

**PROVINCIAL DISTRIBUTION OF FEDERAL
EXPENDITURES AND PERSONNEL ON SCIENCE AND TECHNOLOGY
1988-89 to 1996-97**

**RÉPARTITION DU PERSONNEL ET DES DÉPENSES FÉDÉRALES
DANS LE DOMAINE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE
SELON LA PROVINCE
1988-1989 à 1996-1997**

ST-99-02

**PROVINCIAL DISTRIBUTION OF FEDERAL
EXPENDITURES AND PERSONNEL ON
SCIENCE AND TECHNOLOGY 1988-89 TO
1996-97**

**RÉPARTITION DU PERSONNEL ET DES
DÉPENSES FÉDÉRALES DANS LE DOMAINE
DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE
SELON LA PROVINCE 1988-1989 À 1996-1997**

88F0006XPB No. 2

PREPARED BY:

Science and Innovation Surveys Section
Science, Innovation and Electronic Information
Division

Statistics Canada

June 1999

ST-99-02

PRÉPARÉ PAR:

Section des enquêtes des sciences et de l'innovation
Division de la science, de l'innovation et de
l'information électronique

Statistique Canada

Juin 1999

ST-99-02

TABLE OF CONTENTS

	Page
Introduction	7
Abbreviations	9
Statistical Tables	12
Tables	
1. Federal Expenditures on Science and Technology (S&T), by Science, by Province and Territories and Sector of Performance, 1996-97	13
2. Federal Expenditures on R&D, by Science, by Province and Territories and Sector of Performance, 1996-97	14
3. Federal Expenditures on S&T, by Province and Territories, 1988-89 to 1996-97	15
4. Federal Expenditures on R&D, by Province and Territories, 1988-89 to 1996-97	16
5. Federal Expenditures on Intramural S&T, by Province and Territories, 1988-89 to 1996-97	17
6. Federal Expenditures on Intramural R&D, by Province and Territories, 1988-89 to 1996-97	18
7. Federal Expenditures on Extramural S&T, by Province and Territories, 1988-89 to 1996-97	19
8. Federal Expenditures on Extramural R&D, by Province and Territories, 1988-89 to 1996-97	20
9. Federal Government R&D Payments to Canadian Industry, by Province and Territories, 1988-89 to 1996-97	21
10. Federal Government R&D Payments to Canadian Universities, by Province and Territories, 1988-89 to 1996-97	22
11. Federal Expenditures on Extramural S&T, by Science, Activity and by Province and Territories, 1996-97	23

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Introduction	7
Abréviations	9
Tableaux statistiques	12
Tableaux	
1. Dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie (S-T), selon le type de science, la province et les territoires et selon le secteur d'exécution, 1996-1997	13
2. Dépenses fédérales au titre de la R-D, selon le type de science, la province et les territoires et selon le secteur d'exécution 1996-1997	14
3. Dépenses fédérales au titre des S-T, selon la province et les territoires, 1988-1989 à 1996-1997	15
4. Dépenses fédérales au titre de la R-D, selon la province et les territoires, 1988-1989 à 1996-1997	16
5. Dépenses fédérales au titre des S-T intramuros, selon la province et les territoires, 1988-1989 à 1996-1997	17
6. Dépenses fédérales au titre de la R-D intramuros, selon la province et les territoires, 1988-1989 à 1996-1997	18
7. Dépenses fédérales au titre des S-T extramuros, selon la province et les territoires, 1988-1989 à 1996-1997	19
8. Dépenses fédérales au titre de la R-D extramuros, selon la province et les territoires, 1988-1989 à 1996-1997	20
9. Sommes versées à l'industrie canadienne au titre de la R-D par l'administration fédérale, selon la province et les territoires, 1988-1989 à 1996-1997	21
10. Sommes versées aux universités canadiennes au titre de la R-D par l'administration fédérale, selon la province et les territoires, 1988-1989 à 1996-1997	22
11. Dépenses fédérales au titre des S-T extramuros, selon la science, l'activité et selon la province et les territoires, 1996-1997	23

TABLE OF CONTENTS - Continued

	Page
Tables	
12. Federal Expenditures on Extramural S&T, by Department or Agency and by Province and Territories, 1996-97	24
13. Federal Expenditures on Extramural R&D, by Department or Agency and by Province and Territories, 1996-97	24
14. Federal Government Grants and Contracts to Canadian Industry for R&D in the Natural Sciences, by Province and Territories, 1996-97	25
15. Intramural Expenditures of Federal Scientific Establishments, by Science, Activity and by Province and Territories, 1996-97	26
16. Intramural Expenditures of Federal Scientific Establishments, by Department or Agency, Activity and by Province and Territories, 1996-97	27
17. Intramural Expenditures of Federal Scientific Establishments Performing Natural Science Activities, by Department or Agency, Activity and by Province and Territories, 1996-97	28
18. Personnel of Federal Establishments Performing S&T Activities, by Science, Activity, Category and by Province and Territories, 1996-97	29
19. Personnel of Federal Establishments Performing S&T Activities, by Department or Agency and by Province and Territories, 1996-97	30
20. Scientific and Professional Personnel of Federal Establishments Performing S&T Activities, by Department or Agency and by Province and Territories, 1996-97	31
21. Personnel of Federal Establishments Performing R&D Activities, by Department or Agency and by Province and Territories, 1996-97	32

TABLE DES MATIÈRES - suite

	Page
Tableaux	
12. Dépenses fédérales au titre des S-T extramuros, selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1996-1997	24
13. Dépenses fédérales au titre de la R-D extramuros, selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1996-1997	24
14. Subventions versées et contrats accordés au titre de la R-D en sciences naturelles, à l'industrie canadienne, par l'administration fédérale, selon la province et les territoires, 1996-1997	25
15. Dépenses intra-muros des établissements scientifiques fédéraux, selon le type de science, l'activité et selon la province et les territoires, 1996-1997	26
16. Dépenses intra-muros des établissements scientifiques fédéraux, selon le ministère ou l'organisme, l'activité et selon la province et les territoires, 1996-1997	27
17. Dépenses intra-muros des établissements scientifiques fédéraux exécutant des activités en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, l'activité et selon la province et les territoires, 1996-1997	28
18. Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités en S-T, selon le type de science, l'activité, la catégorie et selon la province et les territoires, 1996-1997	29
19. Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1996-1997	30
20. Personnel scientifique et professionnel des établissements fédéraux exécutant des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1996-1997	31
21. Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités de R-D, selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1996-1997	32

TABLE OF CONTENTS - Concluded

	Page
22. Scientific and Professional Personnel of Federal Establishments Performing R&D Activities, by Department or Agency and by Province and Territories, 1996-97	32
23. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Department or Agency and by Province and Territories, 1996-97	33
24. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Province and Territories and by Department or Agency, 1996-97	40
25. Federal Expenditures on Extramural S&T, by Census Metropolitan Areas, Activity and Science, 1996-97	46
26. Federal Expenditures on Extramural S&T, by Census Metropolitan Areas, 1988-89 to 1996-97	47
27. Federal Expenditures on Extramural R&D, by Census Metropolitan Areas, 1988-89 to 1996-97	48

TABLE DES MATIÈRES - fin

	Page
22. Personnel scientifique et professionnel des établissements fédéraux exécutant des activités de R-D, selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1996-1997	32
23. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1996-1997	33
24. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, selon la province et les territoires et le ministère ou l'organisme, 1996-1997	40
25. Dépenses fédérales au titre des S-T extramuros, selon les régions métropolitaines de recensement, l'activité et la science, 1996-1997	46
26. Dépenses fédérales au titre des S-T extramuros, selon les régions métropolitaines de recensement, 1988-1989 à 1996-1997	47
27. Dépenses fédérales au titre des R-D extramuros, selon les régions métropolitaines de recensement, 1988-1989 à 1996-1997	48

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.

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 provincial distribution of Federal Government expenditures on science and technology (S&T). The statistics presented in this report are supplements of data published in the Service Bulletin "Science Statistics" Vol. 22, No. 6, Catalogue 88-001XIB. S&T expenditure can be divided into R&D and RSA expenditure. In this document, there are two other divisions which can be applied to any expenditures. They are natural sciences and social sciences, and intramural and extramural. The terms "natural sciences" and "social sciences" are to be regarded as synonymous with "natural sciences and engineering" and "social sciences and humanities" respectively.

Included in this report are tables presenting expenditures and staff of federal government scientific establishments for the fiscal year 1996-97.

In 1996-97, the federal government spent a total of \$5,684 million on S&T. Of this amount, \$2,994 million, or 53%, is assigned to provinces and territories. The rest consists of categories of expenditures which are not distributed geographically. They are the following:

- All federal expenditures in the National Capital Region (NCR) for the performance of S&T in federal institutions (intramural S&T). These expenditures were \$1,786 million.
- Non-program ('indirect') costs of \$359 million which were applied to the aggregated federal intramural expenditures.
- All payments abroad for S&T. These were \$247 million.
- Various other categories of federal expenditures which could not be assigned geographically. These amounted to \$298 million.

Expenditures and personnel for S&T performed by the federal government in the National Capital Region (NCR) are excluded from the provincial totals and are reported separately. The NCR is, in effect, treated as a separate entity, however, these data distributed geographically, are presented.

Introduction

Ce document présente la distribution provinciale des dépenses de l'administration fédérale au titre des sciences et de la technologie (S-T). Les statistiques présentées dans ce rapport complètent les données déjà publiées dans le bulletin de service "Statistique des sciences" vol. 22, n° 6, numéro 88-001XIB au catalogue. Les dépenses de S-T peuvent être divisées en dépenses de R-D et d'ASC. Dans ce document, il y a deux autres divisions qui peuvent être appliquées aux dépenses. Il s'agit des sciences naturelles et des sciences sociales, intramurales et extramurales. Les termes "sciences naturelles" et "sciences sociales" comprennent respectivement les "sciences naturelles et en génie" et les "sciences sociales et humaines".

Ce rapport présente aussi les dépenses et le personnel des établissements scientifiques de l'administration fédérale pour l'année financière 1996-1997.

En 1996-1997, le gouvernement fédéral a dépensé au total 5,684 millions de dollars pour la S-T. De ce montant, 2,994 millions de dollars, soit 53 %, sont attribuées aux provinces et territoires. Le reste est constitué de catégories de dépenses qui ne sont pas réparties géographiquement. Ce sont les suivantes:

- Toutes les dépenses fédérales effectuées dans la Région de la Capitale nationale (RCN) pour l'exécution de S-T dans les institutions fédérales (S-T intra-muros). Ces dépenses s'élevaient à 1,786 millions de dollars.
- Les coûts hors-programme ('indirects') de 359 millions de dollars qui ont été appliqués aux dépenses fédérales intramurales totales.
- Tous les paiements à l'étranger pour la S-T. Ceux-ci s'élevaient à 247 millions de dollars.
- Diverses autres catégories de dépenses fédérales de S-T qui ne peuvent être attribuées géographiquement. Celles-ci s'élevaient à 298 millions de dollars.

Les dépenses et personnels pour l'exécution de la S-T effectuées par l'administration fédérale dans la Région de la Capitale nationale (RCN) sont exclues de totaux provinciaux et présentées séparément. La RCN est en effet traitée comme une entité séparée. Les données encourues par l'administration fédérale dans cette région sont toutefois ventilées géographiquement et les données sont disponibles.

Estimates of S&T activities by region may be easily misunderstood. For example, the financial data are identified with the region of the physical location of an S&T unit. It would be wrong to assume all of the expenditures of a unit are spent in the region of location. Supplies and equipment can be purchased from other regions or countries, furthermore, in cases such as the National Capital Region, labour moves freely between the two provinces so that even wages and salaries paid by a unit are partly spent outside the area of location.

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

This report was prepared by Lloyd Lizotte under the direction of Bert Plaus, Project Leader, Public Sector, Science and Innovation Surveys Section. Madeline Crnjac provided key assistance in the production of this document.

Please forward any comments or questions regarding this report to:

Bert Plaus
Project Leader, Public Sector
Science and Innovation Surveys Section
Statistics Canada
Ottawa, Ontario
K1A 0T6

Telephone: (613) 951-6347

Les données sur les activités de S-T par région peuvent être aisément mal interprétées. Ainsi, les données financières sont attribuées à la région où est situé l'emplacement physique de l'unité de S-T. Cependant, il est erroné de supposer que toutes les dépenses de cette unité sont effectuées dans sa région. Les fournitures et équipements peuvent provenir d'autres régions ou de l'extérieur du pays de même que, dans des cas comme celui de la Région de la Capitale nationale, la main-d'oeuvre utilisée est mobile de telle façon que les salaires et traitements versées par l'unité de S-T sont partiellement partagés entre deux régions.

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

Ce document a été préparé par Lloyd Lizotte sous la direction de Bert Plaus, Chef, Secteur Public, section des enquêtes des sciences et de l'innovation. Soulignons aussi l'aide apportée par Madeline Crnjac à la production de ce document.

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

Bert Plaus
Chef de projet, secteur public
Section des enquêtes des sciences et de l'innovation
Statistique Canada
Ottawa, Ontario
K1A 0T6

Téléphone: (613) 951-6347

DEPARTMENT/PROGRAM NAMES AND ABBREVIATIONS**LES ABRÉVIATIONS DES MINISTÈRES/ PROGRAMMES**

AGR	-	AGRICULTURE	AGR	-	AGRICULTURE
ACOA	-	ATLANTIC CANADA OPPORTUNITIES AGENCY	APECA	-	AGENCE DE PROMOTION ÉCONOMIQUE DU CANADA ATLANTIQUE
AECEB	-	ATOMIC ENERGY CONTROL BOARD	CCEA	-	COMMISSION DE CONTRÔLE DE L'ÉNERGIE ATOMIQUE
AECL	-	ATOMIC ENERGY OF CANADA LIMITED	EACL	-	ÉNERGIE ATOMIQUE DU CANADA LIMITÉE
BOC	-	BANK OF CANADA	BDC	-	BANQUE DU CANADA
CED(QUÉ)	-	CANADA ECONOMIC DEVELOPMENT (QUÉBEC REGIONS)	DEC(QUÉ)	-	DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE CANADA (RÉGIONS DU QUÉBEC)
CMHC	-	CANADA MORTGAGE & HOUSING CORPORATION	SCHL	-	SOCIÉTÉ CANADIENNE D'HYPOTHÈQUE ET DE LOGEMENT
CBC	-	CANADIAN BROADCASTING CORPORATION	SRC	-	SOCIÉTÉ RADIO-CANADA
CFIA	-	CANADIAN FOOD INSPECTION AGENCY	ACIA	-	AGENCE CANADIENNE D'INSPECTION DES ALIMENTS
CH	-	CANADIAN HERITAGE	PC	-	PATRIMOINE CANADIEN
CIDA	-	CANADIAN INTERNATIONAL DEVELOPMENT AGENCY	ACDI	-	AGENCE CANADIENNE DE DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL
C&I	-	CITIZENSHIP AND IMMIGRATION	I-C	-	IMMIGRATION ET CITOYENNETÉ
CLFB	-	CANADIAN LIVESTOCK FEED BOARD	OCP	-	OFFICE CANADIEN DES PROVENDES
CCMD	-	CANADIAN CENTRE FOR MANAGEMENT DEVELOPMENT	CCG	-	CENTRE CANADIEN DE GESTION
CSA	-	CANADIAN SPACE AGENCY	ASC	-	AGENCE SPACIALE CANADIENNE
COL	-	COMMISSIONER OF OFFICIAL LANGUAGES	CLO	-	COMMISSAIRE AUX LANGUES OFFICIELLES
COMM	-	COMMUNICATIONS	COMM	-	COMMUNICATIONS
CCA	-	CONSUMER AND CORPORATE AFFAIRS	CC	-	CONSOMMATION ET CORPORATIONS
EPC	-	EMERGENCY PREPAREDNESS CANADA	PCC	-	PROTECTION CIVILE DU CANADA
E & I	-	EMPLOYMENT & IMMIGRATION	E-I	-	EMPLOI ET IMMIGRATION
EMR	-	ENERGY, MINES AND RESOURCES	EMR	-	ÉNERGIE, MINES ET RESSOURCES
ENV	-	ENVIRONMENT	ENV	-	ENVIRONNEMENT
EA	-	EXTERNAL AFFAIRS	AE	-	AFFAIRES EXTÉRIEURES

FA&IT	- FOREIGN AFFAIRS AND INTERNATIONAL TRADE	AECI	- AFFAIRES ÉTRANGÈRES ET COMMERCE INTERNATIONAL
FIN	- FINANCE	FIN	- FINANCES
F&O	- FISHERIES & OCEANS	P-O	- PÊCHES ET OCÉANS
FOR	- FORESTRY	FOR	- FORÊTS
HC	- HEALTH CANADA	SC	- SANTÉ CANADA
HRD	- HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT	DRH	- DÉVELOPPEMENT DES RESSOURCES HUMAINES
IAND	- INDIAN AFFAIRS & NORTHERN DEVELOPMENT	AIN	- AFFAIRES INDIENNES ET NORD CANADIEN
IND	- INDUSTRY CANADA	IND	- INDUSTRIE CANADA
IDRC	- INTERNATIONAL DEVELOPMENT RESEARCH CENTRE	CRDI	- CENTRE DE RECHERCHES POUR LE DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL
IC	- INVESTMENT CANADA	IC	- INVESTISSEMENT CANADA
JUST	- JUSTICE	JUST	- JUSTICE
LAB	- LABOUR	TRAV	- TRAVAIL
MRC	- MEDICAL RESEARCH COUNCIL	CRM	- CONSEIL DE RECHERCHES MÉDICALES
NA	- NATIONAL ARCHIVES	AN	- ARCHIVES NATIONALES
NCC	- NATIONAL CAPITAL COMMISSION	CCN	- COMMISSION DE LA CAPITALE NATIONALE
NDEF	- NATIONAL DEFENCE	DEFN	- DÉFENSE NATIONALE
NEB	- NATIONAL ENERGY BOARD	ONE	- OFFICE NATIONAL DE L'ÉNERGIE
NFB	- NATIONAL FILM BOARD	ONF	- OFFICE NATIONAL DU FILM
NL	- NATIONAL LIBRARY	BN	- BIBLIOTHÈQUE NATIONALE
NM	- NATIONAL MUSEUMS OF CANADA	MNC	- MUSÉES NATIONAUX DU CANADA
NMMC	- MUSEUM OF CIVILISATION	MNMC	- MUSÉE DES CIVILISATIONS
NMNGC	- NATIONAL GALLERY OF CANADA	MNMBA	- MUSÉE DES BEAUX-ARTS DU CANADA
NMNS	- NATIONAL MUSEUM OF NATURAL SCIENCES	MNSN	- MUSÉE NATIONAL DES SCIENCES NATURELLES
NMST	- NATIONAL MUSEUM OF SCIENCE & TECHNOLOGY	MNST	- MUSÉE NATIONAL DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE
NRC	- NATIONAL RESEARCH COUNCIL	CNR	- CONSEIL NATIONAL DE RECHERCHES
NRCAN	- NATURAL RESOURCES CANADA	RNCAN	- RESSOURCES NATURELLES CANADA
NREV	- NATIONAL REVENUE	REVN	- REVENU NATIONAL
NTA	- NATIONAL TRANSPORTATION AGENCY	ONT	- OFFICE NATIONAL DES TRANSPORTS
NSERC	- NATURAL SCIENCES & ENGINEERING RESEARCH COUNCIL	CRSNG	- CONSEIL DE RECHERCHES EN SCIENCES NATURELLES ET EN GÉNIE
PC	- PRIVY COUNCIL	BCP	- BUREAU DU CONSEIL PRIVÉ

PSC	-	PUBLIC SERVICE COMMISSION	CFP	-	COMMISSION DE LA FONCTION PUBLIQUE
PW&GS	-	PUBLIC WORKS & GOVERNMENT SERVICES	TP & SG	-	TRAVAUX PUBLICS ET SERVICES GOUVERNEMENTAUX
RCMP	-	ROYAL CANADIAN MOUNTED POLICE	GRC	-	GENDARMERIE ROYALE DU CANADA
SECS	-	SECRETARY OF STATE	SE	-	SECRÉTARIAT D'ÉTAT
SSHRC	-	SOCIAL SCIENCES & HUMANITIES RESEARCH COUNCIL	CRSH	-	CONSEIL DE RECHERCHES EN SCIENCES HUMAINES
SGEN	-	SOLICITOR GENERAL	SGEN	-	SOLLICITEUR GÉNÉRAL
STCAN	-	STATISTICS CANADA	STCAN	-	STATISTIQUE CANADA
TPT	-	TRANSPORT	TPT	-	TRANSPORTS
TSBC	-	TRANSPORTATION SAFETY BOARD OF CANADA	BSTC	-	BUREAU DE LA SÉCURITÉ DES TRANSPORTS DU CANADA
TB	-	TREASURY BOARD	CT	-	CONSEIL DU TRÉSOR
WDO	-	WESTERN DIVERSIFICATION OFFICE	BDO	-	BUREAU DE LA DIVERSIFICATION DE L'OUEST

S&T	-	Science and Technology (R&D + RSA = S&T)	S-T	-	Sciences et de la technologie (R-D + ASC = S-T)
R&D	-	Research and Development	R-D	-	Recherche et développement
RSA	-	Related Scientific Activities	ASC	-	Activités scientifiques connexes
NSE	-	Natural Sciences and Engineering	SNG	-	Sciences naturelles et génie
SSH	-	Social Sciences and Humanities	SSH	-	Sciences sociales et humaines
NCR	-	National Capital Region	RCN	-	Région de la Capitale nationale

Statistical Tables

Tableaux statistiques

TABLE 1. Federal Expenditures on S&T, by Science, by Province and Territories and Sector of Performance, 1996-97

TABLEAU 1. Dépenses fédérales au titre des S-T, selon le type de science, la province et les territoires et selon le secteur d'exécution, 1996-1997

Province and Territories - Province et territoires	Federal government Administration fédérale	Canadian business enterprises Entreprises commerciales canadiennes	Higher education Enseignement supérieur	Other ¹ Canadian performers Autres ¹ exécutants canadiens	Total
millions of dollars - millions de dollars					
Total Science and Technology - Sciences et de la technologie (total)					
Newfoundland - Terre-Neuve	51	9	9	6	75
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	9	2	1	3	15
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	140	15	23	8	186
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	44	3	9	6	62
Québec	314	216	226	33	789
Ontario	434	234	300	68	1,036
Manitoba	120	14	24	8	166
Saskatchewan	55	8	21	3	87
Alberta	123	23	80	4	230
British Columbia - Colombie-Britannique	146	53	129	4	332
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	14	--	--	2	16
Canada (Excluding NCR) - Canada (Excluant la RCN)	1,449	577	822	145	2,994
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	1,786	...	...	...	1,786
Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)	3,236	577	822	145	4,780
Natural Sciences - Sciences naturelles					
Newfoundland - Terre-Neuve	46	9	8	6	69
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	9	2	1	3	15
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	117	15	20	7	159
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	42	3	8	5	58
Québec	288	215	197	29	729
Ontario	410	228	255	37	930
Manitoba	113	14	21	7	155
Saskatchewan	52	8	20	2	82
Alberta	112	23	72	4	211
British Columbia - Colombie-Britannique	133	53	115	1	302
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	8	--	--	1	9
Canada (Excluding NCR) - Canada (Excluant la RCN)	1,330	570	717	102	2,719
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	933	...	...	...	933
Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)	2,263	570	717	102	3,652
Social Sciences - Sciences sociales					
Newfoundland - Terre-Neuve	4	--	1	--	5
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	--	--	--	--	--
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	24	--	3	1	28
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	--	1	1	3
Québec	26	1	28	4	59
Ontario	24	6	46	30	106
Manitoba	8	--	3	1	12
Saskatchewan	3	--	1	1	5
Alberta	11	--	8	--	20
British Columbia - Colombie-Britannique	13	--	14	3	30
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	5	--	--	1	6
Canada (Excluding NCR) - Canada (Excluant la RCN)	119	8	105	43	275
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	853	...	...	...	853
Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)	972	8	105	43	1,128

¹ Includes Canadian non-profit institutions, provincial and municipal governments and other Canadian performers.

* Federal intramural expenditures only.

¹ Comprend les institutions à but non lucratif, les administrations provinciales et municipales et les autres exécutants canadiens.

* Dépenses fédérales intramurales seulement

TABLE 2. Federal Expenditures on R&D, by Science, by Province and Territories and Sector of Performance, 1996-97

TABEAU 2. Dépenses fédérales au titre de la R-D, selon le type de science, la province et les territoires et selon le secteur d'exécution, 1996-1997

Province and Territories - Province et territoires	Federal government	Canadian business enterprises	Higher education	Other ¹ Canadian performers	Total
	Administration fédérale	Entreprises commerciales canadiennes	Enseignement supérieur	Autres ¹ exécutants canadiens	
millions of dollars - millions de dollars					
Total Science and Technology - Sciences et de la technologie (total)					
Newfoundland - Terre-Neuve	24	6	8	5	43
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	8	2	1	3	13
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	73	15	20	7	115
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	29	3	7	5	45
Québec	207	209	205	26	647
Ontario	328	215	257	47	848
Manitoba	69	11	21	6	107
Saskatchewan	42	6	19	2	69
Alberta	84	20	74	2	180
British Columbia - Colombie-Britannique	71	48	120	2	241
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	5	--	--	1	6
Canada (Excluding NCR) - Canada (Excluant la RCN)	939	535	733	108	2,315
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	697	...	...	...	697
Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)	1,636	535	733	108	3,012
Natural Sciences - Sciences naturelles					
Newfoundland - Terre-Neuve	24	6	7	5	42
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	8	2	1	3	13
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	73	15	18	6	112
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	29	3	6	5	44
Québec	206	209	184	25	624
Ontario	328	213	234	30	806
Manitoba	69	11	19	6	105
Saskatchewan	42	6	18	2	68
Alberta	84	20	68	1	174
British Columbia - Colombie-Britannique	71	48	108	1	228
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	5	--	--	1	6
Canada (Excluding NCR) - Canada (Excluant la RCN)	938	533	665	86	2,222
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	644	...	...	...	644
Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)	1,582	533	665	86	2,866
Social Sciences - Sciences sociales					
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	1	--	1
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	--	--	--
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	--	2	1	3
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	1	--	1
Québec	1	-	21	1	23
Ontario	-	2	23	17	42
Manitoba	-	-	2	--	2
Saskatchewan	-	-	1	--	1
Alberta	-	--	6	--	6
British Columbia - Colombie-Britannique	-	--	12	1	13
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	-	-	-	-	-
Canada (Excluding NCR) - Canada (Excluant la RCN)	1	2	68	22	93
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	53	...	...	...	53
Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)	54	2	68	22	146

¹ Includes Canadian non-profit institutions, provincial and municipal governments and other Canadian performers.

* Federal intramural expenditures only.

¹ Comprend les institutions à but non lucratif, les administrations provinciales et municipales et les autres exécutants canadiens.

* Dépenses fédérales intramurales seulement

TABLE 3. Federal Expenditures on S&T, by Province and Territories, 1988-89 to 1996-97

TABLER 3. Dépenses fédérales au titre des S-T, selon la province et les territoires, 1988-1989 à 1996-1997

Province and Territories - Province et territoires	Year - Année						
	1988-89	1989-90	1990-91	1992-93 ^r	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97
millions of dollars - millions de dollars							
Total Sciences - Sciences totales							
Newfoundland - Terre-Neuve	75	90	92	87	93	87	75
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	15	14	16	15	21	16	15
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	196	206	215	201	191	188	186
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	80	71	74	82	79	76	62
Québec	714	734	795	836	808	764	789
Ontario	967	1,040	1,094	1,107	1,117	1,034	1,036
Manitoba	152	157	176	173	172	166	166
Saskatchewan	88	96	96	98	99	100	87
Alberta	202	246	258	263	230	237	230
British Columbia - Colombie-Britannique	301	320	381	390	402	366	332
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	33	29	22	24	22	13	16
Canada (Excluding NCR) - Canada (Excluant la RCN)	2,823	3,005	3,219	3,276	3,234	3,047	2,994
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	1,382	1,493	1,630	1,598	1,698	1,731	1,786
Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)	4,205	4,498	4,849	4,873	4,932	4,778	4,780
Natural Sciences - Sciences naturelles							
Newfoundland - Terre-Neuve	64	79	83	80	87	82	69
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	13	14	15	14	20	15	15
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	164	184	186	173	168	161	159
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	71	67	69	78	76	73	58
Québec	620	642	694	776	750	704	729
Ontario	837	922	968	997	1,018	930	930
Manitoba	135	141	159	157	158	153	155
Saskatchewan	80	88	88	90	93	95	82
Alberta	182	224	233	246	215	219	211
British Columbia - Colombie-Britannique	272	292	348	351	360	330	302
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	29	22	16	17	17	7	9
Canada (Excluding NCR) - Canada (Excluant la RCN)	2,467	2,676	2,858	2,979	2,963	2,769	2,719
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	793	849	957	910	1,014	1,010	933
Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)	3,260	3,525	3,815	3,889	3,977	3,780	3,652

* Federal intramural expenditures only

* Dépenses fédérales intramurales seulement

TABLE 4. Federal Expenditures on R&D, by Province and Territories, 1988-89 to 1996-97

TABLEAU 4. Dépenses fédérales au titre de la R-D, selon la province et les territoires, 1988-1989 à 1996-1997

Province and Territories - Province et territoires	Year - Année						
	1988-89 ^r	1989-90 ^r	1990-91 ^r	1992-93 ^r	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97
millions of dollars - millions de dollars							
Total Sciences - Sciences totales							
Newfoundland - Terre-Neuve	45	48	48	55	64	55	43
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	11	13	13	13	18	15	13
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	129	138	137	130	126	117	115
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	58	52	51	62	67	56	45
Québec	506	535	561	701	677	639	647
Ontario	694	763	796	870	905	838	848
Manitoba	106	113	129	120	120	126	107
Saskatchewan	67	71	73	84	79	79	69
Alberta	149	181	178	187	184	191	180
British Columbia - Colombie-Britannique	217	232	283	297	314	276	241
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	2	3	2	4	7	2	6
Canada (Excluding NCR) - Canada (Excluant la RCN)	1,984	2,149	2,271	2,523	2,561	2,394	2,315
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	617	663	726	707	730	741	697
Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)	2,601	2,812	2,997	3,230	3,291	3,135	3,012
Natural Sciences - Sciences naturelles							
Newfoundland - Terre-Neuve	41	47	47	54	62	54	43
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	11	13	12	12	18	15	13
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	118	135	133	126	122	114	112
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	54	50	50	61	66	55	44
Québec	473	504	531	671	648	612	624
Ontario	641	713	748	829	864	796	806
Manitoba	102	110	126	116	115	123	105
Saskatchewan	65	69	71	81	77	78	68
Alberta	142	174	172	181	178	185	174
British Columbia - Colombie-Britannique	205	222	273	273	287	255	228
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	2	2	1	4	7	2	6
Canada (Excluding NCR) - Canada (Excluant la RCN)	1,854	2,039	2,164	2,408	2,444	2,289	2,222
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	559	605	667	662	684	696	644
Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)	2,413	2,644	2,831	3,070	3,128	2,985	2,866

* Federal intramural expenditures only

* Dépenses fédérales intramurales seulement

TABLE 5. Federal Expenditures on Intramural S&T, by Province and Territories, 1988-89 to 1996-97

TABLEAU 5. Dépenses fédérales au titre des S-T intra-muros, selon la province et les territoires, 1988-1989 à 1996-1997

Province and Territories - Province et territoires	Year - Année							
	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93 ^r	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97
millions of dollars - millions de dollars								
Total Sciences - Sciences totales								
Newfoundland - Terre-Neuve	53	65	69	71	58	58	52	51
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	9	9	10	11	10	13	10	9
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	132	148	151	147	142	139	137	140
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	41	43	48	50	49	36	46	44
Québec	213	222	268	298	311	308	296	314
Ontario	291	358	376	390	384	359	348	434
Manitoba	104	104	125	121	117	119	116	120
Saskatchewan	51	60	60	61	59	59	65	55
Alberta	109	129	127	145	145	117	126	123
British Columbia - Colombie-Britannique	134	144	154	161	159	138	159	146
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	28	26	19	17	19	19	10	14
Canada (Excluding NCR) - Canada (Excluant la RCN)	1,165	1,308	1,407	1,472	1,453	1,365	1,365	1,449
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	1,382	1,493	1,630	1,690	1,598	1,698	1,731	1,786
Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)	2,547	2,801	3,037	3,162	3,051	3,063	3,096	3,236
Natural Sciences - Sciences naturelles								
Newfoundland - Terre-Neuve	47	59	63	63	53	54	49	46
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	8	9	10	10	9	13	9	9
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	115	130	130	125	121	121	115	117
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	39	41	45	47	46	35	44	42
Québec	195	203	245	265	288	288	272	288
Ontario	276	337	353	357	366	344	327	410
Manitoba	96	96	115	111	107	111	109	113
Saskatchewan	48	56	56	57	54	56	61	52
Alberta	104	122	117	128	136	111	118	112
British Columbia - Colombie-Britannique	126	135	142	144	148	130	148	133
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	25	21	15	13	14	14	5	8
Canada (Excluding NCR) - Canada (Excluant la RCN)	1,079	1,210	1,290	1,320	1,343	1,278	1,257	1,330
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	793	849	957	905	910	1,014	1,010	933
Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)	1,872	2,059	2,247	2,225	2,253	2,292	2,267	2,263

* Federal intramural expenditures only

* Dépenses fédérales intramurales seulement

TABLE 6. Federal Expenditures on Intramural R&D, by Province and Territories, 1988-89 to 1996-97

TABLEAU 6. Dépenses fédérales au titre de la R-D intra-muros, selon la province et les territoires, 1988-1989 à 1996-1997

Province and Territories - Province et territoires	Year - Année							
	1988-89 ^r	1989-90 ^r	1990-91 ^r	1991-92 ^r	1992-93 ^r	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97
millions of dollars - millions de dollars								
Total Sciences - Sciences totales								
Newfoundland - Terre-Neuve	27	30	30	30	30	31	27	24
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	7	8	8	9	8	10	9	8
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	81	91	86	85	77	79	72	73
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	25	27	29	32	32	26	27	29
Québec	139	137	158	193	208	212	202	207
Ontario	168	205	207	217	236	237	241	328
Manitoba	71	71	87	83	70	75	68	69
Saskatchewan	37	41	43	44	49	44	47	42
Alberta	79	90	80	88	89	86	91	84
British Columbia - Colombie-Britannique	82	88	89	94	84	97	74	71
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	1	2	1	2	2	7	1	5
Canada (Excluding NCR) - Canada (Excluant la RCN)	717	790	818	877	885	905	859	939
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	617	663	726	690	707	730	741	697
Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)	1,334	1,453	1,544	1,567	1,592	1,635	1,600	1,636
Natural Sciences - Sciences naturelles								
Newfoundland - Terre-Neuve	27	30	30	30	30	31	27	24
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	7	8	8	9	8	10	9	8
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	81	91	86	85	77	79	72	73
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	24	27	29	31	32	26	27	29
Québec	139	137	158	193	207	211	201	206
Ontario	166	200	205	215	234	236	239	328
Manitoba	71	71	87	82	70	75	68	69
Saskatchewan	37	41	43	44	48	44	47	42
Alberta	79	89	80	88	89	86	91	84
British Columbia - Colombie-Britannique	82	88	89	93	84	97	74	71
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	1	1	1	2	2	7	1	5
Canada (Excluding NCR) - Canada (Excluant la RCN)	714	783	816	872	881	902	856	938
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	559	605	667	633	662	684	696	644
Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)	1,273	1,388	1,483	1,505	1,543	1,586	1,552	1,582

* Federal intramural expenditures only

* Dépenses fédérales intramurales seulement

TABLE 7. Federal Expenditures on Extramural S&T, by Province and Territories, 1988-89 to 1996-97

TABLEAU 7. Dépenses fédérales au titre des S-T extra-muros, selon la province et les territoires, 1988-1989 à 1996-1997

Province and Territories - Province et territoires	Year - Année						
	1988-89	1989-90	1990-91	1992-93	1994-95	1995-96	1996-97
millions of dollars - millions de dollars							
Total Sciences - Sciences totales							
Newfoundland - Terre-Neuve	22	24	23	28	36	35	24
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	6	6	5	5	8	6	6
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	64	61	65	59	52	51	46
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	38	28	26	34	43	31	18
Québec	501	510	527	525	500	468	475
Ontario	676	683	716	723	763	685	602
Manitoba	48	53	51	56	53	50	46
Saskatchewan	37	37	37	39	39	36	32
Alberta	93	116	131	118	113	111	107
British Columbia - Colombie-Britannique	168	176	227	231	234	206	186
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	5	4	3	5	3	3	2
Canada	1,658	1,698	1,811	1,823	1,845	1,682	1,544
Natural Sciences - Sciences naturelles							
Newfoundland - Terre-Neuve	17	20	20	27	34	33	23
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	5	5	5	5	8	6	6
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	49	54	56	53	47	46	42
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	32	26	24	31	41	29	16
Québec	425	439	449	489	463	432	441
Ontario	561	585	615	630	679	604	520
Manitoba	39	45	44	50	47	45	42
Saskatchewan	32	32	32	36	37	34	30
Alberta	78	102	116	110	104	101	99
British Columbia - Colombie-Britannique	146	157	206	202	200	182	169
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	4	1	1	3	3	2	1
Canada	1,388	1,466	1,568	1,636	1,662	1,514	1,389

TABLE 8. Federal Expenditures on Extramural R&D, by Province and Territories, 1988-89 to 1996-97

TABLEAU 8. Dépenses fédérales au titre de la R-D extra-muros, selon la province et les territoires, 1988-1989 à 1996-1997

Province and Territories - Province et territoires	Year - Année						
	1988-89	1989-90	1990-91	1992-93	1994-95	1995-96	1996-97
millions of dollars - millions de dollars							
Total Sciences - Sciences totales							
Newfoundland - Terre-Neuve	18	19	18	25	33	29	19
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	4	5	5	4	8	6	6
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	48	47	51	53	47	45	42
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	34	25	22	31	41	29	16
Québec	367	398	405	493	465	437	440
Ontario	526	557	587	634	668	598	519
Manitoba	35	42	42	50	45	44	38
Saskatchewan	29	30	30	35	35	32	27
Alberta	70	91	98	98	98	100	96
British Columbia - Colombie-Britannique	135	144	194	213	216	190	170
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	1	1	1	2	--	1	1
Canada	1,267	1,359	1,453	1,638	1,656	1,512	1,376
Natural Sciences - Sciences naturelles							
Newfoundland - Terre-Neuve	14	17	17	24	31	28	18
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	3	5	4	4	8	6	6
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	37	44	47	49	43	42	39
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	30	23	21	29	40	28	15
Québec	333	365	373	465	437	411	418
Ontario	476	515	543	595	629	558	477
Manitoba	32	39	39	46	40	41	36
Saskatchewan	28	29	28	33	33	31	26
Alberta	63	85	92	91	92	94	90
British Columbia - Colombie-Britannique	122	135	184	189	189	169	157
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	--	--	--	2	--	1	1
Canada	1,138	1,257	1,348	1,527	1,542	1,410	1,284

TABLE 9. Federal Government R&D Payments to Canadian Industry, by Province and Territories, 1988-89 to 1996-97

TABLEAU 9. Sommes versées à l'industrie canadienne au titre de la R-D par l'administration fédérale, selon la province et les territoires, 1988-1989 à 1996-1997

Province and Territories - Province et territoires	Year - Année						
	1988-89	1989-90	1990-91	1992-93	1994-95 ^r	1995-96	1996-97
millions of dollars - millions de dollars							
Total Sciences - Sciences totales							
Newfoundland - Terre-Neuve	5	6	6	13	8	7	6
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	2	2	2	3	3	2	2
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	4	23	13	16	17	15	15
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	23	12	7	19	27	14	3
Québec	178	194	173	264	229	211	209
Ontario	263	272	263	318	341	283	215
Manitoba	10	12	11	20	17	18	11
Saskatchewan	8	10	8	10	9	12	6
Alberta	15	20	20	22	18	23	20
British Columbia - Colombie-Britannique	34	37	58	60	59	47	48
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	--	--	--	--	--	--
Canada	560	585	562	745	728	633	535
Natural Sciences - Sciences naturelles							
Newfoundland - Terre-Neuve	3	6	6	13	8	7	6
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	2	2	2	3	3	2	2
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	15	20	13	16	17	15	15
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	21	12	7	19	27	14	3
Québec	177	193	173	263	229	211	209
Ontario	255	266	257	314	340	282	213
Manitoba	10	12	11	20	16	17	11
Saskatchewan	8	10	8	10	9	12	6
Alberta	15	20	20	22	18	23	20
British Columbia - Colombie-Britannique	33	36	57	60	59	47	48
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	--	--	--	--	--	--
Canada	539	577	554	740	726	631	533

TABLE 10. Federal Government R&D Payments to Canadian Universities, by Province and Territories, 1988-89 to 1996-97

TABLER 10. Sommes versées aux universités canadiennes au titre de la R-D, par l'administration fédérale, selon la province et les territoires, 1988-1989 à 1996-1997

Province and Territories - Province et territoires	Year - Année						
	1988-89	1989-90	1990-91	1992-93	1994-95	1995-96	1996-97
millions of dollars - millions de dollars							
Total Sciences - Sciences totales							
Newfoundland - Terre-Neuve	10	10	11	11	9	9	8
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	1	1	1	1	1	1	1
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	22	22	30	34	24	23	20
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	8	9	8	9	8	8	7
Québec	163	165	198	211	225	206	205
Ontario	227	242	278	285	292	276	257
Manitoba	22	23	24	23	25	23	21
Saskatchewan	20	17	19	18	20	17	19
Alberta	50	62	70	71	74	73	74
British Columbia - Colombie-Britannique	93	95	126	137	137	131	120
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	--	--	--	--	--	--
Canada	616	646	765	800	815	768	733
Natural Sciences - Sciences naturelles							
Newfoundland - Terre-Neuve	9	10	10	10	8	8	7
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	1	1	1	1	1	1	1
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	20	20	28	32	21	21	18
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	7	8	7	8	7	7	6
Québec	140	145	172	186	199	183	184
Ontario	204	222	251	258	264	248	234
Manitoba	20	21	22	20	22	21	19
Saskatchewan	18	16	18	17	19	16	18
Alberta	46	58	66	66	69	68	68
British Columbia - Colombie-Britannique	85	90	118	126	128	121	108
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	--	--
Canada	550	591	693	724	738	695	665

TABLE 11. Federal Expenditures on Extramural S&T, by Science, Activity and by Province and Territories, 1996-97

TABLEAU 11. Dépenses fédérales au titre des S-T extra-muros, selon la science, l'activité et selon la province et les territoires, 1996-1997

Science/Activity	Nfld.	P.E.I.	N.S.	N.B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	Yukon & N.W.T.	Canada
Science/Activité	T.-N.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.					Alb.	C.-B.	Yukon & T.N.-O.	
millions of dollars - millions de dollars												
TOTAL SCIENCES - SCIENCES TOTALES												
<u>R&D - R-D-</u>												
Grants - Subventions	16	5	30	15	375	390	35	24	86	139	1	1,117
Contracts - Contrats	3	1	12	1	65	129	3	3	10	31	--	259
Total	19	6	42	16	440	519	38	27	96	170	1	1,376
<u>S&T S-T</u>												
Grants - Subventions	17	5	33	16	401	449	40	27	93	150	1	1,232
Contracts - Contrats	7	1	13	2	74	153	6	5	14	36	1	312
Total	24	6	46	18	475	602	46	32	107	186	2	1,544
NSE - SNG												
<u>R&D - R-D-</u>												
Grants - Subventions	15	5	27	14	353	350	33	23	80	126	1	1,028
Contracts - Contrats	3	1	12	1	65	127	3	3	10	31	--	256
Total	18	6	39	15	418	477	36	26	90	157	1	1,284
<u>S&T S-T</u>												
Grants - Subventions	16	5	29	15	369	375	37	25	85	133	1	1,089
Contracts - Contrats	7	1	13	1	72	145	5	5	14	36	1	300
Total	23	6	42	16	441	520	42	30	99	169	2	1,389
SSH												
<u>R&D - R-D-</u>												
Grants - Subventions	1	--	3	1	22	40	2	1	6	13	--	89
Contracts - Contrats	-	-	--	--	-	2	--	--	--	--	--	3
Total	1	--	3	1	22	42	2	1	6	13	--	92
<u>S&T S-T</u>												
Grants - Subventions	1	--	4	1	32	74	3	2	8	17	--	143
Contracts - Contrats	--	--	--	1	2	8	1	--	-	--	--	12
Total	1	--	4	2	34	82	4	2	8	17	--	155

TABLE 12. Federal Expenditures on Extramural S&T, by Department or Agency and by Province and Territories, 1996-97

Department/Program	Nfld.	P.E.I.	N.S.	N.B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	Yukon & N.W.T.	Canada
Ministère/Programme	T.-N.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.					Alb.	C.-B.	Yukon & T.N.-O.	
millions of dollars - millions de dollars												
ACOA - APECA	4	3	6	3	-	-	-	-	-	-	-	16
CSA - ASC	2	--	5	--	42	69	1	2	2	17	-	140
ENV	--	-	--	1	6	21	2	2	3	8	--	43
FAIT - AECI	-	-	-	-	-	12	-	-	--	-	-	12
F&O - P-O	4	-	2	--	--	--	1	--	--	--	--	7
CED(QUÉ) - DEC(QUÉ)	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	27
HRD - DRH	--	--	1	--	1	22	1	--	--	2	--	28
IND	--	--	--	-	115	73	4	--	1	1	-	195
MRC - CRM	2	--	5	--	73	87	8	2	29	20	-	226
NDEF - DEFN	1	-	5	--	17	38	2	--	6	9	-	78
HC - SC	--	--	1	--	16	20	2	1	1	3	--	45
NRC - CNR	3	1	3	3	17	27	2	4	8	43	--	111
NRCAN - RNCAN	1	--	1	1	20	18	1	2	4	8	--	56
NSERC - CRSNG	6	--	14	7	110	160	12	16	41	59	-	425
SSHRC - CRSH	--	--	2	1	23	30	2	1	7	12	-	77
TPT	--	--	--	--	2	4	--	--	--	1	-	9
WDO - BDO	-	-	-	-	-	1	8	2	2	1	-	14
Other - Autres	--	--	1	2	6	20	--	--	2	1	2	35
TOTAL	24	6	46	18	475	602	46	32	107	186	2	1,544

TABLE 13. Federal Expenditures on Extramural R&D, by Department or Agency and by Province and Territories, 1996-97

Department/Program	Nfld.	P.E.I.	N.S.	N.B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	Yukon & N.W.T.	Canada
Ministère/Programme	T.-N.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.					Alb.	C.-B.	Yukon & T.N.-O.	
millions of dollars - millions de dollars												
ACOA - APECA	4	3	6	3	-	-	-	-	-	-	-	16
CSA - ASC	2	-	5	--	42	69	1	2	2	17	-	140
ENV	--	-	--	--	2	8	--	--	--	4	-	15
F&O - P-O	--	-	1	--	--	--	--	-	-	--	--	2
CED(QUÉ) - DEC(QUÉ)	-	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	26
HRD - DRH	--	--	1	--	1	14	--	--	--	--	--	17
IND	--	--	--	-	115	73	4	--	1	1	-	195
MRC - CRM	1	--	5	--	71	84	8	2	28	19	-	219
NDEF - DEFN	1	-	5	--	17	38	2	--	6	9	-	78
HC - SC	--	--	1	--	10	13	1	--	1	2	--	29
NRC - CNR	3	1	3	3	17	26	2	4	8	43	--	111
NRCAN - RNCAN	1	--	--	1	16	16	1	1	3	8	--	48
NSERC - CRSNG	5	--	13	6	101	147	11	14	38	54	-	389
SSHRC - CRSH	--	--	1	1	18	20	1	1	5	10	-	57
TPT	--	-	--	-	2	4	-	--	--	1	-	8
WDO - BDO	-	-	-	-	-	1	6	2	2	--	-	11
Other - Autres	--	--	1	--	2	6	1	--	1	2	1	15
TOTAL	19	6	42	16	440	519	38	27	96	170	1	1,376

TABLEAU 12. Dépenses fédérales au titre des S-T extra-muros, selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1996-1997

TABLEAU 13. Dépenses fédérales au titre de la R-D extra-muros, selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1996-1997

TABLE 14. Federal Government Grants and Contracts to Canadian Industry for R&D in the Natural Sciences, by Province and Territories, 1996-97

TABLEAU 14. Subventions versées et contrats accordés au titre de la R-D en sciences naturelles, à l'industrie canadienne, par l'administration fédérale, selon la province et les territoires, 1996-1997

Department/Program Ministère/Programme	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.	Yukon & N.W.T. Yukon & T.N.-O.	Canada
millions of dollars - millions de dollars												
A. Grants - Subventions												
CED(QUÉ) - DEC(QUÉ)	-	-	-	-	8.9	--	-	-	-	-	-	8.9
IC:												
DESA - EADE	-	-	-	-	10.5	-	-	-	-	-	-	10.5
DIPP - PPIMD	-	-	-	-	37.8	10.5	3.2	-	-	0.1	-	51.6
TOP - PMVT	-	-	--	-	2.0	11.8	-	-	-	-	-	13.8
TPC - PIC	-	-	-	-	61.1	10.8	-	-	1.3	-	-	73.1
Other - Autres	-	0.2	-	-	4.1	29.6	1.0	-	0.1	0.6	-	35.7
Total	-	0.2	--	-	115.4	62.7	4.2	-	1.4	0.7	-	184.7
NRC - CNR:												
IRAP - PARI	2.0	1.0	2.2	2.1	12.7	19.7	1.5	2.3	6.1	8.9	-	58.5
Other - Autres	1.3	0.2	1.1	0.3	2.6	4.3	0.9	0.6	1.9	2.6	0.1	15.9
Total	3.3	1.2	3.3	2.4	15.3	24.0	2.4	2.9	8.0	11.5	0.1	74.4
WDO - BDO	-	-	-	-	-	1.0	1.2	1.2	2.3	0.4	-	6.1
Other - Autres	--	--	0.3	--	10.2	9.7	--	0.1	1.0	6.2	-	27.7
Total	3.4	1.4	3.7	2.5	149.8	97.3	7.9	4.3	12.7	18.7	0.1	301.8
% of Grants - % des subventions	1.1	0.5	1.2	0.8	49.6	32.2	2.6	1.4	4.2	6.2	0.1	100.0
B. Contracts - Contrats												
CSA - ASC	1.2	0.5	5.3	0.1	40.4	67.7	0.7	1.3	0.5	16.7	-	134.5
NDEF - DEFN	0.6	-	4.5	--	15.1	34.0	1.9	0.2	4.9	9.1	0.1	70.5
NRCAN - RNCAN	0.1	0.5	0.2	0.1	1.2	5.4	0.2	--	1.0	1.7	-	10.5
Other - Autres	0.6	-	0.9	0.2	1.9	9.4	-	0.2	0.7	2.1	0.1	15.8
Total	2.5	1.0	10.9	0.4	58.6	116.5	2.8	1.7	7.1	29.6	0.2	231.3
% of Contracts - % des contrats	1.1	0.4	4.7	0.2	25.3	50.4	1.2	0.7	3.1	12.8	0.1	100.0
Total, Grants and Contracts - Total, subventions et contrats												
Total, subventions et contrats	5.8	2.4	14.6	2.9	208.4	213.8	10.8	5.9	19.8	48.4	0.3	533.1
% of Total - % du total	1.1	0.5	2.7	0.5	39.1	40.1	2.0	1.1	3.7	9.1	0.1	100.0

TABLE 15. Intramural Expenditures of Federal Scientific Establishments, by Science, Activity and by Province and Territories, 1996-97

TABLEAU 15. Dépenses intra-muros des établissements scientifiques fédéraux, selon le type de science, l'activité et selon la province et les territoires, 1996-1997

Province and Territories	Natural Sciences Sciences naturelles		Social Sciences Sciences sociales		Total Sciences Sciences totales	
	R&D R-D	S&T S-T	R&D R-D	S&T S-T	R&D R-D	S&T S-T
millions of dollars - millions de dollars						
Newfoundland - Terre-Neuve	24	46	-	4	24	51
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	8	9	-	--	8	9
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	73	117	-	24	73	140
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	29	42	-	1	29	44
Québec	206	288	1	26	207	314
Ontario	328	410	-	24	328	434
Manitoba	69	113	-	8	69	120
Saskatchewan	42	52	-	3	42	55
Alberta	84	112	-	11	84	123
British Columbia - Colombie-Britannique	71	133	-	13	71	146
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	5	8	-	5	5	14
Canada (Excluding NCR) - Canada (Excluant la RCN)	938	1,330	1	119	939	1,449
National Capital Region - Région de la Capitale nationale	644	933	53	853	697	1,786
Québec	12	102	6	125	18	227
Ontario	632	831	47	728	679	1,559
Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)	1,582	2,263	54	972	1,636	3,236

TABLE 16. Intramural Expenditures of Federal Scientific Establishments, by Department or Agency, Activity and by Province and Territories, 1996-97

TABLEAU 16. Dépenses intra-muros des établissements scientifiques fédéraux, selon le ministère ou l'organisme, l'activité et selon la province et les territoires, 1996-1997

Department/Program	Nfld.	P.E.I.	N.S.	N.B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	Yukon & N.W.T.	Canada	NCR
Ministère/Programme	T.-N.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.					Alb.	C.-B.	Yukon & T.N.-O.		RCN
millions of dollars - millions de dollars													
S&T - S-T													
AGR	2	7	10	10	48	28	46	26	39	8	-	224	83
AECL - EAEL	-	-	-	-	-	201	15	-	-	-	-	216	3
CSA - ASC	-	-	-	-	52	-	-	-	-	-	-	52	10
ENV	3	--	13	3	54	113	27	10	21	26	3	273	44
F&O - P-O	32	-	51	18	24	13	13	-	-	55	-	206	17
HC - SC	-	-	1	-	4	9	2	-	-	3	-	19	112
NDEF - DEFN	-	-	22	--	29	20	--	-	13	1	-	85	54
NRC - CNR	8	--	9	--	41	3	9	11	1	14	-	98	241
NRCAN - RNCAN	3	-	12	11	30	22	-	1	31	26	5	141	206
STCAN	-	-	6	-	10	17	-	-	9	8	-	50	443
Other - Autres	3	1	16	2	22	8	8	6	8	5	6	85	573
TOTAL	51	9	140	44	314	434	120	55	123	146	14	1,449	1,786
R&D - R-D													
AGR	2	7	10	10	48	28	40	26	39	8	-	218	76
AECL - EAEL	-	-	-	-	-	201	15	-	-	-	-	216	3
CSA - ASC	-	-	-	-	51	-	-	-	-	-	-	51	4
ENV	1	--	2	1	13	51	--	7	1	8	--	83	9
F&O - P-O	12	-	20	7	9	5	5	-	-	22	-	80	6
NDEF - DEFN	-	-	22	-	27	19	-	-	12	-	-	79	45
NRC - CNR	6	-	7	-	31	-	7	8	--	8	-	68	223
NRCAN - RNCAN	3	-	12	11	21	21	-	-	30	25	5	128	173
Other - Autres	-	1	-	--	7	3	1	1	2	--	-	16	158
TOTAL	24	8	73	29	207	328	69	42	84	71	5	939	697

TABLE 17. Intramural Expenditures of Federal Scientific Establishments Performing Natural Science Activities, by Department or Agency, Activity and by Province and Territories, 1996-97

TABLEAU 17. Dépenses intra-muros des établissements scientifiques fédéraux exécutant des activités en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, l'activité et selon la province et les territoires, 1996-1997

Department/Program	Nfld.	P.E.I.	N.S.	N.B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	Yukon & N.W.T.	Canada	NCR
Ministère/Programme	T.-N.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.					Alb.	C.-B.	Yukon & T.N.-O.		RCN
millions of dollars - millions de dollars													
S&T - S-T													
AGR	2	7	10	10	48	28	46	26	39	8	-	224	78
AECL - EAACL	-	-	-	-	-	201	15	-	-	-	-	216	3
CSA - ASC	-	-	-	-	52	-	-	-	-	-	-	52	10
ENV	3	--	13	3	52	112	27	10	21	26	3	271	42
F&O - P-O	30	-	49	17	24	13	12	-	-	54	-	200	15
HC - SC	-	-	1	-	4	9	1	-	-	3	-	18	108
NDEF - DEFN	-	-	22	--	29	20	--	-	13	1	-	86	44
NRC - CNR	8	--	9	--	41	3	9	11	1	14	-	98	241
NRCAN - RNCAN	3	-	12	11	30	22	-	1	31	26	5	141	206
Other - Autres	--	1	--	1	7	1	2	3	6	2	--	24	186
TOTAL	46	9	117	42	288	410	113	52	112	133	8	1,330	933
R&D - R-D													
AGR	2	7	10	10	48	28	40	26	39	8	-	218	76
AECL - EAACL	-	-	-	-	-	201	15	-	-	-	-	216	3
CSA - ASC	-	-	-	-	51	-	-	-	-	-	-	51	4
ENV	1	--	2	1	12	51	--	7	1	8	--	83	9
F&O - P-O	12	-	20	7	9	5	5	-	-	22	-	80	6
HC - SC	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3	29
NDEF - DEFN	-	-	22	-	27	19	-	-	12	-	-	79	39
NRC - CNR	6	-	7	-	31	-	7	8	-	8	-	68	223
NRCAN - RNCAN	3	-	12	11	21	21	-	-	30	25	5	128	173
Other - Autres	-	1	-	--	7	-	1	1	2	--	-	12	82
TOTAL	24	8	73	29	206	328	69	42	84	71	5	938	644

TABLE 18. Personnel of Federal Establishments Performing S&T Activities, by Science, Activity, Category and by Province and Territories, 1996-97

TABLEAU 18. Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités en S-T, selon le type de science, l'activité, la catégorie et selon la province et les territoires, 1996-1997

Science/ Activity/ Category	Nfld.	P.E.I.	N.S.	N.B.					Alta.	B.C.	Yukon & N.W.T.	Sub- Total	NCR	Total
Science/ Activité/ Catégorie	T.-N.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Yukon & T.N.-O.	Total Partiel	RCN	
person-years - années-personnes														
TOTAL														
<u>R&D - R-D</u> S&P - S-P	101	24	276	105	775	1,269	243	159	299	299	-	3,550	2,736	6,286
TOTAL	244	82	704	298	1,890	2,738	659	441	798	670	7	8,531	6,200	14,731
<u>S&T - S-T</u> S&P - S-P	223	30	548	185	1,128	1,602	424	190	405	593	20	5,348	6,495	11,843
TOTAL	532	93	1,421	473	2,921	3,924	1,134	574	1,199	1,520	79	13,870	16,725	30,595
NSE - SNG														
<u>R&D - R-D</u> S&P - S-P	101	24	275	104	773	1,269	243	159	299	299	-	3,546	2,473	6,019
TOTAL	244	82	703	297	1,885	2,738	659	441	798	670	7	8,524	5,700	14,224
<u>S&T - S-T</u> S&P - S-P	204	29	523	176	1,082	1,578	397	185	399	573	13	5,159	3,777	8,936
TOTAL	484	90	1,220	449	2,675	3,679	1,066	551	1,083	1,382	42	12,721	8,286	21,007
SSH														
<u>R&D - R-D</u> S&P - S-P	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	4	263	267
TOTAL	-	-	1	1	5	-	-	-	-	-	-	7	500	507
<u>S&T - S-T</u> S&P - S-P	19	1	25	9	45	24	27	4	6	20	7	187	2,718	2,905
TOTAL	48	3	201	24	245	244	68	24	117	137	37	1,148	8,438	9,588

* Excluding the National Capital Region

* Excluant la Région de la Capitale nationale

TABLE 19. Personnel of Federal Establishments Performing S&T Activities, by Department or Agency and by Province and Territories, 1996-97

TABLEAU 19. Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1996-1997

Department or Agency	Nfld.	P.E.I.	N.S.	N.B.	Qué.*	Ont.*	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	Yukon & N.W.T.	Sub-Total	NCR	Total
Ministère ou organisme	T.-N.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.					Alb.	C.-B.	Yukon & T.N.-O.	Total Partiel	RCN	
person-years ¹ - années-personnes ¹														
AGR	22	71	93	96	463	264	451	270	373	75	-	2,178	803	2,981
ACOA - APECA	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	11	-	11
AECB - CCEA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6
AECL - EAEL	-	-	-	-	-	1,540	150	-	-	-	-	1,690	10	1,700
BC	-	-	-	-	2	8	-	-	-	-	-	10	146	156
CBC - SRC	-	-	-	-	13	14	-	-	-	-	-	27	13	40
CFIA - ACIA	-	11	-	-	20	-	1	39	36	4	-	111	165	276
CH - PC	20	5	121	6	88	31	52	25	22	34	40	444	121	565
COL - CLO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	44
CMHC - SCHL	1	-	2	2	10	11	1	1	5	9	-	42	92	134
CIDA - ACIDI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	194	194
CSA - ASC	-	-	-	-	325	-	-	-	-	-	-	325	67	392
ENV	43	5	166	41	401	1,036	206	122	202	329	23	2,574	393	2,967
FA&IT - AE&CI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	75
FIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220	220
F&O - P-O	328	-	523	187	261	135	130	-	-	558	5	2,127	193	2,320
CED(QUÉ) - DEC(QUÉ)	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	18	-	18
HC - SC	-	-	35	1	98	270	30	1	-	56	-	491	1,129	1,620
HRD - DRH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	274	274
IAND - AIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	6	10
IND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	901	901
IDRC - CRDI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	168	168
JUS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	31
MRC - CRM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	78
NA - AN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	343	343
NDEF - DEFN	-	-	244	6	385	186	6	-	156	11	-	994	434	1,428
NEB - ONE	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	13	-	13
NL - BN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	449	449
NM/MC - MN-MC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	485	485
NM /NGC - MN/MBA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	239	239
NM /NS - MN/SN-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	167	167
NM /ST - MN/ST-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	207	207
NRCAN - RNCAN	50	-	94	120	297	218	-	4	281	231	7	1,302	1,750	3,052
NRC - CNR	66	1	77	3	397	23	88	111	8	120	-	894	2,203	3,097
NSERC - CRSNG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	183	183
PW&GS - TP&SG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	42
NREV - REVN	2	-	-	-	9	6	13	-	-	6	-	36	79	115
SSHRC - CRSH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96	96
SGEN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	36
STCAN	-	-	66	-	105	181	-	-	101	86	-	539	4,465	5,004
TPT	-	-	-	-	27	-	-	-	-	1	-	28	17	45
TB - CT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	349	349
WDO - BDO	-	-	-	-	-	-	6	1	1	1	-	9	-	9
Other - Autres	-	-	-	-	3	-	-	-	1	-	-	4	52	56
TOTAL	532	93	1,421	473	2,921	3,924	1,134	574	1,199	1,520	79	13,870	16,725	30,595

* Excluding the National Capital Region

¹ Including Administration of Extramural Programs Personnel

* Excluant la Région de la Capitale nationale

¹ Incluant le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros.

TABLE 20. Scientific and Professional Personnel of Federal Establishments Performing S&T Activities, by Department or Agency and by Province and Territories, 1996-97

TABLEAU 20. Personnel scientifique et professionnel des établissements fédéraux exécutant des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1996-1997

Department or Agency	Nfld.	P.E.I.	N.S.	N.B.	Qué.*	Ont.*	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	Yukon & N.W.T.	Sub-Total	NCR	Total
Ministère ou organisme	T.-N.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.					Alb.	C.-B.	Yukon & T.N.-O.	Total Partiel	RCN	
person-years ¹ - années-personnes ¹														
AECL - EAEL	-	-	-	-	-	705	70	-	-	-	-	775	5	780
AGR	6	19	26	26	127	73	134	73	103	21	-	608	258	866
CH - PC	5	2	24	2	18	8	11	6	12	10	9	107	26	133
CMHC - SCHL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96	96
CSA - ASC	-	-	-	-	146	-	-	-	-	-	-	146	34	180
ENV	32	4	124	30	177	451	76	50	72	125	7	1,148	260	1,408
F&O - P-O	129	-	192	74	95	49	53	-	-	214	1	807	80	887
FIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170	170
HC - SC	-	-	21	1	70	146	21	1	-	41	-	301	704	1,005
HRD - DRH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	184	184
IND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	333	333
NA - AN	-	-	81	-	117	49	-	-	55	-	-	302	110	110
NDEF - DEFN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	203	505
NL - BN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147	147
NM/MC - MN-MC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89	89
NM /NGC - MN/MBA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111	111
NM /NS - MN/SN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110	110
NM /ST - MN/ST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5
NRC - CNR	29	1	29	3	177	23	43	45	8	25	-	383	939	1,322
NRCAN - RNCAN	20	-	51	48	152	80	-	1	136	147	-	635	941	1,576
NREV - REVN	2	-	-	-	9	6	13	-	-	6	-	36	79	115
STCAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,090	1,090
Other - Autres	-	4	-	1	40	12	3	14	19	4	3	100	521	621
TOTAL	223	30	548	185	1,128	1,602	424	190	405	593	20	5,348	6,495	11,843

* Excluding the National Capital Region

¹ Including Administration of Extramural Programs Personnel

* Excluant la Région de la Capitale nationale

¹ Incluant le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros.

TABLE 21. Personnel of Federal Establishments Performing R&D Activities, by Department or Agency and by Province and Territories, 1996-97

Department or Agency	Nfld.	P.E.I.	N.S.	N.B.	Qué.*	Ont.*	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	Yukon & N.W.T.	Sub-Total	NCR	Total
Ministère ou organisme	T.-N.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.					Alb.	C.-B.	Yukon & T.N.-O.	Total Partiel	RCN	
person-years ¹ - années-personnes ¹														
AGR	21	70	92	95	459	262	385	266	370	75	-	2,095	725	2,820
AECL - EAACL	-	-	-	-	-	1,540	150	-	-	-	-	1,690	10	1,700
CSA - ASC	-	-	-	-	307	-	-	-	-	-	-	307	35	342
ENV	4	1	18	4	135	391	3	66	6	95	-	723	109	832
F&O - P-O	120	-	205	68	99	54	50	-	-	217	-	813	65	878
HC - SC	-	-	-	-	2	149	-	-	-	2	-	153	324	477
IND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	360	360
IDRC - CRDI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	35
NDEF - DEFN	-	-	236	-	350	167	-	-	144	1	-	898	337	1,235
NRC - CNR	49	-	59	-	303	-	66	93	-	70	-	640	2,011	2,651
NRCAN - RNCAN	50	-	94	120	189	175	-	1	265	205	7	1,106	1,430	2,536
NSERC - CRSNG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	164	164
STCAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	125
Other - Autres	-	11	-	11	46	-	5	15	13	5	-	106	470	576
TOTAL	244	82	704	298	1,890	2,738	659	441	798	670	7	8,531	6,200	14,731

* Excluding the National Capital Region

¹ Including Administration of Extramural Programs Personnel

TABLER 21. Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités en R-D, selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1996-1997

* Excluant la Région de la Capitale nationale

¹ Incluant le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros.

TABLE 22. Scientific and Professional Personnel of Federal Establishments Performing R&D Activities, by Department or Agency and by Province and Territories, 1996-97

Department or Agency	Nfld.	P.E.I.	N.S.	N.B.	Qué.*	Ont.*	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	Yukon & N.W.T.	Sub-Total	NCR	Total
Ministère ou organisme	T.-N.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.					Alb.	C.-B.	Yukon & T.N.-O.	Total Partiel	RCN	
person-years ¹ - années-personnes ¹														
AGR	6	19	25	26	127	72	113	72	102	21	-	583	200	783
AECL - EAACL	-	-	-	-	-	705	70	-	-	-	-	775	5	780
CSA - ASC	-	-	-	-	126	-	-	-	-	-	-	126	25	151
ENV	4	1	18	4	77	289	2	40	5	41	-	481	31	512
F&O - P-O	46	-	77	27	36	20	20	-	-	82	-	308	23	331
HC - SC	-	-	-	-	1	54	-	-	-	1	-	56	157	213
IND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137	137
NDEF - DEFN	-	-	81	-	116	49	-	-	55	-	-	301	184	485
NRC - CNR	25	-	24	-	151	-	36	40	-	12	-	288	852	1,140
NRCAN - RNCAN	20	-	51	48	115	80	-	1	131	139	-	585	807	1,392
Other - Autres	-	4	-	-	26	-	2	6	6	3	-	47	315	362
TOTAL	101	24	276	105	775	1,269	243	159	299	299	-	3,550	2,736	6,286

* Excluding the National Capital Region

¹ Including Administration of Extramural Programs Personnel

* Excluant la Région de la Capitale nationale

¹ Incluant le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros.

TABLE 23. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by the Department or Agency and by Province and Territories, 1996-97

TABLEAU 23. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1996-1997

Province	Natural Sciences - Sciences naturelles				Social Sciences - Sciences sociales			
	Staff		Intramural expenditures		Staff		Intramural expenditures	
	Personnel		Dépenses intra-muros		Personnel		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	
AGR								
Nfld. - T.-N.	21	22	2	2	-	-	-	-
P.E.I. - Î.P.É.	70	71	7	7	-	-	-	-
N.S. - N.-É.	92	93	10	10	-	-	-	-
N.B. - N.-B.	95	96	10	10	-	-	-	-
Québec*	459	463	48	48	-	-	-	-
Ontario*	262	264	28	28	-	-	-	-
Manitoba	385	451	40	46	-	-	-	-
Saskatchewan	266	270	26	26	-	-	-	-
Alberta	370	373	39	39	-	-	-	-
B.C. - C.-B.	75	75	8	8	-	-	-	-
NCR - RCN (Ontario)	725	732	76	78	-	71	-	5
AGR - TOTAL	2,820	2,910	294	302	-	71	-	5
ACOA - APECA								
N.B. - N.-B.	11	11	1	1	-	-	-	-
AECB - CCEA								
NCR - RCN (Ontario)	2	6	--	--	-	-	-	-
AECL - EAEL								
Ontario*	1,540	1,540	201	201	-	-	-	-
Manitoba	150	150	15	15	-	-	-	-
NCR - RCN (Ontario)	10	10	3	3	-	-	-	-
AECL - TOTAL - EAEL	1,700	1,700	219	219	-	-	-	-
BOC - BDC								
Québec*	-	-	-	-	-	2	--	1
Ontario*	-	-	-	-	-	8	-	1
B.C. - C.-B.	-	-	-	-	-	-	-	-
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	24	146	10	36
BOC - TOTAL - BDC	-	-	-	-	24	156	10	38
CH - PC								
Nfld. - T.-N.	-	3	-	--	-	17	-	2
P.E.I. - Î.P.É.	-	2	-	--	-	3	-	--
N.S. - N.-É.	-	4	-	--	-	117	-	16
N.B. - N.-B.	-	3	-	--	-	3	-	--
Québec*	-	4	-	--	-	84	-	11
Ontario*	-	4	-	--	-	27	-	4
Manitoba	-	3	-	--	-	49	-	7
Saskatchewan	-	2	-	--	-	23	-	3
Alberta	-	20	-	2	-	2	-	--
B.C. - C.-B.	-	10	-	1	-	24	-	3
Y.T. & N.W.T. - Yukon - T.N.-O.	-	3	-	--	-	37	-	5
NCR - RCN (Québec)	-	5	-	1	-	113	-	16
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	-	3	-	--
CH - TOTAL - PC	-	63	-	6	-	502	-	69

TABLE 23. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by the Department or Agency and by Province and Territories, 1996-97 - Continued

TABLEAU 23. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1996-1997 - suite

Province	Natural Sciences - Sciences naturelles				Social Sciences - Sciences sociales			
	Staff		Intramural expenditures		Staff		Intramural expenditures	
	Personnel		Dépenses intra-muros		Personnel		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		\$ millions	person-years années-personnes		\$ millions
C&I - I -C								
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	-	17	-	1
CCMD - CCG								
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	-	9	-	1
CMHC - SCHL								
Nfld. - T.-N.	-	--	-	--	-	1	-	--
P.E.I. - Î.-P.E.	-	--	-	--	-	--	-	--
N.S. - N.-É.	-	--	-	--	-	1	-	--
N.B. - N.-B.	-	1	-	--	-	2	-	--
Québec*	-	2	-	--	-	7	-	--
Ontario*	-	2	-	--	-	8	-	1
Manitoba	-	--	-	--	-	1	-	--
Saskatchewan	-	--	-	--	-	1	-	--
Alberta	-	1	-	--	-	4	-	--
B.C. - C.-B.	-	2	-	--	-	7	-	1
Y.T.& N.W.T. - Yukon - T.N.-O.	-	-	-	--	-	--	-	--
NCR - RCN (Québec)	-	-	-	--	-	1	-	--
NCR - RCN (Ontario)	20	33	2	4	20	59	2	7
CMHC - TOTAL -SCHL	20	43	2	4	20	92	2	9
CBC - SRC								
Québec*	-	-	-	-	-	13	-	1
Ontario*	-	-	-	-	-	14	-	1
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	-	13	-	--
CBC - TOTAL - SRC	-	-	-	-	-	40	-	2
CHRC - CCDP								
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	-	5	-	--
CIDA - ACDI								
NCR - RCN (Ontario)	12	123	1	8	5	71	1	4
CSA - ASC								
Québec*	307	325	51	52	-	-	-	-
NCR - RCN (Ontario)	35	67	4	10	-	-	-	-
CSA - TOTAL - ASC	342	392	55	62	-	-	-	-
COL - CLO								
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	-	44	-	3
CFIA - ACIA								
P.E.I. - Î.-P.É.	11	11	1	1	-	-	-	-
Québec*	7	20	1	1	-	-	-	-
Manitoba	1	1	1	1	-	-	-	-
Saskatchewan	15	39	1	3	-	-	-	-
Alberta	10	36	1	4	-	-	-	-
B.C. - C.-B.	4	4	--	--	-	-	-	-
NCR - RCN (Ontario)	55	165	6	15	-	-	-	-
CFIA - TOTAL - ACIA	103	276	11	25	-	-	-	-

TABLE 23. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by the Department or Agency and by Province and Territories, 1996-97 - Continued

TABLEAU 23. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1996-1997 - suite

Province	Natural Sciences - Sciences naturelles				Social Sciences - Sciences sociales			
	Staff		Intramural expenditures		Staff		Intramural expenditures	
	Personnel		Dépenses intra-muros		Personnel		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	
EPC - PCC								
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	--	-	-	-	-
ENV								
Nfld. - T.-N.	4	43	1	3	-	-	-	-
P.E.I. - Î.-P.É.	1	5	--	--	-	-	-	-
N.S. - N.-E.	18	166	2	13	-	-	-	-
N.B. - N.-B.	4	41	1	3	-	-	-	-
Québec*	130	390	12	52	5	11	--	2
Ontario*	391	1,036	51	112	-	-	-	--
Manitoba	3	206	--	27	-	-	-	-
Saskatchewan	66	122	7	10	-	-	-	-
Alberta	6	202	1	21	-	-	-	-
B.C. - C.-B.	95	329	8	26	-	-	-	--
Y.T.& N.W.T. - Yukon - T.N.-O.	-	23	--	3	-	-	-	-
NCR - RCN (Québec)	106	205	9	22	-	16	-	1
NCR - RCN (Ontario)	3	172	--	20	-	-	-	--
ENV - TOTAL	827	2,940	92	313	5	27	--	4
FA & IT - AECI								
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	-	75	-	11
FIN								
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	-	220	-	16
CED(QUÉ) - DEC(QUÉ)								
Québec*	18	18	2	2	-	-	-	-
F&O - PO								
Nfld. - T.-N.	120	300	12	30	-	28	-	2
N.S. - N.-É.	204	507	20	49	1	16	--	1
N.B. - N.-B.	67	168	7	17	1	19	--	1
Québec*	99	246	9	24	-	15	-	1
Ontario*	54	135	5	13	-	-	-	-
Manitoba	50	125	5	12	-	5	-	--
B.C. - C.-B.	217	543	22	54	-	15	-	1
Y.T.& N.W.T. - Yukon - T.N.-O.	-	5	-	-	-	-	-	-
NCR - RCN (Ontario)	65	162	6	15	-	31	-	2
F&O - TOTAL - P-O	876	2,191	86	215	2	129	--	8

TABLE 23. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by the Department or Agency and by Province and Territories, 1996-97 - Continued

TABLEAU 23. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1996-1997 - suite

Province	Natural Sciences - Sciences naturelles				Social Sciences - Sciences sociales			
	Staff		Intramural expenditures		Staff		Intramural expenditures	
	Personnel		Dépenses intra-muros		Personnel		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		\$ millions	person-years années-personnes		\$ millions
HC - SC								
N.S. - N.-É.	-	35	-	1	-	--	-	--
N.B. - N.-B.	-	1	-	-	-	-	-	-
Québec*	2	98	-	4	-	--	-	--
Ontario*	149	270	3	9	-	--	-	--
Manitoba	-	30	-	1	-	--	-	--
Saskatchewan	-	1	-	-	-	-	-	-
Alberta	-	-	-	-	-	--	-	--
B.C. - C.-B.	2	56	-	3	-	--	-	--
NCR - RCN (Ontario)	308	1,056	29	108	15	72	1	4
HC - TOTAL - SC	461	1,547	32	126	15	74	1	4
HRD - DRH								
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	6	268	--	31
NCR - RCN (Québec)	-	-	-	-	-	6	-	--
HRD - TOTAL - DRH	-	-	-	-	6	274	--	31
IAND - AIN								
Y.T.& N.W.T. - Yukon - T.N.-O.	-	4	-	--	-	-	-	-
NCR - RCN (Québec)	1	4	--	--	-	2	-	--
IAND - TOTAL - AIN	1	8	--	--	-	2	-	--
IDRC - CRDI								
NCR - RCN (Ontario)	15	50	4	10	20	119	7	30
IND								
Québec*	-	-	-	-	-	-	-	-
NCR - RCN (Québec)	-	395	-	43	-	-	-	-
NCR - RCN (Ontario)	360	360	38	38	-	146	-	12
IND - TOTAL	360	755	38	81	-	146	-	12
JUST								
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	-	31	-	2
MRC - CRM								
NCR - RCN (Ontario)	75	78	8	9	-	-	-	-
NA - AN								
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	-	343	-	25

TABLE 23. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by the Department or Agency and by Province and Territories, 1996-97 - Continued

TABLEAU 23. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1996-1997 - suite

Province	Natural Sciences - Sciences naturelles				Social Sciences - Sciences sociales			
	Staff		Intramural expenditures		Staff		Intramural expenditures	
	Personnel		Dépenses intra-muros		Personnel		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
NDEF - DEFN								
N.S. - N.-É.	236	244	22	22	-	-	-	-
N.B. - N.-B.	-	6	-	--	-	-	-	-
Québec*	350	385	27	29	-	-	-	-
Ontario*	167	186	19	20	-	-	-	-
Manitoba	-	6	-	--	-	-	-	-
Alberta	144	156	12	13	-	-	-	-
B.C. - C.-B.	1	11	-	1	-	-	-	-
NCR - RCN (Québec)	-	18	1	1	-	-	-	-
NCR - RCN (Ontario)	237	281	38	43	100	135	6	10
NDEF - TOTAL - DEFN	1,135	1,293	118	130	100	135	6	10
NEB - ONE								
Alberta	2	4	--	--	-	9	-	1
NFB - ONF								
Québec*	3	3	1	1	-	-	-	-
NL - BN								
NCR - RCN (Québec)	-	-	-	-	-	264	-	21
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	-	185	-	11
NL - TOTAL - BN	-	-	-	-	-	449	-	32
NM/NGC - MN/MBA								
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	47	239	7	33
NM/MC - MN/MC								
NCR - RCN (Québec)	-	-	-	-	57	446	5	52
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	1	39	--	4
NM/MC - TOTAL - MN/MC	-	-	-	-	58	485	5	56
NM/NS - MN/SN								
NCR - RCN (Québec)	24	134	1	27	-	-	-	-
NCR - RCN (Ontario)	6	33	--	6	-	-	-	-
NM/NS - TOTAL - MN/SN	30	167	2	33	-	-	-	-
NM/ST - MN/ST								
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	-	207	-	25
NRC - CNR								
Nfld. - T.-N.	49	66	6	8	-	-	-	-
P.E.I. - Î.P.É.	-	1	-	--	-	-	-	-
N.S. - N.-E.	59	77	7	9	-	-	-	-
N.B. - N.-B.	-	3	-	--	-	-	-	-
Québec*	303	397	31	41	-	-	-	-
Ontario*	-	23	-	3	-	-	-	-
Manitoba	66	88	7	9	-	-	-	-
Saskatchewan	93	111	8	11	-	-	-	-
Alberta	-	8	-	1	-	-	-	-
B.C. - C.-B.	70	120	8	14	-	-	-	-
NCR - RCN (Ontario)	2,011	2,203	223	241	-	-	-	-
NRC - TOTAL - CNR	2,651	3,097	291	339	-	-	-	-

TABLE 23. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by the Department or Agency and by Province and Territories, 1996-97 - Continued

TABLEAU 23. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1996-1997 - suite

Province	Natural Sciences - Sciences naturelles				Social Sciences - Sciences sociales			
	Staff		Intramural expenditures		Staff		Intramural expenditures	
	Personnel		Dépenses intra-muros		Personnel		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	
NRCAN - RNCAN								
Nfld. - T.-N.	50	50	3	3	-	-	-	-
P.E.I. - Î.-P.É.	-	-	-	-	-	-	-	-
N.S. - N.-E.	94	94	12	12	-	-	-	-
N.B. - N.-B.	120	120	11	11	-	-	-	-
Québec*	189	297	21	30	-	-	-	-
Ontario*	175	218	21	22	-	-	-	-
Manitoba	-	-	-	-	-	-	-	-
Saskatchewan	1	4	-	1	-	-	-	-
Alberta	265	281	30	31	-	-	-	-
B.C. - C.-B.	205	231	25	26	-	-	-	-
Y.T.& N.W.T. - Yukon - T.N.-O.	7	7	5	5	-	-	-	-
NCR - RCN (Québec)	-	-	-	-	-	-	-	-
NCR - RCN (Ontario)	1,430	1,750	173	206	-	-	-	-
NRCAN - TOTAL - RNCAN	2,536	3,052	301	347	-	-	-	-
NREV - REVN								
Nfld. - T.-N.	-	-	-	-	-	2	-	--
Québec*	-	-	-	-	-	9	-	--
Ontario*	-	-	-	-	-	6	-	--
Manitoba	-	-	-	-	-	13	-	--
B.C. - C.-B.	-	-	-	-	-	6	-	--
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	-	79	-	4
NREV - TOTAL - REVN	-	-	-	-	-	115	-	5
NTA - ONT								
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	-	-	-	-
NSERC - CRSNG								
NCR - RCN (Ontario)	164	183	15	17	-	-	-	-
PC - BCP								
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	-	-	-	--
PSC - CFP								
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	-	19	-	2
PW&GS - TP&SG								
NCR - RCN (Ontario)	20	42	2	4	-	-	-	-
RCMP - GRC								
NCR - RCN (Ontario)	2	4	--	--	-	-	-	-
SSHRC - CRSH								
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	50	96	4	8

TABLE 23. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by the Department or Agency and by Province and Territories, 1996-97 - Concluded

TABLEAU 23. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, selon le ministère ou l'organisme et selon la province et les territoires, 1996-1997 - fin

Province	Natural Sciences - Sciences naturelles				Social Sciences - Sciences sociales			
	Staff		Intramural expenditures		Staff		Intramural expenditures	
	Personnel		Dépenses intra-muros		Personnel		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	
SGEN								
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	29	36	2	3
STCAN								
Nfld. - T.-N.	-	-	-	-	-	-	-	-
N.S. - N.-É.	-	-	-	-	-	66	-	6
Québec*	-	-	-	-	-	105	-	10
Ontario*	-	-	-	-	-	181	-	17
Manitoba	-	-	-	-	-	-	-	-
Saskatchewan	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	-	-	-	-	-	101	-	9
B.C. - C.-B.	-	-	-	-	-	86	-	8
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	125	4,465	8	443
STCAN - TOTAL	-	-	-	-	125	5,004	8	493
TPT								
Québec*	18	27	2	3	-	-	-	-
Ontario*	-	-	-	-	-	-	-	-
B.C. - C.-B.	1	1	--	--	-	-	-	-
NCR - RCN (Ontario)	12	16	3	3	-	--	-	--
NCR - RCN (Québec)	1	1	--	--	-	-	-	-
TPT- TOTAL	32	45	5	6	-	--	-	--
TB - CT								
NCR - RCN (Ontario)	-	-	-	-	-	349	-	27
WDO - BDO								
Manitoba	5	6	--	--	-	-	-	-
Saskatchewan	--	1	--	--	-	-	-	-
Alberta	1	1	--	--	-	-	-	-
B.C. - C.-B.	1	1	--	--	-	-	-	-
WDO - TOTAL - BDO	7	9	--	--	-	-	-	-
TOTAL	14,224	21,007	1,582	2,263	505	9,588	53	972

* Excluding National Capital Region

* Excluant la Région de la Capitale nationale

TABLE 24. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Province and Territories and by Department or Agency, 1996-97

TABLERAU 24. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, selon la province et les territoires et le ministère ou l'organisme, 1996-1997

Province	Natural Sciences - Sciences naturelles				Social Sciences - Sciences sociales			
	Staff		Intramural expenditures		Staff		Intramural expenditures	
	Personnel		Dépenses intra-muros		Personnel		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		\$ millions	person-years années-personnes		\$ millions
Newfoundland - Terre-Neuve:								
AGR	21	22	2	2	-	-	-	-
CH - PC	-	3	-	--	-	17	-	2
CMHC - SCHL	-	--	-	--	-	1	-	--
ENV	4	43	1	3	-	-	-	-
F&O - P-O	120	300	12	30	-	28	-	2
NRC - CNR	49	66	6	8	-	-	-	-
NRCAN - RNCAN	50	50	3	3	-	-	-	-
NREV - REVN	-	-	-	-	-	2	-	--
STCAN	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	244	484	24	46	-	48	-	4
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard:								
AGR	70	71	7	7	-	-	-	-
CFIA - ACIA	11	11	1	1	-	-	-	-
CH - PC	-	2	-	--	-	3	-	--
CMHC - SCHL	-	--	-	--	-	-	-	--
ENV	1	5	--	--	-	-	-	-
NRC - CNR	-	1	-	--	-	-	-	-
TOTAL	82	90	8	9	-	3	-	--
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse:								
AGR	92	93	10	10	-	-	-	-
CH - PC	-	4	-	--	-	117	-	16
CMHC - SCHL	-	--	-	--	-	1	-	--
ENV	18	166	2	13	-	-	-	-
F&O - P-O	204	507	20	49	1	16	--	1
HC - SC	-	35	-	1	-	--	-	--
NDEF - DEFN	236	244	22	22	-	-	-	-
NRC - CNR	59	77	7	9	-	-	-	-
NRCAN - RNCAN	94	94	12	12	-	-	-	-
STCAN	-	-	-	-	-	66	-	6
TOTAL	703	1,220	73	117	1	201	--	24

TABLE 24. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Province and Territories and by Department or Agency, 1996-97 - Continued

TABLERAU 24. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, selon la province et les territoires et le ministère ou l'organisme, 1996-1997 - suite

Province	Natural Sciences - Sciences naturelles				Social Sciences - Sciences sociales			
	Staff		Intramural expenditures		Staff		Intramural expenditures	
	Personnel		Dépenses intra-muros		Personnel		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		\$ millions	person-years années-personnes		\$ millions
New Brunswick - Nouveau - Brunswick:								
ACOA - APECA	11	11	--	--	-	-	-	-
AGR	95	96	10	10	-	-	-	-
CH - PC	-	3	-	--	-	3	-	--
CMHC - SCHL	-	--	-	--	-	2	-	--
ENV	4	41	1	3	-	-	-	-
F&O - P-O	67	168	7	17	1	19	--	1
HC - SC	-	1	-	--	-	-	-	-
NDEF - DEFN	-	6	-	--	-	-	-	-
NRC - CNR	-	3	-	--	-	-	-	-
NRCAN - RNCAN	120	120	11	11	-	-	-	-
TOTAL	297	449	29	42	1	24	--	1
Québec*								
AGR	459	463	48	48	-	-	-	-
BOC - BDC	-	-	-	-	-	2	--	1
CFIA - ACIA	7	20	1	1	-	-	-	-
CED(QUÉ) - DEC(QUÉ)	18	18	2	2	-	-	-	-
CMHC - SCHL	-	2	-	--	-	7	-	--
CBC - SRC	-	-	-	-	-	13	-	1
CH - PC	-	4	-	--	-	84	-	11
CIDA - ACDI	-	-	-	-	-	-	-	-
CSA - ASC	307	325	51	52	-	-	-	-
ENV	130	390	12	52	5	11	--	2
F&O - P-O	99	246	9	24	-	15	-	1
HC - SC	2	98	--	4	-	--	-	--
IND	-	-	-	-	-	-	-	-
NDEF - DEFN	350	385	27	29	-	-	-	-
NFB - ONF	3	3	1	1	-	-	-	-
NRC - CNR	303	397	31	41	-	-	-	-
NRCAN - RNCAN	189	297	21	30	-	-	-	-
NREV - REVN	-	-	-	-	-	9	-	--
STCAN	-	-	-	-	-	105	-	10
TPT	18	27	2	3	-	-	-	-
TOTAL	1,885	2,675	205	288	5	246	--	26

TABLE 24. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Province and Territories and by Department or Agency, 1996-97 - Continued

TABLEAU 24. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, selon la province et les territoires et le ministère ou l'organisme, 1996-1997 - suite

Province	Natural Sciences - Sciences naturelles				Social Sciences - Sciences sociales			
	Staff		Intramural expenditures		Staff		Intramural expenditures	
	Personnel		Dépenses intra-muros		Personnel		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
Ontario*								
AGR	262	264	28	28	-	-	-	-
AECL - EAACL	1,540	1,540	201	201	-	-	-	-
BOC - BDC	-	-	-	-	-	8	-	1
CMHC - SCHL	-	2	-	--	-	8	-	1
CBC - SRC	-	-	-	-	-	14	-	1
CH - PC	-	4	-	--	-	27	-	4
ENV	391	1,036	51	112	-	-	-	--
F&O - P-O	54	135	5	13	-	-	-	-
HC - SC	149	270	3	9	-	--	-	--
NDEF - DEFN	167	186	19	20	-	-	-	-
NRC - CNR	-	23	-	3	-	-	-	-
NRCAN - RNCAN	175	218	21	22	-	-	-	-
NREV - REVN	-	-	-	-	-	6	-	--
RCMP - GRC	-	-	--	--	-	-	-	-
STCAN	-	-	-	-	-	181	-	17
TOTAL	2,738	3,679	328	410	-	244	-	24
Manitoba:								
AGR	385	451	40	46	-	-	-	-
AECL - EAACL	150	150	15	15	-	-	-	-
CFIA - ACIA	1	1	1	1	-	-	-	-
CH - PC	-	3	-	--	-	49	-	7
CMHC - SCHL	-	-	-	--	-	1	-	--
ENV	3	206	--	27	-	-	-	-
F&O - P-O	50	125	5	12	-	5	-	-
GTA - OTG	-	-	-	-	-	-	-	-
HC - SC	-	30	-	1	-	--	-	--
NDEF - DEFN	-	6	-	--	-	-	-	-
NRC - CNR	66	88	7	9	-	-	-	-
NREV - REVN	-	-	-	-	-	13	-	--
STCAN	-	-	-	-	-	-	-	-
WDO - BDO	5	6	--	--	-	-	-	-
TOTAL	660	1,066	69	113	-	68	-	8

TABLE 24. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Province and Territories and by Department or Agency, 1996-97 - Continued

TABLEAU 24. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, selon la province et les territoires et le ministère ou l'organisme, 1996-1997 - suite

Province	Natural Sciences - Sciences naturelles				Social Sciences - Sciences sociales			
	Staff		Intramural expenditures		Staff		Intramural expenditures	
	Personnel		Dépenses intra-muros		Personnel		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		\$ millions	person-years années-personnes		\$ millions
Saskatchewan:								
AGR	266	270	26	26	-	-	-	-
CFIA - ACIA	15	39	1	3	-	-	-	-
CH - PC	-	2	-	--	-	23	-	3
CMHC - SCHL	-	-	-	--	-	1	-	--
ENV	66	122	7	10	-	-	-	-
HC - SC	-	1	-	--	-	-	-	-
NRC - CNR	93	111	8	11	-	-	-	-
NRCAN - RNCAN	1	4	-	1	-	-	-	-
WDO - BDO	--	1	--	--	-	-	-	-
TOTAL	441	551	42	52	-	24	-	3
Alberta:								
AGR	370	373	39	39	-	-	-	-
CFIA - ACIA	10	36	1	4	-	-	-	-
CH - PC	-	20	-	2	-	2	-	--
CMHC - SCHL	-	1	-	--	-	4	-	--
ENV	6	202	1	21	-	-	-	-
HC - SC	-	-	-	-	-	--	-	--
NDEF - DEFN	144	156	12	13	-	-	-	-
NEB - ONE	2	4	--	--	-	9	-	1
NRC - CNR	-	8	-	1	-	-	-	-
NRCAN - RNCAN	265	281	30	31	-	-	-	-
STCAN	-	-	-	-	-	101	-	9
WDO - BDO	1	1	--	--	-	-	-	-
TOTAL	798	1,083	84	112	-	117	-	10
British Columbia - Colombie-Britannique:								
AGR	75	75	8	8	-	-	-	-
BOC - BDC	-	-	-	-	-	-	--	--
CFIA - ACIA	4	4	--	--	-	-	-	-
CH - PC	-	10	-	1	-	24	-	3
CMHC - SCHL	-	2	-	--	-	7	-	1
ENV	95	329	8	26	-	-	-	--
F&O - P-O	217	543	22	54	-	15	-	1
HC - SC	2	56	--	3	-	--	-	--
NDEF - DEFN	1	11	--	1	-	-	-	-
NRC - CNR	70	120	8	14	-	-	-	-
NRCAN - RNCAN	205	231	25	26	-	-	-	-
NREV - REVN	-	-	-	-	-	6	-	-
STCAN	-	-	-	-	-	86	-	8
TPT	1	1	--	--	-	-	-	-
WDO - BDO	1	1	--	--	-	-	-	-
TOTAL	671	1,383	71	133	-	138	--	13

TABLE 24. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Province and Territories and by Department or Agency, 1996-97 - Continued

TABLEAU 24. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, selon la province et les territoires et le ministère ou l'organisme, 1996-1997 - suite

Province	Natural Sciences - Sciences naturelles				Social Sciences - Sciences sociales			
	Staff		Intramural expenditures		Staff		Intramural expenditures	
	Personnel		Dépenses intra-muros		Personnel		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		\$ millions	person-years années-personnes		\$ millions
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-ouest:								
CH - PC	-	3	-	--	-	37	-	5
CMHC - SCHL	-	-	-	--	-	-	-	--
ENV	-	23	--	3	-	-	-	-
F&O - P-O	-	5	-	--	-	-	-	-
IAND - AIN	-	4	-	--	-	-	-	-
NRCAN - RNCAN	7	7	5	5	-	-	-	-
TOTAL	7	42	5	8	-	37	-	5
National Capital Region - Région Capitale Nationale								
AECB - CCEA	2	6	--	--	-	-	-	-
AECL - EAEL	10	10	3	3	-	-	-	-
AGR	725	732	76	78	-	71	-	5
BOC - BC	-	-	-	-	24	146	10	36
CBC - SRC	-	-	-	-	-	13	-	--
CCMD - CCG	-	-	-	-	-	9	-	1
CFIA - ACIA	55	165	6	15	-	-	-	-
CH - PC	-	5	-	--	-	116	-	16
CHRC- CCDP	-	-	-	-	-	5	-	--
CIDA - ACDI	12	123	1	8	5	71	1	4
C&I - C-I	-	-	-	-	-	17	-	1
CMHC - SCHL	20	33	2	4	20	60	2	7
COL - CLO	-	-	-	-	-	44	-	3
CSA - ASC	35	67	4	10	-	-	-	-
ENV	109	377	9	42	-	16	-	1
EPC - PCC	-	-	-	-	-	-	-	-
FA&IT - AECI	-	-	-	-	-	75	-	11
FIN	-	-	-	-	-	220	-	16
F&O - P-O	65	162	6	15	-	31	-	2
HC - SC	308	1,056	29	108	15	72	1	4
HRD - DRH	1	-	-	-	6	274	--	31
IAND - AIN	-	4	--	--	-	2	-	--
IDRC - CRDI	15	50	4	10	20	119	7	30
IND	360	755	38	81	-	146	-	12
JUST	-	-	-	-	-	31	-	2
MRC - CRM	75	78	8	9	-	-	-	-
NA - AN	-	-	-	-	-	343	-	25
NDEF - DEFN	237	299	39	44	100	135	6	10
NL - BN	-	-	-	-	-	449	-	32
NM/MC - MN/MC	-	-	-	-	58	485	5	56
NM/NGC - MN/MBA	-	-	-	-	47	239	7	33
NM/NS - MN/SN	30	167	2	33	-	-	-	-
NM/ST - MN/ST	-	-	-	-	-	207	-	25

TABLE 24. Staff and Expenditures of Scientific Establishments, by Province and Territories and by Department or Agency, 1996-97 - Concluded

TABLER 24. Personnel et dépenses des établissements scientifiques, selon la province et les territoires et le ministère ou l'organisme, 1996-1997 - fin

Province	Natural Sciences - Sciences naturelles				Social Sciences - Sciences sociales			
	Staff		Intramural expenditures		Staff		Intramural expenditures	
	Personnel		Dépenses intra-muros		Personnel		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		
National Capital Region - Région Capitale Nationale								
NRC - CNR	2,011	2,203	223	241	-	-	-	-
NRCAN - RNCAN	1,430	1,750	173	206	-	-	-	-
NREV - REVN	-	-	-	-	-	79	-	4
NSERC - CRSNG	164	183	15	17	-	-	-	-
NTA - ONT	-	-	-	-	-	-	-	-
PC - BCP	-	-	-	-	-	-	-	-
PSC - CFP	-	-	-	-	-	19	-	2
PW&GS - TP&SG	20	42	2	4	-	-	-	-
RCMP - GRC	2	4	--	--	-	-	-	-
SGEN	-	-	-	-	29	36	2	3
SSHRC - CRSNG	-	-	-	-	50	96	4	8
STCAN	-	-	-	-	125	4,465	8	443
TB - CT	-	-	-	-	-	349	-	27
TPT	13	17	3	3	-	--	-	--
TOTAL	5,700	8,286	644	933	500	8,438	53	853

* Excluding National Capital Region

* Excluant la Région de la Capitale Nationale

TABLE 25. Federal Expenditures on Extramural S&T, by Census Metropolitan Areas, Activity and Science, 1996-97

TABLEAU 25. Dépenses fédérales au titre des S-T extra-muros, selon les régions métropolitaines de recensement, l'activité et la science, 1996-1997

Census Metropolitan Area	S&T	R&D	NSE - S&T	NSE - R&D	SSH - S&T	SSH - R&D
	Total	Total				
Régions métropolitaines de recensement	S-T	R-D	SNG - S-T	SNG - R-D	SSH - S-T	SSH - R-D
millions of dollars - millions de dollars						
Calgary	38	34	36	33	2	1
Chicoutimi	2	2	2	2	--	--
Edmonton	55	48	49	44	6	4
Halifax	39	36	36	34	3	2
Hamilton	35	30	31	27	4	3
Kitchener	31	28	29	27	2	1
London	27	25	24	23	3	2
Montréal	342	322	319	307	23	15
Oshawa	--	--	--	--	-	-
Ottawa-Hull	186	150	146	134	40	16
Québec	77	68	70	63	7	5
Regina	3	2	3	2	--	--
Saint-John	--	--	--	--	--	--
Saskatoon	24	22	23	21	1	1
Sherbrooke	20	18	19	17	1	1
St. Catharines	3	3	3	3	--	--
St. John's	20	16	19	15	1	1
Sudbury	3	3	2	2	1	1
Thunder Bay	1	1	1	1	--	--
Toronto	208	187	188	175	20	12
Trois-Rivières	3	2	3	2	--	--
Vancouver	158	145	144	134	14	11
Victoria	18	16	16	14	2	2
Windsor	5	4	5	4	--	--
Winnipeg	42	35	38	33	4	2
Non-Census Metropolitan Areas - Non régions métropolitaines de recensement	205	179	183	167	22	12
TOTAL	1,544	1,376	1,389	1,284	156	92

TABLE 26. Federal Expenditures on Extramural S&T, by Census Metropolitan Areas, 1988-89 to 1996-97

TABLEAU 26. Dépenses fédérales au titre des S-T extra-muros, selon les régions métropolitaines de recensement, 1988-1989 à 1996-1997

Census Metropolitan Area Régions métropolitaines de recensement	Year - Année						
	1988-89	1989-90	1990-91	1992-93	1994-95	1995-96	1996-97
	millions of dollars - millions de dollars						
Calgary	32	43	44	37	37	37	38
Chicoutimi	1	2	3	2	2	3	2
Edmonton	40	53	56	56	64	64	55
Halifax	39	38	45	49	42	39	39
Hamilton	35	37	39	39	40	40	35
Kitchener	32	33	32	43	40	39	31
London	30	31	30	30	31	29	27
Montréal	276	312	304	410	355	350	342
Oshawa	1	1	1	2	1	1	--
Ottawa-Hull	181	153	163	169	180	185	186
Québec	60	48	58	57	70	71	77
Regina	3	4	4	7	6	2	3
Saint-John	2	2	1	2	1	1	--
Saskatoon	28	27	25	27	29	29	24
Sherbrooke	12	13	16	15	18	16	20
St. Catharines	2	2	3	3	2	2	3
St. John's	18	19	17	21	30	27	20
Sudbury	4	4	4	4	2	3	3
Thunder Bay	1	1	2	2	2	2	1
Toronto	237	262	275	328	348	283	208
Trois-Rivières	2	3	3	3	4	2	3
Vancouver	124	128	169	167	202	171	158
Victoria	14	21	21	49	21	20	18
Windsor	4	4	5	6	6	5	5
Winnipeg	39	45	42	46	47	45	42
Non-Census Metropolitan Areas - Non régions métropolitaines de recensement	441	412	449	233	265	216	205
TOTAL	1,658	1,698	1,811	1,823	1,845	1,682	1,544

TABLE 27. Federal Expenditures on Extramural R&D, by Census Metropolitan Areas, 1988-89 to 1996-97

TABLEAU 27. Dépenses fédérales au titre des R-D extra-muros, selon les régions métropolitaines de recensement, 1988-1989 à 1996-1997

Census Metropolitan Area Régions métropolitaines de recensement	Year - Année						
	1988-89	1989-90	1990-91	1992-93	1994-95	1995-96	1996-97
	millions of dollars - millions de dollars						
Calgary	26	35	39	41	33	33	34
Chicoutimi	1	1	3	2	2	2	2
Edmonton	36	47	50	49	55	58	48
Halifax	31	32	40	44	39	36	36
Hamilton	31	32	34	34	35	35	30
Kitchener	26	28	27	38	34	36	28
London	27	28	28	28	28	26	25
Montréal	251	287	279	391	333	330	322
Oshawa	1	1	1	2	1	1	--
Ottawa-Hull	136	125	139	128	145	143	150
Québec	53	44	52	49	62	64	68
Regina	2	3	3	7	4	2	2
Saint-John	2	2	1	1	1	1	--
Saskatoon	26	25	23	26	27	26	22
Sherbrooke	12	12	15	15	16	14	18
St. Catharines	2	2	3	2	2	2	3
St. John's	16	16	16	18	28	25	16
Sudbury	4	4	4	4	2	3	3
Thunder Bay	1	1	1	1	2	2	1
Toronto	207	237	248	304	320	259	187
Trois-Rivières	2	2	2	3	4	2	2
Vancouver	113	117	158	155	192	161	145
Victoria	11	18	20	47	16	17	16
Windsor	4	4	4	6	6	5	4
Winnipeg	31	38	38	42	40	41	35
Non-Census Metropolitan Areas - Non régions métropolitaines de recensement	215	218	225	201	229	188	179
TOTAL	1,267	1,359	1,453	1,638	1,656	1,512	1,376

How to Order Publications

Statistics Canada catalogued publications may be purchased from local authorized agents, other community bookstores, and Statistics Canada Regional Reference Centre or from:

Statistics Canada
Operations and Integration Division
Circulation Management,
120 Parkdale Avenue,
Ottawa, Ontario
K1A 0T6

Telephone: 1(613) 951-7277
National (toll free order line): 1-800-267-6677
Fax number: 1(613) 951-1584
Toronto: Credit Card only (416) 973-8018
Internet: order@statcan.ca
[Http://www.statcan.ca/english/IPS/Data/88-001-XIB.htm](http://www.statcan.ca/english/IPS/Data/88-001-XIB.htm)

CATALOGUED PUBLICATIONS

Statistical Publication

88-202-XPB Industrial Research and Development 1997
Intentions (with 1996 preliminary estimates and
1995 actual expenditures)

88-204-XPB Federal Scientific Activities, 1998-99^e (annual)

88-001-XIB Science Statistics (monthly)

Volume 22

No. 1 The Provincial Research Organizations, 1996

No. 2 Federal Government Expenditures on Scientific Activities, 1998-99

No. 3 Federal Government Personnel Engaged in Scientific and Technological (S&T) Activities, 1989-90 to 1998-99^e

No. 4 Biotechnology Scientific Activities in Selected Federal Government Departments and Agencies, 1997-98

No. 5 Total Spending on Research and Development in Canada, 1987 to 1998^e, and Provinces, 1987 to 1996

No. 6 Distribution of Federal Expenditures on Science and Technology, by Province and Territories, 1996-97

No. 7 Estimation of Research and Development Expenditures in the Higher Education Sector, 1996-1997

Pour commander des publications

On peut se procurer les publications au catalogue auprès des agents autorisés régionaux, des librairies de quartier et par l'entremise des centres de consultation régionaux de Statistique Canada. On peut aussi les commander par la poste en s'adressant à:

Statistique Canada
Division des opérations et de l'intégration
Gestion de la circulation
120, avenue Parkdale
Ottawa, Ontario
K1A 0T6

Téléphone: 1(613) 951-7277
Commandes (sans frais partout au Canada): 1-800-267-6677
Télécopieur: 1(613) 951-1584
Toronto: Carte de crédit seulement (416) 973-8018
Internet: order@statcan.ca
[Http://www.statcan.ca/francais/IPS/Data/88-001-XIB.htm](http://www.statcan.ca/francais/IPS/Data/88-001-XIB.htm)

PUBLICATIONS AU CATALOGUE

Publications statistiques

88-202-XPB Recherche et développement industriels
perspective 1997 (avec des estimations
provisoires pour 1996 et des dépenses réelles
pour 1995)

88-204-XPB Activités scientifiques fédérales, 1998-1999^e
(annuel)

88-001-XPB Statistiques des sciences (mensuel)

Volume 22

No. 1 Les organismes provinciaux de recherche, 1996

No. 2 Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités scientifiques, 1998-1999

No. 3 Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T), 1989-1990 à 1998-1999

No. 4 Activités scientifiques en biotechnologie selon certains ministères fédéraux et organismes, 1997-1998

No. 5 Dépenses totales au titre de la recherche et du développement au Canada, 1987 à 1998^e et dans les provinces, 1987 à 1996

No. 6 Répartition provinciale et territoriale des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie, 1996-1997

No. 7 Estimations des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 1996-1997

Volume 23**Volume 23**

No. 1 The Provincial Research Organizations, 1997

No. 1 Les organismes provinciaux de recherche, 1997

WORKING PAPERS - 1998**DOCUMENTS DE TRAVAIL - 1998**

ST-98-01	A Compendium of Science and Technology Statistics February 1998	ST-98-01	Un compendium de statistiques sur les sciences et la technologie Février 1998
ST-98-02	Exports and Related Employment in Canadian Industries February 1998	ST-98-02	Exportations et emploi connexe dans les industries canadiennes Février 1998
ST-98-03	Job Creation, Job Destruction and Job Reallocation in the Canadian Economy February 1998	ST-98-03	Création d'emplois, suppression d'emplois et redistribution des emplois dans l'économie canadienne Février 1998
ST-98-04	Création d'emplois, suppression d'emplois et redistribution des emplois dans l'économie canadienne Février 1998	ST-98-04	Une analyse dynamique des flux de diplômés en sciences et technologie sur le marché du travail au Canada, Février 1998
ST-98-05	Biotechnology Use by Canadian Industry - 1996 March 1998	ST-98-05	Utilisation des biotechnologies par l'industrie canadienne - 1996, Mars 1998
ST-98-06	An Overview of Statistical Indicators of Regional Innovation in Canada: A Provincial Comparison, March 1998	ST-98-06	Survol des indicateurs statistiques de l'innovation dans les régions du Canada : comparaisons des provinces Mars 1998
ST-98-07	Federal Government Payments to Industry 1992-93, 1994-95 and 1995-96 September 1998	ST-98-07	Paiements de l'administration fédérale dans les industries 1992-1993, 1994-1995 et 1995-1996 Septembre 1998
ST-98-08	Bibliometric Analysis of Scientific and Technological Research: A User's Guide to the Methodology September 1998	ST-98-08	L'Analyse bibliométrique de la recherche scientifique et technologique: guide méthodologique d'utilisation et d'interprétation Septembre 1998
ST-98-09	Federal Government Expenditures and Personnel on Activities in the Natural and Social Sciences 1989-90 to 1998-99 ^e September 1998	ST-98-09	Dépenses et personnel de l'administration fédérale au titre des activités en sciences naturelles et sociales 1989-1990 à 1998-1999 ^e Septembre 1998
ST-98-10	Knowledge Flows in Canada as Measured by Bibliometrics October 1998	ST-98-10	Les flux de connaissances au Canada tels que mesurés par la bibliométrie Octobre 1998
ST-98-11	Estimates of Canadian Research and Development Expenditures (GERD), Canada, 1987 to 1998 ^e , and by Province 1987 to 1996 October 1998	ST-98-11	Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1987 à 1998 ^e et selon la province, 1987 à 1996 Octobre 1998

ST-98-12	Estimation of Research and Development Expenditures in the Higher Education Sector, 1996-97 November 1998	ST-98-12	Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 1996-1997 Novembre 1998
----------	--	----------	--

WORKING PAPERS - 1999

ST-99-01 Survey of Intellectual Property Commercialization in the Higher Education Sector, 1998
February 1999

DOCUMENTS DE TRAVAIL - 1999

ST-99-01 Enquête sur la commercialisation de la propriété intellectuelle dans le secteur de l'enseignement supérieur, 1998
Février 1999

RESEARCH PAPERS

No. 01 The State of Science and Technology Indicators in the OECD Countries, by Benoit Godin, August 1996

No. 02 Knowledge as a Capacity for Action, by Nico Stehr, June 1996

No. 03 Linking Outcomes for Workers to Changes in Workplace Practices: An Experimental Canadian Workplace and Employee Survey, by Garnett Picot and Ted Wannell, June 1996

No. 04 Are the Costs and Benefits of Health Research Measurable? By M.B. Wilk, February 1997

No. 05 Technology and Economic Growth: A Survey, by Petr Hanel and Jorge Niosi, April 1998

DOCUMENTS DE RECHERCHE

No. 01 L'État des indicateurs scientifiques et technologiques dans les pays de l'OCDE, par Benoit Godin, août 1996

No. 02 Le savoir en tant que pouvoir d'action, par Nico Stehr, juin 1996

No. 03 Coupler la condition des travailleurs à l'évolution des pratiques de l'employeur: l'Enquête expérimentale sur le milieu de travail et les employés, par Garnett Picot et Ted Wannell, juin 1996

No. 04 Peut-on mesurer les coûts et les avantages de la recherche en santé? par M.B. Wilk, février 1997

No. 05 La technologie et la croissance économique : survol de la littérature, par Petr Hanel et Jorge Niosi, avril 1998