

## Services, Science and Technology Division

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

### PROVINCIAL DISTRIBUTION OF FEDERAL EXPENDITURES ON SCIENCE AND TECHNOLOGY 1989-90

### RÉPARTITION DES DÉPENSES FÉDÉRALES DANS LE DOMAINE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE SELON LA PROVINCE 1989-90

ST-91-03

88 F0006

No. ST-91-03

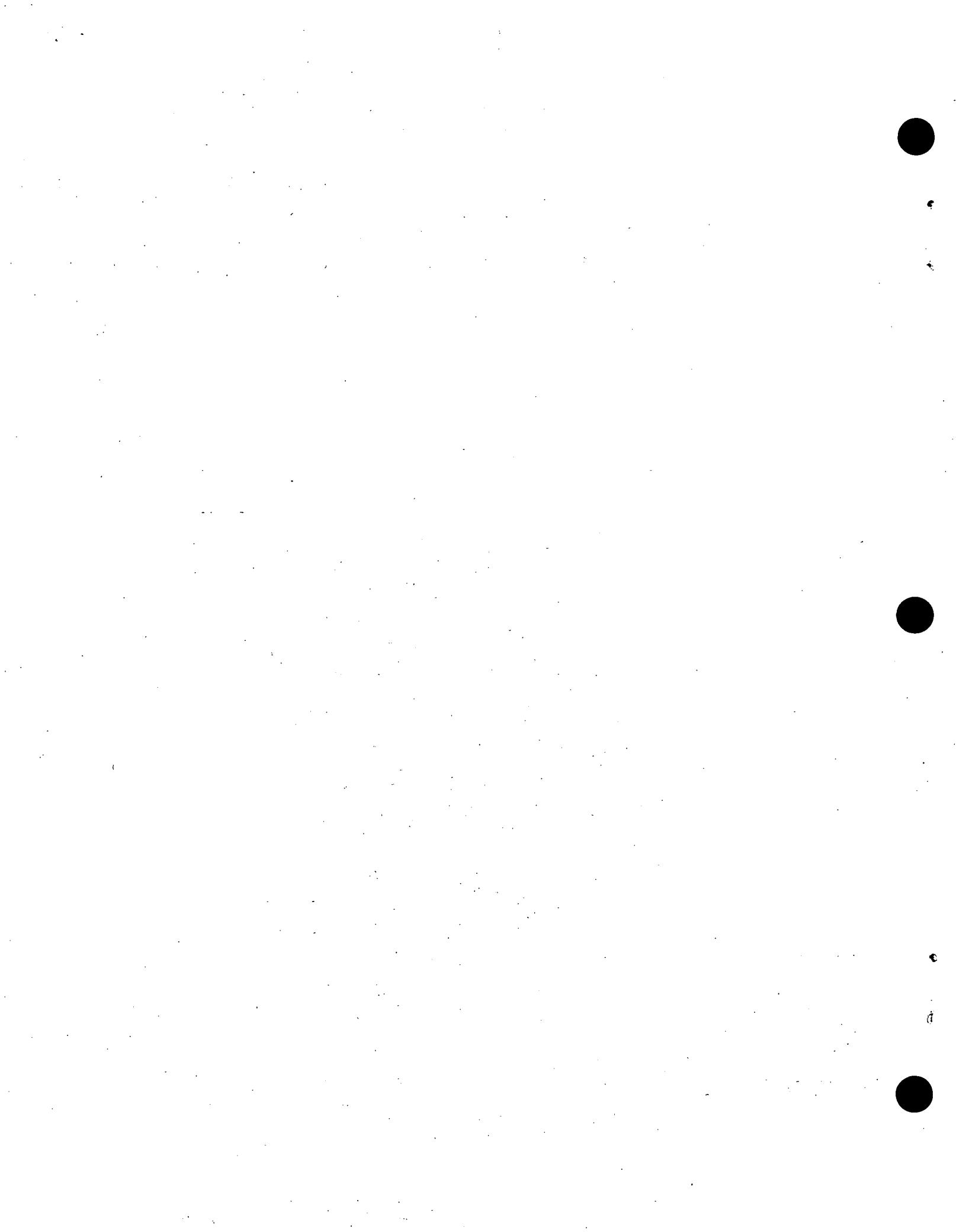
C-2



Statistics  
Canada

Statistique  
Canada

Canada

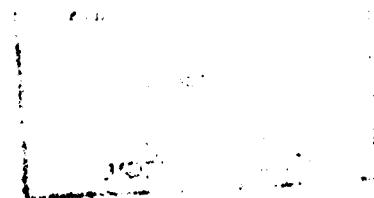


11073154 (Eng) BDCWH  
11073203 (Fre)

c.2

**PROVINCIAL DISTRIBUTION OF FEDERAL  
EXPENDITURES ON SCIENCE AND TECHNOLOGY  
1989-90**

**RÉPARTITION DES DÉPENSES FÉDÉRALES  
DANS LE DOMAINE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE  
SELON LA PROVINCE  
1989-90**



**PREPARED BY:**

Charles Reid  
Services, Science and Technology  
Division  
Statistics Canada

November, 1991

ST-91-03

**PRÉPARÉ PAR:**

Charles Reid  
Division des services, des sciences  
et de la technologie  
Statistique Canada

Novembre, 1991

ST-91-03

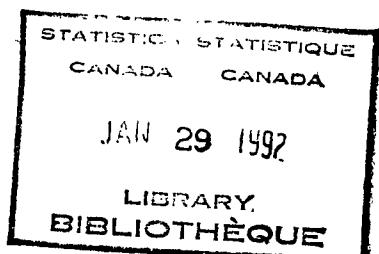


TABLE OF CONTENTS

	Page
Introduction . . . . .	1
Abbreviations . . . . .	2
Statistical Tables . . . . .	5
How to Order Publications . . . . .	32
 Tables	
1. Total Expenditures on Scientific Activities, by Region and Sector of Performance, 1989-90 . . . . .	5
2. Total Expenditures on R&D, by Region and Sector of Performance, 1989-90 . . . . .	5
3. Intramural Expenditures on R&D, by Region and Selected Departments (Agencies), 1989-90	6
4. Extramural Expenditures on R&D, by Region and Selected Departments (Agencies), 1989-90	6
5. Total Expenditures on Scientific Activities, by Region, 1983-84 to 1989-90 . . . . .	7
6. Total Expenditures on R&D, by Region, 1983-84 to 1989-90 . . . . .	7
7. Total Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1989-90 . . . . .	8
8. Total Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1989-90 (percent) . . . . .	8
9. Total Expenditures on R&D in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1989-90 . . . . .	9
10. Intramural Expenditures on R&D in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1989-90 . . . . .	9
11. Total Intramural Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1989-90 . . . . .	10
12. Total Intramural Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1989-90 (percent) . . . . .	10
13. Total Extramural Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1989-90 . . . . .	11

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Introduction . . . . .	1
Abréviations . . . . .	2
Tableau statistiques . . . . .	5
Comment commander les publications . . . . .	32
 Tableaux	
1. Dépenses totales au titre des activités scientifiques, selon la région et le secteur d'exécution, 1989-90 . . . . .	5
2. Dépenses totales au titre de la R-D, selon la région et le secteur d'exécution, 1989-90 . . . . .	5
3. Dépenses intra-muros au titre de la R-D, selon la région et certains ministères (organismes), 1989-90 . . . . .	6
4. Dépenses extra-muros au titre de la R-D, selon la région et certains ministères (organismes), 1989-90 . . . . .	6
5. Dépenses totales au titre des activités scientifiques, selon la région, 1983-84 à 1989-90 . . . . .	7
6. Dépenses totales au titre de la R-D, selon la région, 1983-84 à 1989-90 . . . . .	7
7. Dépenses totales au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région, 1983-84 à 1989-90 . . . . .	8
8. Dépenses totales au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région, 1983-84 à 1989-90 (pourcentage) . . . . .	8
9. Dépenses totales au titre de la R-D en sciences naturelles, selon la région, 1983-84 à 1989-90 . . . . .	9
10. Dépenses intra-muros au titre de la R-D en sciences naturelles, selon la région, 1983-84 à 1989-90 . . . . .	9
11. Dépenses totales intra-muros au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région, 1983-84 à 1989-90 . . . . .	10
12. Dépenses totales intra-muros au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région, 1983-84 à 1989-90 (pourcentage) . . . . .	10
13. Dépenses totales extra-muros au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région, 1983-84 à 1989-90 . . . . .	11

TABLE OF CONTENTS - Continued

Tables	Page
14. Total Extramural Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1989-90 (percent) . . . . .	11
15. Total Intramural Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region and Selected Departments (Agencies), 1989-90 . . . . .	12
16. Intramural Expenditures on R&D in the Natural Sciences, by Region and Selected Departments (Agencies), 1989-90 . . . . .	12
17. Total Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region and Sector of Performance, 1989-90 . . . . .	13
18. Total Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region and Selected Departments (Agencies), 1989-90 . . . . .	13
19. Total Expenditures on R&D in the Natural Sciences, by Region and Sector of Performance, 1989-90 . . . . .	14
20. Total Extramural Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region and Selected Departments (Agencies), 1989-90 . . . . .	14
21. Extramural Expenditures on R&D in the Natural Sciences, by Region and Selected Departments (Agencies), 1989-90 . . . . .	15
22. Extramural Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Selected Census Metropolitan Areas and Sector of Performance, 1989-90 . . . . .	15
23. Federal Government Grants and Contracts to Industry for R&D in the Natural Sciences, by Region, 1989-90 . . . . .	16
24. Federal Government R&D Payments to Canadian Industry in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1989-90 . . . . .	17
25. Federal Government R&D Payments to Canadian Universities in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1989-90 . . . . .	17
26. Total Expenditures on Scientific Activities in the Social Sciences, by Region and Sector of Performance, 1989-90 . . . . .	18
27. Total Expenditures on Scientific Activities in the Social Sciences, by Region and Selected Departments (Agencies), 1989-90 . . . . .	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 1989-90 (pourcentage) . . . . .	11
15. Dépenses totales intra-muros au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région et certains ministères (organismes), 1989-90 . . . . .	12
16. Dépenses intra-muros au titre de la R&D en sciences naturelles, selon la région et certains ministères (organismes), 1989-90 . . . . .	12
17. Dépenses totales au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région et le secteur d'exécution, 1989-90 . . . . .	13
18. Dépenses totales au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région et certains ministères (organismes), 1989-90 . . . . .	13
19. Dépenses totales au titre de la R&D en sciences naturelles, selon la région et le secteur d'exécution, 1989-90 . . . . .	14
20. Dépenses totales extra-muros au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région et certains ministères (organismes), 1989-90 . . . . .	14
21. Dépenses extra-muros au titre de la R&D en sciences naturelles, selon la région et certains ministères (organismes), 1989-90 . . . . .	15
22. Dépenses extra-muros au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon certaines régions métropolitaines de recensement et le secteur d'exécution 1989-90 . . . . .	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, 1989-90 . . . . .	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 1989-90 . . . . .	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 1989-90 . . . . .	17
26. Dépenses totales au titre des activités scientifiques en sciences sociales, selon la région et le secteur d'exécution, 1989-90 . . . . .	18
27. Dépenses totales au titre des activités scientifiques en sciences sociales, selon la région et certains ministères (organismes), 1989-90 . . . . .	18

**TABLE OF CONTENTS - Concluded**

Tables	Page
28. Personnel Engaged in Scientific Activities, by Region and Selected Departments (Agencies), 1989-90 . . . . .	19
29. Personnel Engaged in Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region and Selected Departments (Agencies), 1989-90 . . . . .	19
30. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Region, 1989-90 . . . . .	20
31. Staff of Scientific Establishments Performing Natural Science Activities, by Department and by Region, 1989-90 . . . . .	21
32. Expenditures of Scientific Establishments Performing Natural Science Activities, by Department and by Region, 1989-90 . . . . .	22
33. Staff of Scientific Establishments Performing Social Science Activities, by Department and by Region, 1989-90 . . . . .	23
34. Expenditures of Scientific Establishments Performing Social Science Activities, by Department and by Region, 1989-90 . . . . .	24
35. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Department and by Region, 1989-90 . . . . .	25
 <b>Symbols</b>	
-- amount too small to be expressed	
- nil or zero	

**Note**

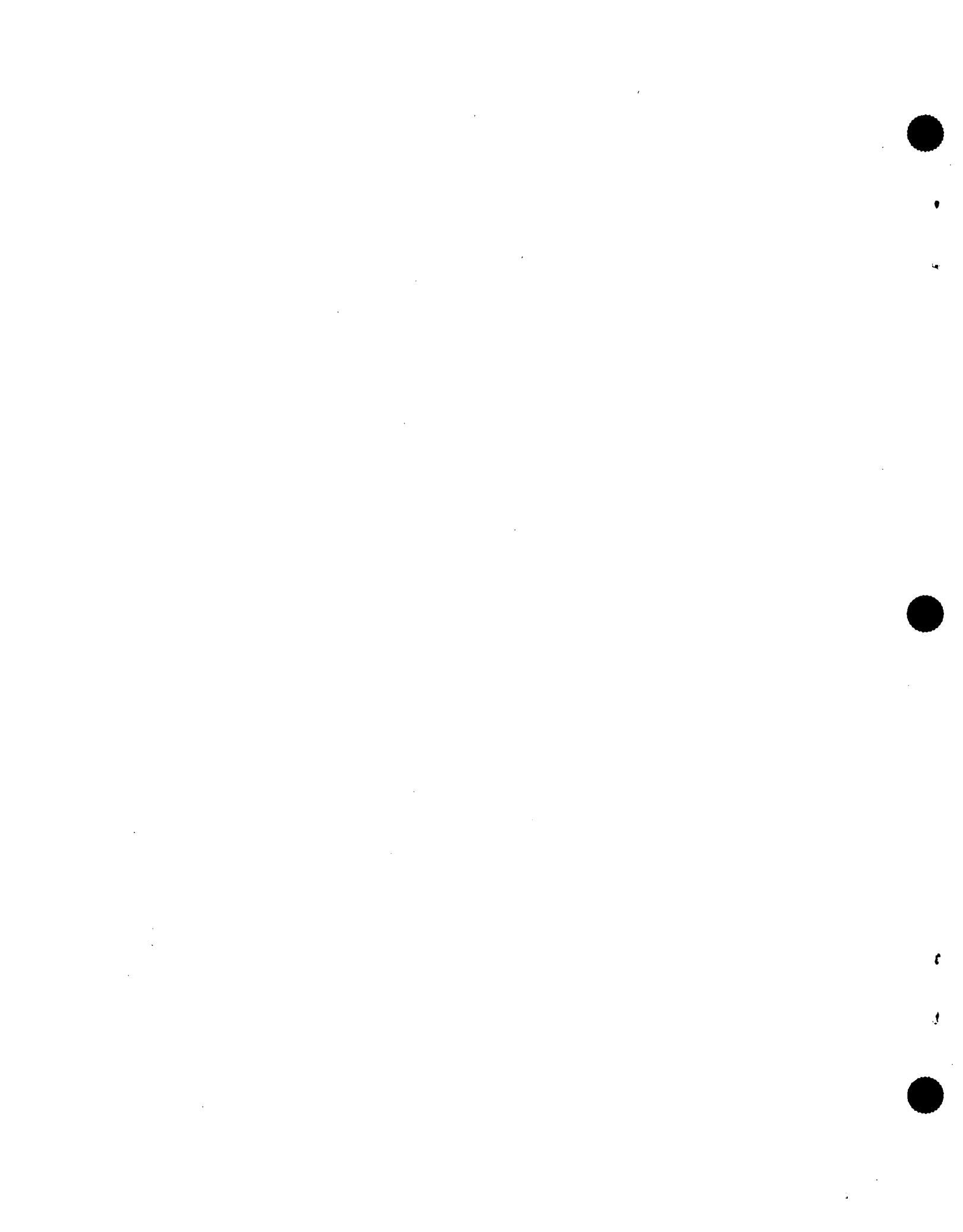
Due to rounding of data, the tables may not add to the sum of their components.

**TABLE DES MATIÈRES - fin**

Tableaux	Page
28. Personnel affecté au titre des activités scientifiques, selon la région et certains ministères (organismes), 1989-90 . . . . .	19
29. Personnel affecté au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région et certains ministères (organismes), 1989-90 . . . . .	19
30. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par région, 1989-90 . . . . .	20
31. Personnel des établissements scientifiques exécutant des activités en sciences naturelles, par ministère et par région, 1989-90 . . . . .	21
32. Dépenses des établissements scientifiques exécutant des activités en sciences naturelles, par ministère et par région, 1989-90 . . . . .	22
33. Personnel des établissements scientifiques exécutant des activités en sciences sociales, par ministère et par région, 1989-90 . . . . .	23
34. Dépenses des établissements scientifiques exécutant des activités en sciences sociales, par ministère et par région, 1989-90 . . . . .	24
35. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par ministère et par région, 1989-90 . . . . .	25
 <b>Signes conventionnels</b>	
-- 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 provincial distribution of Federal Government expenditures on science and technology. The statistics presented in this report are supplements of data published in the Service Bulletin "Science Statistics" Vol. 15, No. 6, Catalogue 88-001 and also the annual publication "Federal Scientific Activities 1991-92", catalogue 88-204.

Included in this report are tables presenting expenditures and staff of federal government scientific establishments for the fiscal year 1989-90.

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 provinciale des dépenses de l'administration fédérale au titre des sciences et de la technologie. Les statistiques présentées dans ce rapport complètent les données déjà publiées dans le bulletin de service "Statistique des sciences" vol. 15 no. 6, numéro 88-001 au catalogue, ainsi que dans la publication annuelle "Activités scientifiques fédérales 1991-92", 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 1989-90.

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**

**CITT - CANADIAN INTERNATIONAL TRADE TRIBUNAL**

**CLFB - CANADIAN LIVESTOCK FEED BOARD**

**CSA - CANADIAN SPACE AGENCY**

**CTAIS - CANADIAN TRANSPORT ACCIDENT INVESTIGATION & SAFETY 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**

**ENV - ENVIRONMENT**  
 ENV ADM Administration  
 ENV AES Atmospheric Environment  
 ENV C&P Conservation and Protection  
 ENV PC Parks Canada

**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**

**TCCE - TRIBUNAL CANADIEN DU COMMERCE EXTÉRIEUR**

**OCP - OFFICE CANADIEN DES PROVENDES**

**ASC - AGENCE SPACIALE CANADIENNE**

**BCATS - BUREAU CANADIEN D'ENQUÊTE SUR LES ACCIDENTS DE TRANSPORT ET DE LA SÉCURITÉ DES TRANSPORTS**

**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**

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

EA - EXTERNAL AFFAIRS	AE - AFFAIRES EXTÉRIEURS
EA CIA Canadian Interests Abroad	AE ICE Intérêts du Canada à l'étranger
FIN - FINANCE	FIN - FINANCES
FIN FEP Financial and Economic Policies	FIN PFE Politiques financières et économiques
F&O - FISHERIES & OCEANS	P-O - PÈCHES ET OCÉANS
F&O FM Fisheries and Marine Services	P-O PM Service des pêches et de la mer
FOR - FORESTRY	FOR - FORÊTS
IAND - INDIAN AFFAIRS & NORTHERN DEVELOPMENT	AIN - AFFAIRES INDIENNES ET NORD CANADIEN
ISTC - INDUSTRY, SCIENCE AND TECHNOLOGY CANADA	ISTC - INDUSTRIE, SCIENCES ET TECHNOLOGIE CANADA
IDRC - INTERNATIONAL DEVELOPMENT RESEARCH CENTRE	CRDI - CENTRE DE RECHERCHES POUR LE DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL
IC - INVESTMENT CANADA	IC - INVESTISSEMENT CANADA
JUST - JUSTICE	JUST - JUSTICE
JUST ADM Administration	JUST ADM Administration
JUST LRC Law Reform Commission of Canada	JUST CRD Commission de réforme du droit du Canada
LAB - LABOUR	TRAV - TRAVAIL
MRC - MEDICAL RESEARCH COUNCIL	CRM - CONSEIL DE RECHERCHES MÉDICALES
M&C - MULTICULTURALISM & CITIZENSHIP - MINISTRY OF STATE	MCC - MULTICULTURALISME ET CITOYENNETÉ CANADA - MINISTÈRE D'ÉTAT
NA - NATIONAL ARCHIVES	AN - ARCHIVES NATIONALES
NCC - NATIONAL CAPITAL COMMISSION	CCN - COMMISSION DE LA CAPITALE NATIONALE
NDEF - NATIONAL DEFENCE	DEFN - DÉFENSE NATIONALE
NDEF SER Defence Services	DEFN SER Services de défense
NEB - NATIONAL ENERGY BOARD	ONE - OFFICE NATIONAL DE L'ÉNERGIE
NFB - NATIONAL FILM BOARD	ONF - OFFICE NATIONAL DU FILM
NHW - NATIONAL HEALTH AND WELFARE	SNBS - SANTÉ NATIONALE ET BIEN-ÊTRE SOCIAL
NHW ADM Administration	SNBS ADM Administration
NHW FAS Fitness & Amateur Sport	SNBS CPSA Condition physique et sport amateur
NHW HP Health Protection	SNBS PS Protection de la santé
NHW HSP Health Services and Promotion	SNBS SPS Service et promotion de la santé
NHW IS Income Security	SNBS SR Sécurité du revenu
NHW MS Medical Services	SNBS SM Services médicaux
NHW SS Social Services	SNBS SS Services sociaux
NL - NATIONAL LIBRARY	BN - BIBLIOTHÈQUE NATIONALE

NMC - NATIONAL MUSEUMS OF CANADA NMC CMC Canadian Museum of Civilization	MNC - MUSÉES NATIONAUX DU CANADA MNC MCC Musée canadien des civilisations
NMC NGC National Gallery of Canada NMC NMNS National Museum of Natural Sciences	MNC MBA Musée des beaux-arts du Canada MNC MNSN Musée national des sciences naturelles
NMC NMST National Museum of Science & Technology	MNC MNST Musée national des sciences et de la technologie
NRC - NATIONAL RESEARCH COUNCIL NRC SIR Scientific and Industrial Research	CNR - CONSEIL NATIONAL DE RECHERCHES DU CANADA CNR RSI Recherches scientifiques et industrielles
NREV - NATIONAL REVENUE NREV TAX Taxation	REVN - REVENU NATIONAL REVN IMP Impôt
NTA - NATIONAL TRANSPORTATION AGENCY	ONT - OFFICE NATIONAL DES TRANSPORTS
NSERC - NATURAL SCIENCES & ENGINEERING RESEARCH	CRSNG - CONSEIL DE RECHERCHES EN SCIENCES COUNCIL NATURELLES ET EN GÉNIE
PC - PRIVY COUNCIL	BCP - BUREAU DU CONSEIL PRIVÉ
PSSRB - PUBLIC SERVICE STAFF RELATIONS BOARD	CRTFP - COMMISSION DES RELATIONS DE TRAVAIL DANS LA FONCTION PUBLIQUE
PW - PUBLIC WORKS PW PTS Professional and Technical Services	TP - 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 ADM Administration SECS ES Education Support SECS OL Official Languages SECS SD Social Development	SE - SECRÉTARIAT D'ÉTAT SE ADM Administration SE AE Aide à l'éducation SE DS Développement social 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
SWC - STATUS OF WOMEN CANADA	CFC - CONDITION FÉMININE DU 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
VAC - VETERANS AFFAIRS CANADA	AC - ANCIENS COMBATTANTS
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, 1989-90  
 TABLEAU 1. Dépenses totales au titre des activités scientifiques, selon la région et le secteur d'exécution, 1989-90

Province	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 .....	26	--	--	3	29
British Columbia - Colombie-Britannique .....	144	52	108	16	320
Alberta .....	129	34	72	11	246
Saskatchewan .....	60	12	20	4	96
Manitoba .....	104	16	28	9	157
Ontario .....	1,719	324	288	71	2,402
Québec .....	354	255	208	48	865
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	43	13	10	5	71
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	148	27	26	7	208
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .	9	2	1	2	14
Newfoundland - Terre-Neuve .....	65	9	12	4	90
<b>CANADA</b> .....	<b>2,801</b>	<b>744</b>	<b>773</b>	<b>180</b>	<b>4,498</b>

TABLE 2. Total Expenditures on R&D, by Region and Sector of Performance, 1989-90  
 TABLEAU 2. Dépenses totales au titre de la R-D, selon la région et le secteur d'exécution, 1989-90

Province	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	2
British Columbia - Colombie-Britannique .....	79	37	95	12	223
Alberta .....	71	20	62	9	162
Saskatchewan .....	41	10	17	3	71
Manitoba .....	71	12	23	7	113
Ontario .....	785	272	242	44	1,343
Québec .....	148	194	165	39	546
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	27	12	9	4	52
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	78	20	22	5	125
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .	8	2	1	2	13
Newfoundland - Terre-Neuve .....	30	6	10	2	48
<b>CANADA</b> .....	<b>1,339</b>	<b>585</b>	<b>646</b>	<b>128</b>	<b>2,698</b>

TABLE 3. Intramural Expenditures on R&D, by Region and Selected Departments (Agencies), 1989-90  
 TABLEAU 3. Dépenses intra-muros au titre de la R-D, selon la région et certains ministères (organismes), 1989-90

Province	AGR	AECL	EMR	ENV	F&O	NDEF	NRC	OTHER	Total
	EACL				P-O	DEFN	CNR	AUTRES	
millions of dollars - millions de dollars									
Yukon and NWT - Yukon et TN-O .....	-	-	--	--	-	-	-	--	1
British Columbia - Colombie-Britannique .....	19	-	5	2	29	12	6	6	79
Alberta .....	31	-	16	3	-	15	--	6	71
Saskatchewan .....	22	-	-	8	-	-	10	1	41
Manitoba .....	23	34	-	2	10	-	3	--	71
Ontario .....	107	78	79	39	10	63	213	195	785
Québec .....	31	-	1	6	12	41	28	29	148
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	9	-	-	2	8	-	-	8	27
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	10	-	4	1	33	23	8	--	78
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	7	-	-	--	--	-	-	-	8
Newfoundland - Terre-Neuve .....	2	-	-	--	14	-	10	4	30
CANADA .....	262	112	105	63	116	154	278	249	1,339

TABLE 4. Extramural Expenditures on R&D, by Region and Selected Departments (Agencies), 1989-90  
 TABLEAU 4. Dépenses extra-muros au titre de la R-D, selon la région et certains ministères (organismes), 1989-90

Province	EMR	NDEF	NRC	MRC	NSERC	ISTC	SSHRC	OTHER	Total
		DEFN	CNR	CRM	CRSNG		CRSH	AUTRES	
millions of dollars - millions de dollars									
Yukon and NWT - Yukon et TN-O .....	--	-	--	-	-	-	-	1	1
British Columbia - Colombie-Britannique .....	3	8	35	16	43	6	3	30	144
Alberta .....	5	3	6	20	29	1	2	25	91
Saskatchewan .....	1	--	3	3	11	--	1	11	30
Manitoba .....	1	5	3	9	10	--	1	13	42
Ontario .....	16	74	37	69	137	62	15	148	558
Québec .....	19	15	17	57	73	117	11	89	398
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	2	--	2	--	6	7	1	7	25
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	1	5	3	6	12	2	1	17	47
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	1	-	2	--	--	-	--	2	5
Newfoundland - Terre-Neuve .....	1	1	3	2	6	--	--	5	18
CANADA .....	50	111	111	183	327	196	35	346	1,359

TABLE 5. Total Expenditures on Scientific Activities, by Region, 1983-84 to 1989-90  
 TABLEAU 5. Dépenses totales au titre des activités scientifiques, selon la région, 1983-84 à 1989-90

Province	Year - Année						
	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90
millions of dollars - millions de dollars							
Yukon and NWT - Yukon et TN-O .....	4	3	25	24	29	33	29
British Columbia - Colombie-Britannique .....	239	247	286	281	301	301	320
Alberta .....	133	157	170	166	190	202	246
Saskatchewan .....	69	74	82	81	91	88	96
Manitoba .....	156	168	143	151	139	152	157
Ontario .....	1,294	1,405	1,825	2,027	2,097	2,250	2,402
Québec .....	444	512	626	659	777	813	865
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	43	47	80	66	56	80	71
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	159	166	158	158	183	196	208
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	9	9	12	16	16	15	14
Newfoundland - Terre-Neuve .....	73	61	65	66	69	75	90
CANADA .....	2,623	2,849	3,472	3,695	3,948	4,205	4,498

TABLE 6. Total Expenditures on R&D, by Region, 1983-84 to 1989-90  
 TABLEAU 6. Dépenses totales au titre de la R-D, selon la région, 1983-84 à 1989-90

Province	Year - Année						
	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90
millions of dollars - millions de dollars							
Yukon and NWT - Yukon et TN-O .....	1	--	4	1	1	1	2
British Columbia - Colombie-Britannique .....	165	193	222	214	200	207	223
Alberta .....	106	119	127	125	117	130	162
Saskatchewan .....	55	60	72	67	67	67	71
Manitoba .....	121	135	112	111	99	106	113
Ontario .....	902	1,036	1,029	1,149	1,142	1,235	1,343
Québec .....	352	417	485	471	492	509	546
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	31	35	66	53	38	58	52
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	105	124	112	115	104	116	125
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	8	8	10	13	12	11	13
Newfoundland - Terre-Neuve .....	56	47	44	36	36	45	48
CANADA .....	1,902	2,174	2,283	2,355	2,308	2,485	2,698

**TABLE 7. Total Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1989-90**  
**TABLEAU 7. Dépenses totales au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région, 1983-84 à 1989-90**

Province	Year - Année						
	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90
millions of dollars - millions de dollars							
Yukon and NWT - Yukon et TN-O .....	2	4	24	24	20	29	22
British Columbia - Colombie-Britannique .....	232	238	270	259	270	272	292
Alberta .....	129	153	162	155	172	182	224
Saskatchewan .....	68	71	79	77	83	80	88
Manitoba .....	152	163	134	132	126	135	141
Ontario .....	1,240	1,355	1,328	1,494	1,526	1,605	1,741
Québec .....	425	490	551	552	621	645	673
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	41	44	76	61	50	71	67
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	156	162	150	147	157	164	184
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	9	9	11	16	15	13	14
Newfoundland - Terre-Neuve .....	71	59	61	57	60	64	79
<b>CANADA .....</b>	<b>2,525</b>	<b>2,748</b>	<b>2,846</b>	<b>2,974</b>	<b>3,100</b>	<b>3,260</b>	<b>3,525</b>

**TABLE 8. Total Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1989-90**  
**TABLEAU 8. Dépenses totales au titres des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région, 1983-84 à 1989-90**

TABLE 9. Total Expenditures on R&D in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1989-90  
 TABLEAU 9. Dépenses totales au titre de la R-D en sciences naturelles, selon la région, 1983-84 à 1989-90

Province	Year - Année						
	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90
millions of dollars - millions de dollars							
Yukon and NWT - Yukon et TN-O .....	2	--	3	1	1	1	1
British Columbia - Colombie-Britannique .....	160	186	217	209	193	195	213
Alberta .....	103	117	125	123	113	123	155
Saskatchewan .....	54	59	69	66	66	65	69
Manitoba .....	119	133	110	108	95	102	110
Ontario .....	874	1,012	958	1,084	1,066	1,128	1,244
Québec .....	340	401	458	448	467	472	506
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	30	34	66	52	36	54	50
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	103	121	111	113	99	105	122
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .	7	8	10	12	12	11	13
Newfoundland - Terre-Neuve .....	54	45	42	35	34	41	47
<b>CANADA .....</b>	<b>1,846</b>	<b>2,117</b>	<b>2,169</b>	<b>2,251</b>	<b>2,182</b>	<b>2,296</b>	<b>2,530</b>

TABLE 10. Intramural Expenditures on R&D in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1989-90  
 TABLEAU 10. Dépenses intra-muros au titre de la R-D en sciences naturelles, selon la région, 1983-84 à 1989-90

Province	Year - Année						
	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90
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	79
Alberta .....	56	66	73	68	54	60	70
Saskatchewan .....	31	35	42	37	36	37	41
Manitoba .....	92	107	81	78	63	71	71
Ontario .....	534	668	584	673	632	653	731
Québec .....	107	167	189	151	143	138	139
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	16	17	30	23	24	24	27
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	76	90	78	79	65	68	78
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .	5	7	7	8	7	7	8
Newfoundland - Terre-Neuve .....	42	34	31	22	22	27	30
<b>CANADA .....</b>	<b>1,028</b>	<b>1,271</b>	<b>1,219</b>	<b>1,234</b>	<b>1,122</b>	<b>1,157</b>	<b>1,274</b>

**TABLE 11. Total Intramural Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1989-90**

TABLEAU 11. Dépenses totales intra-muros au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région, 1983-84 à 1989-90

Province	Year - Année						
	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90
millions of dollars - millions de dollars							
Yukon and NWT - Yukon et TN-O .....	-	1	23	22	19	25	21
British Columbia - Colombie-Britannique .....	127	122	145	136	127	126	135
Alberta .....	76	93	101	94	99	104	122
Saskatchewan .....	41	45	48	47	48	48	56
Manitoba .....	120	132	101	98	87	96	96
Ontario .....	861	961	911	1,035	1,021	1,044	1,156
Québec .....	173	232	260	234	228	220	234
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	23	23	39	30	35	39	41
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	126	128	113	110	115	115	130
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .	6	7	7	9	8	8	9
Newfoundland - Terre-Neuve .....	55	43	47	42	45	47	59
<b>CANADA .....</b>	<b>1,608</b>	<b>1,787</b>	<b>1,795</b>	<b>1,857</b>	<b>1,832</b>	<b>1,872</b>	<b>2,059</b>

**TABLE 12. Total Intramural Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1989-90**

**TABLEAU 12. Dépenses totales intra-muros au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région, 1983-84 à 1989-90**

**TABLE 13. Total Extramural Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1989-90**

TABLEAU 13. Dépenses totales extra-muros au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région, 1983-84 à 1989-90

Province	Year - Année						
	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90
millions of dollars - millions de dollars							
Yukon and NWT - Yukon et TN-O .....	2	2	1	2	2	4	1
British Columbia - Colombie-Britannique .....	105	116	125	124	143	146	157
Alberta .....	53	60	61	61	72	78	102
Saskatchewan .....	27	26	31	30	35	32	32
Manitoba .....	32	31	33	34	39	39	45
Ontario .....	379	394	417	458	505	561	585
Québec .....	252	258	291	318	393	425	439
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	18	21	37	31	15	32	26
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	30	35	37	37	42	49	54
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .	3	2	4	7	7	5	5
Newfoundland - Terre-Neuve .....	16	16	14	15	15	17	20
<b>CANADA .....</b>	<b>917</b>	<b>961</b>	<b>1,051</b>	<b>1,117</b>	<b>1,268</b>	<b>1,388</b>	<b>1,466</b>

**TABLE 14. Total Extramural Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1989-90**

TABLEAU 14. Dépenses totales extra-muros au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région, 1983-84 à 1989-90

TABLE 15. Total Intramural Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region and Selected Departments (Agencies), 1989-90

TABLEAU 15. Dépenses totales intra-muros au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région et certains ministères (organismes), 1989-90

Province	AGR	AECL EACL	EMR	ENV	F&O P-O	NDEF DEFN	NRC CNR	OTHER AUTRES	Total
millions of dollars - millions de dollars									
Yukon and NWT - Yukon et TN-O .....	-	-	9	12	-	-	-	--	21
British Columbia - Colombie-Britannique .....	19	-	14	31	40	12	8	11	135
Alberta .....	33	-	32	35	-	15	1	6	122
Saskatchewan .....	23	-	3	16	-	-	13	1	56
Manitoba .....	26	36	-	19	10	-	4	1	96
Ontario .....	131	84	200	155	27	62	242	255	1,156
Québec .....	32	-	4	55	20	41	36	46	234
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	9	-	-	9	15	-	--	8	41
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	10	-	16	18	54	23	9	-	130
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard ..	8	-	-	1	--	-	--	-	9
Newfoundland - Terre-Neuve .....	2	-	-	4	37	-	11	5	59
CANADA .....	293	120	278	355	204	153	324	332	2,059

TABLE 16. Intramural Expenditures on R&D in the Natural Sciences, by Region and Selected Departments (Agencies), 1989-90

TABLEAU 16. Dépenses intra-muros au titre de la R-D en sciences naturelles, selon la région et certains ministères (organismes), 1989-90

Province	AGR	AECL EACL	EMR	ENV	F&O P-O	NDEF DEFN	NRC CNR	OTHER AUTRES	Total
millions of dollars - millions de dollars									
Yukon and NWT - Yukon et TN-O .....	-	-	--	--	-	-	-	--	--
British Columbia - Colombie-Britannique .....	19	-	5	1	29	12	6	7	79
Alberta .....	31	-	16	3	-	15	--	5	70
Saskatchewan .....	22	-	-	8	-	-	10	1	41
Manitoba .....	23	34	-	2	10	-	3	--	71
Ontario .....	107	78	79	38	10	60	213	146	731
Québec .....	32	-	1	6	12	41	28	19	139
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	9	-	-	2	8	-	-	8	27
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	10	-	4	1	33	23	8	--	78
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard ..	7	-	-	--	--	-	-	-	8
Newfoundland - Terre-Neuve .....	2	-	-	--	14	-	10	4	30
CANADA .....	262	112	105	61	116	151	278	189	1,274

TABLE 17. Total Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region and Sector of Performance, 1989-90

**TABLEAU 17. Dépenses totales au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région et le secteur d'exécution, 1989-90**

Province	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 .....	21	--	-	1	22
British Columbia - Colombie-Britannique .....	135	49	97	11	292
Alberta .....	122	32	62	8	224
Saskatchewan .....	56	12	17	3	88
Manitoba .....	96	14	23	7	141
Ontario .....	1,156	308	246	32	1,741
Québec .....	234	245	163	32	673
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	41	13	9	4	67
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	130	26	22	5	184
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .	9	2	1	2	14
Newfoundland - Terre-Neuve .....	59	8	10	2	79
<b>CANADA .....</b>	<b>2,059</b>	<b>709</b>	<b>650</b>	<b>107</b>	<b>3,525</b>

**TABLE 18. Total Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region and Selected Departments (Agencies), 1989-90**

TABLEAU 18. Dépenses totales au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région et certains ministères (organismes). 1989-90

TABLE 19. Total Expenditures on R&D in the Natural Sciences, by Region and Sector of Performance, 1989-90  
 TABLEAU 19. Dépenses totales au titre de la R-D en sciences naturelles, selon la région et le secteur d'exécution,  
 1989-90

Province	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 .....	79	36	90	8	213
Alberta .....	70	20	58	7	155
Saskatchewan .....	41	10	16	3	69
Manitoba .....	71	12	21	6	110
Ontario .....	731	266	222	24	1,244
Québec .....	139	193	145	29	506
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	27	12	8	3	50
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	78	20	20	4	122
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .	8	2	1	2	13
Newfoundland - Terre-Neuve .....	30	6	10	1	47
CANADA .....	1,274	577	591	88	2,530

TABLE 20. Total Extramural Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region and Selected Departments (Agencies), 1989-90  
 TABLEAU 20. Dépenses totales extra-muros au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région et certains ministères (organismes), 1989-90

Province	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	8	35	17	47	6	40	157
Alberta .....	9	3	6	21	32	1	30	102
Saskatchewan .....	1	--	3	3	12	--	13	32
Manitoba .....	1	5	3	10	11	1	14	45
Ontario .....	20	75	37	72	155	66	160	585
Québec .....	21	14	18	59	85	119	123	439
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	2	--	2	--	6	7	9	26
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	2	5	3	6	13	4	21	54
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .	1	-	1	--	--	-	2	5
Newfoundland - Terre-Neuve .....	1	1	3	2	7	--	6	20
CANADA .....	63	111	111	190	368	205	418	1,466

TABLE 21. Extramural Expenditures on R&D in the Natural Sciences, by Region and Selected Departments (Agencies), 1989-90

TABLEAU 21. Dépenses extra-muros au titre de la R-D en sciences naturelles, selon la région et certains ministères (organismes), 1989-90

Province	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
British Columbia - Colombie-Britannique .....	3	8	35	16	43	6	23	134
Alberta .....	5	3	6	20	29	--	22	85
Saskatchewan .....	1	--	3	3	11	--	10	28
Manitoba .....	1	5	3	9	10	--	11	39
Ontario .....	16	74	37	69	137	63	117	513
Québec .....	19	14	17	57	73	117	70	367
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	2	--	2	--	6	7	6	23
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	1	5	3	6	12	2	14	44
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard ..	1	-	1	--	--	-	2	5
Newfoundland - Terre-Neuve .....	1	1	3	2	6	--	4	17
<b>CANADA .....</b>	<b>50</b>	<b>111</b>	<b>111</b>	<b>183</b>	<b>327</b>	<b>196</b>	<b>278</b>	<b>1,256</b>

TABLE 22. Extramural Expenditures on Scientific Activities in the Natural Sciences, by Selected Census Metropolitan Areas and Sector of Performance, 1989-90

TABLEAU 22. Dépenses extra-muros au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon certaines régions métropolitaines de recensement et le secteur d'exécution, 1989-90

Census metropolitan areas	Canadian industry	Canadian universities	Other Canadian performers	Total
millions of dollars - millions de dollars				
Régions métropolitaines de recensement	Industrie canadienne	Universités canadiennes	Autres exécutants canadiens	
millions of dollars - millions de dollars				
St. John's .....	4	10	2	16
Halifax .....	13	19	3	35
Québec .....	11	15	16	42
Montréal .....	157	123	8	288
Ottawa-Hull .....	99	26	5	130
Toronto .....	121	87	18	226
Hamilton .....	6	28	--	34
Winnipeg .....	10	23	6	39
Saskatoon .....	8	16	1	25
Edmonton .....	5	38	6	49
Calgary .....	17	21	1	39
Vancouver .....	26	89	4	119
Victoria .....	8	6	5	19
Other CMA's - Autres RMR .....	20	69	2	91
<b>TOTAL CMA's - RMR .....</b>	<b>505</b>	<b>570</b>	<b>77</b>	<b>1,152</b>
Other areas - Autres régions .....	204	80	30	314
<b>TOTAL .....</b>	<b>709</b>	<b>650</b>	<b>107</b>	<b>1,466</b>

TABLE 23. Federal Government Grants and Contracts to Industry for R&D in the Natural Sciences, by Region, 1989-90  
 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, 1989-90

Department/Program	Yukon & N.W.T.	B.C. Alta.				N.B.	N.S.	P.E.I.	Nfld				
Ministère/Programme		Yukon -	C.-B.	Alb.	Sask.	Man.	Ont.	Qué.	N.-B.	N.-É.	I.P.É.	T.-N.	Canada
		millions of dollars - millions de dollars											
<b>A. Grants - Subventions</b>													
Industry, Science and Technology - Industrie, Sciences et Technologie													
Industrial and Regional Development Program - Programme de développement industriel et régional .....	-	-	-	-	-	14.6	10.3	7.0	-	-	-	-	31.9
Defence Industry Productivity Program - Programme de productivité de l'industrie du matériel de défense .....	-	2.9	0.2	-	0.1	35.4	92.1	-	1.2	-	-	-	132.0
Other - Autres .....	-	1.7	0.3	0.1	0.3	8.6	13.2	-	0.3	-	0.1	-	24.4
<b>Total .....</b>	<b>-</b>	<b>4.6</b>	<b>0.5</b>	<b>0.1</b>	<b>0.4</b>	<b>58.6</b>	<b>115.6</b>	<b>7.0</b>	<b>1.5</b>	<b>-</b>	<b>0.1</b>	<b>-</b>	<b>188.3</b>
National Research Council - Conseil national de recherches du Canada													
Industrial Research Assistance Program - Programme d'aide à la recherche industrielle ...	0.1	6.2	3.5	1.5	2.2	25.8	12.4	1.5	1.5	1.0	1.1	-	56.8
Other - Autres .....	0.1	1.0	1.2	0.1	--	6.0	2.6	0.3	0.6	0.1	0.6	-	12.7
<b>Total .....</b>	<b>0.2</b>	<b>7.2</b>	<b>4.7</b>	<b>1.6</b>	<b>2.2</b>	<b>31.8</b>	<b>15.0</b>	<b>1.8</b>	<b>2.1</b>	<b>1.1</b>	<b>1.7</b>	<b>-</b>	<b>69.5</b>
Other - Autres .....	-	8.9	8.2	3.6	2.4	20.2	18.9	2.2	6.8	0.5	2.0	-	73.8
<b>TOTAL .....</b>	<b>0.2</b>	<b>20.7</b>	<b>13.4</b>	<b>5.3</b>	<b>5.0</b>	<b>110.6</b>	<b>149.5</b>	<b>11.0</b>	<b>10.4</b>	<b>1.6</b>	<b>3.8</b>	<b>-</b>	<b>331.6</b>
Percent - Pourcentage .....	0.1	6.2	4.0	1.6	1.5	33.4	45.1	3.3	3.1	0.5	1.2	-	100.0
<b>B. Contracts - Contrats</b>													
Canadian Space Agency - Agence Spatiale Canadienne .....	-	1.2	0.1	3.0	-	55.1	16.4	-	-	-	-	-	75.8
National Defence - Défense nationale .....	-	6.0	2.1	-	4.6	65.2	11.8	-	4.9	-	0.4	-	95.1
National Research Council - Conseil national de recherches du Canada .....	-	-	--	-	0.1	0.7	0.2	-	--	0.1	0.4	-	1.6
Supply and Services - Approvisionnements et services	-	2.8	0.1	0.1	-	4.5	1.2	-	1.2	-	0.4	-	10.3
Other - Autres .....	0.1	5.3	4.4	1.5	2.1	30.8	13.8	1.1	3.0	0.1	0.9	-	62.9
<b>TOTAL .....</b>	<b>0.1</b>	<b>15.3</b>	<b>6.7</b>	<b>4.6</b>	<b>6.8</b>	<b>156.3</b>	<b>43.4</b>	<b>1.1</b>	<b>9.1</b>	<b>0.2</b>	<b>2.1</b>	<b>-</b>	<b>245.7</b>
Percent - Pourcentage .....	-	6.2	2.8	1.9	2.8	63.6	17.6	0.4	3.7	0.1	0.9	-	100.0
<b>TOTAL, GRANTS AND CONTRACTS - TOTAL, SUBVENTIONS ET CONTRATS ..</b>	<b>0.3</b>	<b>36.0</b>	<b>20.2</b>	<b>9.9</b>	<b>11.9</b>	<b>266.9</b>	<b>192.9</b>	<b>12.0</b>	<b>19.5</b>	<b>1.8</b>	<b>5.9</b>	<b>-</b>	<b>577.3</b>
Percent - Pourcentage .....	0.1	6.2	3.5	1.7	2.1	46.2	33.4	2.1	3.4	0.3	1.0	-	100.0

TABLE 24. Federal Government R&D Payments to Canadian Industry in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1989-90

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 1989-90

Province	Year - Année						
	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90
millions of dollars - millions de dollars							
Yukon and NWT - Yukon et TN-O .....	-	-	-	-	-	-	--
British Columbia - Colombie-Britannique .....	23	28	37	36	31	33	36
Alberta .....	13	11	13	14	13	15	20
Saskatchewan .....	4	5	8	8	11	8	10
Manitoba .....	10	5	9	12	12	10	12
Ontario .....	148	147	179	211	229	255	266
Québec .....	135	125	154	169	180	177	193
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	7	9	24	17	3	21	12
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	10	10	14	15	15	15	20
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .	1	1	3	4	3	2	2
Newfoundland - Terre-Neuve .....	3	2	3	3	3	3	6
<b>CANADA .....</b>	<b>354</b>	<b>343</b>	<b>444</b>	<b>489</b>	<b>500</b>	<b>539</b>	<b>577</b>

TABLE 25. Federal Government R&D Payments to Canadian Universities in the Natural Sciences, by Region, 1983-84 to 1989-90

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 1989-90

Province	Year - Année						
	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90
millions of dollars - millions de dollars							
Yukon and NWT - Yukon et TN-O .....	-	-	-	-	-	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique .....	66	75	74	76	82	85	90
Alberta .....	33	38	37	40	44	46	58
Saskatchewan .....	16	16	16	18	16	18	16
Manitoba .....	16	18	18	17	19	20	21
Ontario .....	163	176	185	188	193	204	222
Québec .....	84	94	109	113	127	140	145
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	6	6	6	6	7	7	8
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	16	18	17	17	17	20	20
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .	-	-	-	-	1	1	1
Newfoundland - Terre-Neuve .....	8	8	7	7	8	9	10
<b>CANADA .....</b>	<b>408</b>	<b>449</b>	<b>469</b>	<b>482</b>	<b>514</b>	<b>550</b>	<b>591</b>

**TABLE 26. Total Expenditures on Scientific Activities in the Social Sciences, by Region and Sector of Performance, 1989-90**

**TABLEAU 26. Dépenses totales au titre des activités scientifiques en sciences sociales, selon la région et le secteur d'exécution, 1989-90**

Province	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 .....	5	--	-	2	7
British Columbia - Colombie-Britannique .....	9	3	11	5	28
Alberta .....	7	1	10	3	21
Saskatchewan .....	4	--	3	1	8
Manitoba .....	8	2	5	2	17
Ontario .....	563	16	42	40	661
Québec .....	120	10	46	16	192
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	2	--	1	1	4
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	17	1	4	2	24
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	--	--	--	--	1
Newfoundland - Terre-Neuve .....	6	1	1	2	10
<b>CANADA .....</b>	<b>742</b>	<b>34</b>	<b>123</b>	<b>74</b>	<b>973</b>

**TABLE 27. Total Expenditures on Scientific Activities in the Social Sciences, by Region and Selected Departments (Agencies), 1989-90**

**TABLEAU 27. Dépenses totales au titre des activités scientifiques en sciences sociales, selon la région et certains ministères (organismes), 1989-90**

Province	E&I	IDRC	NHW	NLC	NMC	SSHRC	STCAN	OTHER	Total
	E-C	CRDI	SNBS	BNC	MNC	CRSH		AUTRES	
millions of dollars - millions de dollars									
Yukon and NWT - Yukon et TN-O .....	--	-	1	-	1	-	-	5	7
British Columbia - Colombie-Britannique .....	4	--	3	-	-	4	3	14	28
Alberta .....	2	--	2	-	--	3	3	11	21
Saskatchewan .....	1	--	1	-	-	1	-	5	8
Manitoba .....	--	-	3	-	-	1	3	10	17
Ontario .....	37	17	28	13	59	31	254	222	661
Québec .....	10	1	7	25	49	15	4	81	192
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	1	-	--	-	-	1	-	2	4
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	2	-	1	-	-	1	3	17	24
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	--	-	--	-	-	-	-	--	1
Newfoundland - Terre-Neuve .....	1	-	1	-	-	--	2	6	10
<b>CANADA .....</b>	<b>58</b>	<b>18</b>	<b>47</b>	<b>38</b>	<b>109</b>	<b>58</b>	<b>272</b>	<b>373</b>	<b>973</b>

TABLE 28. Personnel Engaged in Scientific Activities, by Region and Selected Departments (Agencies), 1989-90  
 TABLEAU 28. Personnel affecté au titre des activités scientifiques, selon la région et certains ministères (organismes), 1989-90

Province	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 .....	-	-	20	172	-	-	-	8	200
British Columbia - Colombie-Britannique .....	257	-	78	410	483	104	51	337	1,720
Alberta .....	480	-	204	448	-	5	50	318	1,505
Saskatchewan .....	357	-	6	255	-	136	-	7	761
Manitoba .....	356	751	-	299	148	31	34	20	1,639
Ontario .....	1,670	1,751	2,323	1,464	364	2,531	4,026	7,128	21,257
Québec .....	416	-	16	883	212	351	64	2,246	4,188
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	141	-	-	112	196	3	-	147	599
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	135	-	136	386	593	91	49	220	1,610
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .	104	-	-	14	9	1	-	1	129
Newfoundland - Terre-Neuve .....	32	-	-	96	291	67	25	68	579
<b>CANADA .....</b>	<b>3,948</b>	<b>2,502</b>	<b>2,782</b>	<b>4,539</b>	<b>2,296</b>	<b>3,320</b>	<b>4,299</b>	<b>10,501</b>	<b>34,187</b>

TABLE 29. Personnel Engaged in Scientific Activities in the Natural Sciences, by Region and Selected Departments (Agencies), 1989-90

TABLEAU 29. Personnel affecté au titre des activités scientifiques en sciences naturelles, selon la région et certains ministères (organismes), 1989-90

Province	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 .....	-	-	20	126	-	-	-	7	153
British Columbia - Colombie-Britannique .....	257	-	78	362	466	140	104	180	1,587
Alberta .....	480	-	204	431	-	194	5	98	1,412
Saskatchewan .....	357	-	6	202	-	-	136	5	706
Manitoba .....	356	751	-	249	144	-	31	18	1,549
Ontario .....	1,621	1,751	2,323	1,389	313	713	2,531	3,120	13,761
Québec .....	416	-	16	575	196	614	351	670	2,838
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	141	-	-	101	178	-	3	145	568
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	135	-	136	196	564	200	91	14	1,336
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .	104	-	-	12	8	-	1	-	125
Newfoundland - Terre-Neuve .....	32	-	-	73	255	-	67	66	493
<b>CANADA .....</b>	<b>3,899</b>	<b>2,502</b>	<b>2,782</b>	<b>3,716</b>	<b>2,124</b>	<b>1,861</b>	<b>3,320</b>	<b>4,324</b>	<b>24,528</b>

TABLE 30. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Region, 1989-90  
 TABLEAU 30. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par région, 1989-90

Province	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			
Newfoundland -								
Terre-Neuve .....	248	493	30.3	59.3	-	86	-	5.7
Prince Edward Island -								
Île-du-Prince-Édouard ..	112	125	8.0	9.0	-	4	-	0.4
Nova Scotia -								
Nouvelle-Écosse .....	827	1,336	78.2	130.3	4	274	0.2	17.8
New Brunswick -								
Nouveau-Brunswick .....	359	568	27.3	41.2	1	31	0.1	2.2
Québec .....	1,713	2,838	138.6	233.8	122	1,351	9.7	120.1
Ontario .....	8,867	13,761	730.6	1,155.7	635	7,498	53.9	562.6
Manitoba .....	1,169	1,549	71.2	95.9	1	90	0.1	8.1
Saskatchewan .....	553	706	40.3	55.7	4	55	0.3	4.1
Alberta .....	819	1,412	70.3	121.9	4	93	0.2	7.3
British Columbia -								
Colombie-Britannique ...	892	1,587	78.7	135.1	6	133	0.4	9.2
Yukon and Northwest Territories -								
Yukon et les Territoires du Nord-Ouest .....	4	153	0.4	21.2	-	47	0.1	4.7
<b>TOTAL .....</b>	<b>15,563</b>	<b>24,528</b>	<b>1,273.9</b>	<b>2,059.1</b>	<b>777</b>	<b>9,659</b>	<b>65.0</b>	<b>742.2</b>

TABLE 31. Staff of Scientific Establishments Performing Natural Science Activities, by Department and by Region, 1989-90

TABLEAU 31. Personnel des établissements scientifiques exécutant des activités en sciences naturelles, par ministère et par région, 1989-90

Department or agency Ministère ou organisme	Nfld. T.-N.	P.E.I. I.-P.-É.	N.S. N.-É.	N.B. N.-B.	Qué. -	Ont. -	Man. -	Sask. -	Alta. Alb.	B.C. C.-B.	Y.T. & N.W.T. Yuk. T.N.-O.	Total
Person years - Années-personnes												
AGR	32	104	135	141	416	1,621	356	357	480	257	-	3,899
AECB - CCEA	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	14
AECL - EACL	-	-	-	-	-	1,751	751	-	-	-	-	2,502
CMHC - SCHL	--	--	--	--	4	33	1	1	1	3	--	44
CIDA - ACDI	-	-	-	-	91	-	-	-	-	-	-	91
CSA - ASC	-	-	-	-	5	177	-	-	-	-	-	182
COMM	-	-	-	-	61	327	-	-	-	-	-	388
CCA - CC	-	-	-	-	268	-	-	-	-	-	-	268
EMR	-	-	136	-	16	2,323	-	6	204	78	20	2,782
ENV	73	12	196	101	575	1,389	249	202	431	362	126	3,716
F&O - P-O	255	8	564	178	196	313	144	-	-	466	-	2,124
FOR	66	-	-	145	105	380	-	-	95	152	1	944
IAND - AIN	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	6	14
ISTC	-	-	-	-	-	188	-	-	-	-	-	188
IDRC - CRDI	-	-	-	-	-	138	-	-	-	-	-	138
IC	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
MRC - CRM	-	-	-	-	-	56	-	-	-	-	-	56
NCC - CCN	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	5
NDEF - DEFN	-	-	200	-	614	713	-	-	194	140	-	1,861
NEB - ONE	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	7
NFB - ONF	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	7
NHW - SNBS	-	-	14	-	40	1,301	14	-	-	24	-	1,393
NMC - MNC	-	-	-	-	23	210	-	-	-	-	-	233
NRC - CNR	67	1	91	3	351	2,531	31	136	5	104	-	3,320
NSERC - CRSNG	-	-	-	-	-	172	-	-	-	-	-	172
PW - TP	-	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-	45
RCMP - GRC	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	4
SS - AS	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	6
TPT	-	-	-	-	47	64	-	-	-	-	-	111
WDO - BDO	-	-	-	-	-	-	4	5	2	1	-	11
<b>TOTAL</b>	<b>493</b>	<b>125</b>	<b>1,336</b>	<b>568</b>	<b>2,838</b>	<b>13,761</b>	<b>1,549</b>	<b>706</b>	<b>1,412</b>	<b>1,587</b>	<b>153</b>	<b>24,528</b>

TABLE 32. Expenditures of Scientific Establishments Performing Natural Science Activities, by Department and by Region, 1989-90

TABLEAU 32. Dépenses des établissements scientifiques exécutant des activités en sciences naturelles, par ministère et par région, 1989-90

Department or agency Ministère ou organisme	Nfld. T.-N.	P.E.I. I.-P.-É.	N.S. N.-É.	N.B. N.-B.	Qué. -	Ont. -	Man. -	Sask. -	Alta. Alb.	B.C. C.-B.	Y.T. & N.W.T. Yuk. T.N.-O.	Total
millions of dollars - millions de dollars												
AGR	1.8	7.5	9.7	9.5	31.8	131.1	26.1	23.2	32.5	19.5	-	292.8
AECB - CCEA	-	-	-	-	-	1.1	-	-	-	-	-	1.1
AECL - EACL	-	-	-	-	-	84.0	36.0	-	-	-	-	120.0
CNHC - SCHL	--	--	--	--	0.4	3.9	--	--	0.1	0.3	--	4.8
CIDA - ACDI	-	-	-	-	4.8	-	-	-	-	-	-	4.8
CSA - ASC	-	-	-	-	0.8	21.0	-	-	-	-	-	21.9
COMM	-	-	-	-	4.9	27.6	-	-	-	-	-	32.5
CCA - CC	-	-	-	-	15.9	-	-	-	-	-	-	15.9
EMR	-	-	15.5	-	4.5	200.4	-	3.4	31.8	13.5	8.7	277.8
ENV	4.3	1.0	17.7	8.5	54.6	155.2	18.7	16.2	35.4	31.3	12.2	355.0
F&O - P-O	37.2	0.4	53.9	15.3	20.4	26.8	10.3	-	-	40.0	-	204.3
FOR	4.5	-	-	7.5	10.4	26.6	-	-	6.6	9.0	0.1	64.8
IAND - AIN	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	0.2	0.7
ISTC	-	-	-	-	-	16.9	-	-	-	-	-	16.9
IDRC - CRDI	-	-	-	-	-	19.5	-	-	-	-	-	19.5
IC	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	0.1
MRC - CRM	-	-	-	-	-	5.1	-	-	-	-	-	5.1
NCC - CCN	-	-	-	-	0.1	0.1	-	-	-	-	-	0.2
NDEF - DEFN	-	-	23.3	-	40.9	62.3	-	-	14.8	11.9	-	153.3
NEB - ONE	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	0.5
NFB - ONF	-	-	-	-	1.2	-	-	-	-	-	-	1.2
NHW - SNBS	-	-	0.6	-	1.8	89.3	0.6	-	-	1.1	-	93.4
NMC - MNC	-	-	-	-	1.7	15.6	-	-	-	-	-	17.3
NRC - CNR	11.5	0.1	9.4	0.3	35.6	241.6	3.9	12.7	0.6	8.5	-	324.2
NSERC - CRSNG	-	-	-	-	-	16.6	-	-	-	-	-	16.6
PW - TP	-	-	-	-	-	3.9	-	-	-	-	-	3.9
RCMP - GRC	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	0.3
SS - AS	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	0.2
TPT	-	-	-	-	3.3	6.2	-	-	-	-	-	9.4
WDO - BDO	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	0.1	0.1	-	0.6
<b>TOTAL</b>	<b>59.3</b>	<b>9.0</b>	<b>130.3</b>	<b>41.2</b>	<b>233.8</b>	<b>1,155.7</b>	<b>95.9</b>	<b>55.7</b>	<b>121.9</b>	<b>135.1</b>	<b>21.2</b>	<b>2,059.1</b>

TABLE 33. Staff of Scientific Establishments Performing Social Science Activities, by Department and by Region, 1989-90

TABLEAU 33. Personnel des établissements scientifiques exécutant des activités en sciences sociales, par ministère et par région, 1989-90

Department or agency Ministère ou organisme	Nfld. T.-N.	P.E.I. I.-P.-É.	N.S. N.-É.	N.B. N.-B.	Qué. -	Ont. -	Man. -	Sask. -	Alta. Alb.	B.C. C.-B.	Y.T. & N.W.T. T.N.-O.	Total
Person years - Années-personnes												
AGR	-	-	-	-	49	-	-	-	-	-	-	49
CMHC - SCHL	2	1	2	2	18	131	2	2	4	13	-	175
CBC - SRC	-	-	-	-	16	28	-	-	-	-	-	44
CHRC - CCPD	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	7
CIDA - ACDI	-	-	-	-	77	-	-	-	-	-	-	77
CLFB - OCP	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
CTAIS - BCATS	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
COL - CLO	-	-	-	-	-	59	-	-	-	-	-	59
COMM	-	-	-	-	-	62	-	-	-	-	-	62
CCA - CC	-	-	-	-	60	70	-	-	-	-	-	130
ECC - CEC	-	-	-	-	-	122	-	-	-	-	-	122
E&I - E-I	-	-	4	-	65	169	-	-	4	4	-	246
ENV	23	2	190	11	308	75	50	53	17	48	46	823
EA - AE	-	-	-	-	-	99	-	-	-	-	-	99
FIN	-	-	-	-	-	286	-	-	-	-	-	286
F&O - P-O	36	1	29	18	16	51	4	-	-	17	-	172
IAND - AIN	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	1	5
ISTC	-	-	-	-	-	106	-	-	-	-	-	106
IDRC - CRDI	-	-	-	-	-	154	-	-	-	-	-	154
IC	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	14
JUST	-	-	-	-	3	64	-	-	-	-	-	67
LAB - TRAV	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	14
NA - AN	-	-	-	-	-	424	-	-	-	-	-	424
NCC - CCN	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
NDEF - DEFN	-	-	-	-	-	75	-	-	-	-	-	75
NEB - ONE	-	-	-	-	-	10	-	-	18	-	-	28
NHW - SNBS	-	-	-	-	-	199	-	-	-	-	-	199
NL - BN	-	-	-	-	-	293	213	-	-	-	-	506
NMC - MNC	-	-	-	-	-	335	449	-	-	-	-	784
NREV - REVN	-	-	-	-	-	84	-	-	-	-	-	84
NTA - ONT	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	20
PSSRB - CRTFP	-	-	-	-	-	59	-	-	-	-	-	59
SC - CS	-	-	-	-	-	29	-	-	-	-	-	29
SECS - SE	-	-	-	-	-	53	-	-	-	-	-	53
SSHRC - CRSH	-	-	-	-	-	96	-	-	-	-	-	96
SGEN	-	-	-	-	-	39	-	-	-	-	-	39
STCAN	25	-	49	-	64	4,026	34	-	50	51	-	4,299
SWC - CFC	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
SS - AS	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
TPT	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3
TB - CT	-	-	-	-	-	243	-	-	-	-	-	243
VAC - AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	--
<b>TOTAL</b>	<b>86</b>	<b>4</b>	<b>274</b>	<b>31</b>	<b>1,351</b>	<b>7,498</b>	<b>90</b>	<b>55</b>	<b>93</b>	<b>133</b>	<b>47</b>	<b>9,659</b>

TABLE 34. Expenditures of Scientific Establishments Performing Social Science Activities, by Department and by Region, 1989-90

TABLEAU 34. Dépenses des établissements scientifiques exécutant des activités en sciences sociales, par ministère et par région, 1989-90

Department or agency Ministère ou organisme	Nfld. T.-N.	P.E.I. I.-P.-É.	N.S. N.-É.	N.B. N.-B.	Qué. -	Ont. -	Man. -	Sask. -	Alta. Alb.	B.C. C.-B.	Y.T. & N.W.T. Yuk. T.N.-O.	Total
millions of dollars - millions de dollars												
AGR	-	-	-	-	4.2	-	-	-	-	-	-	4.2
CNHC - SCHL	0.1	0.1	0.2	0.2	1.4	15.6	0.1	0.2	0.3	1.0	--	19.2
CBC - SRC	-	-	-	-	0.7	1.4	-	-	-	-	-	2.1
CHRC - CCDP	-	-	-	-	-	0.6	-	-	-	-	-	0.6
CIDA - ACDI	-	-	-	-	4.0	-	-	-	-	-	-	4.0
CLFB - OCP	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	0.1
CTAIS - BCATS	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	0.1
COL - CLO	-	-	-	-	-	3.6	-	-	-	-	-	3.6
COMM	-	-	-	-	-	4.4	-	-	-	-	-	4.4
CCA - CC	-	-	-	-	3.0	4.6	-	-	-	-	-	7.6
ECC - CEC	-	-	-	-	-	9.3	-	-	-	-	-	9.3
E&I - E-1	-	-	0.2	-	3.3	19.2	-	-	0.2	0.2	-	23.1
ENV	1.8	0.3	12.8	0.9	22.5	5.5	5.6	3.9	2.1	3.4	3.9	62.6
EA - AE	-	-	-	-	-	11.0	-	-	-	-	-	11.0
FIN	-	-	-	-	-	18.2	-	-	-	-	-	18.2
F&O - P-O	2.1	--	1.5	1.2	1.5	3.5	0.3	-	-	1.3	-	11.3
IAND - AIN	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	0.2
ISTC	-	-	-	-	-	19.7	-	-	-	-	-	19.7
IDRC - CRDI	-	-	-	-	-	16.8	-	-	-	-	-	16.8
IC	-	-	-	-	-	1.1	-	-	-	-	-	1.1
JUST	-	-	-	-	0.3	3.6	-	-	-	-	-	3.9
LAB - TRAV	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	1.0
NA - AN	-	-	-	-	-	30.6	-	-	-	-	-	30.6
NCC - CCN	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	0.1
NDEF - DEFN	-	-	-	-	-	5.3	-	-	-	-	-	5.3
NEB - ONE	-	-	-	-	-	0.5	-	-	1.2	-	-	1.7
NHW - SNBS	-	-	-	-	-	14.5	-	-	-	-	-	14.5
NL - BN	-	-	-	-	25.2	13.3	-	-	-	-	-	38.5
NMC - MNC	-	-	-	-	49.2	58.9	-	-	0.2	-	0.7	109.1
NREV - REVN	-	-	-	-	-	4.3	-	-	-	-	-	4.3
NTA - ONT	-	-	-	-	-	1.1	-	-	-	-	-	1.1
PSSRB - CRTFP	-	-	-	-	-	3.9	-	-	-	-	-	3.9
SC - CS	-	-	-	-	-	2.9	-	-	-	-	-	2.9
SECS - SE	-	-	-	-	-	2.4	-	-	-	-	-	2.4
SSHRC - CRSH	-	-	-	-	-	7.0	-	-	-	-	-	7.0
SGEN	-	-	-	-	-	3.0	-	-	-	-	-	3.0
STCAN	1.6	-	3.2	-	4.2	254.6	2.2	-	3.3	3.3	-	272.5
SWC - CFC	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	--
SS - AS	-	-	-	-	-	--	-	-	-	-	-	--
TPT	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	0.1
TB - CT	-	-	-	-	-	21.3	-	-	-	-	-	21.3
VAC - AC	-	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	--
<b>TOTAL</b>	<b>5.7</b>	<b>0.4</b>	<b>17.8</b>	<b>2.2</b>	<b>120.1</b>	<b>562.6</b>	<b>8.1</b>	<b>4.1</b>	<b>7.3</b>	<b>9.2</b>	<b>4.7</b>	<b>742.2</b>

TABLE 35. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Department and by Region, 1989-90  
 TABLEAU 35. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par ministère et par région, 1989-90

	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		\$ millions	
<b>AGR</b>								
Nfld. - T.-N.	31	32	1.8	1.8	-	-	-	-
P.E.I. - I.-P.-É.	103	104	7.5	7.5	-	-	-	-
N.S. - N.-É.	133	135	9.6	9.7	-	-	-	-
N.B. - N.-B.	138	141	9.4	9.5	-	-	-	-
Québec	408	416	31.5	31.8	-	-	-	-
Ontario	1,398	1,621	106.9	131.1	-	49	-	4.2
Manitoba	284	356	22.6	26.1	-	-	-	-
Saskatchewan	341	357	22.2	23.2	-	-	-	-
Alberta	450	480	31.3	32.5	-	-	-	-
B.C. - C.-B.	254	257	19.3	19.5	-	-	-	-
<b>TOTAL AGR - TOTAL</b>	<b>3,540</b>	<b>3,899</b>	<b>262.2</b>	<b>292.8</b>	-	<b>49</b>	-	<b>4.2</b>
<b>AECB - CCEA</b>								
Ontario	14	14	1.1	1.1	-	-	-	-
<b>AECL - EACL</b>								
Ontario	1,635	1,751	78.7	84.0	-	-	-	-
Manitoba	700	751	33.7	36.0	-	-	-	-
<b>TOTAL AECL - TOTAL EACL</b>	<b>2,335</b>	<b>2,502</b>	<b>112.4</b>	<b>120.0</b>	-	-	-	-
<b>CMHC - SCHL</b>								
Nfld. - T.-N.	-	-	-	--	-	2	-	0.1
P.E.I. - I.-P.-É.	-	-	-	--	-	1	-	--
N.S. - N.-É.	-	-	-	--	-	2	-	0.2
N.B. - N.-B.	-	-	-	--	-	2	-	0.2
Québec	-	4	-	0.4	-	18	-	1.4
Ontario	20	33	2.2	3.9	38	131	4.2	15.6
Manitoba	-	1	-	--	-	2	-	0.1
Saskatchewan	-	1	-	--	-	2	-	0.2
Alberta	-	1	-	0.1	-	4	-	0.3
B.C. - C.-B.	-	3	-	0.3	-	13	-	1.0
Y.T. & N.W.T. - Yukon - T.N.-O.	-	-	-	--	-	-	-	--
<b>TOTAL CMHC - TOTAL SCHL</b>	<b>20</b>	<b>44</b>	<b>2.2</b>	<b>4.8</b>	<b>38</b>	<b>175</b>	<b>4.2</b>	<b>19.2</b>
<b>CBC - SRC</b>								
Québec	-	-	-	-	-	16	-	0.7
Ontario	-	-	-	-	-	28	-	1.4
<b>TOTAL CBC - TOTAL SRC</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>44</b>	<b>-</b>	<b>2.1</b>

TABLE 35. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Department and by Region, 1989-90 - Continued  
 TABLEAU 35. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par ministère et par région, 1989-90 - Suite

	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				Person years Années-personnes				
	\$ millions				\$ millions				
CHRC - CCDP Ontario	-	-	-	-	-	-	7	-	0.6
CIDA - ACDI Québec	14	91	0.7	4.8	11	77	0.6	-	4.0
CLFB - OCP Québec	-	-	-	-	2	2	0.1	-	0.1
CSA - ASC Québec	-	5	-	0.8	-	-	-	-	-
Ontario	101	177	13.5	21.0	-	-	-	-	-
TOTAL CSA - TOTAL ASC	101	182	13.5	21.9	-	-	-	-	-
CTAIS - BCATS Québec	-	-	-	-	-	2	-	-	0.1
COL - CLO Ontario	-	-	-	-	-	59	-	-	3.6
COMM									
Québec	61	61	5.0	5.0	-	-	-	-	-
Ontario	294	327	25.1	27.6	-	62	-	-	4.4
TOTAL COMM - TOTAL	355	388	30.1	32.5	-	62	-	-	4.4
CCA - CC									
Québec	-	268	-	15.9	-	60	-	-	3.0
Ontario	-	-	-	-	-	70	-	-	4.7
TOTAL CCA - TOTAL CC	-	268	-	15.9	-	130	-	-	7.6
ECC - CEC Ontario	-	-	-	-	117	122	8.9	-	9.3
E&I - E-I									
N.S. - N.-É.	-	-	-	-	4	4	0.2	-	0.2
Québec	-	-	-	-	36	65	1.9	-	3.3
Ontario	-	-	-	-	7	169	0.4	-	19.2
Alberta	-	-	-	-	4	4	0.2	-	0.2
B.C. - C.-B.	-	-	-	-	4	4	0.2	-	0.2
TOTAL E&I - TOTAL E-I	-	-	-	-	55	246	2.8	-	23.1

TABLE 35. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Department and by Region, 1989-90 - Continued  
 TABLEAU 35. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par ministère et par région, 1989-90 - Suite

	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 \$ millions Années-personnes				Person years \$ millions Années-personnes			
<b>EMR</b>								
N.S. - N.-É.	15	136	3.6	15.5	-	-	-	-
Québec	2	16	1.1	4.5	-	-	-	-
Ontario	768	2,323	79.5	200.4	-	-	-	-
Saskatchewan	-	6	-	3.4	-	-	-	-
Alberta	43	204	15.8	31.8	-	-	-	-
B.C. - C.-B.	7	78	4.8	13.6	-	-	-	-
Y.T. - N.W.T. -								
Yukon - T.N.-O.	1	20	0.1	8.7	-	-	-	-
<b>TOTAL EMR - TOTAL</b>	<b>836</b>	<b>2,782</b>	<b>104.9</b>	<b>277.8</b>	-	-	-	-
<b>ENV</b>								
Nfld - T.-N.	2	73	0.2	4.3	-	23	-	1.8
P.E.I. - I.-P.-É.	2	12	0.2	1.0	-	2	-	0.3
N.S. - N.-É.	13	196	1.0	17.7	-	190	-	12.8
N.B. - N.-B.	30	101	2.4	8.5	1	11	0.1	0.9
Québec	71	575	5.6	54.6	2	308	0.2	22.5
Ontario	470	1,389	38.2	155.2	10	75	0.9	5.5
Manitoba	19	249	1.5	18.7	1	50	0.1	5.6
Saskatchewan	94	202	7.6	16.2	4	53	0.3	3.9
Alberta	35	431	2.8	35.4	-	17	-	2.1
B.C. - C.-B.	18	362	1.4	31.3	2	48	0.2	3.4
Y.T. - N.W.T. -								
Yukon - T.N.-O.	2	126	0.2	12.2	-	46	-	4.0
<b>TOTAL ENV - TOTAL</b>	<b>756</b>	<b>3,716</b>	<b>61.2</b>	<b>355.0</b>	<b>20</b>	<b>823</b>	<b>1.7</b>	<b>62.6</b>
<b>EA - AE</b>								
Ontario	-	-	-	-	-	99	-	11.0
<b>FIM</b>								
Ontario	-	-	-	-	-	286	-	18.2
<b>F&amp;O - P-O</b>								
Nfld. - T.-N.	96	255	14.2	37.2	-	36	-	2.1
P.E.I. - I.-P.-É.	7	8	0.4	0.4	-	1	-	--
N.S. - N.-É.	391	564	32.8	53.9	-	29	-	1.5
N.B. - N.-B.	93	178	7.9	15.3	-	18	-	1.2
Québec	103	196	12.0	20.4	-	16	-	1.5
Ontario	107	313	9.7	26.8	-	51	-	3.5
Manitoba	139	144	10.0	10.3	-	4	-	0.3
B.C. - C.-B.	295	466	29.0	40.0	-	17	-	1.3
<b>TOTAL F&amp;O - TOTAL P-O</b>	<b>1,231</b>	<b>2,124</b>	<b>115.8</b>	<b>204.3</b>	<b>-</b>	<b>172</b>	<b>-</b>	<b>11.3</b>

TABLE 35. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Department and by Region, 1989-90 - Continued  
 TABLEAU 35. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par ministère et par région, 1989-90 - Suite

	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		\$ millions	
<b>FOR</b>								
Nfld. - T.-N.	66	66	4.3	4.5	-	-	-	-
N.B.	98	145	7.5	7.5	-	-	-	-
Québec	105	105	10.2	10.4	-	-	-	-
Ontario	298	380	24.3	26.6	-	-	-	-
Alberta	95	95	5.3	6.6	-	-	-	-
B.C. - C.B.	97	152	6.3	9.0	-	-	-	-
Y.T. - N.W.T.								
Yukon - T.N.-O.	1	1	0.1	0.1	-	-	-	-
<b>TOTAL FOR</b>	<b>760</b>	<b>944</b>	<b>58.1</b>	<b>64.8</b>	-	-	-	-
<b>IAND - AIN</b>								
Québec	3	8	0.3	0.5	-	4	-	0.2
Y.T. & N.W.T. -								
Yukon - T.N.-O.	-	6	--	0.2	-	1	-	--
<b>TOTAL IAND - AIN</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>0.3</b>	<b>0.7</b>	-	<b>5</b>	-	<b>0.2</b>
<b>ISTC</b>								
Ontario	182	188	16.4	16.9	-	106	-	19.7
<b>IDRC - CRDI</b>								
Ontario	91	138	15.3	19.5	101	154	8.9	16.8
<b>IC</b>								
Ontario	-	2	-	0.1	-	14	-	1.1
<b>JUST</b>								
Québec	-	-	-	-	1	3	0.1	0.3
Ontario	-	-	-	-	17	64	0.8	3.6
<b>TOTAL JUST - TOTAL</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>67</b>	<b>0.9</b>	<b>3.9</b>
<b>LAB - TRAV</b>								
Québec	-	-	-	-	-	14	-	1.0
<b>MRC - CRM</b>								
Ontario	54	56	4.9	5.1	-	-	-	-
<b>MA - AM</b>								
Ontario	-	-	-	-	-	424	-	30.6
<b>NCC - CCM</b>								
Québec	-	4	-	0.2	-	-	-	--
Ontario	-	1	-	0.1	-	2	-	0.1
<b>TOTAL NCC - TOTAL CCM</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>0.2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>0.1</b>

TABLE 35. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Department and by Region, 1989-90 - Continued  
 TABLEAU 35. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par ministère et par région, 1989-90 - Suite

	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		\$ millions	
<b>NDEF - DEFN</b>								
N.S. - N.-É.	200	200	23.3	23.3	-	-	-	-
Québec	614	614	40.9	40.9	-	-	-	-
Ontario	645	713	60.5	62.3	44	75	2.2	5.3
Alberta	194	194	14.8	14.8	-	-	-	-
B.C. - C.-B.	140	140	11.9	11.9	-	-	-	-
<b>TOTAL NDEF - TOTAL DEFN</b>	<b>1,793</b>	<b>1,861</b>	<b>151.5</b>	<b>153.3</b>	<b>44</b>	<b>75</b>	<b>2.2</b>	<b>5.3</b>
<b>NEB - ONE</b>								
Ontario	-	7	-	0.5	-	10	-	0.5
Alberta	-	-	-	-	-	18	-	1.2
<b>TOTAL NEB - TOTAL ONE</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>0.5</b>	<b>-</b>	<b>28</b>	<b>-</b>	<b>1.7</b>
<b>NFB - ONF</b>								
Québec	6	7	0.7	1.2	-	-	-	-
<b>NHW - SNBS</b>								
N.S. - N.-É.	-	14	-	0.6	-	-	-	-
Québec	-	40	-	1.8	-	-	-	-
Ontario	277	1,301	17.7	89.3	27	199	3.0	14.5
Manitoba	-	14	-	0.6	-	-	-	-
B.C. - C.-B.	-	24	-	1.1	-	-	-	-
<b>TOTAL NHW - TOTAL SNBS</b>	<b>277</b>	<b>1,393</b>	<b>17.7</b>	<b>93.4</b>	<b>27</b>	<b>199</b>	<b>3.0</b>	<b>14.5</b>
<b>NLC - BNC</b>								
Québec	-	-	-	-	-	293	-	25.2
Ontario	-	-	-	-	-	213	-	13.3
<b>TOTAL NLC - TOTAL BNC</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>506</b>	<b>-</b>	<b>38.5</b>
<b>NMC - MNC</b>								
Québec	4	23	0.2	1.7	64	335	6.5	49.2
Ontario	40	210	2.2	15.6	53	449	7.8	58.9
Alberta	-	-	-	-	-	-	--	0.2
<b>Y.T. &amp; N.W.T. -</b>								
Yukon - T.N.-O.	-	-	-	-	-	-	0.1	0.7
<b>TOTAL NMC - TOTAL MNC</b>	<b>44</b>	<b>233</b>	<b>2.5</b>	<b>17.3</b>	<b>117</b>	<b>784</b>	<b>14.4</b>	<b>109.1</b>
<b>NRC - CNR</b>								
Nfld. - T.-N.	53	67	9.8	11.5	-	-	-	-
P.E.I. - I.-P.-É.	-	1	-	0.1	-	-	-	-
N.S. - N.-É.	75	91	7.8	9.4	-	-	-	-
N.B. - N.-B.	-	3	-	0.3	-	-	-	-
Québec	276	351	27.8	35.6	-	-	-	-
Ontario	2,259	2,531	213.4	241.6	-	-	-	-
Manitoba	23	31	3.2	3.9	-	-	-	-
Saskatchewan	114	136	10.2	12.7	-	-	-	-
Alberta	1	5	0.1	0.6	-	-	-	-
B.C. - C.-B.	80	104	5.9	8.5	-	-	-	-
<b>TOTAL NRC - TOTAL CNR</b>	<b>2,881</b>	<b>3,320</b>	<b>278.3</b>	<b>324.2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

TABLE 35. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Department and by Region, 1989-90 - Continued  
 TABLEAU 35. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par ministère et par région, 1989-90 - Suite

	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		\$ millions	
NREV - REVN Ontario	-	-	-	-	-	5	84	0.2
NTA - ONT Québec	-	-	-	-	-	20	-	1.1
NSERC - CRSNG Ontario	151	172	14.6	16.6	-	-	-	-
PSSRB - CRTFP Ontario	-	-	-	-	-	59	-	3.9
PW - TP Ontario	21	45	1.6	3.9	-	-	-	-
RCMP - GRC Ontario	4	4	0.3	0.3	-	-	-	-
SC - CS Ontario	-	-	-	-	12	29	1.4	2.9
SECS - SE Québec	-	-	-	-	6	53	0.4	2.4
SSHRC - CRSH Ontario	-	-	-	-	51	96	3.7	7.0
SGEM Ontario	-	-	-	-	32	39	2.2	3.0
STCAN								
Nfld. - T.-N.	-	-	-	-	-	25	-	1.6
N.S. - N.-É.	-	-	-	-	-	49	-	3.2
Québec	-	-	-	-	-	64	-	4.2
Ontario	-	-	-	-	121	4,026	9.3	254.6
Manitoba	-	-	-	-	-	34	-	2.2
Alberta	-	-	-	-	-	50	-	3.3
B.C. - C.-B.	-	-	-	-	-	51	-	3.3
TOTAL STCAN - TOTAL	-	-	-	-	121	4,299	9.3	272.5
SNC - CFC Ontario	-	-	-	-	-	1	-	--
SS - AS Québec	5	6	0.2	0.2	-	1	-	--
TPT								
Québec	41	47	2.5	3.3	-	-	-	-
Ontario	38	64	4.3	6.2	-	3	-	0.1
TOTAL TPT - TOTAL	79	111	6.8	9.4	-	3	-	0.1

TABLE 35. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Department and by Region, 1989-90 - Concluded  
 TABLEAU 35. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, par ministère et par région, 1989-90 - Fin

	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		\$ millions	
TB - CT								
Ontario	-	-	-	-	-	243	-	21.3
VAC - AC								
P.E.I. - I.-P.-É.	-	-	-	-	-	-	-	--
WDO - BDO								
Manitoba	4	4	0.2	0.2	-	-	-	-
Saskatchewan	4	5	0.2	0.3	-	-	-	-
Alberta	1	2	0.1	0.1	-	-	-	-
B.C. - C.-B.	1	1	0.1	0.1	-	-	-	-
TOTAL WDO - TOTAL BDO	10	11	0.5	0.6	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>15,563</b>	<b>24,528</b>	<b>1,273.9</b>	<b>2,059.1</b>	<b>777</b>	<b>9,659</b>	<b>65.0</b>	<b>742.2</b>

## 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.

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

### CATALOGUED PUBLICATIONS

#### Statistical Publications

88-001	Science Statistics (monthly)
88-002	Indicators of Science and Technology (Quarterly)
88-202	Industrial Research and Development Statistics, 1989 (annual) (to be released in December 1991)
88-204	Federal Scientific Activities, 1991-92 (annual) (released in December 1991)

### HOW TO ORDER PUBLICATIONS

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

Telephone: 1-800-267-6677

Facsimile: 1-(613)-951-1584

## 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 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.

### PUBLICATIONS AU CATALOGUE

#### Publications statistiques

88-001	Statistique des sciences (mensuel)
88-002	Les Indicateurs de l'activité scientifique et technologie, (trimestriel)
88-202	Statistiques sur la recherche et le développement industriels, 1989 (annuel) (à paraître en décembre 1991)
88-204	Activités scientifiques fédérales, 1991-92 (annuel) (diffusé en décembre 1991)

### COMMENT COMMANDER LES PUBLICATIONS

On peut se procurer les publication de Statistiques Canada auprès des agents autorisés de Statistique Canada et des autres librairies régionales de même que, par l'entremise des bureaux régionaux de Statistique Canada on peut aussi les commander par la poste en s'adressant à:

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

Téléphone: 1-800-267-6677

Télécopier: 1-(613)-951-1584

**Working Papers**

- ST-91-01      **Estimates of Canadian Research and Development Expenditures (GERD), National 1963 to 1991, and by Province, 1979 to 1989**  
**Price: \$35.00**
- ST-91-02      **Estimations de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 1989-1990**  
**Price: \$35.00**
- ST-91-03      **Regional Distribution of Federal Expenditures on Science and Technology, 1989-90**  
**Price: \$35.00**
- ST-91-04      **Federal Government Expenditures on Activities in the Natural Sciences and Engineering, and Social Sciences and Humanities, 1984-85 to 1991-92**  
**Price: \$35.00**

These working papers are available from the Science and Technology Section of Statistics Canada. Please contact:

Science and Technology Section  
 Services, Science and Technology Division  
 Statistics Canada  
 Ottawa, Ontario  
 K1A 0T6

1-613-951-9662

**Documents de travail**

- ST-91-01      **Estimation des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), nationale, 1963 à 1991, et selon la province, 1979 à 1989**  
**Prix: \$35.00**
- ST-91-02      **Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 1989-1990**  
**Prix: \$35.00**
- ST-91-03      **Répartition des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie, selon la région, 1989-1990**  
**Prix: \$35.00**
- ST-91-04      **Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités des sciences naturelles et génie, et des sciences sociales et humaines, 1984-1985 à 1991-1992**  
**Prix: \$35.00**

Ces documents de travail sont disponibles à la section des sciences et de la technologie.  
 Veuillez contacter:

Section des sciences et de la technologie  
 Division des services, des sciences et de la technologie,  
 Statistique Canada  
 Ottawa, (Ontario)  
 K1A 0T6

1-613-951-9662

005

Statistics Canada Library  
Bibliothèque Statistique Canada



1010082511

