales			
	Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros		Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros	
	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total
Person years \$ millions Années-personnes				Person years \$ millions Années-personnes				
NHW ADM - SNBS ADM	-	-	-	-	-	191	-	11.3
NHW FAS - SNBS CPSA	-	-	-	-	1	1	--	--
NHW HP - SNBS PS	256	1,381	14.9	82.3	-	-	-	-
NHW HSP - SNBS SPS	6	10	0.4	0.7	17	24	1.7	2.2
NHW IS - SNBS SR	-	-	-	-	-	24	-	1.2
NHW MS - SNBS SM	6	36	0.5	3.4	-	-	-	-
NHW SS - SNBS SS	-	-	-	-	6	28	0.5	2.0
TOTAL NHW - TOTAL SNBS	268	1,427	15.8	86.3	24	268	2.2	16.6
NL - BN	-	-	-	-	-	516	-	35.8
NMC CMC - MNC MCC	-	-	-	-	72	366	6.5	59.0
NMC NGC - MNC MBA	-	-	-	-	48	244	5.6	28.0
NMC NMNS - MNC MNSN	78	221	2.3	16.5	-	-	-	-
NMC NMST - MNC MNST	-	-	-	-	-	173	-	14.1
MNC TOTAL - MNC TOTAL	78	221	2.3	16.5	120	783	12.1	101.1
NRC SIR - CNR RSI	2,847	3,294	258.8	306.6	-	-	-	-
NREV TAX - REVN IMP	-	-	-	-	6	84	0.3	4.3
NSERC - CRSNG	144	163	12.7	14.3	-	-	-	-
PW - TP	3	45	2.0	5.2	-	-	-	-
RCMP - GRC	4	4	0.3	0.3	-	-	-	-
SC - CS	-	-	-	-	12	29	1.4	2.7
SECS CIT - SE CIT	-	-	-	-	6	6	0.3	0.3
SECS ES - SE AE	-	-	-	-	-	5	-	0.2
SECS OL - SE LO	-	-	-	-	-	43	-	1.8
TOTAL SECS - TOTAL SE	-	-	-	-	6	54	0.3	2.3

TABLE 35. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Department and Program, 1988-89: Canada - Concluded
 TABLEAU 35. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par ministère et programme, 1988-89: Canada - Fin

Program and department or agency	Natural sciences - Sciences naturelles				Social sciences - Sciences sociales			
	Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros		Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros	
	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total
	Person years \$ millions Années-personnes				Person years \$ millions Années-personnes			
SSHRC - CRSH	-	-	-	-	51	97	3.3	6.3
SGEN	-	-	-	-	34	45	2.2	3.0
STCAN	-	-	-	-	123	4,229	9.4	252.7
SS - ASC	5	7	0.2	0.3	-	2	-	0.2
TPT ADM	41	50	2.5	3.0	1	1	0.1	0.1
TPT APT	-	2	-	0.1	-	4	-	0.3
TPT AIR - TPT AVI	13	34	2.6	4.2	-	-	-	-
TPT MAR	13	13	1.4	1.4	-	-	-	-
TPT SUR	1	3	0.1	0.2	1	6	0.1	0.3
TOTAL TPT - TOTAL	68	102	6.7	8.9	2	11	0.1	0.7
TB - CT	-	-	-	-	-	207	-	18.9
WDO - BDO	9	9	0.4	0.5	-	-	-	-
CANADA TOTAL - TOTAL CANADA	15,249	24,107	1,156.9	1,871.9	807	9,433	60.7	674.9

TABLE 36. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Department and by Region, 1988-89
 TABLEAU 36. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par ministère et par région, 1988-89

Department or agency and region Ministère ou organisme et région	Natural sciences - Sciences naturelles			Social sciences - Sciences sociales		
	Staff Personnel	Intramural expenditures Dépenses intra-muros	Total	Staff Personnel	Intramural expenditures Dépenses intra-muros	Total
	R&D R-D	R&D R-D	Total	R&D R-D	R&D R-D	Total
Person years \$ millions Années-personnes			Person years \$ millions Années-personnes			
AGR						
Nfld. - T.-N.	31	32	1.8	1.8	-	-
P.E.I. - I.-P.-É.	104	105	6.7	6.8	-	-
N.S. - N.-É.	136	138	8.6	8.6	-	-
N.B. - N.-B.	141	144	8.7	9.0	-	-
Québec	408	414	27.1	27.5	-	-
Ontario	1,435	1,671	100.3	121.2	-	50
Manitoba	288	359	30.0	33.4	-	-
Saskatchewan	355	361	19.9	20.8	-	-
Alberta	450	462	26.3	27.8	-	-
B.C. - C.-B.	256	261	17.2	17.4	-	-
TOTAL AGR - TOTAL	3,605	3,948	246.6	274.2	-	50
AECB - CCEA						
Ontario	14	14	1.1	1.1	-	-
AECL - EACL						
Ontario	1,610	1,709	66.1	71.0	-	-
Manitoba	690	733	28.3	30.4	-	-
TOTAL AECL - TOTAL EACL	2,300	2,442	94.4	101.4	-	-
CWNC - SCHL						
Nfld. - T.-N.	-	-	-	-	1	-
P.E.I. - I.-P.-É.	-	-	-	-	1	-
N.S. - N.-É.	-	1	-	-	2	-
N.B. - N.-B.	-	1	-	-	2	-
Québec	-	5	-	0.4	-	20
Ontario	19	30	1.9	3.2	36	120
Manitoba	-	-	-	-	2	-
Saskatchewan	-	1	-	-	2	-
Alberta	-	1	-	0.1	-	3
B.C. - C.-B.	-	2	-	0.2	-	9
Y.T. & N.W.T. - Yukon & T.N.-O.	-	-	-	-	-	-
TOTAL CWNC - TOTAL SCHL	19	41	1.9	4.0	36	162
CBC - SRC						
Québec	-	-	-	-	16	-
Ontario	-	-	-	-	29	-
TOTAL CBC - TOTAL SRC	-	-	-	-	45	-

TABLE 36. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Department and by Region, 1988-89 -
Continued

TABLEAU 36. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par ministère et par région, 1988-89 -
Suite

Department or agency and region	Natural sciences - Sciences naturelles				Social sciences - Sciences sociales			
	Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros		Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros	
	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total
	Person years Années-personnes				\$ millions Années-personnes			
CHRC - CCDFP Ontario	-	-	-	-	-	9	-	0.6
CIDA - ACDI Québec	12	81	0.6	4.3	10	71	0.5	3.6
CLFB - OCP Québec	-	-	-	-	2	2	0.1	0.1
COL - CLO Ontario	-	-	-	-	-	53	-	3.1
COMM								
Québec	63	63	5.7	5.7	-	-	-	-
Ontario	267	300	19.4	22.1	21	24	1.5	1.7
TOTAL COMM - TOTAL	330	363	25.1	27.7	21	24	1.5	1.7
CCA - CC								
Québec	-	261	-	13.4	-	54	-	2.1
Ontario	-	-	-	-	-	70	-	4.3
TOTAL CCA - TOTAL CC	-	261	-	13.4	-	124	-	6.5
ECC - CEC								
Ontario	-	-	-	-	121	126	8.9	9.2
E&I - E-I								
Nfld - T.-N.	-	-	-	-	-	1	-	-
P.E.I. - P.-É.	-	-	-	-	-	1	-	-
N.S. - N.-É.	-	-	-	-	-	1	-	-
N.B. - N.-B.	-	-	-	-	-	1	-	-
Québec	-	-	-	-	68	236	1.8	18.2
Ontario	-	-	-	-	-	2	-	0.1
Manitoba	-	-	-	-	-	1	-	-
Saskatchewan	-	-	-	-	-	1	-	-
Alberta	-	-	-	-	-	1	-	-
B.C. - C.-B.	-	-	-	-	-	2	-	-
TOTAL E&I - TOTAL E-I	-	-	-	-	68	247	1.8	18.5

TABLE 36. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Department and by Region, 1988-89 -
Continued

TABLEAU 36. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par ministère et par région, 1988-89 -
Suite

Department or agency and region	Natural sciences - Sciences naturelles				Social sciences - Sciences sociales			
	Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros		Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros	
	R&D R-D	Total R-D	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total R-D	R&D R-D	Total
	Person years Années-personnes				Person years Années-personnes			
	\$ millions				\$ millions			
ENR								
N.S. - N.-É.	24	136	1.4	12.6	-	-	-	-
Québec	4	5	4.4	5.2	-	-	-	-
Ontario	654	2,242	72.0	183.9	-	-	-	-
Saskatchewan	-	5	1.8	3.3	-	-	-	-
Alberta	54	204	5.0	19.7	-	-	-	-
B.C. - C.-B.	12	77	0.6	7.5	-	-	-	-
Y.T. & N.W.T. -								
Yukon & T.N.-O.	1	12	-	12.2	-	-	-	-
TOTAL ENR - TOTAL	749	2,682	85.2	244.4	-	-	-	-
ENV								
Nfld - T.-N.	2	72	0.2	4.6	-	23	-	1.7
P.E.I. - I.-P.-É.	2	12	0.1	0.8	-	2	-	0.3
N.S. - N.-É.	12	193	0.8	15.4	-	190	-	12.1
N.B. - N.-B.	28	96	1.9	6.7	1	11	0.1	0.7
Québec	67	562	4.5	48.3	2	307	0.1	21.1
Ontario	458	1,353	33.4	135.0	11	74	0.6	4.6
Manitoba	18	278	1.2	17.6	1	50	0.1	5.2
Saskatchewan	89	175	6.1	12.0	4	53	0.2	3.4
Alberta	33	413	2.2	30.3	-	17	-	1.6
B.C. - C.-B.	17	358	1.2	28.6	2	48	0.1	3.0
Y.T. & N.W.T. -								
Yukon & T.N.-O.	2	123	0.1	11.6	-	46	-	3.8
TOTAL ENV - TOTAL	728	3,635	51.7	310.9	21	821	1.2	57.4
EA - AE								
Ontario	-	-	-	-	-	105	-	10.8
FIN								
Ontario	-	-	-	-	-	287	-	17.0
F&O - F-O								
Nfld - T.-N.	90	247	10.1	25.0	-	36	-	2.0
P.E.I. - I.-P.-É.	6	6	0.4	0.4	-	1	-	-
N.S. - N.-É.	408	571	32.5	51.4	-	29	-	1.3
N.B. - N.-B.	79	187	6.4	15.8	-	18	-	1.1
Québec	82	173	11.2	18.7	-	19	-	1.0
Ontario	111	307	8.8	24.7	-	50	-	3.6
Manitoba	127	136	9.3	10.8	-	4	-	0.3
B.C. - C.-B.	301	468	28.1	41.6	-	17	-	1.3
TOTAL F&O - TOTAL F-O	1,204	2,095	106.9	188.5	-	174	-	10.7

TABLE 36. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Department and by Region, 1988-89 -
Continued

TABLEAU 36. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par ministère et par région, 1988-89 -
Suite

Department or agency and region	Natural sciences - Sciences naturelles				Social sciences - Sciences sociales			
	Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros		Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros	
	R&D R-D	Total R-D	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total R-D	R&D R-D	Total
	Person years Années-personnes				\$ millions Années-personnes			
POR								
Nfld. - T.-N.	68	68	4.0	4.0	-	-	-	-
N.B.	99	144	6.8	6.8	-	-	-	-
Québec	80	107	6.3	8.8	-	-	-	-
Ontario	320	370	23.1	24.8	-	-	-	-
Alberta	95	100	6.4	6.4	-	-	-	-
B.C. - C.B.	99	163	5.3	8.1	-	-	-	-
Y.T. & N.W.T.								
Yukon & T.N.-O.	1	1	-	-	-	-	-	-
TOTAL	762	953	52.0	59.0	-	-	-	-
LAND - AIN								
Y.T. & N.W.T. -								
Yukon & T.N.-O.	2	12	0.2	0.6	-	5	-	0.2
ISTC								
Ontario	197	201	15.9	16.1	-	184	-	18.9
IDRC - CRDI								
Ontario	83	125	14.3	18.4	99	150	8.0	14.7
B.C. - C.B.	2	4	0.2	0.3	-	-	-	-
TOTAL IDRC - TOTAL CRDI	85	129	14.5	18.7	99	150	8.0	14.7
IJC - CMJ								
Ontario	-	42	-	4.5	-	-	-	-
JUST								
Québec	-	-	-	-	1	3	0.1	0.2
Ontario	-	-	-	-	16	57	0.6	3.2
TOTAL JUST - TOTAL	-	-	-	-	17	60	0.7	3.4
LAB - TRAV								
Québec	-	-	-	-	-	14	-	1.0
MRC - CRM								
Ontario	55	56	4.6	4.8	-	-	-	-
NA - AM								
Ontario	-	-	-	-	-	294	-	24.4
NCC - CCM								
Québec	-	2	-	-	-	-	-	-
Ontario	-	-	-	-	-	2	-	0.1
TOTAL NCC - TOTAL CCM	-	2	-	-	-	2	-	0.1

TABLE 36. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Department and by Region, 1988-89 -
Continued

TABLEAU 36. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par ministère et par région, 1988-89 -
Suite

Department or agency and region	Natural sciences - Sciences naturelles				Social sciences - Sciences sociales						
	Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros		Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros				
	R&D R-D	Total R-D	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total R-D	R&D R-D	Total			
Person years Années-personnes				\$ millions				\$ millions			
NDEF - DEFN											
N.S. - N.-É.	203	203	17.7	15.4	-	-	-	-			
Québec	612	612	44.7	39.9	-	-	-	-			
Ontario	614	723	60.5	62.0	34	75	2.1	4.6			
Alberta	189	189	19.7	19.7	-	-	-	-			
B.C. - C.-B.	137	137	13.5	13.5	-	-	-	-			
TOTAL NDEF - TOTAL DEFN	1,755	1,864	156.2	157.6	34	75	2.1	4.6			
NFB - ONE											
Ontario	-	6	-	0.4	-	24	-	1.4			
NFB - OMF											
Québec	6	7	0.9	1.2	-	-	-	-			
NHW - SHBS											
N.S. - N.-É.	-	15	-	0.8	-	2	-	0.1			
Québec	-	41	-	2.2	-	2	-	0.1			
Ontario	268	1,332	15.8	81.4	24	260	2.2	16.1			
Manitoba	-	15	-	0.7	-	2	-	0.1			
B.C. - C.-B.	-	24	-	1.3	-	2	-	0.1			
TOTAL NHW - TOTAL SHBS	268	1,427	15.8	86.3	24	268	2.2	16.6			
NLC - BN											
Québec	-	-	-	-	-	303	-	23.6			
Ontario	-	-	-	-	-	213	-	12.2			
TOTAL NLC - TOTAL BN	-	-	-	-	-	516	-	35.8			
MRC - MNC											
Québec	-	-	-	-	18	92	1.4	12.4			
Ontario	78	221	2.3	16.5	102	691	10.7	88.7			
TOTAL MRC - TOTAL MNC	78	221	2.3	16.5	120	783	12.1	101.1			
MRC - CHR											
Nfld. - T.-N.	50	61	10.6	11.8	-	-	-	-			
P.E.I. - I.-P.-É.	-	1	-	0.1	-	-	-	-			
N.S. - N.-É.	67	84	6.8	8.4	-	-	-	-			
N.B. - N.-B.	-	3	-	0.2	-	-	-	-			
Québec	265	339	29.6	36.2	-	-	-	-			
Ontario	2,253	2,539	194.3	227.4	-	-	-	-			
Manitoba	15	25	2.0	2.7	-	-	-	-			
Saskatchewan	113	136	9.4	11.6	-	-	-	-			
Alberta	1	4	0.1	0.4	-	-	-	-			
B.C. - C.-B.	83	102	6.0	7.7	-	-	-	-			
TOTAL MRC - TOTAL CHR	2,847	3,294	258.8	306.6	-	-	-	-			

TABLE 36. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Department and by Region, 1988-89 -
ContinuedTABLEAU 36. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par ministère et par région, 1988-89 -
Suite

Department or agency and region	Natural sciences - Sciences naturelles				Social sciences - Sciences sociales						
	Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros		Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros				
	R&D R-D	Total R-D	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total R-D	R&D R-D	Total			
Person years Années-personnes				\$ millions				Person years Années-personnes		\$ millions	
HREB - REBV											
Ontario	-	-	-	-	-	6	84	0.3	4.3		
NSERC - CRNSC											
Ontario	144	163	12.7	14.3	-	-	-	-	-		
PW - TP											
Ontario	3	45	2.0	5.2	-	-	-	-	-		
RCMP - GRC											
Ontario	4	4	0.3	0.3	-	-	-	-	-		
SC - CS											
Ontario	-	-	-	-	12	29	1.4	2.7			
SECS - SE											
Québec	-	-	-	-	6	54	0.3	2.3			
SNSRC - CRSH											
Ontario	-	-	-	-	51	97	3.3	6.3			
SGSN											
Ontario	-	-	-	-	34	45	2.2	3.0			
STCAN											
Nfld. - T.-N.	-	-	-	-	-	26	-	1.6			
N.S. - N.-É.	-	-	-	-	-	51	-	3.1			
Québec	-	-	-	-	-	62	-	3.7			
Ontario	-	-	-	-	123	3,957	9.4	236.4			
Manitoba	-	-	-	-	-	32	-	1.9			
Alberta	-	-	-	-	-	52	-	3.1			
B.C. - C.-B.	-	-	-	-	-	49	-	2.9			
TOTAL STCAN - TOTAL	-	-	-	-	123	4,229	9.4	252.7			
SS - ASC											
Québec	5	7	0.2	0.3	-	2	-	0.2			
TPT											
Québec	38	47	2.5	2.9	1	1	0.1	0.1			
Ontario	30	55	4.2	6.0	1	10	0.1	0.6			
TOTAL TPT - TOTAL	68	102	6.7	8.9	2	11	0.1	0.7			

TABLE 36. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Department and by Region, 1988-89 -
Concluded

TABLEAU 36. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par ministère et par région, 1988-89 -
Fin

Department or agency and region	Natural sciences - Sciences naturelles				Social sciences - Sciences sociales			
	Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros		Staff Personnel		Intramural expenditures Dépenses intra-muros	
	R&D R-D	Total R-D	R&D R-D	Total	R&D R-D	Total R-D	R&D R-D	Total
Person years Années-personnes				\$ millions	Person years Années-personnes			
TB - CT Ontario	-	-	-	-	-	207	-	18.9
WDO - BDO								
Manitoba	3	3	--	0.2	-	-	-	-
Saskatchewan	4	4	0.1	0.2	-	-	-	-
Alberta	1	1	0.2	0.1	-	-	-	-
B.C. - C.-B.	1	1	0.1	-	-	-	-	-
TOTAL WDO - TOTAL BDO	9	9	0.4	0.5	-	-	-	-
TOTAL	15,249	24,107	1,156.9	1,871.9	807	9,433	60.7	674.9

PUBLICATIONS OF STATISTICS CANADA ON SCIENCE AND TECHNOLOGY

The Science and Technology Statistics Program is one of the major responsibilities of the Services, Science and Technology Division.

The basic mission of the Science and Technology Section is to assure the availability of pertinent statistical information in support of the development of science and technology in Canada.

Activities of the Section are described in an annual report distributed free of charge entitled *Activities of the Science and Technology Statistics Program*. This report is published in December each year.

Information is disseminated in a series of reports including monthly service bulletins, occasional background papers and annual reports which are described below.

PUBLICATIONS DE STATISTIQUE CANADA SUR LES SCIENCES ET LA TECHNOLOGIE

Le programme de la statistique des sciences et de la technologie est une des principales responsabilités de la Division des services, des sciences et de la Technologie.

La mission fondamentale de la Section des sciences et de la technologie est d'assurer la disponibilité de renseignements statistiques appropriés destinés à appuyer le développement des sciences et de la technologie au Canada.

Les activités de la Section sont décrites dans un rapport annuel intitulé *Activités du programme de la statistique des sciences et de la technologie*, qui est distribué gratuitement, et qui paraît en décembre de chaque année.

Les renseignements sont diffusés dans une série de documents comprenant: des bulletins de services mensuels, des documents hors série et des publications annuelles. Ceux-ci sont énumérés ci-dessous.

CATALOGUED PUBLICATIONS

Statistical Publications

88-001	Science Statistics (monthly)
88-002	Indicators of Science and Technology, 1989 (Vol 1. No. 4 to be released in November 1990)
88-202	Industrial Research and Development Statistics, 1988 (annual) (to be released in October 1990)
88-204	Federal Scientific Activities, 1990-91 (annual) (released in September 1990)

Methodological Publications on Science and Technology Indicators (occasional)

88-501E	An Indicator of Excellence in Canadian Science
88-502E	International Payments and Receipts for Technology
88-503E	Technology and Commodity Trade
88-504E	Patents as Indicators of Invention
88-505E	Industrial Productivity and Research and Development Indicators
88-506E	A Framework for Measuring Research and Development Expenditures in Canada
88-507E	An Indicator of Excellence in Canadian Science: Summary Report

PUBLICATIONS AU CATALOGUE

Publications statistiques

88-001	Statistique des sciences (mensuel)
88-002	Les indicateurs de l'activité scientifique et technologique, 1989 (Vol. 1 No. 4 à paraître en novembre 1990)
88-202	Statistiques sur la recherche et le développement industriels, 1988 (annuel) (à paraître en octobre 1990)
88-204	Activités scientifiques fédérales, 1990-91 (annuel) (diffusé en septembre 1990)

Publications méthodologiques sur les indicateurs de l'activité scientifique et technologique (hors série)

88-501F	Un indicateur de l'excellence de la recherche scientifique au Canada
88-502F	Paiements et recettes internationaux au titre de la technologie
88-503F	La technologie et le commerce de marchandises
88-504F	Les brevets en tant qu'indicateurs de l'invention
88-505F	Indicateurs de la production industrielle et de la recherche et du développement
88-506F	Critères servant à mesurer les dépenses consacrées à la recherche et au développement au Canada
88-507F	Un indicateur de l'excellence de la recherche scientifique au Canada: Rapport sommaire

88-508E	Human Resources for Science and Technology	88-508F	Ressources humaines affectées aux sciences et à la technologie
88-509	Price Indexes for Canadian Industrial Research and Development Expenditures	88-509	Indices de prix pour la déflation des dépenses de recherche et de développement industriels au Canada
88-510	The Individual Canadian Inventor	88-510	L'inventeur individuel canadien

Working Papers - 1989

ST-89-01E	Federal Science Expenditure and Personnel, 1989-90	ST-89-01F	Dépenses et main-d'œuvre scientifiques fédérales, 1989-1990
ST-89-02E	Scientific and Technological Activities of Provincial Governments, 1981-82 to 1988-89	ST-89-02F	Activités scientifiques et technologiques des administrations provinciales, 1981-82 à 1988-89
ST-89-03E	Questionnaires Used for the Collection of Science and Technology Statistics in 1989	ST-89-03F	Questionnaires servant à la collecte de renseignements sur les sciences et la technologie en 1989
ST-89-04	Research and Development in Canadian Industry, 1987: Survey Methodology and Reliability of the Data	ST-89-04	Recherche et développement dans l'industrie canadienne, 1987: Méthodologie d'enquête et fiabilité des données
ST-89-05	Estimation of Research and Development Expenditures in the Higher Education Sector, 1987-88	ST-89-05	Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 1987-88
ST-89-06	Staff and Expenditures of Federal Scientific Establishments, 1987-88	ST-89-06	Personnel et dépenses des établissements scientifiques fédéraux, 1987-88
ST-89-07	Federal Personnel Engaged in Scientific Activities, 1975-76 to 1989-90	ST-89-07	Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques, 1975-76 à 1989-90
ST-89-08	Estimates of Canadian Research and Development Expenditures (GERD), National 1963-89, and by Region, 1979-87	ST-89-08	Les estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), nationale 1963 à 1989, et par région, 1979 à 1987
ST-89-09	Federal Government Expenditures on Activities in the Natural Sciences and Engineering, 1963-64 to 1988-89	ST-89-09	Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités des sciences naturelles et génie, 1963-64 à 1988-89
ST-89-10	Survey of Manufacturing Technologies, 1989 - Statistical Tables	ST-89-10	Enquête sur la technologie de la fabrication, 1989 - Tableaux statistiques

Working Papers - 1990

ST-90-01	Federal Science Expenditures and Personnel, 1990-91	ST-90-01	Dépenses et main-d'œuvre scientifiques fédérales, 1990-1991
ST-90-02	Scientific and Technological Activities of Provincial Governments, 1982-83 to 1989-90	ST-90-02	Activités scientifiques et technologiques des administrations provinciales, 1982-1983 à 1989-1990
ST-90-03	Questionnaires Used for the Collection of Science and Technology Statistics in 1990	ST-90-03	Questionnaires servant à la collecte de renseignements sur les sciences et la technologie en 1990
ST-90-04	Federal Personnel Engaged in Scientific Activities, 1975-76 to 1990-91	ST-90-04	Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques, 1975-1976 à 1990-1991
ST-90-05	Estimation of Research and Development Expenditures in the Higher Education Sector, 1988-89	ST-90-05	Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 1988-89

Documents de travail - 1989

ST-89-01F	Dépenses et main-d'œuvre scientifiques fédérales, 1989-1990
ST-89-02F	Activités scientifiques et technologiques des administrations provinciales, 1981-82 à 1988-89
ST-89-03F	Questionnaires servant à la collecte de renseignements sur les sciences et la technologie en 1989
ST-89-04	Recherche et développement dans l'industrie canadienne, 1987: Méthodologie d'enquête et fiabilité des données
ST-89-05	Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 1987-88
ST-89-06	Personnel et dépenses des établissements scientifiques fédéraux, 1987-88
ST-89-07	Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques, 1975-76 à 1989-90
ST-89-08	Les estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), nationale 1963 à 1989, et par région, 1979 à 1987
ST-89-09	Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités des sciences naturelles et génie, 1963-64 à 1988-89
ST-89-10	Enquête sur la technologie de la fabrication, 1989 - Tableaux statistiques

Documents de travail - 1990

Working Papers - 1990

- ST-90-06 Estimates of Canadian Research and Development Expenditures (GERD), National 1963 to 1990, and by Province, 1979 to 1988
- ST-90-07 Regional Distribution of Federal Expenditures on Science and Technology, 1988-89
- ST-90-08 Federal Government Expenditures on Activities in the Natural Sciences and Engineering, and Social Sciences and Humanities, 1964-65 to 1990-91
- ST-90-09 Data Sources on Scientists, Engineers and Technologists

Documents de travail - 1990

- ST-90-06 Estimation des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), nationale, 1963 à 1990, et selon la province, 1979 à 1988
- ST-90-07 Répartition des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie, selon la région, 1988 - 1989
- ST-90-08 Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités des sciences naturelles et génie, et des sciences sociales et humaines, 1964-65 à 1990-91
- ST-90-09 Sources des données sur les scientifiques, les ingénieurs et les technologistes

HOW TO ORDER PUBLICATIONS

These 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:

Publications Sales,
Statistics Canada,
Ottawa, Ontario
K1A 0T6

Tel.: (613) 951-7277

COMMENT COMMANDER LES PUBLICATIONS

On peut se procurer ces publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies régionales, par l'entremise des bureaux régionaux de Statistique Canada, ou en écrivant à:

Ventes des publications,
Statistique Canada,
Ottawa, Ontario
K1A 0T6

Tél.: (613) 951-7277

Statistics Canada Library
Bibliothèque Statistique Canada



1010075008

008

DATE DUE

