

**FEDERAL GOVERNMENT EXPENDITURES  
AND PERSONNEL ON ACTIVITIES IN THE  
NATURAL AND SOCIAL SCIENCES  
1989-90 TO 1998-99<sup>e</sup>**

**DÉPENSES ET PERSONNEL DE L'ADMINISTRATION  
FÉDÉRALE AU TITRE DES ACTIVITÉS EN  
SCIENCES NATURELLES ET SOCIALES  
1989-1990 À 1998-1999<sup>e</sup>**

**88F0006XPB No. 9**

**PREPARED BY:**

Science and Technology Section  
Science and Technology Redesign Project  
StatisticsCanada

September, 1998

**PRÉPARÉ PAR:**

Section des sciences et de la technologie  
Projet de remaniement des sciences et de la technologie  
Statistique Canada

Septembre 1998

ST-98-09

ST-98-09



**AN INFORMATION SYSTEM  
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY**

This paper is released as part of the Information System for Science and Technology Project. The purpose of the Project is to develop useful indicators of activity and a framework to tie them together into a coherent picture of science and technology in Canada

This document presents historical tables displaying Federal Government expenditures and personnel applied to activities in science and technology. Expenditures and personnel for each fiscal year to 1996-97 are actual while the data for 1997-98 and 1998-99 are forecasts and estimates respectively.

As the data are designed primarily for use by those with some knowledge of the government's scientific activities, a minimum of explanatory material accompanies the statistics.

This report is organized into four main sections of statistical data. The first section presents combined data on the natural and social sciences, the second, data on the natural sciences alone, the third, data on the social sciences alone and the fourth, data on personnel. The notes to readers contains definitions of the terms used to categorize science expenditures as well as some notes on the limitations of the data. **Readers are urged to read this latter section before drawing their own conclusions from the data.**

This working paper is a supplement to the service bulletins "Science Statistics", Vol. 22, No 2 and No 3, Catalogue 88-001-XPB and the annual publication "Federal Scientific Activities 1998-99", Catalogue No. 88-204-XPB.

Please forward any comments or questions regarding these tables to:

Bert Plaus  
Project leader, Public Sector  
Science and Technology Redesign Project  
Ottawa, Ontario  
K1A 0T6

Tel: (613) 951-6347

**SYSTÈME D'INFORMATION SUR LES  
SCIENCES ET LA TECHNOLOGIE**

Ce document de travail fait partie intégrante du projet de système d'information sur les sciences et la technologie. L'objectif de ce projet est de développer des indicateurs utiles d'activités qui seront réunis à l'intérieur d'un cadre conceptuel qui fournira un portrait cohérent sur les sciences et la technologie au Canada.

Ce rapport présente des tableaux historiques sur les dépenses et le personnel de l'administration fédérale au niveau des activités scientifiques et technologiques. Les dépenses et le personnel pour chacune des années financières jusqu'à 1996-1997 sont des données réelles; tandis que, les données pour 1997-1998 et 1998-1999 sont respectivement des prévisions et des estimations budgétaires.

Étant donné que les données sont préparées d'abord pour des personnes qui connaissent un peu la nature des activités scientifiques gouvernementales, un minimum d'explications accompagne les statistiques.

Les données statistiques de ce rapport sont réparties dans quatre parties. La première partie traite des données en matière de sciences sociales et naturelles combinées; la seconde, des données en matière de sciences naturelles; la troisième, des données en matière de sciences sociales et la quatrième, des données sur le personnel. Un avis aux lecteurs présente la définition des expressions et les limites de l'étude. **Les lecteurs sont priés de consulter cet avis avant de tirer des conclusions à partir des données.**

Ce document de travail est un supplément au bulletin de service "Statistiques des sciences" Vol. 22, No 2 et No 3, numéro 88-001-XPB au catalogue et à la publication annuelle "Activités scientifiques fédérale 1998-1999" numéro 88-204-XPB au catalogue.

Veillez adresser vos commentaires ou vos questions concernant ces tableaux à:

Bert Plaus  
Chef de projets, secteur public  
Projet de remaniement des sciences et de la technologie  
Ottawa, Ontario  
K1A 0T6

Tél: (613) 951-6347



## TABLE OF CONTENTS

	Page
Statistical Tables . . . . .	7
Notes to Readers . . . . .	11
Departments and Agencies . . . . .	16
Statistical Publications . . . . .	79

The following symbols are used in this Statistics Canada report:

### SYMBOLS

...	figures not appropriate or not applicable
-	nil or zero
--	amount too small to be expressed
(e)	estimated figures
(r)	revised figures
(p)	preliminary figures
R&D	research and development
RSA	related scientific activities
S&T	science and technology activities

### NOTE

Due to rounding, components may not add to totals.

## TABLE DES MATIÈRES

	Page
Tableaux statistiques . . . . .	7
Avis aux lecteurs . . . . .	11
Ministères et organismes . . . . .	16
Publications statistiques . . . . .	79

Les signes conventionnels suivants sont utilisés dans le document de Statistique Canada:

### SIGNES CONVENTIONNELS

...	n'ayant pas lieu de figurer
-	néant ou zéro
--	nombres infimes
(e)	nombres estimés.
(r)	nombres rectifiés
(p)	nombres provisoires
R-D	recherche et développement
ASC	activités scientifiques connexes
S-T	activités en science et technologie

### NOTA

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

**STATISTICAL TABLES - TABLEAUX STATISTIQUES**

**1989-90 to 1998-99<sup>e</sup> - 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>**

	Page
Table 1. Federal Government Expenditures on Science and Technology Activities (S&T), by Activity and Science Type. Tableau 1. Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en science et technologie (S-T), selon l'activité et le domaine scientifique. . . . .	18
Table 2. Federal Government Expenditures on S&T, by Science Type and Performer. Tableau 2. Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en S-T, selon le domaine scientifique et l'exécutant. . . . .	19
Table 3. Federal Government Expenditures on Research and Development (R&D), by Science Type and by Performer. Tableau 3. Dépenses de l'administration fédérale au titre de la recherche et du développement (R-D), selon le domaine scientifique et l'exécutant. . . . .	20
Table 4. Federal Government Current Expenditures on R&D, by Science Type and Performer. Tableau 4. Dépenses courantes de l'administration fédérale au titre de la R-D, selon le domaine scientifique et l'exécutant. . . . .	21
Table 5. Federal Government Expenditures on Related Scientific Activities (RSA), by Science Type and by Performer. Tableau 5. Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités scientifiques connexes (ASC), selon le domaine scientifique et l'exécutant. . . . .	22
Table 6. Federal Government Expenditures on S&T, by Science Type. Tableau 6. Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en S-T, selon le domaine scientifique. . . . .	23

	All sciences Toutes les sciences		Natural sciences Sciences naturelles		Social sciences Sciences sociales	
	Table/Tableau	Page	Table/Tableau	Page	Table/Tableau	Page
Federal Government Expenditures on S&T, by Activity - Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en S-T, selon l'activité. . . . .	7	25	31	43	55	59
Federal Government Expenditures on S&T, by Major Department or Agency - Dépenses de l'administration fédérale en S-T titre, selon le ministère ou l'organisme. . . . .	8	26	32	44	56	60
Federal Government Intramural Expenditures on S&T, by Activity - Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre des activités en S-T, selon l'activité. . . . .	9	27	33	45	57	61
Federal Government Intramural Expenditures on S&T, by Department or Agency - Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme. . . . .	10	28	34	46	58	62
Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for S&T, by Activity - Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre des activités en S-T, selon l'activité. . . . .	11	29	35	47	59	63





STATISTICAL TABLES (continued) - TABLEAUX STATISTIQUES (suite)

1989-90 to 1998-99<sup>e</sup> - 1988-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

	All sciences Toutes les sciences		Natural sciences Sciences naturelles		Social sciences Sciences sociales	
	Table/Tableau	Page	Table/Tableau	Page	Table/Tableau	Page
Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for S&T, by Department or Agency - Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme. . . . .	12	29	36	47	60	63
Federal Government Payments to the Higher Education Sector for S&T, by Activity - Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre des activités en S-T, selon l'activité. . . . .	13	30	37	48	61	64
Federal Government Payments to the Higher Education Sector for S&T, by Department or Agency - Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme. . . . .	14	30	38	48	62	64
Federal Government Expenditures on R&D, by Department or Agency - Dépenses de l'administration fédérale au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme. . . . .	15	31	39	49	63	65
Federal Government Current Expenditures on R&D, by Department or Agency - Dépenses courantes de l'administration fédérale au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme. . . . .	16	32	40	50	-	-
Federal Government Expenditures on Intramural R&D, by Activity - Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre de la R-D, selon l'activité. . . . .	17	33	41	51	64	65
Federal Government Expenditures on Intramural R&D, by Department or Agency - Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme. . . . .	18	33	42	51	65	66
Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for R&D, by Activity - Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre de la R-D, selon l'activité. . . . .	19	34	43	52	66	66
Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for R&D, by Department or Agency - Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme. . . . .	20	34	44	52	67	67
Federal Government Contracts to Canadian Business Enterprises for R&D, by Department or Agency - Contrats de l'administration fédérale accordés aux entreprises commerciales canadiennes au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme. . . . .	21	35	45	53	-	-

STATISTICAL TABLES (continued) - TABLEAUX STATISTIQUES (suite)

1989-90 to 1998-99<sup>e</sup> - 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

	All sciences Toutes les sciences		Natural sciences Sciences naturelles		Social sciences Sciences sociales	
	Table/Tableau	Page	Table/Tableau	Page	Table/Tableau	Page
Federal Government Grants and Research Fellowships to Canadian Business Enterprises for R&D, by Department or Agency - Subventions et bourses de recherche de l'administration fédérale versées aux entreprises commerciales canadiennes au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme. . . . .	22	35	46	53	-	-
Federal Government Payments to the Higher Education Sector for R&D, by Activity - Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre de la R-D, selon l'activité. . . . .	23	36	47	54	68	67
Federal Government Payments to the Higher Education Sector for R&D, by Department or Agency - Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme. . . . .	24	36	48	54	69	68
Federal Government Contracts to the Higher Education Sector for R&D, by Department or Agency - Contrats de l'administration fédérale accordés au secteur d'enseignement supérieur au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme. . . . .	25	37	49	55	-	-
Federal Government Grants and Research Fellowships to the Higher Education Sector for R&D, by Department or Agency - Subventions et bourses de recherche de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme. . . . .	26	37	50	55	-	-
Federal Government Expenditures on RSA, by Department or Agency - Dépenses de l'administration fédérale au titre des ASC, selon le ministère ou l'organisme. . . . .	27	38	51	56	70	68
Federal Government Expenditures on Intramural RSA, by Department or Agency - Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre des ASC, selon le ministère ou l'organisme. . . . .	28	39	52	56	71	69
Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for RSA, by Department or Agency - Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre des ASC, selon le ministère ou l'organisme. . . . .	29	39	53	57	72	70
Federal Government Payments to the Higher Education Sector for RSA, by Department or Agency - Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre des ASC, selon le ministère ou l'organisme. . . . .	30	40	54	57	73	70

STATISTICAL TABLES (concluded) - TABLEAUX STATISTIQUES (fin)

1989-90 to 1998-99<sup>e</sup> - 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

	All sciences Toutes les sciences		Natural sciences Sciences naturelles		Social sciences Sciences sociales	
	Table/Tableau	Page	Table/Tableau	Page	Table/Tableau	Page
Federal Government Personnel engaged in Scientific Activities - Personnel de l'administration fédérale participant aux activités scientifiques. . . . .	74	73	-	-	-	-
Federal Government Scientists and Professionals (S&P) Engaged in Scientific Activities - Scientifiques et professionnelles (S-P) de l'administration fédérale participant aux activités scientifiques. . . . .	75	73	-	-	-	-
Federal Government Personnel Engaged in Scientific Activities, by Category - Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques, selon la catégorie. . . . .	76	74	78	75	82	77
Federal Government Personnel Engaged in Scientific Activities, by Department or Agency - Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques, selon le ministère ou l'organisme. . . . .	-	-	79	75	83	77
Federal Government Personnel Engaged in R&D Activities, by Category - Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités R-D, selon la catégorie. . . . .	77	74	80	76	84	78
Federal Government Personnel Engaged in R&D Activities, by Department or Agency - Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités R-D, selon le ministère ou l'organisme. . . . .	-	-	81	76	85	78

## **NOTES TO READERS**

### **SCOPE AND LIMITATIONS OF THE DATA**

The expenditure data for scientific activities controlled by federal departments and agencies provided in this document correspond to the budgetary expenditures by program presented in Main Estimates for the approval of Parliament. As a consequence, the following types of costs or expenditures are not included:

- expenditures by federal agencies which do not receive budgetary appropriations, e.g., Petrocan, Canadian National Railways, Air Canada.
- Non-budgetary expenditures for advances, loans, etc.

### **DEFINITIONS**

Federal departments and agencies in receipt of budgetary appropriations are requested to identify those resources reported in Main Estimates which are to be used in scientific and technological (S&T) activities in both natural and social sciences.

The definitions used in collecting the data for this report are essentially the same as those used by the OECD in its "Frascati Manual" and by UNESCO in its "Manual for Statistics on Scientific and Technological Activities".

### **NATURAL AND SOCIAL SCIENCES**

The term, natural sciences, embraces those disciplines of study concerned with understanding, exploring, developing or utilizing the natural world. It covers the physical sciences, the life sciences, including the medical and agricultural sciences and engineering.

The term, social sciences, is to be regarded as synonymous with social sciences and humanities. Thus it embraces all disciplines involved in the study of human actions and conditions and the social, economic and institutional mechanisms affecting humans. Included are such disciplines as anthropology, demography, economics, geography, history, languages, literature and linguistics, law, library science, philosophy, political science, psychology, religious studies, social work, sociology, and urban and regional studies.

In some situations it may be difficult to decide whether an activity falls in the domain of the natural or social sciences. Nevertheless, an assignment must be made, and respondents are asked to consider the dominant orientation of the work

## **AVIS AUX LECTEURS**

### **PORTÉE ET LIMITES DES DONNÉES**

Les données fournies dans le présent document, relativement aux dépenses pour les activités scientifiques contrôlées par les ministères fédéraux, correspondent aux dépenses budgétaires, par programme, soumises à l'approbation du Parlement dans le budget principal des dépenses. Par conséquent, les genres de coûts ou de dépenses suivants ne sont pas inclus:

- les dépenses des organismes fédéraux qui ne reçoivent pas de crédits budgétaires, par exemple Pétrocan, les Chemins de fer Nationaux du Canada, Air Canada.
- les dépenses non-budgétaires pour des avances, des prêts, etc.

### **DÉFINITIONS**

On demande aux ministères et aux organismes fédéraux, ayant reçu des crédits budgétaires, d'identifier les ressources qui sont mentionnées dans le budget principal des dépenses et qui doivent être utilisées pour des activités scientifiques et technologiques (S-T), tant en sciences naturelles qu'en sciences sociales.

Les définitions utilisées aux fins de cette enquête sont essentiellement les mêmes que celles qui sont utilisées par l'OCDE dans son "manuel de Frascati" et par l'UNESCO dans son manuel des statistiques relatives aux activités scientifiques et technologiques.

### **LES SCIENCES NATURELLES ET LES SCIENCES SOCIALES**

Le terme sciences naturelles englobe les disciplines relevant de la compréhension, de l'exploration, de l'évolution ou de l'utilisation du monde matériel. Elles comprennent le génie, les mathématiques, les sciences biologiques et physiques.

Le terme sciences sociales doit être considéré comme synonyme de sociologie et d'humanité et englobe donc toutes les disciplines qui étudient les actions et les situations humaines ainsi que les mécanismes sociaux, économiques et institutionnels touchant l'être humain. Les sciences sociales comprennent des disciplines telles que l'anthropologie, l'administration des entreprises et le commerce, les communications, la criminologie, la démographie, l'économie, la géographie, l'histoire, les langues, le droit, la littérature et la linguistique, la philosophie, les sciences politiques, la bibliothéconomie, la psychologie, les sciences religieuses, le service social, la sociologie ainsi que les études urbaines et régionales.

Dans certaines situations, il peut être difficile de déterminer l'appartenance d'une activité aux sciences naturelles ou aux sciences sociales. Néanmoins, il faut établir une ligne de démarcation et l'on demande aux répondants d'examiner l'orientation principale du travail et la nature de la compétence de

and the nature of the expertise of the work and of the personnel involved.

## SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL ACTIVITIES

There are two main categories of scientific and technological activities;

- Scientific research and experimental development (R&D) is defined as creative work undertaken on a systematic basis in order to increase the stock of knowledge, including the knowledge of humans, their culture and society, and the use of this stock of knowledge to devise new applications.
- Related scientific activities (RSA) are defined as those activities which complement and extend R&D by contributing to the generation, dissemination and application of scientific and technological knowledge. Enumerated below are the sub-groupings of related scientific activities divided by field of science.

### Natural Sciences

Scientific data collection  
Information services  
Testing and standardization  
Feasibility studies  
Education support  
Museum services

### Social Sciences

General purpose data collection  
Information services  
Economic and feasibility studies  
Operations and policy studies  
Education support  
Museum services

## INTRAMURAL AND EXTRAMURAL PERFORMANCE

Intramural S&T is defined as those activities carried out primarily by the federal government. Considered to be intramural are those activities or services provided by outside agencies but directly controlled and managed by in-house personnel. Examples include computer services, provision of ship and plane services, construction of laboratory, test or prototype equipment. Intramural also includes those activities performed by one federal government department or agency on behalf of another on a cost recovery basis.

An activity is considered to be extramurally performed if the management as well as the performance is entrusted to a non-federal organization. The six extramural performing sectors are: Canadian business enterprises, Higher education, Canadian non-profit institutions, Canadian provincial and municipal governments, Foreign performers,

personnel concerné.

## LES ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES ET TECHNOLOGIQUES

Il y a deux catégories principales d'activités scientifiques et technologiques;

- La recherche scientifique et le développement expérimental (R-D), que l'on définit comme un travail créatif entrepris systématiquement en vue d'augmenter nos connaissances, y compris celles se rapportant à l'humanité, à la culture et à la société et l'utilisation de ces connaissances pour concevoir de nouvelles applications.
- Les activités scientifiques connexes (ASC), que l'on définit comme les activités qui complètent et élargissent le champ de la R-D, en contribuant à la création, à la diffusion et à l'application des connaissances scientifiques et technologiques. Les genres d'activités scientifiques connexes, pour les deux principaux domaines des sciences, sont énumérés ci-dessous.

### Sciences naturelles

Collecte de données scientifiques  
Services de renseignements  
Essai et normalisation  
Études de faisabilité  
Aide à l'éducation  
Musées

### Sciences sociales

Collecte de données générales  
Services de renseignements  
Études sur l'économie et la faisabilité  
Études sur les opérations et la politique  
Aide à l'éducation  
Musées

## L'EXÉCUTION DES TRAVAUX INTRA-MUROS ET EXTRA-MUROS

Quand les activités de S-T sont gérées et menées principalement par des employés du gouvernement fédéral, ces activités sont classées comme étant intra-muros. Même quand des composantes importantes du projet sont fournies par des organismes extérieurs, par exemple des services informatiques, des services d'analyses, l'apport de services de bateaux et d'avions, la construction d'un laboratoire, du matériel de vérification ou des prototypes, si la planification, la supervision, les rapports, etc., sont contrôlés directement par du personnel interne, alors on considère que l'activité est intra-muros. Ceci s'applique aussi aux activités de S-T menées par un ministère ou un organisme pour le compte d'un ministère ou organisme fédéral selon la formule du recouvrement des frais.

D'autre part, si la gestion et la conduite d'une activité de S-T sont confiées à un organisme non fédéral, cette activité est classée comme étant extra-muros. Les six secteurs d'exécution extra-muros utilisés par le gouvernement fédéral dans les enquêtes sur les dépenses de S-T sont les suivants: les

and Other performers.

**Intramural performance includes:**

- scientific activities carried out by personnel of units assigned to the program;
- the acquisition of land, buildings, machinery and equipment for scientific activities;
- the administration of scientific activities by program employees;
- the purchase of support services such as EDP and travel.

The intramural expenditures reported for scientific activities are those direct costs associated with scientific programs. These costs include that portion of a program's contribution to employee benefit plans (e.g., superannuation) which is applicable to the scientific manpower within the program. Non-program ("indirect") costs, such as the value of services provided by other departments without charge and accommodation provided by the reporting program are included.

**Extramural performers include:**

Canadian business enterprises - business and government enterprises including public utilities and government-owned firms. Incorporated consultants who provide scientific and engineering services are also included. Industrial research institutes located at Canadian universities are considered to be in the university sector.

Higher education - including affiliated institutes owned, administered or staffed by universities.

Canadian non-profit institutions - charitable foundations, voluntary health organizations, scientific and professional societies, and other organizations not established to earn profits. Non-profit institutions primarily serving or controlled by another sector are included in that sector (e.g. The Pulp and Paper Research Institute is considered to be part of Canadian industry).

Canadian provincial and municipal governments - departments and agencies of provincial and municipal governments. However, provincial utilities are included in the Canadian Business Enterprises sector.

Foreign performers - all foreign governments, foreign companies (including foreign subsidiaries of Canadian firms), international organizations, non-resident foreign nationals and Canadians studying or teaching abroad.

entreprises commerciales canadiennes, l'enseignement supérieur, les institutions canadiennes à but non lucratif, les exécutants gouvernements provinciaux et municipaux, les exécutants étrangers et les autres exécutants.

**Exécution intra-muros comprend:**

- les activités scientifiques menées par le personnel des services faisant partie du programme;
- l'acquisition de terrains, d'immeubles, d'appareils et d'équipement nécessaires aux activités scientifiques;
- l'administration des activités scientifiques par les employés du programme;
- les frais de services de soutien comme le TEI et l'organisation des déplacements du personnel.

Les dépenses intra-muros inscrites pour les activités scientifiques sont les coûts directs dérivés des programmes scientifiques. Ces coûts comprennent une partie des contributions du programme au régime d'avantages sociaux des employés (par exemple: pension de retraite) qui s'applique à la main-d'oeuvre scientifique au sein du programme. Les coûts ne faisant pas partie du programme ("frais indirects") comme la valeur des services fournis gratuitement par d'autres ministères ainsi que des locaux fournis par le programme concerné sont inclus dans cette catégorie.

**Exécutants extra-muros comprennent:**

Entreprises commerciales canadiennes - Entreprises commerciales et gouvernementales, y compris les services publics et les sociétés qui appartiennent au gouvernement. Comprend aussi les experts - conseils qui fournissent un service en science et en génie. Les instituts de recherche industrielle situés dans des universités canadiennes relèvent du secteur de l'enseignement supérieur.

Enseignement supérieur - Y compris les instituts affiliés qui appartiennent aux universités, qui sont administrés par elles ou dont le personnel relève des universités.

Institutions canadiennes sans but lucratif - Fondations, organismes sanitaires bénévoles, sociétés scientifiques et professionnelles et autres organismes sans but lucratif. Les institutions sans but lucratif travaillant surtout pour un autre secteur ou dirigées par celui-ci devraient entrer dans la catégorie de ce dernier (par exemple l'Institut de recherche en pâtes et papiers se range dans la catégorie des entreprises commerciales canadiennes).

Gouvernements provinciaux et municipaux - Les ministères et les organismes de ces gouvernements. Les entreprises gouvernementales telles les services publics sont classées dans le secteur des entreprises commerciales canadiennes.

Exécutants étrangers - Tous les gouvernements étrangers, les sociétés étrangères (y compris les filiales étrangères des sociétés canadiennes), les organismes internationaux, les étrangers non résidents et les Canadiens étudiant ou enseignant à l'étranger.

Other performers - individuals or organizations not belonging to any of the above sectors. This includes provincial research councils and organizations.

Autres exécutants - Particuliers ou organismes ne relevant d'aucun des secteurs mentionnés auparavant. Cela comprend les conseils et organisations de recherches provinciaux.

## CONTRACTS, GRANTS AND CONTRIBUTIONS

The federal government uses three methods of funding extramurally-performed S&T activities:

- A contract is a legal agreement between two or more parties which will usually specify the nature and general objective of the S&T activity to be performed and the provision of the service according to an agreed schedule and cost.
- A grant is an unconditional payment for which service is not necessarily expected (information, goods, etc.). It is to be noted, however, that prospective recipients may have to satisfy certain eligibility requirements.
- A contribution is an agreement between the recipient which specifies the terms and conditions under which funds will be paid. The payments are conditional upon performance or achievement and the recipients use of the funds is subject to audit.

In this report the term "grants" encompasses both grants and contributions. Data subdivided by type of funding are collected only for R&D activities.

## PERSONNEL

**Federal Employees:** "permanent", temporary and casual staff of all departments and ministries of the Federal Government, as well as the Atomic Energy Control Board, Atomic Energy of Canada Limited, Canada Mortgage and Housing Corporation, Canadian Broadcasting Corporation, the Canadian Human Rights Commission, the Canadian International Development Agency, the Canadian Transport Commission, the Commissioner of Official Languages, the International Development Research Centre, the International Joint Commission, the Law Reform Commission of Canada, the Medical Research Council of Canada, the National Capital Commission, the National Energy Board, the National Film Board, the National Library of Canada, the National Museums of Canada, the National Research Council Canada, the Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada, the Privy Council Office, the National Archives of Canada, the Public Service Commission of Canada, the Royal Canadian Mounted Police, and the Social Sciences and Humanities Research Council of Canada.

## LES CONTRATS, LES SUBVENTIONS ET LES CONTRIBUTIONS

Le gouvernement fédéral utilise trois méthodes pour financer les activités de S-T menées extra-muros:

- Un contrat est un accord juridique entre deux ou plusieurs parties, qui précise habituellement la nature et l'objectif général de l'activité de S-T à mener et la prévision des résultats correspondants en fonction d'un calendrier convenu et de frais déterminés.
- Une subvention est un versement sans conditions à un bénéficiaire et le gouvernement ne reçoit pas nécessairement des services (information, biens, etc.) à titre de résultats directs. Il faut noter, cependant, qu'il peut y avoir des conditions d'admissibilité auxquels les bénéficiaires éventuels doivent satisfaire.
- Une contribution nécessite un accord entre le gouvernement et le bénéficiaire, précisant les conditions auxquelles les fonds seront payés au bénéficiaire. En particulier, les versements sont soumis à des conditions de rendement ou de succès; l'usage que le bénéficiaire fait des fonds fournis est susceptible d'être contrôlé.

Dans le présent rapport, le terme "subventions" désigne à la fois les subventions et les contributions; les données, selon la méthode pour financer l'exécution extra-muros, ne sont recueillies que pour les activités de R-D.

## PERSONNEL

**Fonctionnaires fédéraux:** employés permanents, temporaires et occasionnels de tous les ministères et ministères d'État fédéraux ainsi que ceux des organismes suivants: Commission de contrôle de l'énergie atomique, Énergie atomique du Canada Limitée, Société canadienne d'hypothèques et de logement, Société Radio-Canada, Commission canadienne des droits de la personne, Agence canadienne de développement international, Commission canadienne des transports, Commissariat aux langues officielles, Centre de recherches pour le développement international, Commission mixte internationale, Commission de réforme du droit du Canada, Conseil de recherches médicales du Canada, Commission de la capitale nationale, Office national de l'énergie, Office national du film, Bibliothèque nationale du Canada, Musées nationaux du Canada, Conseil national de recherches du Canada, Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada, Bureau de Conseil privé, Archives nationales du Canada, Commission de la Fonction publique du Canada, Gendarmerie royale du Canada et Conseil de recherches en sciences humaines du Canada.





**Person-years:** a measure of the time actually devoted to the conduct of scientific activities. An employee who is engaged in scientific activities for about four months (e.g. a summer term employee), or one who works about a third of the time on scientific activities, would have a person-year equivalence of 0.3.

**Scientific and Professional:** groups engaged in the application of a comprehensive body of knowledge acquired through university graduation or groups in which membership in Canada is generally controlled by legal licensing bodies.

**Administrative and Foreign Service:** groups engaged in the planning, execution, conduct and control of programs serving the public interest, relations between Canada and other countries and the requirements of internal management in the Public Service of Canada.

**Technical:** groups engaged in the conduct of analytical, experimental and investigative duties in all the sciences and the performance of similar technical duties in which the requisite knowledge and skills are normally acquired through completion of secondary school education and specialized training.

**Administrative Support:** groups such as clerical and regulatory; communications; data processing; office equipment operation; secretarial, stenographic, typing, and telephone operation.

**Operational:** groups engaged in the performance of a craft or of unskilled work. It refers to groups such as correctional, general services, postal operations, and printing operations.

From 1996-97 data on personnel resources have been compressed from seven to three principal categories. Scientific and Professional includes Executive; Administrative Support includes Administrative and Foreign Service, Operational and Military.

**Années-personnes:** mesure du temps réellement consacré aux activités scientifiques. Un employé affecté à des activités scientifiques pendant environ quatre mois (par exemple un employé engagé pour l'été) ou qui consacre environ le tiers de son temps aux activités scientifiques équivaut à 0.3 année-personne.

**Sciences et professions:** les groupes de cette catégorie sont affectés aux activités qui font appel à des connaissances généralement acquises par des études universitaires; y sont inclus aussi des groupes dont l'appartenance est régie, de façon générale, par des corporations professionnelles.

**Administration et Service extérieur:** ces groupes voient à la gestion, direction, réalisation et contrôle de programmes voués à l'intérêt public; ils s'occupent des relations entre le Canada et les autres pays, ainsi que de la bonne marche des affaires internes de la Fonction publique du Canada.

**Technique:** cette catégorie comprend des groupes affectés à des tâches d'analyse et d'étude dans toutes les sciences ainsi qu'à l'exécution de fonctions techniques similaires où la connaissance et les qualifications requises s'acquièrent normalement au niveau secondaire d'éducation et par un enseignement spécialisé.

**Soutien administratif:** cette catégorie se compose des groupes suivants: commis aux écritures et aux règlements; communications; traitement mécanique des données; mécanographie; secrétariat, sténographie, dactylographie et téléphonistes.

**Exploitation:** cette catégorie est constituée de groupes affectés à l'exécution de travaux manuels ou non spécialisés. Elle comprend des groupes comme les services correctionnels, les services divers, la manutention du courrier et les services d'imprimerie.

De l'année 1996-1997 les données sur les ressources humaines ont été réduits de sept à trois catégories. Le personnel scientifique et professionnel inclut le personnel de direction, le personnel de soutien administratif inclut le personnel d'administration et du service extérieur, d'exploitation et militaire.

**DEPARTMENTS AND AGENCIES**

AGR	Agriculture and Agri-food Canada
ACOA	Atlantic Canada Opportunities Agency
AECB	Atomic Energy Control Board
AECL	Atomic Energy of Canada Limited
BC	Bank of Canada
CED(Qué)	Canada Economic Development (Quebec Regions)
CMHC	Canada Mortgage and Housing Corporation
CBC	Canadian Broadcasting Corporation
CCMD	Canadian Centre for Management Development
CFIA	Canadian Food Inspection Agency
CH	Canadian Heritage
CHRC	Canadian Human Rights Commission
CIDA	Canadian International Development Agency
CITT	Canadian International Trade Tribunal
CSA	Canadian Space Agency
C&I	Citizenship and Immigration
COL	Commissioner of Official Languages
COMM	Communications
CCA	Consumer and Corporate Affairs
ECC	Economic Council of Canada
EPC	Emergency Preparedness Canada
E&I	Employment and Immigration
EMR	Energy, Mines and Resources
ENV	Environment Canada
EA	External Affairs
FIN	Finance
F&O	Fisheries and Oceans
FA&IT	Foreign Affairs and International Trade
FOR	Forestry
GTA	Grain Transportation Agency
HC	Health Canada
HRD	Human Resources Development
IAND	Indian Affairs and Northern Development
IND	Industry Canada
ISTC	Industry, Science and Technology Canada
IDRC	International Development Research Centre
IJC	International Joint Commission
IC	Investment Canada
JUS	Justice
LAB	Labour
MRC	Medical Research Council
NA	National Archives
NCC	National Capital Commission
NDEF	National Defence
NEB	National Energy Board
NFB	National Film Board
NL	National Library
NM	National Museums of Canada
NM/MC	Museum of Civilization
NM/NGC	National Gallery of Canada
NM/NS	National Museum of Natural Sciences
NM/ST	National Museum of Science and Technology
NRES	Natural Resources Canada
NRC	National Research Council
NREV	National Revenue
NTA	National Transportation Agency
NSERC	Natural Sciences and Engineering Research Council
PC	Privy Council
PSC	Public Service Commission
PSSRB	Public Service Staff Relations Board
PW	Public Works
PW&GS	Public Works and Government Services

**MINISTÈRES ET ORGANISMES**

AE	Affaires extérieures
AE-CI	Affaires étrangères et commerce international
AIN	Affaires indiennes et Nord canadien
ACDI	Agence canadienne de développement international
ACIA	Agence canadienne d'inspection des aliments
APECA	Agence de promotion économique du Canada Atlantique
ASC	Agence spatiale canadienne
AGR	Agriculture et Agroalimentaire Canada
AC	Anciens combattants
AS	Approvisionnements et Services
AN	Archives nationales
BC	Banque du Canada
BN	Bibliothèque nationale
BCP	Bureau du Conseil privé
BDO	Bureau de la diversification de l'Ouest
BSTC	Bureau de la sécurité des transports du Canada
CCG	Centre Canadien de gestion
CRDI	Centre de recherches pour le développement international
C-I	Citoyenneté et immigration
CLO	Commissaire aux langues officielles
CCDP	Commission canadienne des droits de la personne
CCEA	Commission de contrôle de l'énergie atomique
CCN	Commission de la capitale nationale
CFP	Commission de la fonction publique
CRTFP	Commission des relations de travail dans la fonction publique
CMI	Commission mixte internationale
COMM	Communications
CFC	Condition féminine Canada
CRSSH	Conseil de recherches en sciences sociales et humaines
CRSNG	Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie
CRM	Conseil de recherches médicales
CS	Conseil des sciences du Canada
CT	Conseil du Trésor
CEC	Conseil économique du Canada
CNR	Conseil national de recherches du Canada
CP	Conseil privé
CC	Consommation et Corporations
DEFN	Défense nationale
DRH	Développement des ressources humaines
DEC(Qué)	Développement économique Canada (régions du Québec)
E-I	Emploi et Immigration
ÉACL	Énergie atomique du Canada Limité
EMR	Énergie, Mines et Ressources
ENV	Environnement Canada
FIN	Finances
FOR	Forêts
GRC	Gendarmerie royale du Canada
IND	Industrie Canada
ISTC	Industrie, Sciences et Technologie Canada
IC	Investissement Canada
JUS	Justice
MNC	Musées nationaux du Canada
MN/MC	Musée canadien des civilisations
MN/MBA	Musée des beaux-arts du Canada
MN/SN	Musée canadien de la nature
MN/ST	Musée national des sciences et de la technologie
OTG	Office du Transport du Grain
ONE	Office national de l'énergie
ONT	Office national des transports
ONF	Office national du film
P-O	Pêches et Océans
PC	Patrimoine canadien

**DEPARTMENTS AND AGENCIES**

REV	Revenue Canada
RCMP	Royal Canadian Mounted Police
S&T	Science and Technology
SC	Science Council of Canada
SECS	Secretary of State
SSHRC	Social Sciences and Humanities Research Council
SGEN	Solicitor General
STCAN	Statistics Canada
SWC	Status of Women Canada
SS	Supply and Services
TPT	Transport Canada
TSBC	Transportation Safety Board of Canada
TB	Treasury Board
VAC	Veterans Affairs Canada
WDO	Western Diversification Office

**MINISTÈRES ET ORGANISMES**

PCC	Protection civile Canada
REVN	Revenu Canada
RESN	Ressources naturelles Canada
SC	Santé Canada
S-T	Sciences et Technologie
SE	Secrétariat d'État
SCHL	Société canadienne d'hypothèques et de logement
SRC	Société Radio-Canada
SGEN	Solliciteur général
STCAN	Statistique Canada
TP	Tavaux publics
TP-GS	Travaux publics et services gouvernementaux
TCCE	Tribunal canadien du commerce extérieur
TPT	Transports Canada
TRAV	Travail

TABLE 1.

Federal Government Expenditures on Science and Technology Activities (S&T), by Activity and Science Type, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

TABLEAU 1.

Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en science et technologie (S-T), selon l'activité et le domaine scientifique, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

Year	Natural sciences			Social sciences			Natural and social sciences		
	Sciences naturelles			Sciences sociales			Sciences naturelles et sociales		
Année	R&D	RSA	Total	R&D	RSA	Total	R&D	RSA	Total
	R-D	ASC		R-D	ASC		R-D	ASC	
	%			%			%		
							\$ 000,000		
1989-90 <sup>f</sup> ..	56	20	76	4	20	24	60	40	5,081
1990-91 <sup>f</sup> ..	56	21	77	3	20	23	59	41	5,487
1991-92 <sup>f</sup> ..	55	20	75	3	22	25	58	42	5,808
1992-93 <sup>f</sup> ..	58	19	77	3	20	23	61	39	5,778
1993-94 <sup>f</sup> ..	57	20	77	3	20	23	60	40	5,951
1994-95 <sup>f</sup> ..	59	19	78	3	19	22	62	38	5,803
1995-96 <sup>f</sup> ..	57	20	77	3	20	23	60	40	5,665
1996-97 <sup>f</sup> ..	56	19	75	3	22	25	59	41	5,684
1997-98 <sup>p</sup> ..	55	21	76	3	21	24	58	42	5,449
1998-99 <sup>e</sup> ..	58	19	77	3	20	23	61	39	5,481

TABLE 2.

Federal Government Expenditures on S&T, by Science Type and Performer<sup>1</sup>, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

TABLEAU 2.

Dépenses de l'administration fédérale, au titre des activités en S-T selon le domaine scientifique et l'exécutant<sup>1</sup>, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

Sector of performance	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>g</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
Secteur d'exécution										
\$ 000,000										
<b>Total sciences - Sciences totales:</b>										
Intramural - Intra-muros . . . . .	3,038	3,314	3,449	3,347	3,457	3,376	3,399	3,564	3,332	3,236
Canadian business enterprises - Entreprises commerciales canadiennes . . . . .	781	753	931	952	954	930	886	801	846	943
Higher education - Enseignement supérieur . . . . .	807	923	940	980	973	982	932	895	865	937
Canadian non-profit institutions - Institutions à but non lucratif . . . . .	81	78	80	99	116	126	103	112	108	75
Provincial and municipal governments - Administrations provinciales et municipales . . . . .	55	50	34	23	43	44	47	33	36	30
Other Canadian performers - Autres exécutants canadiens . . . . .	67	90	95	89	95	47	39	33	29	31
Foreign - Exécutants étrangers . . . . .	252	279	279	288	313	298	259	246	233	229
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>5,081</b>	<b>5,487</b>	<b>5,808</b>	<b>5,778</b>	<b>5,951</b>	<b>5,803</b>	<b>5,665</b>	<b>5,684</b>	<b>5,449</b>	<b>5,481</b>
<b>Natural sciences - Sciences naturelles:</b>										
Intramural - Intra-muros . . . . .	2,214	2,436	2,420	2,463	2,569	2,519	2,485	2,506	2,387	2,278
Canadian business enterprises - Entreprises commerciales canadiennes . . . . .	742	711	889	913	915	885	846	767	811	913
Higher education - Enseignement supérieur . . . . .	653	757	766	805	804	818	773	738	702	785
Canadian non-profit institutions - Institutions à but non lucratif . . . . .	37	41	43	48	56	67	59	66	54	41
Provincial and municipal governments - Administrations provinciales et municipales . . . . .	48	45	27	17	38	40	43	30	34	29
Other Canadian performers - Autres exécutants canadiens . . . . .	39	59	61	54	54	31	27	26	22	20
Foreign - Exécutants étrangers . . . . .	146	156	143	157	163	166	144	140	139	130
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>3,879</b>	<b>4,205</b>	<b>4,349</b>	<b>4,457</b>	<b>4,599</b>	<b>4,526</b>	<b>4,377</b>	<b>4,273</b>	<b>4,149</b>	<b>4,196</b>
<b>Social sciences - Sciences sociales:</b>										
Intramural - Intra-muros . . . . .	824	878	1,029	884	888	857	914	1,058	945	958
Canadian business enterprises - Entreprises commerciales canadiennes . . . . .	39	42	42	39	39	45	40	34	35	30
Higher education - Enseignement supérieur . . . . .	154	166	174	175	169	164	159	157	163	152
Canadian non-profit institutions - Institutions à but non lucratif . . . . .	44	37	37	51	60	59	44	46	54	34
Provincial and municipal governments - Administrations provinciales et municipales . . . . .	7	5	7	6	5	4	4	3	2	1
Other Canadian performers - Autres exécutants canadiens . . . . .	28	31	34	35	41	16	12	7	7	11
Foreign - Exécutants étrangers . . . . .	106	123	136	131	150	132	115	106	94	99
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>1,202</b>	<b>1,282</b>	<b>1,459</b>	<b>1,321</b>	<b>1,352</b>	<b>1,277</b>	<b>1,288</b>	<b>1,411</b>	<b>1,300</b>	<b>1,285</b>

<sup>1</sup> As reported by the funder, the federal government, not by the performers.

<sup>1</sup> Dépenses déclarées selon la source de financement, en l'occurrence l'administration fédérale, et non par l'exécutant.

TABLE 3.

Federal Government Expenditures on Research and Development (R&D), by Type of Science and by Performer, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

TABLEAU 3.

Dépenses de l'administration fédérale au titre de la recherche et du développement (R-D), selon le domaine scientifique et l'exécutant, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

Sector of Performance	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>g</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
Secteur d'exécution										
	\$ 000,000									
<b>Total sciences - Sciences totales:</b>										
Intramural - Intra-muros	1,533	1,654	1,671	1,703	1,744	1,741	1,715	1,774	1,619	1,593
Canadian business enterprises - Entreprises commerciales canadiennes	607	573	750	767	772	755	665	572	623	738
Higher education - Enseignement supérieur	660	766	778	817	810	832	795	758	724	802
Canadian non-profit institutions - Institutions à but non lucratif	44	34	34	51	66	73	58	72	67	47
Provincial and municipal governments - Administrations provinciales et municipales	41	32	18	12	34	33	38	27	30	25
Other Canadian - Autres exécutants canadiens	48	59	59	52	54	28	27	23	21	19
Foreign - Exécutants étrangers	100	109	94	108	114	123	106	105	110	98
<b>TOTAL</b>	<b>3,033</b>	<b>3,227</b>	<b>3,404</b>	<b>3,510</b>	<b>3,594</b>	<b>3,585</b>	<b>3,404</b>	<b>3,331</b>	<b>3,194</b>	<b>3,322</b>
<b>Natural sciences - Sciences naturelles:</b>										
Intramural - Intra-muros	1,467	1,590	1,607	1,651	1,689	1,689	1,665	1,718	1,556	1,529
Canadian business enterprises - Entreprises commerciales canadiennes	598	564	741	762	770	750	662	570	621	736
Higher education - Enseignement supérieur	590	690	697	732	727	747	712	679	643	719
Canadian non-profit institutions - Institutions à but non lucratif	24	22	21	25	33	43	34	51	42	31
Provincial and municipal governments - Administrations provinciales et municipales	39	31	15	10	32	30	37	25	29	24
Other Canadian - Autres exécutants canadiens	30	50	52	47	48	24	23	21	19	17
Foreign - Exécutants étrangers	92	100	85	99	105	113	98	98	103	91
<b>TOTAL</b>	<b>2,840</b>	<b>3,047</b>	<b>3,218</b>	<b>3,326</b>	<b>3,404</b>	<b>3,396</b>	<b>3,231</b>	<b>3,162</b>	<b>3,013</b>	<b>3,147</b>
<b>Social sciences - Sciences sociales:</b>										
Intramural - Intra-muros	66	64	64	52	55	52	50	56	63	64
Canadian business enterprises - Entreprises commerciales canadiennes	9	9	9	5	2	5	3	2	2	2
Higher education - Enseignement supérieur	70	76	81	85	83	85	83	79	81	83
Canadian non-profit institutions - Institutions à but non lucratif	20	12	13	26	33	30	24	21	25	16
Provincial and municipal governments - Administrations provinciales et municipales	2	1	3	2	2	3	1	2	1	1
Other Canadian - Autres exécutants canadiens	18	9	7	5	6	4	4	2	2	2
Foreign - Exécutants étrangers	8	9	9	9	9	10	8	7	7	7
<b>TOTAL</b>	<b>193</b>	<b>180</b>	<b>186</b>	<b>184</b>	<b>190</b>	<b>189</b>	<b>173</b>	<b>169</b>	<b>181</b>	<b>175</b>

TABLE 4.

Federal Government Current Expenditures on R&D, by Science Type and Performer, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

TABLEAU 4.

Dépenses courantes de l'administration fédérale au titre de la R-D, selon le domaine scientifique et l'exécutant, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

Year	Federal government	Canadian business enterprise	Higher education	Canadian non-profit institutions	Other Canadian	Foreign	Total
Année	Administration fédérale	Entreprises commerciales canadiennes	Enseignement supérieur	Organismes sans but lucratif	Autres exécutants canadiens	Exécutants à l'étranger	
\$ 000,000							
<b>Natural and Social Sciences - Sciences naturelles et sociales:</b>							
1989-90 <sup>f</sup>	1,335	607	660	44	89	100	2,835
1990-91 <sup>f</sup>	1,484	573	766	34	91	109	3,058
1991-92 <sup>f</sup>	1,477	750	778	34	77	94	3,210
1992-93 <sup>f</sup>	1,502	767	817	51	64	108	3,309
1993-94 <sup>f</sup>	1,549	772	810	66	88	114	3,399
1994-95 <sup>f</sup>	1,536	755	832	73	61	123	3,380
1995-96 <sup>f</sup>	1,553	665	795	58	65	106	3,241
1996-97 <sup>f</sup>	1,633	572	758	72	50	105	3,190
1997-98 <sup>p</sup>	1,490	623	724	67	51	110	3,065
1998-99 <sup>e</sup>	1,488	738	802	47	44	98	3,217
<b>Natural Sciences - Sciences naturelles:</b>							
1989-90 <sup>f</sup>	1,272	598	590	24	69	92	2,645
1990-91 <sup>f</sup>	1,423	564	690	22	81	100	2,880
1991-92 <sup>f</sup>	1,414	741	697	21	67	85	3,025
1992-93 <sup>f</sup>	1,450	762	732	25	57	99	3,125
1993-94 <sup>f</sup>	1,495	770	727	33	80	105	3,210
1994-95 <sup>f</sup>	1,484	750	747	43	54	113	3,191
1995-96 <sup>f</sup>	1,503	662	712	34	60	98	3,069
1996-97 <sup>f</sup>	1,578	570	679	51	46	98	3,022
1997-98 <sup>p</sup>	1,427	621	643	42	48	103	2,884
1998-99 <sup>e</sup>	1,425	736	719	31	41	91	3,043
<b>Social Sciences - Sciences sociales:</b>							
1989-90 <sup>f</sup>	63	9	70	20	20	8	190
1990-91 <sup>f</sup>	62	9	76	12	10	9	178
1991-92 <sup>f</sup>	63	9	81	13	10	9	185
1992-93 <sup>f</sup>	52	5	85	26	7	9	184
1993-94 <sup>f</sup>	54	2	83	33	8	9	189
1994-95 <sup>f</sup>	52	5	85	30	7	10	189
1995-96 <sup>f</sup>	50	3	83	24	5	8	172
1996-97 <sup>f</sup>	55	2	79	21	4	7	168
1997-98 <sup>p</sup>	63	2	81	25	3	7	181
1998-99 <sup>e</sup>	63	2	83	26	3	7	174

TABLE 5.

Federal Government Expenditures on Related Scientific Activities (RSA), by Science Type and by Performer, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

TABLEAU 5.

Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités scientifiques connexes (ASC), selon le domaine scientifique et l'exécutant, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

Sector of Performance	1989-90 <sup>r</sup>	1990-91 <sup>r</sup>	1991-92 <sup>r</sup>	1992-93 <sup>r</sup>	1993-94 <sup>r</sup>	1994-95 <sup>r</sup>	1995-96 <sup>r</sup>	1996-97 <sup>r</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
Secteur d'exécution										
	\$ 000,000									
<b>Total sciences - Sciences totales:</b>										
Intramural - Intra-muros	1,505	1,660	1,778	1,644	1,713	1,635	1,684	1,790	1,713	1,643
Canadian business enterprises - Entreprises commerciales canadiennes	173	180	181	184	182	175	221	229	223	205
Higher education - Enseignement supérieur	147	157	162	163	163	150	138	137	141	135
Canadian non-profit institutions - Institutions à but non lucratif	37	43	46	49	50	53	45	40	41	28
Provincial and municipal governments - Administrations provinciales et municipales	14	18	16	11	9	11	9	6	6	5
Other Canadian - Autres exécutants canadiens	19	31	36	37	41	19	12	10	8	12
Foreign - Exécutants étrangers	153	171	185	180	199	175	152	141	123	131
<b>TOTAL</b>	<b>2,048</b>	<b>2,260</b>	<b>2,404</b>	<b>2,268</b>	<b>2,357</b>	<b>2,218</b>	<b>2,261</b>	<b>2,353</b>	<b>2,255</b>	<b>2,159</b>
<b>Natural sciences - Sciences naturelles:</b>										
Intramural - Intra-muros	747	846	813	812	880	830	820	788	831	749
Canadian business enterprises - Entreprises commerciales canadiennes	143	147	148	151	145	135	184	197	190	177
Higher education - Enseignement supérieur	63	67	69	73	77	71	62	59	59	66
Canadian non-profit institutions - Institutions à but non lucratif	13	18	22	23	23	24	25	15	12	10
Provincial and municipal governments - Administrations provinciales et municipales	9	14	12	7	6	10	6	5	5	5
Other Canadian - Autres exécutants canadiens	9	9	9	7	6	7	4	5	3	3
Foreign - Exécutants étrangers	55	57	58	58	58	53	45	42	36	39
<b>TOTAL</b>	<b>1,039</b>	<b>1,158</b>	<b>1,131</b>	<b>1,131</b>	<b>1,195</b>	<b>1,130</b>	<b>1,146</b>	<b>1,111</b>	<b>1,136</b>	<b>1,049</b>
<b>Social sciences - Sciences sociales:</b>										
Intramural - Intra-muros	758	814	965	832	833	805	864	1,002	882	894
Canadian business enterprises - Entreprises commerciales canadiennes	30	33	33	33	37	40	37	32	33	28
Higher education - Enseignement supérieur	84	90	93	90	86	79	76	78	82	69
Canadian non-profit institutions - Institutions à but non lucratif	24	25	24	26	27	29	20	25	29	18
Provincial and municipal governments - Administrations provinciales et municipales	5	4	4	4	3	1	3	1	1	-
Other Canadian - Autres exécutants canadiens	10	22	27	30	35	12	8	5	5	9
Foreign - Exécutants étrangers	98	114	127	122	141	122	107	99	87	92
<b>TOTAL</b>	<b>1,009</b>	<b>1,102</b>	<b>1,273</b>	<b>1,137</b>	<b>1,162</b>	<b>1,088</b>	<b>1,115</b>	<b>1,242</b>	<b>1,119</b>	<b>1,110</b>





**All Sciences**

**Toutes les sciences**

TABLE 7.

Federal Government Expenditures on S&T, by Activity, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

TABLEAU 7.

Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en S-T, selon l'activité, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

Activity Activité	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
	\$ 000,000									
<b>R&amp;D - R-D</b>										
Current expenditures - Dépenses courantes . . . . .	2,723	2,938	3,068	3,164	3,249	3,228	3,091	3,043	2,926	3,061
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros . . . . .	112	120	142	145	150	152	150	147	139	156
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations . . . . .	198	169	194	201	195	205	163	141	129	105
<b>Sub-total R&amp;D - Total partiel R-D . . . . .</b>	<b>3,033</b>	<b>3,227</b>	<b>3,404</b>	<b>3,510</b>	<b>3,594</b>	<b>3,585</b>	<b>3,404</b>	<b>3,331</b>	<b>3,194</b>	<b>3,322</b>
<b>RSA - ASC</b>										
Data Collection - Collecte de données . . . . .	798	945	1,054	922	992	901	938	1,061	961	914
Information services - Services de renseignements . . . . .	396	424	412	383	384	381	383	319	334	322
Testing and standardization - Essai et normalisation . . . . .	56	62	63	64	58	59	65	84	88	78
Economic and feasibility studies - Études économiques et de faisabilité . . . . .	166	175	183	187	179	172	215	208	204	196
Operations and policy studies - Études sur les opérations et la politique . . . . .	137	149	170	177	180	147	175	179	177	180
Education support - Aide à l'éducation . . . . .	178	194	202	205	203	192	158	156	161	160
Museum services - Musées . . . . .	135	136	145	149	152	170	162	167	174	159
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros . . . . .	46	42	42	48	45	49	46	50	48	49
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations . . . . .	136	133	133	133	164	147	119	129	108	101
<b>Sub-total RSA - Total partiel ASC . . . . .</b>	<b>2,048</b>	<b>2,260</b>	<b>2,404</b>	<b>2,268</b>	<b>2,357</b>	<b>2,218</b>	<b>2,261</b>	<b>2,353</b>	<b>2,255</b>	<b>2,159</b>
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>5,081</b>	<b>5,487</b>	<b>5,808</b>	<b>5,778</b>	<b>5,951</b>	<b>5,803</b>	<b>5,665</b>	<b>5,684</b>	<b>5,449</b>	<b>5,481</b>

TABLE 8.

Federal Government Expenditures on S&T, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

TABLEAU 8.

Dépenses de l'administration fédérale en S-T, selon le ministère ou organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

Department or Agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>r</sup>	1990-91 <sup>r</sup>	1991-92 <sup>r</sup>	1992-93 <sup>r</sup>	1993-94 <sup>r</sup>	1994-95 <sup>r</sup>	1995-96 <sup>r</sup>	1996-97 <sup>r</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
	\$ 000,000									
AGR .....	346	374	375	357	366	356	358	368	326	328
AECL - ÉACL .....	136	157	162	167	161	169	168	240	174	143
BC .....	...	...	39	35	39	36	35	39	41	50
CFIA - ACIA .....	...	...	...	...	...	...	...	28	32	33
CH <sup>2</sup> - PC <sup>2</sup> .....	...	...	...	...	8	84	82	82	79	79
CIDA - ACIDI .....	330	352	349	342	333	308	334	339	321	311
CSA - ASC .....	138	128	339	371	387	320	299	253	233	348
COMM .....	65	61	53	52	...	...	...	...	...	...
CCA - CC .....	52	55	28	34	...	...	...	...	...	...
E&I - E-I .....	60	46	34	42	...	...	...	...	...	...
EMR .....	351	365	367	334	352	...	...	...	...	...
ENV .....	502	582	582	631	663	549	529	456	458	424
EA - AE .....	30	49	57	54	...	...	...	...	...	...
F&O - P-O .....	238	262	255	231	239	237	244	246	204	196
FA&IT - AE-CI .....	...	...	...	...	52	60	58	59	58	50
FOR .....	78	84	90	99	115	...	...	...	...	...
HC - SC .....	176	187	180	174	191	180	201	214	235	177
HRD - DRH .....	...	...	...	...	62	66	60	60	65	35
IND <sup>3</sup> .....	...	...	...	...	374	388	324	291	374	383
ISTC .....	245	241	242	258	...	...	...	...	...	...
IDRC - CRDI .....	112	101	110	107	115	102	88	88	80	85
MRC - CRM .....	203	242	248	257	259	265	252	242	238	268
NA - AN .....	33	34	38	38	43	39	38	37	34	37
NDEF - DEFN .....	297	298	258	275	256	252	233	253	239	233
NL - BN .....	50	51	53	53	58	49	49	43	40	39
NM/MC - MN/MC .....	61	44	48	46	46	56	53	56	56	56
NRES <sup>4</sup> - RESN <sup>4</sup> .....	...	...	...	...	...	464	475	430	377	352
NRC - CNR .....	472	502	472	513	503	505	481	479	523	540
NSERC - CRSNC .....	394	468	484	501	496	494	471	453	438	495
SSHRC - CRSSH .....	82	91	99	103	102	103	101	93	96	102
STCAN .....	309	369	485 <sup>5</sup>	351	347	353	406	535 <sup>5</sup>	415	434
TB - CT .....	23	24	28	28	37	36	35	32	33	34
Others - Autres .....	350	375	360	359	347	332	291	296	311	282
<b>TOTAL .....</b>	<b>5,081</b>	<b>5,487</b>	<b>5,808</b>	<b>5,778</b>	<b>5,951</b>	<b>5,803</b>	<b>5,665</b>	<b>5,684</b>	<b>5,449</b>	<b>5,481</b>

See footnotes at end of section.

Voir notes à la fin de la section.

TABLE 9.

Federal Government Intramural Expenditures on S&T, by Activity, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

TABLEAU 9.

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre des activités en S-T, selon l'activité, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

Activity Activité	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
	\$ 000,000									
<b>R&amp;D - R-D</b>										
Current expenditures - Dépenses courantes	1,223	1,365	1,335	1,357	1,399	1,384	1,403	1,486	1,351	1,332
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros	112	120	142	145	150	152	150	147	139	156
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations	198	169	194	201	195	205	163	141	129	105
<b>Sub-total R&amp;D - Total partiel R-D</b>	<b>1,533</b>	<b>1,654</b>	<b>1,671</b>	<b>1,703</b>	<b>1,744</b>	<b>1,741</b>	<b>1,715</b>	<b>1,774</b>	<b>1,619</b>	<b>1,593</b>
<b>RSA - ASC</b>										
Data Collection - Collecte de données	689	828	924	796	860	787	840	972	881	842
Information services - Services de renseignements	300	321	313	293	282	291	296	242	261	256
Testing and standardization - Essai et normalisation	49	54	53	57	46	47	54	65	72	61
Economic and feasibility studies - Études économiques et de faisabilité	42	42	46	45	47	40	52	45	46	47
Operations and policy studies - Études sur les opérations et la politique	100	97	113	114	109	98	107	111	115	120
Education support - Aide à l'éducation	10	9	11	10	9	8	9	11	10	10
Museum services - Musées	134	134	143	148	151	168	161	166	172	157
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros	46	42	42	48	45	49	46	50	48	49
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations	136	133	133	133	164	147	119	129	108	101
<b>Sub-total RSA - Total partiel ASC</b>	<b>1,505</b>	<b>1,660</b>	<b>1,778</b>	<b>1,644</b>	<b>1,713</b>	<b>1,635</b>	<b>1,684</b>	<b>1,790</b>	<b>1,713</b>	<b>1,643</b>
<b>TOTAL</b>	<b>3,039</b>	<b>3,314</b>	<b>3,449</b>	<b>3,347</b>	<b>3,457</b>	<b>3,376</b>	<b>3,400</b>	<b>3,565</b>	<b>3,332</b>	<b>3,236</b>

TABLE 10.

Federal Government Intramural Expenditures on S&T, by  
Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

TABLEAU 10.

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre des  
activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme,  
1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>r</sup>	1990-91 <sup>r</sup>	1991-92 <sup>r</sup>	1992-93 <sup>r</sup>	1993-94 <sup>r</sup>	1994-95 <sup>r</sup>	1995-96 <sup>r</sup>	1996-97 <sup>r</sup>	1997- 98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
	\$ 000,000									
AGR .....	330	356	357	338	348	335	343	362	323	325
AECL - ÉACL .....	120	139	144	146	142	146	148	219	154	124
BC .....	...	...	39	35	39	36	35	39	41	50
CFIA - ACIA .....	...	...	...	...	...	...	...	28	32	33
CH <sup>2</sup> - PC <sup>2</sup> .....	...	...	...	...	-	78	76	78	76	76
CIDA - ACIDI .....	10	10	10	10	10	12	13	15	14	15
CSA - ASC .....	22	22	66	88	86	61	72	64	66	84
COMM .....	40	39	38	39	...	...	...	...	...	...
CCA - CC .....	27	30	27	32	...	...	...	...	...	...
E&I - E-I .....	24	26	13	14	...	...	...	...	...	...
EMR .....	286	317	306	283	297	...	...	...	...	...
ENV .....	462	532	538	585	615	484	464	399	405	375
EA - AE .....	11	13	13	12	...	...	...	...	...	...
FIN .....	22	23	23	24	24	22	20	19	21	22
F&O - P-O .....	225	248	241	211	226	229	223	238	196	188
FA&IT - AE-CI .....	...	...	...	...	10	10	11	11	11	11
FOR .....	67	73	78	83	88	...	...	...	...	...
HC - SC .....	129	136	132	127	144	137	149	163	194	155
HRD - DRH .....	..	..	..	..	16	16	29	32	27	18
IND <sup>3</sup> .....	...	...	...	...	131	149	137	103	104	99
ISTC .....	40	35	31	32	...	...	...	...	...	...
IDRC - CRDI .....	34	30	33	32	31	30	28	39	36	37
NA - AN .....	31	32	36	36	41	36	36	35	32	35
NDEF - DEFN .....	177	184	157	165	149	150	131	153	145	143
NL - BN .....	50	51	53	53	58	49	48	43	40	39
NM/MC - MN/MC .....	61	44	48	46	46	56	53	56	56	56
NM/NGC - MN/MBA .....	32	33	29	29	30	34	37	33	46	40
NM/NS - MN/SN .....	17	17	21	20	22	25	29	33	25	20
NM/ST - MN/ST .....	16	19	18	18	18	24	24	25	25	23
NRES <sup>4</sup> - RESN <sup>4</sup> .....	...	...	...	...	...	382	402	370	324	301
NRC - CNR .....	353	387	359	397	389	377	357	350	394	406
STCAN .....	309	369	485 <sup>5</sup>	351	347	353	406	534 <sup>5</sup>	415	434
TB - CT .....	23	24	27	28	36	35	35	32	33	34
TPT .....	11	11	11	11	11	10	5	6	7	7
Other - Autres .....	195	198	183	170	122	121	113	112	115	112
<b>TOTAL .....</b>	<b>3,039</b>	<b>3,314</b>	<b>3,449</b>	<b>3,347</b>	<b>3,457</b>	<b>3,376</b>	<b>3,400</b>	<b>3,565</b>	<b>3,332</b>	<b>3,236</b>

See footnotes at end of section.

Voir notes à la fin de la section.

**TABLE 11.**

**Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for S&T, by Activity, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>**

**TABLEAU 11.**

**Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre des activités en S-T, selon l'activité, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>**

Activity Activité	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
\$ 000,000										
R&D - R-D	607	573	750	767	772	755	665	572	623	738
RSA - ASC: Data collection - Collecte de données	42	39	40	46	46	44	47	45	44	41
Information services - Services de renseignements	16	17	14	7	7	11	14	15	16	14
Testing and standardization - Essai et normalisation	5	5	6	5	9	10	7	15	13	14
Economic and feasibility studies - Études sur l'économie et la faisabilité	97	105	107	111	104	94	138	139	135	123
Operations and policy studies - Études sur les opérations et la politique	11	11	11	12	12	12	11	12	12	9
Education support - Aide à l'éducation	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3
Museum services - Musées	--	--	--	1	--	1	--	--	--	--
<b>TOTAL</b>	<b>781</b>	<b>753</b>	<b>931</b>	<b>952</b>	<b>954</b>	<b>930</b>	<b>885</b>	<b>801</b>	<b>847</b>	<b>942</b>

**TABLE 12.**

**Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for S&T, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>**

**TABLEAU 12.**

**Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>**

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
\$ 000,000										
ACOA - APECA	11	6	8	15	15	14	11	5	6	-
AECL - EAEL	14	16	15	15	14	20	15	17	14	12
CED (Qué) <sup>1</sup> - DEC (Qué) <sup>1</sup>	...	...	23	19	23	20	15	9	10	11
CIDA - ACDI	111	117	121	121	114	105	161	162	157	146
CSA - ASC	97	88	254	254	266	217	185	142	113	223
COMM	22	19	12	11	...	...	...	...	...	...
EMR	35	28	37	35	34	...	...	...	...	...
ENV	17	19	16	18	19	27	29	32	33	30
F&O - P-O	9	10	10	15	9	5	19	5	5	5
FOR	8	9	8	10	10	...	...	...	...	...
IND <sup>3</sup>	...	...	...	...	216	223	174	177	265	280
ISTC	197	196	196	209	...	...	...	...	...	...
NDEF - DEFN	102	96	85	95	90	88	88	85	79	76
NRC - CNR	73	62	69	61	65	73	76	82	86	90
NRES <sup>4</sup> - RESN <sup>4</sup>	...	...	...	...	...	41	31	30	25	24
TPT	19	20	16	15	14	18	13	9	10	10
WDO - BDO	16	27	20	16	18	15	14	8	6	3
Other - Autres	58	49	49	53	57	48	41	38	38	32
<b>TOTAL</b>	<b>781</b>	<b>753</b>	<b>931</b>	<b>952</b>	<b>954</b>	<b>930</b>	<b>885</b>	<b>801</b>	<b>847</b>	<b>942</b>

See footnotes at end of section.

Voir notes à la fin de la section.

TABLE 13.

Federal Government Payments to Higher Education Sector for S&T, by Activity, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

Activity Activité	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
	\$000,000									
R&D - R-D	660	766	778	817	810	832	795	758	724	802
RSA - ASC: Data collection - Collecte de données	12	12	12	11	14	11	12	11	10	6
Information services - Services de renseignements	11	12	11	10	9	9	10	11	10	9
Testing and standardization - Essai et normalisation	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Economic and feasibility studies - Études sur l'économie et la faisabilité	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1
Operations and policy studies - Études sur les opérations et la politique	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Education support - Aide à l'éducation	121	128	135	137	135	126	112	110	117	116
Museum services - Musées	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>TOTAL</b>	<b>807</b>	<b>923</b>	<b>938</b>	<b>980</b>	<b>973</b>	<b>982</b>	<b>932</b>	<b>894</b>	<b>865</b>	<b>936</b>

TABLEAU 13.

Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre des activités en S-T, selon l'activité, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

TABLE 14.

Federal Government Payments to the Higher Education Sector for S&T, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
	\$ 000,000									
AGR	5	5	4	3	3	5	4	1	1	1
CED (Qué) <sup>1</sup> - DEC (Qué) <sup>1</sup>	...	...	...	5	3	10	5	8	5	1
CIDA - ACIDI	75	79	80	77	70	64	62	63	59	55
EMR	8	8	8	7	...	...	...	...	...	...
ENV	2	2	2	5	9	16	15	8	6	6
EA - AE	13	14	17	18	...	...	...	...	...	...
FA&IT - AE-CI	...	...	...	...	16	16	14	14	20	11
HC - SC	23	26	22	19	17	21	25	26	19	10
IND <sup>3</sup>	...	...	...	...	14	5	4	1	-	-
ISTC	1	3	2	4	...	...	...	...	...	...
MRC - CRM	189	226	230	238	241	246	233	221	217	245
NDEF - DEFN	9	11	8	7	6	6	6	8	7	7
NRES <sup>4</sup> - RESN <sup>4</sup>	...	...	...	...	8	7	5	3	3	3
NRC - CNR	32	37	33	37	32	35	35	33	33	35
NSERC - CRSNG	356	417	432	448	443	443	421	413	396	454
SSHRC - CRSH	63	70	76	79	81	80	81	75	77	83
Others - Autres	31	25	24	33	30	28	22	20	22	25
<b>TOTAL</b>	<b>807</b>	<b>923</b>	<b>938</b>	<b>980</b>	<b>973</b>	<b>982</b>	<b>932</b>	<b>894</b>	<b>865</b>	<b>936</b>

TABLEAU 14.

Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

See footnotes at end of section.

Voir notes à la fin de la section.



TABLE 15.

Federal Government Expenditures on R&D, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

TABLEAU 15.

Dépenses de l'administration fédérale au titre de la R-D, selon ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

Department or Agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
	\$ 000,000									
AGR .....	307	332	335	319	328	323	328	350	308	312
AECL - ÉACL .....	128	149	155	159	155	163	163	240	174	143
BC .....	...	...	2	4	9	8	8	10	11	13
CED (Qué) <sup>1</sup> - DEC (Qué) <sup>1</sup>	...	...	24	28	30	35	24	28	27	20
CFIA - ACIA .....	...	...	...	...	...	...	...	12	14	15
CH <sup>2</sup> - PC <sup>2</sup> .....	...	...	...	...	..	1	2	1	1	1
CIDA - ACIDI .....	77	82	70	69	61	62	51	52	51	51
CSA - ASC .....	128	122	332	360	379	314	291	245	220	340
COMM .....	57	54	46	44	...	...	...	...	...	...
E&I - E-I .....	36	16	15	22	...	...	...	...	...	...
EMR .....	264	258	275	268	271	...	...	...	...	...
ENV .....	81	91	97	119	135	174	163	135	130	123
F&O - P-O .....	126	138	135	111	114	114	99	95	78	75
FOR .....	70	76	82	92	106	...	...	...	...	...
HC - SC .....	45	47	46	49	53	58	63	74	70	52
HRD - DRH .....	...	...	...	...	35	35	22	18	22	14
IND <sup>3</sup> .....	...	...	...	...	317	322	268	230	307	319
ISTC .....	214	213	228	242	...	...	...	...	...	...
IDRC - CRDI .....	21	18	20	19	20	18	18	16	15	16
MRC - CRM .....	195	233	238	247	249	257	244	234	229	256
NDEF - DEFN .....	292	292	250	270	251	248	229	223	211	206
NM/MC - MN/MC .....	8	7	4	4	4	5	5	5	4	4
NRES <sup>4</sup> - RESN <sup>4</sup> .....	...	...	...	...	...	374	403	372	327	304
NRC - CNR .....	421	451	419	458	441	449	419	429	441	461
NSERC - CRSNC .....	347	420	432	445	439	440	425	410	393	445
SSHRC - CRSSH .....	56	63	68	69	68	69	70	64	65	72
WED -DEO .....	25	37	25	22	24	13	14	11	8	5
Others - Autres .....	171	144	123	116	149	146	125	117	135	118
<b>TOTAL .....</b>	<b>3,033</b>	<b>3,227</b>	<b>3,404</b>	<b>3,510</b>	<b>3,594</b>	<b>3,585</b>	<b>3,404</b>	<b>3,331</b>	<b>3,194</b>	<b>3,322</b>

See footnotes at end of section.

Voir notes à la fin de la section.

TABLE 16.

Federal Government Current Expenditures on R&D, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

TABLEAU 16.

Dépenses courantes de l'administration fédérale au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>r</sup>	1990-91 <sup>r</sup>	1991-92 <sup>r</sup>	1992-93 <sup>r</sup>	1993-94 <sup>r</sup>	1994-95 <sup>r</sup>	1995-96 <sup>r</sup>	1996-97 <sup>r</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
\$ 000,000										
AGR .....	270	290	290	281	310	304	307	315	271	279
AECL - EACL .....	109	139	146	148	151	155	156	240	173	141
CED (Qué) <sup>1</sup> - DEC (Qué) <sup>1</sup>	...	...	24	28	30	35	24	28	27	20
CIDA - ACDI .....	77	82	70	69	61	62	51	52	51	51
CSA - ASC .....	124	121	319	330	348	308	286	244	212	335
COMM .....	51	47	40	38	...	...	...	...	...	...
EMR .....	238	236	247	244	248	...	...	...	...	...
ENV .....	75	86	87	110	126	153	149	125	122	117
F&O - P-O .....	110	121	117	103	99	101	93	92	76	73
FOR .....	64	71	75	85	98	...	...	...	...	...
HC - SC .....	44	46	44	48	51	56	62	73	69	51
HRD - DRH .....	...	...	...	...	35	35	22	18	22	14
IDRC - CRDI .....	21	18	20	19	20	18	18	16	15	16
IND <sup>3</sup> .....	...	...	...	...	284	281	225	224	305	317
ISTC .....	214	213	228	242	...	...	...	...	...	...
MRC - CRM .....	195	232	237	247	249	256	244	234	229	256
NDEF - DEFN .....	256	266	232	246	237	229	217	210	202	197
NRES <sup>4</sup> - RESN <sup>4</sup> .....	...	...	...	...	...	348	377	343	303	282
NRC - CNR .....	385	422	387	418	407	403	393	390	408	441
NSERC - CRSNG .....	347	420	432	445	439	439	424	409	393	445
SSHRC - CRSH .....	55	62	67	68	68	69	70	64	65	72
Other - Autres .....	200	186	148	140	138	128	123	113	122	110
<b>TOTAL .....</b>	<b>2,835</b>	<b>3,058</b>	<b>3,210</b>	<b>3,309</b>	<b>3,399</b>	<b>3,380</b>	<b>3,241</b>	<b>3,190</b>	<b>3,065</b>	<b>3,217</b>

See footnotes at end of section.

Voir notes à la fin de la section.

**TABLE 17.**

**Federal Government Expenditures on Intramural R&D, by Activity, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>**

**TABLEAU 17.**

**Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre de la R-D, selon l'activité, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>**

Activity	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
Activité										
	\$ 000,000									
In-house R&D - R-D internes . . . . .	1,125	1,263	1,226	1,245	1,293	1,273	1,275	1,361	1,239	1,227
R&D Contracts - Contrats de R-D . . . . .	9	8	10	11	7	20	28	36	34	29
Supporting contracts - Contrats secondaires . . . . .	67	79	83	83	83	79	88	85	71	70
Research fellowships - Bourses de recherche . . . . .	22	15	17	17	16	12	12	6	7	6
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros . . . . .	112	120	141	146	150	152	150	146	139	156
Capital expenditures - Immobilisations . . . . .	198	169	194	201	195	205	162	140	129	105
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>1,533</b>	<b>1,654</b>	<b>1,671</b>	<b>1,703</b>	<b>1,744</b>	<b>1,741</b>	<b>1,715</b>	<b>1,774</b>	<b>1,619</b>	<b>1,593</b>

**TABLE 18.**

**Federal Government Expenditures on Intramural R&D, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>**

**TABLEAU 18.**

**Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>**

Department or agency	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
Ministère ou organisme										
	\$ 000,000									
AGR . . . . .	292	316	317	304	313	306	317	346	307	311
AECL - EAACL . . . . .	112	131	137	138	136	140	143	219	154	124
CSA - ASC . . . . .	14	16	59	78	79	54	63	57	53	77
COMM . . . . .	33	32	32	31	...	...	...	...	...	...
EMR . . . . .	213	219	231	226	223	...	...	...	...	...
ENV . . . . .	69	80	88	107	120	146	131	113	112	105
F&O - P-O . . . . .	121	133	130	101	110	111	89	92	75	72
FOR . . . . .	60	66	71	76	80	...	...	...	...	...
HC - SC . . . . .	24	25	24	23	34	29	33	41	44	37
IND <sup>3</sup> . . . . .	...	...	...	...	77	85	82	43	37	35
ISTC . . . . .	18	20	21	21	...	...	...	...	...	...
NDEF - DEFN . . . . .	172	178	150	159	145	146	127	136	128	127
NRES <sup>4</sup> - RESN <sup>4</sup> . . . . .	...	...	...	...	...	305	342	320	281	261
NRC - CNR . . . . .	303	336	306	343	326	321	294	300	312	327
Other - Autres . . . . .	102	102	105	96	101	98	94	107	116	117
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>1,533</b>	<b>1,654</b>	<b>1,671</b>	<b>1,703</b>	<b>1,744</b>	<b>1,741</b>	<b>1,715</b>	<b>1,774</b>	<b>1,619</b>	<b>1,593</b>

See footnotes at end of section.

Voir notes à la fin de la section.

**TABLE 19.**

**Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for R&D, by Activity, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>**

**TABEAU 19.**

**Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre de la R-D, selon l'activité, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>**

Activity	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
Activité										
\$ 000,000										
Contracts - Contrats . . . . .	263	251	400	405	409	367	341	266	227	332
Grants and contributions - Subventions et contributions . . . . .	342	320	348	360	360	382	321	299	392	400
Research fellowships - Bourses de recherche . . . . .	2	2	2	2	3	6	3	7	4	6
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>607</b>	<b>573</b>	<b>750</b>	<b>767</b>	<b>772</b>	<b>755</b>	<b>665</b>	<b>572</b>	<b>623</b>	<b>738</b>

**TABLE 20.**

**Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for R&D, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>**

**TABEAU 20.**

**Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>**

Department or agency	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
Ministère ou organisme										
\$ 000,000										
AGR . . . . .	5	7	6	6	7	6	3	2	--	--
AECL - EAACL . . . . .	13	15	15	15	14	20	15	17	14	12
CED (Qué) <sup>1</sup> - DEC (Qué) <sup>1</sup> . . . . .	...	...	23	19	23	19	15	9	10	11
CSA - ASC . . . . .	95	88	254	254	266	217	185	142	112	223
COMM . . . . .	22	18	12	11	...	...	...	...	...	...
EMR . . . . .	23	20	24	26	27	...	...	...	...	...
ENV . . . . .	6	7	5	5	4	9	13	10	10	9
FOR . . . . .	8	8	8	10	10	...	...	...	...	...
IND <sup>3</sup> . . . . .	...	...	...	...	214	223	173	177	265	280
ISTC . . . . .	188	185	193	206	...	...	...	...	...	...
NDEF - DEFN . . . . .	102	95	85	95	90	88	88	73	69	66
NRES <sup>4</sup> - RESN <sup>4</sup> . . . . .	...	...	...	...	...	35	27	23	20	19
NRC - CNR . . . . .	73	62	69	61	65	73	76	82	86	90
SS - AS . . . . .	10	--	...	...	...	...	...	...	...	...
TPT . . . . .	15	15	11	12	11	13	12	8	8	8
Other - Autres . . . . .	47	53	45	47	41	52	58	29	29	20
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>607</b>	<b>573</b>	<b>750</b>	<b>767</b>	<b>772</b>	<b>755</b>	<b>665</b>	<b>572</b>	<b>623</b>	<b>738</b>

See footnotes at end of section.

Voir notes à la fin de la section.

**TABLE 21.**

**Federal Government Contracts to Canadian Business Enterprises for R&D, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>**

**TABLEAU 21.**

**Contrats de l'administration fédérale accordés aux entreprises commerciales canadiennes au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>**

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
	\$ 000,000									
AECL - EACL . . . . .	13	15	15	15	14	20	15	17	14	12
CSA - ASC . . . . .	84	88	254	254	266	217	185	142	111	222
COMM . . . . .	6	7	6	6	...	...	...	...	...	...
EMR . . . . .	14	14	16	14	17	...	...	...	...	...
ENV . . . . .	6	7	5	5	4	8	12	9	9	9
F&O - P-O . . . . .	3	4	4	6	2	2	8	1	1	1
NDEF - DEFN . . . . .	97	87	77	84	81	88	88	73	69	66
NRES <sup>4</sup> - RESN <sup>4</sup> . . . . .	...	...	...	...	...	15	12	10	8	8
NRC - CNR . . . . .	2	1	1	1	--	--	--	--	--	--
SS - AS . . . . .	10	--	--	--	...	...	...	...	...	...
TPT . . . . .	15	15	10	11	11	12	11	8	8	8
Other - Autres . . . . .	12	13	12	10	14	5	10	7	7	6
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>262</b>	<b>251</b>	<b>400</b>	<b>406</b>	<b>409</b>	<b>367</b>	<b>341</b>	<b>267</b>	<b>227</b>	<b>332</b>

See footnotes at end of section.

Voir notes à la fin de la section.

**TABLE 22.**

**Federal Government Grants and Research Fellowships to Canadian Business Enterprises for R&D, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>**

**TABLEAU 22.**

**Subventions et bourses de recherche de l'administration fédérale versées aux entreprises commerciales canadiennes au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>**

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
	\$ 000,000									
ACOA - APECA . . . . .	11	6	8	15	15	14	11	5	6	--
CED (Qué) <sup>1</sup> - DEC (Qué) <sup>1</sup> . . . . .	...	...	23	19	23	19	15	9	10	11
CSA - ASC . . . . .	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMM . . . . .	15	12	6	5	...	...	...	...	...	...
EMR . . . . .	9	5	8	12	11	...	...	...	...	...
FOR . . . . .	7	7	8	8	9	...	...	...	...	...
IND <sup>3</sup> . . . . .	...	...	...	...	208	223	173	177	265	280
ISTC . . . . .	188	185	193	206	...	...	...	...	...	...
NRES <sup>4</sup> - RESN <sup>4</sup> . . . . .	...	...	...	...	...	20	16	13	12	11
NRC - CNR . . . . .	71	61	67	60	65	73	76	81	86	90
NSERC - CRSNG . . . . .	3	2	2	2	3	18	17	11	11	11
WDO - BFDR . . . . .	16	27	20	15	13	11	12	6	4	2
Other - Autres . . . . .	9	9	7	8	7	10	4	3	2	1
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>345</b>	<b>322</b>	<b>350</b>	<b>361</b>	<b>363</b>	<b>388</b>	<b>324</b>	<b>305</b>	<b>396</b>	<b>406</b>

See footnotes at end of section.

Voir notes à la fin de la section.

TABLE 23.

Federal Government Payments to the Higher Education Sector for R&D, by Activity, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

TABLEAU 23.

Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre de la R-D, selon l'activité, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

Activity Activité	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
	\$ 000,000									
Contracts - Contrats . . . . .	38	37	35	38	33	29	30	26	26	28
Grants and contributions - Subventions et contributions . . . . .	583	686	695	731	732	758	722	699	668	744
Research fellowships - Bourses de recherche . . . . .	39	43	48	48	45	45	43	33	30	30
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>660</b>	<b>766</b>	<b>778</b>	<b>817</b>	<b>810</b>	<b>832</b>	<b>795</b>	<b>758</b>	<b>724</b>	<b>802</b>

TABLE 24.

Federal Government Payments to the Higher Education Sector for R&D, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

TABLEAU 24.

Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
	\$ 000,000									
AGR . . . . .	5	5	4	3	3	5	3	1	--	--
CED (Qué) <sup>1</sup> - DEC (Qué) <sup>1</sup> . . . . .	...	...	...	5	3	10	5	8	5	1
CIDA - ACIDI . . . . .	24	25	26	24	22	21	20	20	19	17
CSA - ASC . . . . .	3	-	1	6	5	6	7	5	7	10
EMR . . . . .	7	7	7	7	6	...	...	...	...	...
ENV . . . . .	1	2	2	5	9	15	14	7	5	5
HC - SC . . . . .	10	11	11	11	9	15	16	17	12	8
MRC - CRM . . . . .	183	219	222	231	233	239	226	215	209	234
NDEF - DEFN . . . . .	9	11	8	7	6	6	6	8	7	7
NRES <sup>4</sup> - RESN <sup>4</sup> . . . . .	...	...	...	...	...	7	5	3	3	3
NRC - CNR . . . . .	32	37	33	37	32	35	35	33	33	35
NSERC - CRSNG . . . . .	317	377	389	401	394	398	383	377	359	411
SSHRC - CRSH . . . . .	50	57	60	61	61	61	63	57	58	64
Other - Autres . . . . .	19	15	15	19	27	14	12	7	7	7
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>660</b>	<b>766</b>	<b>778</b>	<b>817</b>	<b>810</b>	<b>832</b>	<b>795</b>	<b>758</b>	<b>724</b>	<b>802</b>

See footnotes at end of section.

Voir notes à la fin de la section.

TABLE 25.

Federal Government Contracts to the Higher Education Sector for R&D, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

TABLEAU 25.

Contrats de l'administration fédérale accordés au secteur d'enseignement supérieur au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
	\$ 000,000									
AGR .....	1	1	1	1	1	-	--	--	--	--
AECL - EAEL .....	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
CIDA - ACIDI .....	11	11	11	11	10	9	9	9	8	8
CSA - ASC .....	3	-	1	6	5	6	6	5	6	10
COMM .....	1	1	1	--	...	...	...	...	...	...
EMR .....	5	5	5	4	4	...	...	...	...	...
ENV .....	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NDEF - DEFN .....	9	11	8	7	6	6	6	5	5	5
NRES <sup>4</sup> - RESN <sup>4</sup> .....	...	...	...	...	...	4	2	1	1	1
NRC - CNR .....	2	1	1	1	1	--	--	--	--	--
Other - Autres .....	4	5	5	4	4	2	4	4	4	2
<b>TOTAL .....</b>	<b>38</b>	<b>37</b>	<b>35</b>	<b>38</b>	<b>33</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>28</b>

See footnotes at end of section.

Voir notes à la fin de la section.

TABLE 26.

Federal Government Grants and Research Fellowships to the Higher Education Sector for R&D, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

TABLEAU 26.

Subventions et bourses de recherche de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
	\$ 000,000									
AGR .....	4	3	3	2	2	4	3	1	--	--
CIDA - ACIDI .....	13	14	14	13	12	11	11	11	10	10
EMR .....	2	2	2	3	1	...	...	...	...	...
ENV .....	1	1	1	3	8	14	13	6	4	3
HC - SC .....	10	10	9	10	9	15	14	16	10	6
IDRC - CRDI .....	2	2	2	1	1	1	--	--	--	--
MRC - CRM .....	183	219	222	231	233	239	226	215	209	234
NRC - CNR .....	30	36	32	37	31	35	35	33	33	35
NRES <sup>4</sup> - RESN <sup>4</sup> .....	...	...	...	...	...	4	3	2	2	2
NSERC - CRSNG .....	317	377	389	401	394	398	383	377	359	411
SSHRC - CRSH .....	50	57	60	61	61	61	63	57	58	64
Other - Autres .....	10	8	9	17	25	21	14	14	13	9
<b>TOTAL .....</b>	<b>622</b>	<b>729</b>	<b>743</b>	<b>779</b>	<b>777</b>	<b>803</b>	<b>765</b>	<b>732</b>	<b>698</b>	<b>774</b>

See footnotes at end of section.

Voir notes à la fin de la section.

TABLE 27.

Federal Government Expenditures on RSA, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

TABEAU 27.

Dépenses de l'administration fédérale au titre des ASC, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
	\$ 000,000									
AGR . . . . .	39	42	40	37	38	33	31	18	18	17
BC . . . . .	..	..	37	31	30	28	27	29	30	37
CIDA - ACIDI . . . . .	253	270	279	273	272	247	283	287	270	260
EA - AE . . . . .	30	49	57	54	...	...	...	...	...	...
EMR . . . . .	87	108	92	66	81	...	...	...	...	...
ENV . . . . .	421	491	486	512	528	375	366	321	328	301
FIN . . . . .	22	23	23	24	24	22	20	19	21	22
F&O - P-O . . . . .	112	124	120	121	125	123	145	151	126	121
FA&IT - AE-CI . . . . .	...	...	...	...	52	60	58	59	58	50
FOR . . . . .	8	8	8	8	8	...	...	...	...	...
HC - SC . . . . .	130	140	134	125	137	123	137	139	165	125
HRD - DRH . . . . .	...	...	...	...	28	31	38	43	43	21
IDRC - CRDI . . . . .	92	83	91	88	95	84	70	72	65	69
IND <sup>3</sup> . . . . .	...	...	...	...	57	65	56	61	67	64
ISTC . . . . .	31	28	14	15	...	...	...	...	...	...
NA - AN . . . . .	33	34	38	38	43	39	38	37	34	37
NL - BN . . . . .	50	51	53	53	58	49	49	43	40	39
NM/MC - MN/MC . . . . .	53	37	44	42	41	51	49	51	52	51
NM/NGC - MN/MBA . . . . .	25	26	23	23	24	27	30	26	37	32
NM/NS - MN/NS . . . . .	15	17	19	16	18	22	25	33	24	19
NM/ST - MN/ST . . . . .	16	19	18	18	18	24	24	25	25	23
NRES <sup>4</sup> - RESN <sup>4</sup> . . . . .	...	...	...	...	...	91	72	58	50	47
NRC - CNR . . . . .	51	51	53	55	63	57	62	50	82	79
NSERC - CRSNG . . . . .	47	48	52	56	58	54	46	43	44	50
SSHRC - CRSH . . . . .	27	28	31	34	34	34	31	29	31	30
STCAN . . . . .	298	358	473 <sup>5</sup>	339	337	343	397	526 <sup>5</sup>	403	422
TB - CT . . . . .	23	24	27	28	36	35	35	32	33	34
Other - Autres . . . . .	185	201	192	212	152	201	172	201	209	209
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>2,048</b>	<b>2,260</b>	<b>2,404</b>	<b>2,268</b>	<b>2,357</b>	<b>2,218</b>	<b>2,261</b>	<b>2,353</b>	<b>2,255</b>	<b>2,159</b>

See footnotes at end of section.

Voir notes à la fin de la section.



**TABLE 28.**

**Federal Government Expenditures on Intramural RSA, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>**

**TABLEAU 28.**

**Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre des ASC, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>**

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>r</sup>	1990-91 <sup>r</sup>	1991-92 <sup>r</sup>	1992-93 <sup>r</sup>	1993-94 <sup>r</sup>	1994-95 <sup>r</sup>	1995-96 <sup>r</sup>	1996-97 <sup>r</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
	\$ 000,000									
AGR . . . . .	38	40	39	35	35	29	26	16	16	15
EMR . . . . .	73	99	75	57	75	...	...	...	...	...
ENV . . . . .	392	453	450	478	496	338	333	286	294	270
F&O - P-O . . . . .	104	115	111	110	116	117	133	146	121	116
HC - SC . . . . .	105	111	108	104	110	108	116	122	150	118
IND <sup>3</sup> . . . . .	...	...	...	...	53	64	55	61	67	64
ISTC . . . . .	22	15	9	10	...	...	...	...	...	...
IDRC - CRDI . . . . .	24	22	24	23	23	22	20	29	26	26
NA - AN . . . . .	31	32	36	36	41	36	36	35	32	35
NM - MN* . . . . .	109	98	104	99	101	125	127	134	136	123
NL - BN . . . . .	50	51	53	53	58	49	48	43	40	39
NRC - CNR . . . . .	50	51	53	55	62	56	62	50	82	79
NRES <sup>4</sup> - RESN <sup>4</sup> . . . . .	...	...	...	...	...	77	60	50	44	41
STCAN . . . . .	298	358	473 <sup>5</sup>	339	337	343	396	525 <sup>5</sup>	403	422
TB - CT . . . . .	23	24	27	28	36	35	35	32	33	34
Other - Autres . . . . .	208	206	225	227	223	300	292	322	336	325
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>1,505</b>	<b>1,660</b>	<b>1,778</b>	<b>1,644</b>	<b>1,713</b>	<b>1,635</b>	<b>1,684</b>	<b>1,790</b>	<b>1,713</b>	<b>1,643</b>

\* includes NM/MC, /NGC, /NS, /ST  
See footnotes at end of section.

\* inclus MN/MC, /MBA, /NS, /ST  
Voir notes à la fin de la section.

**TABLE 29.**

**Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for RSA, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>**

**TABLEAU 29.**

**Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre des ASC, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>**

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>r</sup>	1990-91 <sup>r</sup>	1991-92 <sup>r</sup>	1992-93 <sup>r</sup>	1993-94 <sup>r</sup>	1994-95 <sup>r</sup>	1995-96 <sup>r</sup>	1996-97 <sup>r</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
	\$ 000,000									
CBC - SRC . . . . .	3	3	5	5	5	6	5	5	5	5
CIDA - ACIDI . . . . .	110	116	120	120	113	104	160	162	157	145
EMR . . . . .	11	8	13	9	7	...	...	...	...	...
ENV . . . . .	11	12	12	13	14	18	16	22	23	21
F&O - P-O . . . . .	6	6	6	9	7	3	11	5	4	4
HC - SC . . . . .	1	3	2	2	3	4	3	2	2	1
HRD - DRH . . . . .	...	...	...	...	8	7	4	2	3	1
IND <sup>3</sup> . . . . .	...	...	...	...	2	--	--	--	-	-
ISTC . . . . .	8	11	4	3	...	...	...	...	...	...
NDEF - DEFN . . . . .	--	--	1	-	-	-	--	12	10	10
NRES <sup>4</sup> - RESN <sup>4</sup> . . . . .	...	...	...	...	...	6	4	6	6	5
TPT . . . . .	5	5	5	3	3	5	1	1	2	2
Other - Autres . . . . .	18	16	14	20	19	22	17	12	11	11
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>173</b>	<b>180</b>	<b>182</b>	<b>184</b>	<b>182</b>	<b>175</b>	<b>221</b>	<b>229</b>	<b>223</b>	<b>205</b>

See footnotes at end of section.

Voir notes à la fin de la section

TABLE 30.

Federal Government Payments to the Higher Education Sector for RSA, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

TABLEAU 30.

Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre des ASC, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
	\$ 000,00									
CIDA - ACDI .....	51	54	55	53	48	43	42	43	40	37
EA - AE .....	13	14	17	18	...	...	...	...	...	...
FA&IT - AE-CI .....	...	...	...	...	16	16	14	14	20	11
HC - SC .....	13	15	11	8	8	6	9	9	6	2
IDRC - CRDI .....	4	3	3	3	4	3	2	3	3	3
MRC - CRM .....	6	7	8	8	7	7	7	6	7	11
NSERC - CRSNG .....	39	40	43	47	49	46	38	36	37	42
SSHRC - CRSH .....	13	14	15	18	20	19	19	18	20	19
Other - Autres .....	8	10	9	8	11	10	7	8	8	10
<b>TOTAL .....</b>	<b>147</b>	<b>157</b>	<b>161</b>	<b>163</b>	<b>163</b>	<b>150</b>	<b>138</b>	<b>137</b>	<b>141</b>	<b>135</b>

<sup>1</sup> Formerly known as Federal Office of Regional Development - Québec (FORD).

<sup>2</sup> The Government reorganization transferred the Canadian Parks Services to the Department of Canadian Heritage in 1994-95.

<sup>3</sup> Figures for Industry Canada, 1993-94 reflect the reorganization of Industry, Science and Technology Canada and program components of Communications, Consumer and Corporate Affairs and Investment Canada.

<sup>4</sup> The Government reorganization in 1994-95 amalgamated the departments of Energy, Mines and Resources and Forestry to create the Department of Natural Resources.

<sup>5</sup> Census year

<sup>1</sup> Antérieurement connu sous le nom Bureau fédéral de développement régional - Québec (BFDR).

<sup>2</sup> La réorganisation du gouvernement a rattaché le Service canadien des parcs au ministère du Patrimoine canadien à partir de 1994-1995.

<sup>3</sup> Les données d'Industrie Canada, 1993-1994 reflète la réorganisation d'Industrie, Sciences et Technologie Canada et certains éléments de programmes du ministère des Communications, de Consommation et Affaires commerciales et d'Investissement Canada.

<sup>4</sup> Le ministère des Ressources naturelles Canada était le fruit de la fusion en 1994-1995 des anciens ministères d'Énergie, Mines et Ressources et de Forêts Canada.

<sup>5</sup> Année du recensement

**Natural Sciences**

**Sciences naturelles**



TABLE 31.

Federal Government Expenditures on S&T in the Natural Sciences, by Activity, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

TABLEAU 31.

Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en S-T en sciences naturelles, selon l'activité, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

Activity Activité	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
\$ 000,000										
<b>R&amp;D - R-D</b>										
Current expenditures - Dépenses courantes . . . . .	2,546	2,772	2,896	2,991	3,071	3,050	2,929	2,885	2,755	2,896
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros . . . . .	99	108	129	134	139	141	140	137	129	147
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations . . . .	195	167	193	201	194	205	162	140	129	104
<b>Sub-total R&amp;D - Total partiel R-D . . . . .</b>	<b>2,840</b>	<b>3,047</b>	<b>3,218</b>	<b>3,326</b>	<b>3,404</b>	<b>3,396</b>	<b>3,231</b>	<b>3,162</b>	<b>3,013</b>	<b>3,147</b>
<b>RSA - ASC</b>										
Scientific Data collection - Collecte de données scientifiques . . . . .	496	581	559	580	653	579	589	551	549	500
Information services - Services de renseignements . . . . .	187	205	189	158	136	157	162	148	176	166
Testing and standardization - Essai et normalisation . . . . .	56	62	63	64	58	59	65	84	88	78
Feasibility studies - Études de faisabilité . . . . .	108	115	118	125	114	108	154	156	149	140
Education support - Aide à l'éducation . . . . .	67	70	75	79	80	72	65	65	65	73
Museum services - Musées . . . . .	7	8	9	8	10	18	18	22	18	14
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros . . . . .	23	20	19	26	23	26	22	23	23	23
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations . . . .	95	97	99	91	121	111	71	62	68	55
<b>Sub-total RSA - Total partiel ASC . . . . .</b>	<b>1,039</b>	<b>1,158</b>	<b>1,131</b>	<b>1,131</b>	<b>1,195</b>	<b>1,130</b>	<b>1,146</b>	<b>1,111</b>	<b>1,136</b>	<b>1,049</b>
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>3,879</b>	<b>4,205</b>	<b>4,349</b>	<b>4,457</b>	<b>4,599</b>	<b>4,526</b>	<b>4,377</b>	<b>4,273</b>	<b>4,149</b>	<b>4,196</b>

TABLE 32.

Federal Government Expenditures on S&T in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

TABLEAU 32.

Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en S-T en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>g</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
	\$ 000,000									
AGR . . . . .	342	369	366	345	354	347	348	359	317	320
ACOA - APECA . . . . .	13	16	20	16	35	41	34	21	28	17
AECL - EAEL . . . . .	136	157	162	167	161	169	168	240	174	143
CED(Qué) <sup>1</sup> - DEC(Qué) <sup>1</sup> . . . . .	...	...	24	28	30	35	24	28	27	20
CFIA - ACIA . . . . .	...	...	...	...	...	...	...	28	32	33
CIDA - ACIDI . . . . .	197	209	203	200	186	178	218	222	213	204
COMM . . . . .	60	56	48	46	...	...	...	...	...	...
CSA - ASC . . . . .	138	128	339	371	387	320	299	253	233	348
EMR . . . . .	351	365	367	334	352	...	...	...	...	...
ENV . . . . .	431	503	500	535	574	544	525	452	454	421
F&O - P-O . . . . .	226	248	243	221	233	231	238	237	193	186
FOR . . . . .	78	84	90	99	115	...	...	...	...	...
HC - SC . . . . .	128	140	134	128	144	154	170	187	207	161
IND <sup>2</sup> . . . . .	...	...	...	...	357	376	309	277	360	368
ISTC . . . . .	224	227	233	247	...	...	...	...	...	...
IDRC . . . . .	40	36	39	38	41	35	30	27	25	26
MRC - CRM . . . . .	203	242	248	257	259	265	252	242	238	268
NDEF - DEFN . . . . .	291	294	253	271	251	249	230	240	225	219
NM/NS - MN/SN . . . . .	17	19	22	20	22	26	29	35	26	22
NRES <sup>3</sup> - RESN <sup>3</sup> . . . . .	...	...	...	...	...	464	475	430	377	352
NRC - CNR . . . . .	472	502	472	513	503	505	481	479	523	540
NSERC - CRSNG . . . . .	394	468	484	501	496	494	471	453	438	495
TPT . . . . .	32	33	29	28	29	29	21	16	19	19
WDO - BDO . . . . .	26	37	25	24	30	18	16	14	10	6
Other - Autres . . . . .	80	72	48	68	40	46	39	33	30	28
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>3,879</b>	<b>4,205</b>	<b>4,349</b>	<b>4,457</b>	<b>4,599</b>	<b>4,526</b>	<b>4,377</b>	<b>4,273</b>	<b>4,149</b>	<b>4,196</b>

See footnotes at end of section.

Voir notes à la fin de la section.

TABLE 33.

Federal Government Intramural Expenditures on S&T in the Natural Sciences, by Activity, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

TABLEAU 33.

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre de activités en S-T en sciences naturelles, selon l'activité 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

Activity Activité	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>g</sup>	1998-99
\$ 000,000										
<b>R&amp;D - R-D</b>										
Current expenditures - Dépenses courantes . . . . .	1,173	1,315	1,285	1,316	1,356	1,343	1,363	1,441	1,298	1,278
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros . . . . .	99	108	129	134	139	141	140	137	129	147
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations . . . . .	195	167	193	201	194	205	162	140	129	106
<b>Sub-total R&amp;D - Total partiel R-D . . . . .</b>	<b>1,467</b>	<b>1,590</b>	<b>1,607</b>	<b>1,651</b>	<b>1,689</b>	<b>1,689</b>	<b>1,665</b>	<b>1,718</b>	<b>1,556</b>	<b>1,521</b>
<b>RSA - ASC</b>										
Scientific Data collection - Collecte de données scientifiques . . . . .	414	498	473	493	563	500	512	482	486	441
Information services - Services de renseignements . . . . .	149	162	150	126	107	120	123	112	145	137
Testing and standardization - Essai et normalisation . . . . .	49	54	53	57	46	47	54	65	72	67
Feasibility studies - Études de faisabilité . . . . .	6	5	6	7	6	7	16	16	14	13
Education support - Aide à l'éducation . . . . .	4	4	5	5	5	3	5	7	6	6
Museum services - Musées . . . . .	6	6	8	7	9	16	17	21	17	13
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros . . . . .	24	20	19	26	23	26	22	23	23	23
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations . . . . .	95	97	99	91	121	111	71	62	68	58
<b>Sub-total RSA - Total partiel ASC . . . . .</b>	<b>747</b>	<b>846</b>	<b>813</b>	<b>812</b>	<b>880</b>	<b>830</b>	<b>820</b>	<b>788</b>	<b>831</b>	<b>744</b>
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>2,214</b>	<b>2,436</b>	<b>2,419</b>	<b>2,463</b>	<b>2,570</b>	<b>2,519</b>	<b>2,486</b>	<b>2,507</b>	<b>2,387</b>	<b>2,275</b>

TABLE 34.

Federal Government Intramural Expenditures on S&T in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

TABLEAU 34.

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre des activités en S-T en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>g</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
	\$ 000,000									
AGR .....	326	352	348	328	338	330	337	355	316	319
AECL - EAEL .....	120	139	144	146	142	146	148	219	154	124
CFIA - ACIA .....	...	...	...	...	...	...	...	28	32	33
COMM .....	35	34	33	33	...	...	...	...	...	...
CCA - CC .....	18	21	23	28	...	...	...	...	...	...
CSA - ASC .....	22	22	66	88	86	61	72	64	66	84
EMR .....	286	317	306	283	297	...	...	...	...	...
ENV .....	392	454	457	490	527	479	460	395	401	372
F&O - P-O .....	213	234	229	202	221	223	217	229	186	179
FOR .....	67	73	78	83	88	...	...	...	...	...
HC - SC .....	112	119	115	110	127	131	143	158	188	150
IND <sup>2</sup> .....	...	...	...	...	115	138	123	90	90	84
ISTC .....	19	21	22	22	...	...	...	...	...	...
NDEF - DEFN .....	172	179	152	161	145	147	128	142	133	131
NM/NS - MN/SN .....	17	17	21	20	22	25	29	33	25	20
NRES <sup>3</sup> - RESN <sup>3</sup> .....	...	...	...	...	...	382	402	370	324	301
NRC - CNR .....	353	387	359	397	389	377	357	350	394	406
TPT .....	11	11	11	11	11	10	5	6	7	7
Other - Autres .....	51	56	55	61	62	70	65	68	71	69
<b>TOTAL .....</b>	<b>2,214</b>	<b>2,436</b>	<b>2,419</b>	<b>2,463</b>	<b>2,570</b>	<b>2,519</b>	<b>2,486</b>	<b>2,507</b>	<b>2,387</b>	<b>2,279</b>

See footnotes at end of section.

Voir notes à la fin de la section.



TABLE 35.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for S&T in the Natural Sciences, by Activity, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

Activity Activité	1988-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>g</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
	\$ 000,000									
R&D - R-D	598	564	741	762	770	750	662	570	621	736
RSA - ASC: Scientific data collection - Collecte de données scientifiques	34	30	31	36	36	29	39	37	36	34
Information services - Services de renseignements	14	15	12	6	5	8	10	14	14	12
Testing and standardization - Essai et normalisation	5	5	6	5	9	10	7	15	13	14
Feasibility studies - Études de faisabilité	89	96	97	102	93	85	126	129	125	115
Education support - Aide à l'éducation	2	1	2	2	2	2	2	2	3	2
Museum services - Musées	-	-	--	--	--	1	--	--	--	--
<b>TOTAL</b>	<b>742</b>	<b>711</b>	<b>889</b>	<b>913</b>	<b>915</b>	<b>885</b>	<b>846</b>	<b>767</b>	<b>812</b>	<b>913</b>

TABLEAU 35.

Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre des activités en S-T en sciences naturelles, selon l'activité, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

TABLE 36.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for S&T in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>g</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
	\$ 000,000									
ACOA - APECA	11	6	8	15	15	14	11	5	6	--
AECL - EAEL	14	16	15	15	14	20	15	17	14	12
CED (Qué) <sup>1</sup> - DEC (Qué) <sup>1</sup>	...	...	23	19	23	20	15	9	10	11
CIDA - ACIDI	94	100	103	104	98	90	142	143	139	129
CSA - ASC	97	88	254	254	266	217	185	142	113	223
COMM	22	19	12	11	...	...	...	...	...	...
EMR	35	28	37	35	34	...	...	...	...	...
ENV	16	18	16	17	18	27	29	32	33	30
F&O - P-O	9	9	9	15	8	5	19	5	5	4
FOR	8	9	8	10	10	...	...	...	...	...
IND <sup>2</sup>	...	...	...	...	216	223	174	177	265	280
ISTC	197	196	196	209	...	...	...	...	...	...
NDEF - DEFN	102	96	85	95	90	88	88	85	79	76
NRES <sup>3</sup> - RESN <sup>3</sup>	...	...	...	...	...	41	31	30	25	24
NRC - CNR	73	62	69	61	65	73	76	82	86	90
TPT	18	19	15	15	14	18	13	9	9	9
WDO - BDO	16	27	20	16	18	15	14	8	6	3
Other - Autres	30	18	19	22	26	34	34	23	22	22
<b>TOTAL</b>	<b>742</b>	<b>711</b>	<b>889</b>	<b>913</b>	<b>915</b>	<b>885</b>	<b>846</b>	<b>767</b>	<b>812</b>	<b>913</b>

TABLEAU 36.

Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre des activités en S-T en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

See footnotes at end of section.

Voir notes à la fin de la section.

**TABLE 37.**

**Federal Government Payments to the Higher Education Sector for S&T in the Natural Sciences, by Activity, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>**

**TABLEAU 37.**

**Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre des activités en S-T en sciences naturelles, selon l'activité, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>**

Activity Activité	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
\$ 000,000										
R&D - R-D .....	590	690	697	732	727	747	712	679	643	719
RSA - ASC: Scientific data collection - Collecte de de données scientifiques .....	7	6	7	7	11	9	8	8	7	5
Information services - Services de renseignements .....	3	4	3	2	2	2	2	2	2	2
Testing and standardization - Essai et normalisation .....	1	2	1	1	1	1	1	--	1	--
Feasibility studies - Études de faisabilité .....	--	--	--	1	--	1	1	--	--	--
Education support - Aide à l'éducation .....	52	55	58	62	63	58	49	48	49	58
Museum services - Musées .....	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>TOTAL .....</b>	<b>653</b>	<b>757</b>	<b>766</b>	<b>805</b>	<b>804</b>	<b>818</b>	<b>773</b>	<b>737</b>	<b>702</b>	<b>784</b>

**TABLE 38.**

**Federal Government Payments to the Higher Education Sector for S&T in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>**

**TABLEAU 38.**

**Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre des activités en S-T en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>**

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
\$ 000,000										
AGR .....	5	5	4	3	3	5	3	1	--	--
CED (Qué) <sup>1</sup> - DEC (Qué) <sup>1</sup> ..	...	...	...	5	3	10	5	8	5	1
CIDA - ACIDI .....	21	22	22	22	20	18	17	18	17	15
CSA - ASC .....	3	-	1	6	5	6	7	5	7	10
EMR .....	8	8	8	7	6	...	...	...	...	...
ENV .....	2	2	2	5	9	16	15	8	6	6
FOR .....	1	1	1	3	2	...	...	...	...	...
HC - SC .....	8	12	9	7	7	9	13	13	6	3
IND <sup>2</sup> .....	...	...	...	...	14	5	4	1	-	-
ISTC .....	1	3	2	4	...	...	...	...	...	...
MRC - CRM .....	189	226	230	238	241	246	233	221	217	245
NDEF - DEFN .....	9	11	8	7	6	6	6	6	6	6
NRES <sup>3</sup> - RESN <sup>3</sup> .....	...	...	...	...	...	7	5	3	3	3
NRC - CNR .....	32	37	33	37	32	35	35	33	33	35
NSERC - CRSNG .....	356	417	432	449	443	443	421	413	396	454
Other - Autres .....	18	13	14	12	13	12	9	7	6	6
<b>TOTAL .....</b>	<b>653</b>	<b>757</b>	<b>766</b>	<b>805</b>	<b>804</b>	<b>818</b>	<b>773</b>	<b>737</b>	<b>702</b>	<b>784</b>

See footnotes at end of section.

Voir notes à la fin de la section.

TABLE 39.

Federal Government Expenditures on R&D in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

TABLEAU 39.

Dépenses de l'administration fédérale au titre de la R-D en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
	\$ 000,000									
AGR .....	307	332	335	319	328	323	328	350	308	312
ACOA - APECA .....	13	16	20	16	35	41	34	21	28	17
AECL - EAACL .....	128	149	155	159	155	163	163	240	174	143
CED (Qué) <sup>1</sup> - DEC (Qué) <sup>1</sup> .....	...	...	24	28	30	35	24	28	27	20
CIDA - ACIDI .....	59	63	52	51	45	45	36	37	37	37
CSA - ASC .....	128	122	332	360	379	314	291	245	220	340
COMM .....	57	54	46	44	...	...	...	...	...	...
EMR .....	264	258	275	268	271	...	...	...	...	...
ENV .....	79	89	94	116	132	173	163	134	130	122
F&O - P-O .....	126	138	135	111	114	114	99	95	78	75
FOR .....	70	76	82	92	106	...	...	...	...	...
HC - SC .....	31	34	33	30	37	42	49	60	55	43
IDRC - CRDI .....	11	10	11	10	11	9	9	7	7	7
IND <sup>2</sup> .....	...	...	...	...	317	322	268	230	307	319
ISTC .....	214	213	228	242	...	...	...	...	...	...
MRC - CRM .....	195	233	238	247	249	257	244	234	229	256
NDEF - DEFN .....	289	289	247	267	248	246	227	215	201	197
NRES <sup>3</sup> - RESN <sup>3</sup> .....	...	...	...	...	...	374	403	372	327	304
NRC - CNR .....	421	451	419	458	441	449	419	429	441	461
NSERC - CRSNG .....	347	420	432	445	439	440	425	410	393	445
TPT .....	24	25	20	21	22	21	19	15	15	14
WDO - BDO .....	25	37	25	22	24	13	14	12	8	5
Other - Autres .....	52	38	15	20	21	15	16	28	28	30
<b>TOTAL .....</b>	<b>2,840</b>	<b>3,047</b>	<b>3,218</b>	<b>3,326</b>	<b>3,404</b>	<b>3,396</b>	<b>3,231</b>	<b>3,162</b>	<b>3,013</b>	<b>3,147</b>

See footnotes at end of section.

Voir notes à la fin de la section.

TABLE 40.

Federal Government Current Expenditures on R&D in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99

TABLEAU 40.

Dépenses courantes de l'administration fédérale au titre de la R-D en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
\$ 000,000										
AGR . . . . .	270	290	290	281	310	302	307	315	271	279
ACOA - APECA . . . . .	13	16	20	16	35	41	34	21	28	17
AECL - EAEL . . . . .	109	139	146	148	151	155	156	240	173	141
CED (Qué) <sup>1</sup> - DEC (Qué) <sup>1</sup> . . . . .	...	...	24	28	30	35	24	28	27	20
CIDA - ACIDI . . . . .	59	63	52	51	45	45	37	37	37	38
CSA - ASC . . . . .	124	121	319	330	348	308	286	244	212	335
COMM . . . . .	51	47	40	38	...	...	...	...	...	...
EMR . . . . .	238	236	247	244	248	...	...	...	...	...
ENV . . . . .	72	83	84	107	123	152	149	125	121	117
F&O - P-O . . . . .	110	121	117	103	99	101	93	92	76	73
FOR . . . . .	64	71	75	85	98	...	...	...	...	...
HC - SC . . . . .	30	33	31	29	34	40	47	58	54	42
IDRC - CRDI . . . . .	11	10	11	10	11	9	9	8	7	7
IND <sup>2</sup> . . . . .	...	...	...	...	284	281	225	224	305	317
ISTC . . . . .	214	213	228	242	...	...	...	...	...	...
MRC - CRM . . . . .	195	232	237	247	249	256	244	234	229	256
NDEF - DEFN . . . . .	254	263	229	243	234	227	215	202	192	188
NRES <sup>3</sup> - RESN <sup>3</sup> . . . . .	...	...	...	...	...	348	377	343	303	282
NRC - CNR . . . . .	385	422	387	418	407	403	393	390	408	441
NSERC - CRSNG . . . . .	347	420	432	445	439	439	424	409	393	445
TPT . . . . .	23	23	19	20	20	20	19	15	15	14
WDO - BDO . . . . .	25	37	25	22	24	13	14	12	8	5
Other - Autres . . . . .	51	40	12	18	21	16	16	25	25	26
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>2,645</b>	<b>2,880</b>	<b>3,025</b>	<b>3,125</b>	<b>3,210</b>	<b>3,191</b>	<b>3,069</b>	<b>3,022</b>	<b>2,884</b>	<b>3,043</b>

See footnotes at end of section.

Voir notes à la fin de la section.

TABLE 41.

Federal Government Expenditures on Intramural R&D in the Natural Sciences, by Activity, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

TABLEAU 41.

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre de la R-D en sciences naturelles, selon l'activité, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

Activity Activité	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>g</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
\$ 000,000										
In-house R&D - R-D internes . . . . .	1,078	1,215	1,177	1,208	1,252	1,234	1,237	1,317	1,188	1,174
R&D contracts - Contrats de R-D . . . . .	7	7	9	10	6	19	27	35	33	29
Supporting contracts - Contrats secondaires . . . . .	66	78	82	83	82	78	87	84	70	69
Research fellowships - Bourses de recherche . . . . .	22	15	17	16	16	12	12	6	7	6
Administration of extramural programmes extra-muros . . . . .	99	108	129	134	139	141	140	136	129	147
Capital expenditures- Immobilisations . . . . .	195	167	193	200	194	205	162	140	129	104
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>1,467</b>	<b>1,590</b>	<b>1,607</b>	<b>1,651</b>	<b>1,689</b>	<b>1,689</b>	<b>1,665</b>	<b>1,718</b>	<b>1,556</b>	<b>1,529</b>

TABLE 42.

Federal Government Expenditures on Intramural R&D in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

TABLEAU 42.

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre de la R-D en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>g</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
\$ 000,000										
AGR . . . . .	292	316	317	304	313	306	317	346	307	311
AECL - EAEL . . . . .	112	131	137	138	136	140	143	219	154	124
CSA - ASC . . . . .	14	16	59	78	79	54	63	57	53	77
COMM . . . . .	33	32	32	31	...	...	...	...	...	...
EMR . . . . .	213	219	231	226	223	...	...	...	...	...
ENV . . . . .	68	78	86	105	117	145	131	113	111	105
F&O - P-O . . . . .	121	133	130	101	110	111	89	92	75	72
FOR . . . . .	60	66	71	76	80	...	...	...	...	...
HC - SC . . . . .	21	22	22	21	32	28	32	40	42	36
IND <sup>2</sup> . . . . .	...	...	...	...	77	85	82	43	37	35
ISTC . . . . .	18	20	21	21	...	...	...	...	...	...
NDEF - DEFN . . . . .	170	175	147	157	142	144	125	129	121	120
NRES <sup>3</sup> - RESN <sup>3</sup> . . . . .	...	...	...	...	...	305	342	320	281	261
NRC - CNR . . . . .	303	336	306	343	326	321	294	300	312	327
TPT . . . . .	8	8	7	7	8	7	5	5	5	5
Other - Autres . . . . .	34	38	41	43	46	43	42	54	58	56
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>1,467</b>	<b>1,590</b>	<b>1,607</b>	<b>1,651</b>	<b>1,689</b>	<b>1,689</b>	<b>1,665</b>	<b>1,718</b>	<b>1,556</b>	<b>1,529</b>

See footnotes at end of section.

Voir notes à la fin de la section.

TABLE 43.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for R&D in the Natural Sciences, by Activity, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

Activity Activité	1989-90 <sup>r</sup>	1990-91 <sup>r</sup>	1991-92 <sup>r</sup>	1992-93 <sup>r</sup>	1993-94 <sup>r</sup>	1994-95 <sup>r</sup>	1995-96 <sup>r</sup>	1996-97 <sup>r</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
\$ 000,000										
Contracts - Contrats . . . . .	259	246	396	403	407	365	339	265	225	330
Grants and contributions - Subventions et contributions . . . . .	337	316	343	357	360	379	320	298	392	400
Research fellowships - Bourses de recherche . . . . .	2	2	2	2	3	6	3	7	4	6
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>598</b>	<b>564</b>	<b>741</b>	<b>762</b>	<b>770</b>	<b>750</b>	<b>662</b>	<b>570</b>	<b>621</b>	<b>736</b>

TABLEAU 43.

Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre de la R-D en sciences naturelles, selon l'activité, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

TABLE 44.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for R&D in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>r</sup>	1990-91 <sup>r</sup>	1991-92 <sup>r</sup>	1992-93 <sup>r</sup>	1993-94 <sup>r</sup>	1994-95 <sup>r</sup>	1995-96 <sup>r</sup>	1996-97 <sup>r</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
\$ 000,000										
AGR . . . . .	5	7	6	6	7	5	3	2	--	--
ACOA - APECA . . . . .	11	6	8	15	15	14	11	5	6	--
AECL - EAEL . . . . .	13	15	15	15	14	20	15	17	14	12
CED (Qué) <sup>1</sup> - DEC (Qué) <sup>1</sup> . . . . .	...	...	23	19	23	19	15	9	10	11
COMM . . . . .	22	18	12	11	...	...	...	...	...	...
CSA - ASC . . . . .	95	88	254	254	266	217	185	142	112	223
EMR . . . . .	23	20	24	26	27	...	...	...	...	...
ENV . . . . .	6	6	5	5	4	9	13	10	10	9
FOR . . . . .	8	8	8	10	10	...	...	...	...	...
IND <sup>2</sup> . . . . .	...	...	...	...	214	223	173	177	265	280
ISTC . . . . .	188	185	193	206	...	...	...	...	...	...
NDEF - DEFN . . . . .	102	95	85	95	90	88	88	73	69	66
NRES <sup>3</sup> - RESN <sup>3</sup> . . . . .	...	...	...	...	...	35	27	23	20	19
NRC - CNR . . . . .	73	62	69	61	65	73	76	82	86	90
SS - AS . . . . .	10	--	-	-	...	...	...	...	...	...
TPT . . . . .	15	15	11	12	11	13	12	8	8	8
WDO - BDO . . . . .	16	27	20	15	13	11	12	6	4	2
Other - Autres . . . . .	11	12	8	12	11	23	32	16	17	16
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>598</b>	<b>564</b>	<b>741</b>	<b>762</b>	<b>770</b>	<b>750</b>	<b>662</b>	<b>570</b>	<b>621</b>	<b>736</b>

TABLEAU 44.

Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre de la R-D en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

See footnotes at end of section.

Voir notes à la fin de la section.

**TABLE 45.**

**Federal Government Contracts to Canadian Business Enterprises for R&D in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>**

**TABLEAU 45.**

**Contrats de l'administration fédérale accordés aux entreprises commerciales canadiennes au titre de la R-D en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>**

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
\$ 000,000										
AECL - EACL	13	15	15	15	14	20	15	17	14	12
CSA - ASC	84	88	254	254	266	217	185	142	111	222
COMM	6	7	6	5	...	...	...	...	...	...
EMR	14	14	16	14	17	...	...	...	...	...
ENV	6	6	5	5	4	8	12	9	9	9
F&O - P-O	3	4	4	6	2	2	8	1	1	1
NDEF - DEFN	97	87	77	84	81	87	88	73	69	66
NRES <sup>3</sup> -- RESN <sup>3</sup>	...	...	...	...	...	15	12	10	8	8
NRC - CNR	2	1	1	1	--	--	--	--	--	--
SS - AS	10	--	-	-	...	...	...	...	...	...
TPT	14	15	10	11	11	12	11	8	8	8
Other - Autres	10	9	8	8	12	4	8	5	5	4
<b>TOTAL</b>	<b>259</b>	<b>246</b>	<b>396</b>	<b>403</b>	<b>407</b>	<b>365</b>	<b>339</b>	<b>265</b>	<b>225</b>	<b>330</b>

**TABLE 46.**

**Federal Government Grants and Research Fellowships to Canadian Business Enterprises for R&D in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>**

**TABLEAU 46.**

**Subventions et bourses de recherche de l'administration fédérale versées aux entreprises commerciales canadiennes au titre de la R-D en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>**

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
\$ 000,000										
ACOA - APECA	11	6	8	15	15	14	11	5	6	--
CED (Qué) <sup>1</sup> - DEC (Qué) <sup>1</sup>	...	...	23	19	23	19	15	9	10	11
COMM	15	12	6	5	...	...	...	...	...	...
EMR	9	5	8	12	11	...	...	...	...	...
FOR	7	7	8	8	9	...	...	...	...	...
IND <sup>2</sup>	...	...	...	...	208	223	173	177	265	280
ISTC	188	185	193	206	...	...	...	...	...	...
NRES <sup>3</sup> - RESN <sup>3</sup>	...	...	...	...	...	20	16	13	12	11
NRC - CNR	71	61	67	60	65	73	76	81	86	90
NSERC - CRSNG	3	2	2	2	3	18	17	11	11	11
WDO - BDO	16	27	20	15	13	11	12	6	4	2
Other - Autres	19	13	10	17	16	7	3	3	2	1
<b>TOTAL</b>	<b>339</b>	<b>318</b>	<b>345</b>	<b>359</b>	<b>363</b>	<b>385</b>	<b>323</b>	<b>305</b>	<b>396</b>	<b>406</b>

See footnotes at end of section.

Voir notes à la fin de la section.

TABLE 47.

Federal Government Payments to the Higher Education Sector for R&D in the Natural Sciences, by Activity, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

Activity Activité	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
	\$ 000,000									
Contracts - Contrats . . . . .	27	25	23	27	23	19	21	16	17	20
Grants and contributions - Subventions et contributions . . . . .	531	630	635	666	668	693	658	640	605	678
Research fellowships - Bourses de recherche . . . . .	32	35	39	39	36	35	33	23	21	21
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>590</b>	<b>690</b>	<b>697</b>	<b>732</b>	<b>727</b>	<b>747</b>	<b>712</b>	<b>679</b>	<b>643</b>	<b>719</b>

TABLEAU 47.

Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre de la R-D en sciences naturelles, selon l'activité, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

TABLE 48.

Federal Government Payments to the Higher Education Sector for R&D in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
	\$ 000,000									
AGR . . . . .	5	5	4	3	3	5	3	1	--	--
CIDA - ACIDI . . . . .	13	13	14	13	12	11	11	11	10	9
EMR . . . . .	7	7	7	7	6	...	...	...	...	...
ENV . . . . .	1	2	2	5	9	15	14	7	5	5
HC - SC . . . . .	5	7	6	4	3	6	8	8	3	2
IND <sup>2</sup> . . . . .	...	...	...	...	14	5	4	1	--	--
ISTC . . . . .	1	2	2	3	...	...	...	...	...	...
MRC - CRM . . . . .	183	219	222	231	233	239	226	215	209	234
NDEF - DEFN . . . . .	9	11	8	7	6	6	6	8	7	7
NRES <sup>2</sup> - RESN <sup>2</sup> . . . . .	...	...	...	...	...	7	5	3	3	3
NRC - CNR . . . . .	32	37	33	37	32	35	35	33	33	35
NSERC - CRSNG . . . . .	317	377	389	401	394	398	383	377	359	411
Other - Autres . . . . .	17	10	10	21	15	20	17	15	14	13
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>590</b>	<b>690</b>	<b>697</b>	<b>732</b>	<b>727</b>	<b>747</b>	<b>712</b>	<b>679</b>	<b>643</b>	<b>719</b>

TABLEAU 48.

Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre de la R-D en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

See footnotes at end of section.

Voir notes à la fin de la section.



**TABLE 49.**

**Federal Government Contracts to the Higher Education Sector for R&D in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>**

**TABLEAU 49.**

**Contrats de l'administration fédérale accordés au secteur d'enseignement supérieur au titre de la R-D en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>**

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
\$ 000,000										
AGR . . . . .	1	1	1	1	1	-	--	--	--	--
AECL - EAEL . . . . .	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
CSA - ASC . . . . .	3	-	1	6	5	6	6	5	6	10
EMR . . . . .	5	5	5	4	4	...	...	...	...	...
ENV . . . . .	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NDEF - DEFN . . . . .	9	11	8	7	6	6	6	5	5	5
NRES <sup>3</sup> - RESN <sup>3</sup> . . . . .	...	...	...	...	...	4	2	1	1	1
NRC - CNR . . . . .	2	1	1	1	1	--	--	--	--	--
TPT . . . . .	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1
Other - Autres . . . . .	3	4	3	4	2	--	3	2	2	1
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>27</b>	<b>25</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>23</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>20</b>

See footnotes at end of section.

Voir notes à la fin de la section.

**TABLE 50.**

**Federal Government Grants and Research Fellowships to the Higher Education Sector for R&D in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>**

**TABLEAU 50.**

**Subventions et bourses de recherche de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre de la R-D en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>**

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
\$ 000,000										
AGR . . . . .	4	3	3	2	2	4	3	--	--	--
CIDA - ACIDI . . . . .	13	13	14	13	12	11	11	11	10	9
EMR . . . . .	2	2	2	3	1	...	...	...	...	...
ENV . . . . .	1	1	1	3	8	14	13	6	4	3
HC - SC . . . . .	5	6	5	2	3	6	7	8	3	--
IDRC - CRDI . . . . .	1	1	1	1	1	1	--	1	-	-
IND <sup>2</sup> . . . . .	...	...	...	...	13	5	4	1	-	-
ISTC . . . . .	1	2	2	3	...	...	...	...	...	...
MRC - CRM . . . . .	183	219	222	231	233	239	226	215	209	234
NRES <sup>3</sup> - RESN <sup>3</sup> . . . . .	...	...	...	...	...	4	3	2	2	2
NRC - CNR . . . . .	30	36	32	37	31	35	35	33	33	35
NSERC - CRSNG . . . . .	317	377	389	401	394	398	383	377	359	411
Other - Autres . . . . .	9	5	3	9	6	11	6	9	6	5
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>563</b>	<b>665</b>	<b>674</b>	<b>705</b>	<b>704</b>	<b>728</b>	<b>691</b>	<b>663</b>	<b>626</b>	<b>699</b>

See footnotes at end of section.

Voir notes à la fin de la section.

TABLE 51.

Federal Government Expenditures on RSA in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

TABLEAU 51.

Dépenses de l'administration fédérale au titre des ASC en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
	\$ 000,000									
AGR .....	34	37	32	26	25	26	21	9	9	8
AECL - EAACL .....	8	8	7	8	6	6	6	-	-	-
CFIA - ACIA .....	...	...	...	...	...	...	...	15	18	18
CIDA - ACIDI .....	138	145	151	150	141	133	181	185	175	166
EMR .....	87	108	92	66	81	...	...	...	...	...
ENV .....	352	414	406	419	442	370	362	317	324	298
F&O - P-O .....	100	109	108	111	119	116	139	142	116	111
FOR .....	8	8	8	8	8	...	...	...	...	...
HC - SC .....	97	106	101	98	107	112	121	127	152	118
IND <sup>2</sup> .....	...	...	...	...	40	54	42	47	53	49
ISTC .....	10	13	5	5	...	...	...	...	...	...
IDRC - CRDI .....	29	26	28	28	30	26	21	20	18	19
MRC - CRM .....	8	10	10	10	10	9	8	8	9	12
NM/NS - MN/SN .....	15	17	19	16	18	22	25	33	24	19
NRES <sup>3</sup> - RESN <sup>3</sup> .....	...	...	...	...	...	91	72	58	50	47
NRC - CNR .....	51	51	53	55	63	57	62	50	82	79
NSERC - CRSNG .....	47	48	52	56	58	54	46	43	44	50
Other - Autres .....	55	58	59	75	47	54	40	57	62	55
<b>TOTAL .....</b>	<b>1,039</b>	<b>1,158</b>	<b>1,131</b>	<b>1,131</b>	<b>1,195</b>	<b>1,130</b>	<b>1,146</b>	<b>1,111</b>	<b>1,136</b>	<b>1,049</b>

See footnotes at end of section.

Voir notes à la fin de la section.

TABLE 52.

Federal Government Expenditures on Intramural RSA in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

TABLEAU 52.

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre des ASC en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
	\$ 000,000									
AGR .....	33	36	31	24	24	25	20	9	9	8
AECL - EAACL .....	8	8	7	8	6	6	5	-	-	-
CFIA - ACIA .....	...	...	...	...	...	...	...	15	18	18
EMR .....	73	99	75	57	75	...	...	...	...	...
ENV .....	324	377	371	386	410	333	329	282	290	267
F&O - P-O .....	92	101	99	101	111	111	128	137	111	107
FOR .....	7	7	7	7	8	...	...	...	...	...
HC - SC .....	91	97	93	89	95	104	111	118	146	114
IND <sup>2</sup> .....	...	...	...	...	37	53	41	47	53	49
IDRC - CRDI .....	5	5	5	5	5	5	4	6	5	5
NM/NS - MN/SN .....	15	15	18	16	18	22	24	31	23	17
NRES <sup>3</sup> - RESN <sup>3</sup> .....	...	...	...	...	...	77	60	50	44	41
NRC - CNR .....	50	51	53	55	62	56	62	50	82	79
Other - Autres .....	49	50	54	65	29	38	35	43	50	44
<b>TOTAL .....</b>	<b>747</b>	<b>846</b>	<b>813</b>	<b>812</b>	<b>880</b>	<b>830</b>	<b>820</b>	<b>788</b>	<b>831</b>	<b>749</b>

*See footnotes at end of section.*

*Voir notes à la fin de la section.*

TABLE 53.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for RSA in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>r</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
\$ 000,000										
CIDA - ACDI .....	94	99	102	103	97	89	141	143	139	128
EMR .....	11	8	13	9	7	...	...	...	...	...
ENV .....	10	12	11	13	14	18	16	22	23	21
F&O - P-O .....	5	5	5	8	6	3	10	4	4	3
HC - SC .....	1	2	1	2	2	2	1	1	--	1
NRES <sup>3</sup> - RESN <sup>3</sup> .....	...	...	...	...	...	6	4	6	6	5
SS - AS .....	2	--	-	-	...	...	...	...	...	...
TPT .....	4	5	4	3	3	5	1	1	1	1
Other - Autres .....	16	16	12	13	16	12	11	20	17	18
<b>TOTAL .....</b>	<b>143</b>	<b>147</b>	<b>148</b>	<b>151</b>	<b>145</b>	<b>135</b>	<b>184</b>	<b>197</b>	<b>190</b>	<b>177</b>

See footnotes at end of section.

Voir notes à la fin de la section.

TABLE 54.

Federal Government Payments to the Higher Education Sector for RSA in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>r</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
\$ 000,000										
CIDA - ACDI .....	8	9	9	9	8	7	6	7	6	6
HC - SC .....	3	5	3	4	5	3	5	5	2	1
IAND - AIN .....	1	1	1	2	3	5	3	2	1	1
IDRC - CRDI .....	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1
MRC - CRM .....	6	7	8	8	7	7	7	6	7	11
NSERC - CRSNG .....	39	40	43	47	49	46	38	36	37	42
Other - Autres .....	3	3	3	1	3	1	2	2	5	4
<b>TOTAL .....</b>	<b>63</b>	<b>67</b>	<b>69</b>	<b>73</b>	<b>77</b>	<b>71</b>	<b>62</b>	<b>59</b>	<b>59</b>	<b>66</b>

<sup>1</sup> Formerly known as Federal Office of Regional Development - Québec (FORD).

<sup>1</sup> Antérieurement connu sous le nom Bureau fédéral de développement régional - Québec (BFDR).

<sup>2</sup> Figures for Industry Canada, 1993-94 reflect the reorganization of Industry, Science and Technology Canada and program components of Communications, Consumer and Corporate Affairs and Investment Canada.

<sup>2</sup> Les données d'Industrie Canada, 1993-1994 reflète la réorganisation d'Industrie, Sciences et Technologie Canada et certains éléments de programmes du ministère des Communications, de Consommation et Affaires commerciales et d'Investissement Canada.

<sup>3</sup> The Government reorganization in 1994-95 amalgamated the departments of Energy, Mines and Resources and Forestry to create the Department of Natural Resources.

<sup>3</sup> Le ministère des Ressources naturelles Canada était le fruit de la fusion en 1994-1995 des anciens ministères d'Énergie, Mines et Ressources et de Forêts Canada.

**Social Sciences**

**Sciences sociales**

TABLE 55.

Federal Government Expenditures on S&T in the Social Sciences, by Activity, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

TABLEAU 55.

Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en S-T en sciences sociales, selon l'activité, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

Activity	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>g</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
Activité										
	\$ 000,000									
<b>R&amp;D - R-D</b>										
Current expenditures - Dépenses courantes . . . . .	177	166	172	172	178	178	162	158	171	165
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros . . . . .	13	12	13	12	11	11	10	10	10	9
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations . . . . .	3	2	1	--	1	--	1	1	--	1
<b>Sub-total R&amp;D - Total partiel R-D . . . . .</b>	<b>193</b>	<b>180</b>	<b>186</b>	<b>184</b>	<b>190</b>	<b>189</b>	<b>173</b>	<b>169</b>	<b>181</b>	<b>175</b>
<b>RSA - ASC</b>										
General purpose data collection - Collecte de données générales . . . . .	302	364	495	342	339	322	349	510	412	414
Information services - Services de renseignements . . . . .	209	219	223	225	248	224	221	171	158	156
Economic and feasibility studies - Études économiques et de faisabilité . . . . .	58	60	65	62	65	64	61	52	55	56
Operations and policy studies - Études sur les opérations et la politique . . . . .	137	149	170	177	180	147	175	179	177	180
Education support - Aide à l'éducation . . . . .	111	124	127	126	123	120	93	91	96	87
Museum services - Musées . . . . .	128	128	136	141	142	152	144	145	156	145
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros . . . . .	23	22	23	22	22	23	24	27	25	26
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations . . . . .	41	36	34	42	43	36	48	67	40	46
<b>Sub-total RSA - Total partiel ASC . . . . .</b>	<b>1,009</b>	<b>1,102</b>	<b>1,273</b>	<b>1,137</b>	<b>1,162</b>	<b>1,088</b>	<b>1,115</b>	<b>1,242</b>	<b>1,115</b>	<b>1,110</b>
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>1,202</b>	<b>1,282</b>	<b>1,459</b>	<b>1,321</b>	<b>1,352</b>	<b>1,277</b>	<b>1,288</b>	<b>1,411</b>	<b>1,300</b>	<b>1,285</b>

TABLE 56.

Federal Government Expenditures on S&T in the Social Sciences,  
by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

TABLEAU 56.

Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en S  
en sciences sociales, selon le ministère ou l'organisme  
1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>r</sup>	1990-91 <sup>r</sup>	1991-92 <sup>r</sup>	1992-93 <sup>r</sup>	1993-94 <sup>r</sup>	1994-95 <sup>r</sup>	1995-96 <sup>r</sup>	1996-97 <sup>r</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-9
	\$ 000,000									
AGR .....	4	5	9	12	12	9	10	9	9	
BC .....	..	..	39	35	39	36	35	39	41	5
CH <sup>1</sup> - PC <sup>1</sup> .....	..	..	..	..	8	75	75	75	72	1
CIDA - ACIDI .....	133	143	146	142	147	130	116	117	108	10
CMHC - SCHL .....	24	17	18	18	18	19	15	13	16	1
EA - AE .....	30	49	57	54	..	..	..	..	..	1
ENV .....	71	79	82	96	89	5	4	4	4	1
E&I - E-I .....	60	46	34	42	..	..	..	..	..	1
FIN .....	22	23	23	24	24	22	20	19	21	2
FA&IT - AE-CI .....	..	..	..	..	52	60	58	59	58	5
HC - SC .....	48	47	46	46	47	26	31	27	28	1
HRD - DRH .....	..	..	..	..	62	66	60	60	65	3
IND <sup>2</sup> .....	..	..	..	..	17	12	15	14	14	1
ISTC .....	21	14	9	10	..	..	..	..	..	1
IDRC - CRDI .....	72	65	71	69	74	67	58	61	55	5
NA - AN .....	33	34	38	38	43	39	38	37	34	3
NL - BN .....	50	51	53	53	58	49	49	43	40	3
NM/MC - MN/MC .....	61	44	48	46	46	56	53	56	56	5
NM/NGC - MN/MBA .....	32	33	29	29	30	34	37	33	46	4
NM/ST - MN/ST .....	16	19	18	18	18	24	24	25	25	2
PCO - BCP .....	2	17	23	24	28	4	2	--	--	1
SSHRC - CRSH .....	82	91	99	103	102	103	101	93	96	10
STCAN .....	309	369	483 <sup>3</sup>	351	347	353	406	535 <sup>3</sup>	415	43
TB - CT .....	23	24	28	28	37	36	35	32	33	3
Other - Autres .....	109	112	104	83	54	52	46	60	64	6
<b>TOTAL .....</b>	<b>1,202</b>	<b>1,282</b>	<b>1,459</b>	<b>1,321</b>	<b>1,352</b>	<b>1,277</b>	<b>1,288</b>	<b>1,411</b>	<b>1,300</b>	<b>1,28</b>

See footnotes at end of section.

Voir notes à la fin de la section.

TABLE 57.

Federal Government Intramural Expenditures on S&T in the Social Sciences, by Activity, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

TABLEAU 57.

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre de activités en S-T en sciences sociales, selon l'activité, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

Activity	1989-90 <sup>e</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>g</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
Activité										
	\$ 000,000									
<b>R&amp;D - R-D</b>										
Current expenditures - Dépenses courantes . . . . .	50	50	50	41	43	41	40	45	53	56
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros . . . . .	13	12	13	11	11	11	10	10	10	10
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations . . . . .	3	2	1	--	1	--	1	1	--	--
<b>Sub-total R&amp;D - Total partiel R-D . . . . .</b>	<b>66</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>52</b>	<b>55</b>	<b>52</b>	<b>50</b>	<b>56</b>	<b>63</b>	<b>66</b>
<b>RSA - ASC</b>										
General purpose data collection - Collecte de données générales . . . . .	275	330	451	303	297	287	328	490	395	400
Information services - Services de renseignements . . . . .	151	159	163	167	175	171	173	130	116	116
Economic and feasibility studies - Études économiques et de faisabilité . . . . .	36	37	40	38	41	33	36	29	32	33
Operations and policy studies - Études sur les opérations et la politique . . . . .	100	97	113	114	109	98	107	111	115	120
Education support - Aide à l'éducation . . . . .	6	5	6	5	4	5	4	4	4	4
Museum services - Musées . . . . .	128	128	135	141	142	152	144	145	155	144
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros . . . . .	22	22	23	22	22	23	24	27	25	22
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations . . . . .	41	36	34	42	43	36	48	67	40	44
<b>Sub-total RSA - Total partiel ASC . . . . .</b>	<b>758</b>	<b>814</b>	<b>965</b>	<b>832</b>	<b>833</b>	<b>805</b>	<b>864</b>	<b>1,002</b>	<b>882</b>	<b>889</b>
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>825</b>	<b>878</b>	<b>1,030</b>	<b>884</b>	<b>887</b>	<b>857</b>	<b>914</b>	<b>1,058</b>	<b>945</b>	<b>955</b>



TABLE 58.

Federal Government Intramural Expenditures on S&T in the Social Sciences, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

TABLEAU 58.

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre de activités en S-T en sciences sociales, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>g</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
	\$ 000,000									
BC .....	..	..	39	35	39	36	35	39	41	51
CH <sup>1</sup> - PC <sup>1</sup> .....	...	...	...	...	..	70	70	72	69	67
CMHC - SCHL .....	19	12	13	12	13	13	10	9	11	11
EA - AE .....	11	13	13	12	...	...	...	...	...	...
E&I - E-I .....	24	26	13	14	...	...	...	...	...	...
ENV .....	70	78	81	95	88	5	4	4	4	4
FIN .....	22	23	23	24	24	22	20	19	21	22
FA&IT - AE-CI .....	...	...	...	...	10	10	11	11	11	11
HC - SC .....	17	17	17	17	17	6	6	5	6	6
HRD - DRH .....	...	...	...	...	16	16	29	32	27	27
IND <sup>2</sup> .....	...	...	...	...	16	11	14	14	14	14
ISTC .....	21	14	9	10	...	...	...	...	...	...
IDRC - CRDI .....	25	23	25	24	23	23	21	30	27	27
NA - AN .....	31	32	36	36	41	36	36	35	32	32
NL - BN .....	50	51	53	53	58	49	48	43	40	40
NM/MC - MN/MC .....	61	44	48	46	46	56	53	56	56	56
NM/NGC - MN/MBA .....	32	33	29	29	30	34	37	33	46	46
NM/ST - MN/ST .....	16	19	18	18	18	24	24	25	25	25
STCAN .....	309	369	485 <sup>3</sup>	351	347	353	406	534 <sup>3</sup>	415	415
TB - CT .....	23	24	27	28	36	35	35	32	33	33
Other - Autres .....	94	100	101	80	65	58	55	65	67	67
<b>TOTAL</b> .....	<b>825</b>	<b>878</b>	<b>1,030</b>	<b>884</b>	<b>887</b>	<b>857</b>	<b>914</b>	<b>1,058</b>	<b>945</b>	<b>945</b>

See footnotes at end of section.

Voir notes à la fin de la section.

TABLE 59.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for S&T in the Social Sciences, by Activity, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

Activity	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-9
Activité										
	\$ 000,000									
R&D - R-D	9	9	9	5	2	5	3	2	2	
RSA - ASC:										
General purpose data collection - Collecte de données générales	8	9	9	10	10	15	8	8	8	
Information services - Services de renseignements	2	2	2	1	2	3	4	1	2	
Economic and feasibility studies - Études économiques et de faisabilité	8	9	10	9	11	9	12	10	10	
Operations and policy studies - Études sur les opérations et la politique	11	11	11	12	12	12	11	12	12	
Education support - Aide à l'éducation	1	2	1	1	2	1	1	1	1	
Museum services - Musées	--	--	--	1	--	--	--	--	--	
<b>TOTAL</b>	<b>39</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>45</b>	<b>39</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>2</b>

TABLEAU 59.

Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre des activités en S-T en sciences sociales, selon l'activité, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

TABLE 60.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for S&T in the Social Sciences, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

Department or agency	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-9
Ministère ou organisme										
	\$ 000,000									
AGR	--	--	--	1	1	3	2	1	1	
CBC - SRH	3	3	5	5	5	6	5	5	5	
CMHC - SCHL	2	3	2	2	3	3	2	2	3	
CIDA - ACIDI	17	17	18	17	16	15	19	19	18	
E&I - E-I	6	7	9	7	...	...	...	...	...	
EA - AE	2	3	1	--	...	...	...	...	...	
FA&IT - AE-CI	...	...	...	...	--	6	1	1	-	
HC - SC	2	2	2	1	1	2	3	2	2	
HRD - DRH	...	...	...	...	8	9	5	3	4	
JUS	1	1	2	1	1	--	1	1	1	
Other - Autres	6	6	3	5	4	1	1	-	1	
<b>TOTAL</b>	<b>39</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>45</b>	<b>39</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>2</b>

TABLEAU 60.

Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre des activités en S-T en sciences sociales, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

TABLE 61.

Federal Government Payments to the Higher Education Sector for S&T in the Social Sciences, by Activity, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

Activity	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>g</sup>	1998-9
Activité										
	\$ 000,000									
R&D - R-D	70	76	81	85	83	85	83	79	81	8
RSA - ASC:										
General purpose data collection - Collecte de données générales	5	6	5	4	3	2	4	3	3	
Information services - Services de renseignements	8	8	8	7	7	7	8	9	8	
Economic and feasibility studies - Études économiques et de faisabilité	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Operations and policy studies - Études sur les opérations et la politique	1	1	--	1	1	1	1	2	2	
Education support - Aide à l'éducation	69	74	77	77	74	68	62	63	68	5
Museum services - Musées	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
<b>TOTAL</b>	<b>154</b>	<b>166</b>	<b>172</b>	<b>175</b>	<b>169</b>	<b>164</b>	<b>159</b>	<b>157</b>	<b>163</b>	<b>15</b>

TABLEAU 61.

Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre des activités en S-T en sciences sociales, selon l'activité, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

TABLE 62.

Federal Government Payments to The Higher Education Sector for S&T in the Social Sciences, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>f</sup>

Department or agency	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>g</sup>	1998-9
Ministère ou organisme										
	\$ 000,000									
CIDA - ACDI	54	57	58	55	50	46	45	45	42	4
EA - AE	13	14	17	18	...	...	...	...	...	
FA&IT - AE-CI	...	...	...	...	16	16	14	14	20	1
HC - SC	15	14	13	12	10	12	12	13	13	
HRD - DRH	...	...	...	...	5	5	2	3	5	
IDRC - CRDI	2	2	1	2	2	1	1	2	2	
SSHRC - CRSH	63	70	76	79	81	80	81	75	77	8
Other - Autres	7	9	7	9	5	4	4	5	4	
<b>TOTAL</b>	<b>154</b>	<b>166</b>	<b>172</b>	<b>175</b>	<b>169</b>	<b>164</b>	<b>159</b>	<b>157</b>	<b>163</b>	<b>15</b>

TABLEAU 62.

Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre des activités en S-T en sciences sociales, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

TABLE 63.

Federal Government Expenditures on R&D in the Social Sciences, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>e</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-9
\$ 000,000										
BC .....	..	..	2	4	9	8	8	10	11	12
CIDA - ACIDI .....	18	19	18	18	16	17	15	15	14	13
CMHC - SCHL .....	6	5	6	5	5	5	4	4	5	5
ECC - CEC .....	10	11	12	...	...	...	...	...	...	...
E&1 - E-I .....	36	16	15	22	...	...	...	...	...	...
HC - SC .....	14	13	13	19	16	16	14	14	15	15
HRD - DRH .....	...	...	...	...	35	35	22	18	22	22
IDRC - CRDI .....	10	8	9	9	9	9	9	9	8	8
SECS - SE .....	1	2	3	2	--	...	...	...	...	...
SGEN .....	4	5	5	6	5	5	5	4	4	4
SSHRC - CRSR .....	56	63	68	69	68	69	70	64	65	65
STCAN .....	10	12	12 <sup>3</sup>	12	10	10	10	9 <sup>3</sup>	12	12
Other - Autres .....	28	26	23	18	17	15	16	22	25	25
<b>TOTAL .....</b>	<b>193</b>	<b>180</b>	<b>186</b>	<b>184</b>	<b>190</b>	<b>189</b>	<b>173</b>	<b>169</b>	<b>181</b>	<b>173</b>

See footnotes at end of section.

Voir notes à la fin de la section.

TABLE 64.

Federal Government Expenditures on Intramural R&D in the Social Sciences, by Activity, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

Activity Activité	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-9
\$ 000,000										
In-house R&D - R-D internes .....	47	48	49	37	41	39	38	44	51	51
R&D contracts - Contrats de R-D .....	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Supporting contracts - Contrats secondaires .....	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Research fellowships - Bourses de recherche .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Administration of extramural programs - Administration des Programmes extra-muros	13	12	12	12	11	11	10	10	10	10
Capital expenditures - Immobilisations .....	3	2	1	1	1	--	--	--	--	--
<b>TOTAL .....</b>	<b>66</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>52</b>	<b>55</b>	<b>52</b>	<b>50</b>	<b>56</b>	<b>63</b>	<b>63</b>

TABLEAU 64.

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre de R-D en sciences sociales, selon l'activité, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

TABLE 65.

Federal Government Expenditures on Intramural R&D in the Social Sciences, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-9
	\$ 000,000									
BC .....	..	..	2	4	9	8	8	10	11	1
CMHC - SCHL .....	4	3	3	3	3	3	2	2	3	
ECC - CEC .....	10	11	11	...	...	...	...	...	...	
HC - SC .....	3	3	2	2	2	1	1	1	2	
IDRC - CRDI .....	6	6	6	6	6	6	5	7	7	
NDEF - DEFN .....	2	3	3	2	3	2	2	7	7	
NM/MC - MN/MC .....	8	7	4	4	4	5	5	5	4	
NM/NGC - MN/MBA .....	6	7	6	6	6	7	7	7	9	
SC - CS .....	2	2	2	...	...	...	...	...	...	
SGEN .....	2	3	3	3	3	3	3	2	2	
STCAN .....	10	12	12 <sup>3</sup>	12	10	10	10	9 <sup>3</sup>	12	1
SSHRC - CRSH .....	4	5	5	5	5	5	5	5	5	
Other - Autres .....	9	2	5	5	4	2	2	1	1	
<b>TOTAL .....</b>	<b>66</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>52</b>	<b>55</b>	<b>52</b>	<b>50</b>	<b>56</b>	<b>63</b>	<b>6</b>

See footnotes at end of section.

Voir notes à la fin de la section.

TABLE 66.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for R&D in the Social Sciences, by Activity, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

TABLEAU 66.

Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre de la R-D en sciences sociales selon l'activité, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

Activity Activité	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-9
	\$ 000,000									
Contracts - Contrats .....	4	5	4	2	2	2	2	1	2	
Grants and contributions - Subventions et contributions .....	5	4	5	3	--	3	1	1	--	
Research fellowships - Bourses de recherche .....	-	-	-	--	-	-	-	-	-	
<b>TOTAL .....</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	

TABLE 67.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for R&D in the Social Sciences, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-9
\$ 000,000										
AGR . . . . .	-	-	-	--	--	2	--	--	-	-
CMHC - SCHL . . . . .	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
E&I - E-I . . . . .	4	4	5	3	...	...	...	...	...	...
HC - SC . . . . .	1	1	1	--	--	--	--	--	--	--
HRD - DRH . . . . .	...	...	...	...	--	2	1	1	--	--
Other - Autres . . . . .	3	2	1	1	1	--	1	--	1	1
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

TABLEAU 67.

Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre de la R-D en sciences sociales selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

TABLE 68.

Federal Government Payments to the Higher Education Sector for R&D in the Social Sciences, by Activity, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

Activity Activité	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-9
\$ 000,000										
Contracts - Contrats . . . . .	11	12	12	12	10	10	9	10	9	9
Grants and contributions - Subventions et contributions . . . . .	53	56	60	65	64	65	64	59	63	63
Research fellowships - Bourses de recherche . . . . .	6	8	9	8	9	10	10	10	9	9
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>70</b>	<b>76</b>	<b>81</b>	<b>85</b>	<b>83</b>	<b>85</b>	<b>83</b>	<b>79</b>	<b>81</b>	<b>81</b>

TABLEAU 68.

Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre de la R-D en sciences sociales selon l'activité, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

TABLE 69.

Federal Government Payments to the Higher Education Sector for R&D in the Social Sciences, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-9
\$ 000,000										
CIDA - ACDI .....	11	12	12	11	10	10	9	9	9	
E&I - E-I .....	1	1	2	3	...	...	...	...	...	
HC - SC .....	5	4	5	7	6	9	8	9	9	
HRD - DRH .....	...	...	...	...	4	4	2	2	4	
IDRC - CRDI .....	1	1	--	--	--	--	--	--	--	
SSHRC - CRSH .....	50	57	60	61	61	61	63	57	58	
Other - Autres .....	2	1	2	3	2	1	1	2	1	
<b>TOTAL .....</b>	<b>70</b>	<b>76</b>	<b>81</b>	<b>85</b>	<b>83</b>	<b>85</b>	<b>83</b>	<b>79</b>	<b>81</b>	

TABLEAU 69.

Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre de la R-D en sciences sociales selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

TABLE 70.

Federal Government Expenditures on RSA in the Social Sciences, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-9
\$ 000,000										
BC .....	..	..	37	31	30	28	27	29	30	
CH <sup>1</sup> - PC <sup>1</sup> .....	...	...	...	...	7	75	74	74	72	
CIDA - ACDI .....	115	125	128	123	131	114	101	102	95	
CMHC - SCHL .....	19	12	13	12	13	14	11	10	11	
E&I - E-I .....	24	30	18	20	...	...	...	...	...	
ENV .....	69	77	80	93	86	5	4	4	4	
EA - AE .....	30	49	57	54	...	...	...	...	...	
FIN .....	22	23	23	24	24	22	20	19	21	
FA&IT - AE-CI .....	...	...	...	...	52	60	58	59	58	
HC - SC .....	33	34	33	28	30	11	16	12	13	
HRD - DRH .....	...	...	...	...	28	31	38	43	43	
IND <sup>2</sup> .....	...	...	...	...	17	12	15	14	14	
ISTC .....	21	14	9	10	...	...	...	...	...	
IDRC - CRDI .....	63	57	62	60	65	58	49	52	48	
NA - AN .....	33	34	38	38	43	39	38	37	34	
NL - BN .....	50	51	53	53	58	49	49	43	40	
NM/MC - MN/MC .....	53	37	44	42	41	51	49	51	52	
NM/NGC - MN/MBA .....	25	26	23	23	24	27	30	26	37	
NM/ST - MN/ST .....	16	19	18	18	18	24	24	25	25	
SSHRC - CRSH .....	27	28	31	34	34	34	31	29	31	
STCAN .....	298	358	473 <sup>3</sup>	339	337	343	397	526 <sup>3</sup>	403	42
TB - CT .....	23	24	27	28	36	35	35	32	33	
Other - Autres .....	88	104	106	107	88	56	49	55	55	
<b>TOTAL .....</b>	<b>1,009</b>	<b>1,102</b>	<b>1,273</b>	<b>1,137</b>	<b>1,162</b>	<b>1,088</b>	<b>1,115</b>	<b>1,242</b>	<b>1,119</b>	<b>1,11</b>

TABLEAU 70.

Dépenses de l'administration fédérale au titre des ASC en sciences sociales, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

See footnotes at end of section.

Voir notes à la fin de la section.

TABLE 71.

Federal Government Expenditures on Intramural RSA in the Social Sciences, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

TABLEAU 71.

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale au titre de l'ASC en sciences sociales, selon le ministère ou l'organisme 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>r</sup>	1990-91 <sup>r</sup>	1991-92 <sup>r</sup>	1992-93 <sup>r</sup>	1993-94 <sup>r</sup>	1994-95 <sup>r</sup>	1995-96 <sup>r</sup>	1996-97 <sup>r</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-9
	\$ 000,000									
AGR .....	5	4	8	11	11	4	6	7	7	
BC .....	...	...	37	31	30	28	27	29	30	3
CH <sup>1</sup> - PC <sup>1</sup> .....	...	...	...	...	--	70	70	72	69	6
CMHC - SCHL .....	15	9	10	9	10	10	8	7	8	
EA - AE .....	11	13	13	12	...	...	...	...	...	
E&I - E-I .....	21	25	12	14	...	...	...	...	...	
ENV .....	68	76	79	92	86	5	4	4	4	
FIN .....	22	23	23	24	24	22	20	19	21	2
FA&IT - AE-CI .....	...	...	...	...	10	10	11	11	11	1
HC - SC .....	14	15	15	15	15	4	5	4	4	
HRD - DRH .....	...	...	...	...	15	15	29	32	26	1
IDRC - CRDI .....	19	17	19	18	18	17	16	23	21	2
IND <sup>2</sup> .....	...	...	...	...	16	11	14	14	14	1
ISTC .....	21	14	9	10	...	...	...	...	...	
NA - AN .....	31	32	36	36	41	36	36	35	32	3
NL - BN .....	50	51	53	53	58	49	48	43	40	3
NM/MC - MN/MC .....	53	37	44	42	41	51	49	51	52	5
NM/NGC - MN/MBA .....	25	26	23	23	24	27	30	26	37	3
NM/ST - MN/ST .....	16	19	18	18	18	24	24	25	25	2
STCAN .....	298	358	473 <sup>3</sup>	339	337	343	396	525 <sup>3</sup>	403	42
TB - CT .....	23	24	27	28	36	35	35	32	33	3
Other - Autres .....	66	71	66	57	43	44	36	43	45	4
<b>TOTAL .....</b>	<b>758</b>	<b>814</b>	<b>965</b>	<b>832</b>	<b>833</b>	<b>805</b>	<b>864</b>	<b>1,002</b>	<b>882</b>	<b>86</b>

See footnotes at end of section.

Voir notes à la fin de la section.



TABLE 72.

Federal Government Payments to Canadian Business Enterprises for RSA in the Social Sciences, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>g</sup>	1998-9
	\$ 000,000									
CBC - SRC	3	3	5	5	5	6	5	5	5	
CMHC - SCHL	1	1	1	1	2	2	1	1	2	
CIDA - ACIDI	16	17	18	17	16	15	19	19	18	
E&I - E-I	1	3	4	4	...	...	...	...	...	
HC - SC	--	1	1	--	1	2	2	1	2	
HRD - DRH	...	...	...	...	8	7	4	2	3	
JUS	1	1	1	1	1	--	1	1	1	
Others - Autres	8	7	3	5	4	8	5	3	2	
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>37</b>	<b>40</b>	<b>37</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>3</b>

TABLEAU 72.

Paiements de l'administration fédérale versés aux entreprises commerciales canadiennes au titre des ASC en sciences sociales selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

TABLE 73.

Federal Government Payments to the Higher Education Sector for RSA in the Social Sciences, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>g</sup>	1998-9
	\$ 000,000									
CMHC - SCHL	2	2	2	1	1	1	--	--	--	
CIDA - ACIDI	43	45	46	44	40	36	36	36	34	
EA - AE	13	14	17	18	...	...	...	...	...	
FA&IT - AE-CI	...	...	...	...	16	16	14	14	20	
IDRC - CDRI	1	1	1	1	2	1	1	2	2	
HC - SC	10	10	8	4	3	3	4	4	4	
SSHRC - CRSH	13	14	15	18	20	19	19	18	20	
Other - Autres	2	4	4	4	4	3	2	4	2	
<b>TOTAL</b>	<b>84</b>	<b>90</b>	<b>93</b>	<b>90</b>	<b>86</b>	<b>79</b>	<b>76</b>	<b>78</b>	<b>82</b>	<b>6</b>

TABLEAU 73.

Paiements de l'administration fédérale versés au secteur d'enseignement supérieur au titre des ASC en sciences sociales selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

<sup>1</sup> The Government reorganization transferred the Canadian Parks Services to the Department of Canadian Heritage in 1994-95.

<sup>2</sup> Figures for Industry Canada, 1993-94 reflect the reorganization of Industry, Science and Technology Canada and program components of Communications, Consumer and Corporate Affairs and Investment Canada.

<sup>3</sup> Census year

<sup>1</sup> La réorganisation du gouvernement a rattaché le Service canadien des parcs ministère du Patrimoine canadien à partir de 1994-1995.

<sup>2</sup> Les données d'Industrie Canada, 1993-1994 reflète la réorganisation d'Industrie Sciences et Technologie Canada et certains éléments de programmes du ministère des Communications, de Consommation et Affaires commerciales d'Investissement Canada.

<sup>3</sup> Année du recensement

**Federal Government Personnel**

**Personnel de l'administration fédérale**



TABLE 74.

Federal Government Personnel Engaged in Scientific Activities,  
1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

Year	Natural Sciences	Social Sciences	Total
Année	Sciences naturelles	Sciences sociales	
person-years <sup>1</sup> - années-personnes <sup>1</sup>			
All scientific activities <sup>2</sup> - Toutes les activités scientifiques <sup>2</sup> :			
1989-90 <sup>f</sup>	24,477	9,599	34,076
1990-91 <sup>f</sup>	24,303	9,948	34,251
1991-92 <sup>f</sup>	24,106	11,230	35,336
1992-93 <sup>f</sup>	24,518	9,971	34,489
1993-94 <sup>f</sup>	24,300	9,845	34,145
1994-95 <sup>f</sup>	23,516	9,833	33,349
1995-96 <sup>f</sup>	22,355	9,651	32,005
1996-97 <sup>f</sup>	21,007	9,588	30,594
1997-98 <sup>p</sup>	20,027	9,082	29,109
1998-99 <sup>e</sup>	19,325	9,492	28,817
R&D <sup>3</sup> - R-D <sup>3</sup>			
1989-90 <sup>f</sup>	15,537	531	16,068
1990-91 <sup>f</sup>	15,353	536	15,888
1991-92 <sup>f</sup>	15,398	558	15,955
1992-93 <sup>f</sup>	15,416	419	15,834
1993-94 <sup>f</sup>	15,405	413	15,818
1994-95 <sup>f</sup>	14,966	403	15,369
1995-96 <sup>f</sup>	13,926	385	14,312
1996-97 <sup>f</sup>	13,235	411	13,645
1997-98 <sup>p</sup>	12,160	403	12,563
1998-99 <sup>e</sup>	11,854	395	12,249

<sup>1</sup> Totals may not add due to rounding<sup>2</sup> Including administration of extramural programs personnel<sup>3</sup> Excluding administration of extramural programs personnel

TABLEAU 74.

Personnel de l'administration fédérale participant aux activités  
scientifiques, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

<sup>1</sup> Les chiffres ayant été arrondis, les totaux peuvent ne pas correspondre<sup>2</sup> Incluant le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros<sup>3</sup> Excluant le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros

TABLE 75.

Federal Government Scientists and Professionals<sup>2</sup> (S&P) Engaged  
in Scientific Activities, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

Year	Natural Sciences			Social Sciences			Total
Année	Sciences naturelles			Sciences sociales			
person-years <sup>1</sup> - années-personnes <sup>1</sup>							
All scientific activities - Toutes les activités scientifiques:							
	S&P	AEP	Total	S&P	AEP	Total	
1989-90 <sup>f</sup>	8,507	451	8,958	2,686	118	2,803	11,761
1990-91 <sup>f</sup>	8,474	335	8,809	2,803	122	2,925	11,734
1991-92 <sup>f</sup>	8,434	345	8,780	2,922	129	3,051	11,830
1992-93 <sup>f</sup>	8,676	487	9,163	2,830	119	2,949	12,112
1993-94 <sup>f</sup>	8,689	519	9,209	2,909	130	3,040	12,248
1994-95 <sup>f</sup>	9,059	440	9,500	2,952	148	3,099	12,599
1995-96 <sup>f</sup>	8,611	428	9,039	2,811	131	2,942	11,981
1996-97 <sup>f</sup>	8,574	363	8,937	2,780	125	2,905	11,842
1997-98 <sup>p</sup>	8,426	355	8,782	2,824	123	2,948	11,729
1998-99 <sup>e</sup>	8,107	356	8,463	2,960	121	3,081	11,544
R&D - R-D:							
1989-90 <sup>f</sup>	5,960	349	6,309	238	39	277	6,586
1990-91 <sup>f</sup>	5,918	243	6,161	228	52	280	6,441
1991-92 <sup>f</sup>	5,978	270	6,248	251	37	288	6,536
1992-93 <sup>f</sup>	5,972	329	6,301	185	43	228	6,528
1993-94 <sup>f</sup>	6,007	360	6,367	179	42	221	6,588
1994-95 <sup>f</sup>	5,984	313	6,297	176	46	222	6,519
1995-96 <sup>f</sup>	5,668	302	5,971	173	34	207	6,178
1996-97 <sup>f</sup>	5,763	256	6,019	230	36	266	6,285
1997-98 <sup>p</sup>	5,435	247	5,682	230	36	265	5,947
1998-99 <sup>e</sup>	5,248	250	5,498	221	36	257	5,754

<sup>1</sup> Totals may not add due to rounding<sup>2</sup> Personnel in the scientific and professional and executive cat

TABLEAU 75.

Scientifiques et professionnelles<sup>2</sup> (S-P) de l'administrati  
fédérale participant aux activités scientifiques, 1989-1990  
1998-1999<sup>e</sup>

<sup>1</sup> Les chiffres ayant été arrondis, les totaux peuvent ne pas correspondre<sup>2</sup> Personnel de la catégorie scientifique et professionnelle et de la catégorie direction.

TABLE 76.

Federal Government Personnel Engaged in Scientific Activities by Category, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

Category	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
Catégorie										
persons-years - années-personnes										
Executive - Direction . . . . .	779	786	793	753	713	682	653	...	...	...
Scientific and Professional <sup>1</sup> - Scientifique et professionnelle <sup>1</sup> . . . . .	10,983	10,948	11,037	11,360	11,536	11,917	11,327	11,842	11,730	11,544
Administrative and Foreign Service - Administration et service extérieur . . . . .	3,890	4,141	4,539	4,416	4,510	4,458	4,590	...	...	...
Technical - Technique . . . . .	8,733	8,578	8,411	8,402	8,526	8,196	7,846	7,773	7,177	7,202
Administrative Support <sup>1</sup> - Soutien administratif <sup>1</sup> . . . . .	6,288	6,419	7,300	6,369	5,674	5,001	4,786	10,979	10,203	10,071
Operational - Exploitation . . . . .	3,202	3,174	3,051	2,996	2,992	2,906	2,726	...	...	...
Military - Personnel militaire . . . . .	201	204	204	194	195	188	76	...	...	...
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>34,076</b>	<b>34,251</b>	<b>35,336</b>	<b>34,489</b>	<b>34,145</b>	<b>33,349</b>	<b>32,005</b>	<b>30,594</b>	<b>29,109</b>	<b>28,817</b>

<sup>1</sup> New aspects to the 1998-99 survey: questions on personnel resources have been compressed from seven to three principal categories. Scientific & Professional includes Executive, Administrative Support includes Administrative and Foreign Service, Operational and Military.

TABLEAU 76.

Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques, selon la catégorie, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

<sup>1</sup> Aspects nouveaux de l'enquête 1998-1999: les questions sur les ressources humaines ont été réduits de sept à trois catégories. Le personnel scientifique et professionnel inclut le personnel de direction, le personnel de soutien administratif inclut le personnel d'administration et du service extérieur, d'exploitation et militaire.

TABLE 77.

Federal Government Personnel Engaged in R&D Activities, by Category, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

Category	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
Catégorie										
person-years <sup>1</sup> - années-personnes <sup>1</sup>										
Executive - Direction . . . . .	198	225	219	190	179	163	162	...	...	...
Scientific and Professional <sup>2</sup> - Scientifique et professionnelle <sup>2</sup> . . . . .	6,000	5,921	6,011	5,967	6,007	5,997	5,679	5,993	5,665	5,469
Administrative and Foreign Service - Administration et service extérieur . . . . .	876	910	1,020	1,049	1,135	1,100	1,114	...	...	...
Technical - Technique . . . . .	4,705	4,384	4,313	4,378	4,431	4,536	4,259	4,069	3,672	3,608
Administrative Support <sup>2</sup> - Soutien administratif <sup>2</sup> . . . . .	1,745	1,987	2,083	1,986	1,882	1,529	1,356	3,583	3,226	3,172
Operational - Exploitation . . . . .	2,371	2,284	2,132	2,097	2,016	1,881	1,676	...	...	...
Military - Personnel militaire . . . . .	174	178	178	167	169	163	67	...	...	...
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>16,068</b>	<b>15,888</b>	<b>15,955</b>	<b>15,834</b>	<b>15,818</b>	<b>15,369</b>	<b>14,312</b>	<b>13,645</b>	<b>12,563</b>	<b>12,249</b>

<sup>1</sup> Excluding employees engaged in the administration of extramural research and development

<sup>2</sup> New aspects to the 1998-99 survey: questions on personnel resources have been compressed from seven to three principal categories. Scientific & Professional includes Executive, Administrative Support includes Administrative and Foreign Service, Operational and Military.

TABLEAU 77.

Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités de R & D, selon la catégorie, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

<sup>1</sup> À l'exclusion des employés engagés dans l'administration de la recherche et du développement extra-muros

<sup>2</sup> Aspects nouveaux de l'enquête 1998-1999: les questions sur les ressources humaines ont été réduits de sept à trois catégories. Le personnel scientifique et professionnel inclut le personnel de direction, le personnel de soutien administratif inclut le personnel d'administration et du service extérieur, d'exploitation et militaire.

TABLE 78.

Federal Government Personnel Engaged in Scientific Activities in the Natural Sciences, by Category, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

Category Catégorie	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
	persons-years - années personnes									
Executive - Direction . . . . .	388	406	394	387	370	342	329	...	...	
Scientific and Professional <sup>1</sup> - Scientifique et professionnelle <sup>1</sup> . . . . .	8,570	8,403	8,385	8,777	8,839	9,158	8,709	8,937	8,782	8,406
Administrative and Foreign Service - Administration et service extérieur . . . . .	1,967	2,039	2,151	2,257	2,301	2,217	2,231	...	...	
Technical - Technique . . . . .	7,096	6,750	6,640	6,751	6,782	6,474	6,131	6,021	5,511	5,306
Administrative Support <sup>1</sup> - Soutien administratif <sup>1</sup> . . . . .	3,537	3,814	3,830	3,688	3,333	2,707	2,591	6,049	5,734	5,511
Operational - Exploitation . . . . .	2,758	2,722	2,537	2,493	2,507	2,453	2,308	...	...	
Military - Personnel militaire . . . . .	162	169	169	167	168	166	54	...	...	
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>24,477</b>	<b>24,303</b>	<b>24,106</b>	<b>24,518</b>	<b>24,300</b>	<b>23,516</b>	<b>22,355</b>	<b>21,007</b>	<b>20,027</b>	<b>19,306</b>

<sup>1</sup> New aspects to the 1998-99 survey: questions on personnel resources have been compressed from seven to three principal categories. Scientific & Professional includes Executive, Administrative Support includes Administrative and Foreign Service, Operational and Military.

TABLEAU 78.

Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques en sciences naturelles, selon la catégorie, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

<sup>1</sup> Aspects nouveaux de l'enquête 1998-1999: les questions sur les ressources humaines ont été réduites de sept à trois catégories. Le personnel scientifique et professionnel inclut le personnel de direction, le personnel de soutien administratif inclut le personnel d'administration et de service extérieur, d'exploitation et militaire.

TABLE 79.

Federal Government Personnel Engaged in Scientific Activities in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>f</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>f</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>f</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
	person-years - années-personnes									
AGR . . . . .	3,901	3,828	3,642	3,606	3,651	3,555	3,291	2,910	2,458	2,511
AECL - EAEL . . . . .	2,502	2,609	2,600	2,762	2,572	2,568	2,560	1,700	1,460	1,381
CSA - ASC . . . . .	182	150	309	341	355	355	370	392	390	381
EMR . . . . .	2,785	2,845	2,770	2,638	2,607	...	...	...	...	
ENV <sup>1</sup> . . . . .	3,716	3,708	3,705	3,873	3,916	3,493	3,389	2,940	3,001	2,801
F&O - P-O . . . . .	2,124	2,155	2,132	2,198	2,084	2,008	2,231	2,191	1,993	1,901
FOR . . . . .	944	952	952	957	993	...	...	...	...	
HC - SC . . . . .	1,393	1,295	1,286	1,302	1,270	1,347	1,271	1,547	1,724	1,501
NDEF - DEFN . . . . .	1,861	1,847	1,785	1,765	1,756	1,611	1,195	1,292	1,252	1,201
NRES - RESN . . . . .	...	...	...	...	...	3,562	3,265	3,052	2,785	2,601
NRC - CNR . . . . .	3,320	3,116	3,144	3,220	3,325	3,307	3,099	3,097	3,010	2,901
Other - Autres . . . . .	1,749	1,798	1,781	1,856	1,771	1,710	1,684	1,886	1,954	1,901
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>24,477</b>	<b>24,303</b>	<b>24,106</b>	<b>24,518</b>	<b>24,300</b>	<b>23,516</b>	<b>22,355</b>	<b>21,007</b>	<b>20,027</b>	<b>19,306</b>

<sup>1</sup> The Government reorganization transferred the Canadian Parks Services to the Department of Canadian Heritage for 1994-95

TABLEAU 79.

Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

<sup>1</sup> La réorganisation du gouvernement a rattaché le Service Canadien des parcs au ministère du Patrimoine canadien à partir de 1994-1995

TABLE 80.

Federal Government Personnel Engaged in R&D Activities in the Natural Sciences, by Category, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

Category Catégorie	1989-90 <sup>r</sup>	1990-91 <sup>r</sup>	1991-92 <sup>r</sup>	1992-93 <sup>r</sup>	1993-94 <sup>r</sup>	1994-95 <sup>r</sup>	1995-96 <sup>r</sup>	1996-97 <sup>r</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
	person-years <sup>1</sup> - années-personnes <sup>1</sup>									
Executive - Direction . . . . .	166	191	179	174	163	147	145	...	...	
Scientific and Professional <sup>2</sup> - Scientifique et professionnelle <sup>2</sup> . . . . .	5,794	5,727	5,799	5,798	5,844	5,837	5,523	5,763	5,435	5,241
Administrative and Foreign Service - Administration et service extérieur . . . . .	800	823	939	993	1,077	1,042	1,060	...	...	
Technical - Technique . . . . .	4,635	4,306	4,237	4,317	4,371	4,483	4,209	4,023	3,624	3,511
Administrative Support <sup>2</sup> - Soutien administratif <sup>2</sup> . . . . .	1,637	1,881	1,966	1,897	1,794	1,436	1,269	3,448	3,102	3,000
Operational - Exploitation . . . . .	2,357	2,271	2,122	2,086	2,004	1,872	1,667	...	...	
Military - Personnel militaire . . . . .	148	155	155	151	152	150	54	...	...	
<b>TOTAL</b> . . . . .	<b>15,537</b>	<b>15,353</b>	<b>15,398</b>	<b>15,416</b>	<b>15,405</b>	<b>14,966</b>	<b>13,926</b>	<b>13,235</b>	<b>12,160</b>	<b>11,854</b>

<sup>1</sup> Excluding employees engaged in the administration of extramural research and development.

<sup>2</sup> New aspects to the 1998-99 survey: questions on personnel resources have been compressed from seven to three principal categories. Scientific & Professional includes Executive, Administrative Support includes Administrative and Foreign Service, Operational and Military.

TABLEAU 80.

Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités de R-D en sciences naturelles, selon la catégorie, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

<sup>1</sup> À l'exclusion des employés engagés dans l'administration de la recherche et du développement extra-muros.

<sup>2</sup> Aspects nouveaux de l'enquête 1998-1999: les questions sur les ressources humaines ont été réduits de sept à trois catégories. personnel scientifique et professionnel inclut le personnel de direction, personnel de soutien administratif inclut le personnel d'administration et service extérieur, d'exploitation et militaire.

TABLE 81.

Federal Government Personnel Engaged in R&D Activities in the Natural Sciences, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 <sup>r</sup>	1995-96 <sup>r</sup>	1996-97 <sup>r</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
	person-years <sup>1</sup> - années-personnes <sup>1</sup>									
AGR . . . . .	3,539	3,453	3,251	3,291	3,327	3,244	3,011	2,819	2,367	2,419
AECL - EAACL . . . . .	2,335	2,166	2,158	2,240	2,147	2,024	2,015	1,700	1,460	1,350
EMR . . . . .	1,691	1,892	2,186	2,143	2,103	...	...	...	...	...
ENV . . . . .	745	741	756	752	749	790	947	807	759	705
F&O - P - O . . . . .	1,213	1,213	1,204	1,020	969	986	876	868	789	784
FOR . . . . .	753	748	747	754	793	...	...	...	...	...
NDEF - DEFN . . . . .	1,753	1,738	1,684	1,672	1,664	1,520	1,124	1,092	1,090	1,090
NRC - CNR . . . . .	2,777	2,637	2,639	2,712	2,828	2,772	2,570	2,514	2,454	2,399
NRES - RESN . . . . .	...	...	...	...	...	2,864	2,615	2,511	2,292	2,160
Other - Autres . . . . .	731	765	773	832	825	766	768	924	949	947
<b>TOTAL</b> . . . . .	<b>15,537</b>	<b>15,353</b>	<b>15,398</b>	<b>15,416</b>	<b>15,405</b>	<b>14,966</b>	<b>13,926</b>	<b>13,235</b>	<b>12,160</b>	<b>11,854</b>

<sup>1</sup> Excluding employees engaged in the administration of extramural research and development.

<sup>1</sup> À l'exclusion des employés engagés dans l'administration de la recherche et du développement extra-muros.

TABLEAU 81.

Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités de R-D en sciences naturelles, selon le ministère ou l'organisme 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

TABLE 82.

Federal Government Personnel Engaged in Scientific Activities in the Social Sciences, by Category, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

Category Catégorie	1989-90 <sup>r</sup>	1990-91 <sup>r</sup>	1991-92 <sup>r</sup>	1992-93 <sup>r</sup>	1993-94 <sup>r</sup>	1994-95 <sup>r</sup>	1995-96 <sup>r</sup>	1996-97 <sup>r</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-9
person-years - années-personnes										
Executive - Direction . . . . .	391	380	399	366	343	341	324	...	...	
Scientific and Professional <sup>1</sup> - Scientifique et professionnelle <sup>1</sup> . . . . .	2,413	2,546	2,652	2,583	2,697	2,759	2,618	2,905	2,948	3,018
Administrative and Foreign Service - Administration et service extérieur . . . . .	1,923	2,102	2,388	2,160	2,209	2,242	2,359	...	...	
Technical - Technique . . . . .	1,638	1,828	1,772	1,651	1,744	1,723	1,715	1,752	1,665	1,818
Administrative Support <sup>1</sup> - Soutien administratif <sup>1</sup> . . . . .	2,752	2,606	3,470	2,681	2,341	2,295	2,195	4,931	4,469	4,518
Operational - Exploitation . . . . .	444	452	515	503	485	453	417	...	...	
Military - Personnel militaire . . . . .	39	35	35	27	27	22	22	...	...	
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>9,599</b>	<b>9,948</b>	<b>11,230</b>	<b>9,971</b>	<b>9,845</b>	<b>9,833</b>	<b>9,651</b>	<b>9,588</b>	<b>9,082</b>	<b>9,418</b>

<sup>1</sup> New aspects to the 1998-99 survey: questions on personnel resources have been compressed from seven to three principal categories. Scientific & Professional includes Executive, Administrative Support includes Administrative and Foreign Service, Operational and Military.

TABLEAU 82.

Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques en sciences sociales, selon la catégorie, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

TABLE 83.

Federal Government Personnel Engaged in Scientific Activities in the Social Sciences, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

Department or agency Ministère ou organisme	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 <sup>r</sup>	1995-96 <sup>r</sup>	1996-97 <sup>r</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-99 <sup>e</sup>
person-years - années-personnes										
BC . . . . .	...	...	225	202	178	165	161	156	192	198
CH - PC <sup>1</sup> . . . . .	...	...	...	...	3	620	558	502	477	477
E&I <sup>2</sup> - E-I . . . . .	246	212	223	188	...	...	...	...	...	...
ENV <sup>1</sup> . . . . .	823	822	822	829	746	30	28	27	27	26
FIN . . . . .	286	279	286	280	283	255	231	220	252	277
HC - SC . . . . .	85	84	86	97	89	65	63	74	71	47
HRD - DRH <sup>2</sup> . . . . .	...	...	...	...	251	363	338	273	268	270
IDRC - CRDI . . . . .	206	196	183	145	159	162	147	119	123	119
IND . . . . .	...	...	...	...	210	133	127	146	153	153
ISTC . . . . .	106	125	119	126	...	...	...	...	...	...
NA - AN . . . . .	424	417	417	400	420	395	379	343	337	323
NL - BN . . . . .	506	500	493	500	504	500	475	449	437	425
NMC - MNC . . . . .	784	902	914	983	1,023	1,072	960	931	929	924
STCAN . . . . .	4,299	4,592	5,586	4,617	4,489	4,607	4,894	5,004	4,520	4,983
TB - CT . . . . .	243	236	273	273	376	397	371	349	334	334
Other - Autres . . . . .	1,591	1,583	1,603	1,332	1,114	1,069	919	995	962	936
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>9,599</b>	<b>9,948</b>	<b>11,230</b>	<b>9,971</b>	<b>9,845</b>	<b>9,833</b>	<b>9,651</b>	<b>9,588</b>	<b>9,082</b>	<b>9,492</b>

<sup>1</sup> The government reorganization transferred Canadian Parks Services to the Department of Canadian Heritage for 1994-95.

<sup>2</sup> The government reorganization transferred the Employment program to the Department of Human Resources Development for 1994-95.

TABLEAU 83.

Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques en sciences sociales, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

<sup>1</sup> La réorganisation du gouvernement a rattaché le service canadien des parcs au ministère du Patrimoine canadien à partir de 1994-1995.

<sup>2</sup> La réorganisation du gouvernement a rattaché le programme d'emploi au ministère du Développement des ressources humaines de 1994-1995.



TABLE 84.

Federal Government Personnel Engaged in R&D Activities in the Social Sciences, by Category, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

Category Catégorie	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>r</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>r</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>r</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>r</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-9
	person-years <sup>1</sup> - années-personnes <sup>1</sup>									
Executive - Direction . . . . .	32	34	40	16	16	16	17	...	...	
Scientific and Professional <sup>2</sup> - Scientifique et professionnelle <sup>2</sup> . . . . .	206	194	212	169	163	160	156	230	230	22
Administrative and Foreign Service - Administration et service extérieur . . . . .	76	87	81	55	59	59	54	...	...	
Technical - Technique . . . . .	70	78	76	61	60	54	50	46	49	5
Administrative Support <sup>2</sup> - Soutien administratif <sup>2</sup> . . . . .	108	106	117	89	88	93	86	135	125	12
Operational - Exploitation . . . . .	14	13	10	11	12	9	9	...	...	
Military - Personnel militaire . . . . .	26	23	23	17	17	13	13	...	...	
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>531</b>	<b>536</b>	<b>558</b>	<b>419</b>	<b>413</b>	<b>403</b>	<b>385</b>	<b>411</b>	<b>403</b>	<b>39</b>

<sup>1</sup> Excluding employees engaged in the administration of extramural research and development.  
<sup>2</sup> New aspects to the 1998-99 survey: questions on personnel resources have been compressed from seven to three principal categories. Scientific & Professional includes Executive, Administrative Support includes Administrative and Foreign Service, Operational and Military.

TABLEAU 84.

Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités de R-D en sciences sociales, selon la catégorie, 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>

<sup>1</sup> À l'exclusion des employés engagés dans l'administration de la recherche et du développement extra-muros.  
<sup>2</sup> Aspects nouveaux de l'enquête 1998-1999: les questions sur les ressources humaines ont été réduits de sept à trois catégories. Le personnel scientifique et professionnel inclut le personnel de direction, le personnel de soutien administratif inclut le personnel d'administration et du service extérieur, d'exploitation et militaire

TABLE 85.

Federal Government Personnel Engaged in R&D Activities in the Social Sciences, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99<sup>e</sup>

Department or Agency Ministère ou organisme	1989-90 <sup>f</sup>	1990-91 <sup>r</sup>	1991-92 <sup>f</sup>	1992-93 <sup>r</sup>	1993-94 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>r</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97 <sup>e</sup>	1997-98 <sup>p</sup>	1998-9
	person-years <sup>1</sup> - années-personnes <sup>1</sup>									
BC . . . . .	...	...	13	13	25	23	22	24	27	2
CMHC - SCHL . . . . .	38	23	23	24	25	25	20	18	23	1
ECC - CEC . . . . .	117	115	123	...	...	...	...	...	...	
NDEF - DEFN . . . . .	44	42	42	34	34	34	34	100	88	8
NMC - MNC . . . . .	117	150	133	150	153	160	144	105	101	10
STCAN . . . . .	121	120	132	133	118	118	127	125	126	12
Other - Autres . . . . .	94	86	92	65	58	43	38	39	38	3
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>531</b>	<b>536</b>	<b>558</b>	<b>419</b>	<b>413</b>	<b>403</b>	<b>385</b>	<b>411</b>	<b>403</b>	<b>39</b>

<sup>1</sup> Excluding employees engaged in the administration of extramural research and development.

<sup>1</sup> À l'exclusion des employés engagés dans l'administration de la recherche et du développement extra-muros.

**HOW TO ORDER PUBLICATIONS**

These and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to:

Statistics Canada  
Operations and Integration Division  
Circulation Management,  
120 Parkdale Avenue,  
Ottawa, Ontario  
K1A 0T6  
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](mailto: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, 1997-98 <sup>e</sup> (annual)
88-001-XPB	Science Statistics (monthly)

**Volume 21**

No. 1	Scientific and Technological (S&T) Activities of Provincial Governments, 1987-88 to 1995-96
No. 2	The Effect of Country of Control on Industrial Research and Development (R&D) Performance in Canada, 1993
No. 3	The Provincial Research Organizations, 1995
No. 4	Federal Government Expenditures on Scientific Activities, 1997-98
No. 5	Industrial Research and Development, 1993 to 1997
No. 6	Software Research and Development (R&D) in Canadian Industry, 1995
No. 7	Distribution of Federal Expenditures on Science and Technology, by Province and Territories, 1995-96
No. 8	Total spending on Research and Development in Canada, 1986 to 1997 <sup>e</sup> , and Provinces, 1986 to 1995
No. 9	Estimation of Research and Development Expenditures in the Higher Education Sector, 1995-1996
No. 10	Research and Development (R&D) Personnel in Canada, 1986 to 1995

**POUR COMMANDER DES PUBLICATIONS**

On peut se procurer la présente publication et les autres publications auprès des agents autorisés régionaux, des librairies de quartier et des bureaux 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  
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](mailto: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, 1997-1998 <sup>e</sup> (annuel)
88-001-XPB	Statistiques des sciences (mensuel)

**Volume 21**

N <sup>o</sup> 1	Activités scientifiques et technologiques (S-T) des administrations provinciales, 1987-1988 à 1995-1996
N <sup>o</sup> 2	L'Effet du pays de contrôle sur l'exécution de la recherche et du développement (R-D) industriels au Canada, 1993
N <sup>o</sup> 3	Les organismes provinciaux de recherche, 1995
N <sup>o</sup> 4	Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités scientifiques, 1997-1998
N <sup>o</sup> 5	Recherche et développement industriels de 1993 à 1997
N <sup>o</sup> 6	La recherche et le développement (R-D) au titre des logiciels dans l'industrie canadienne, 1995
N <sup>o</sup> 7	Répartition provinciale et territoriale des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie, 1995-1996
N <sup>o</sup> 8	Dépenses totales au titre de la recherche et du développement au Canada, 1986 à 1997 <sup>e</sup> et dans les provinces, 1986 à 1995
N <sup>o</sup> 9	Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 1995-1996
N <sup>o</sup> 10	Ressources humaines affectées à la recherche et au développement (R-D) au Canada, 1986 à 1995

- No. 11 Biotechnology Research and Development (R&D) in Canadian Industry, 1995
- No. 12 Research and Development (R&D) Expenditures for Environmental Protection (EP) in Canadian Industry, 1995
- No. 13 Research and Development (R&D) Expenditures of Private Non-Profit (PNP) Organizations, 1996

**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<sup>e</sup>
- No. 4 Biotechnology Scientific Activities in Selected Federal Government Departments and Agencies, 1997-98

**WORKING PAPERS - 1997**

These working papers are available from the Science and Technology Section, please contact:

Science and Technology Section  
Science and Technology Redesign Project  
Statistics Canada  
Ottawa, Ontario  
K1A 0T6

Tel: (613) 951-6347

- ST-97-01 A Compendium of Science and Technology Statistics  
February 1997  
Price: \$75.00
- ST-97-02 Provincial Distribution of Federal Expenditures and Personnel on Science and Technology 1994-95  
February 1997  
Price: \$75.00
- ST-97-03 Scientific and Technological Activities of Provincial Governments, 1989-90 to 1995-96  
March 1997  
Price: \$75.00
- ST-97-04 Federal Government Expenditures and Personnel on Activities in the Natural and Social Sciences, 1987-88 to 1996-97<sup>e</sup>  
March 1997  
Price: \$75.00
- ST-97-05 Transfers of Funds for Research and Development in Canadian Industry, 1993  
July 1997  
Price: \$75.00

- N° 11 Recherche et développement (R-D) en biotechnologie dans l'industrie canadienne, 1995
- N° 12 Dépenses au titre de la recherche et du développement (R-D) pour la protection de l'environnement (PE) dans l'industrie canadienne, 1995
- N° 13 Dépenses au titre de la recherche et du développement (R-D) des organismes privés sans but lucratif (OSBL), 1996

**Volume 22**

- N° 1 Les organismes provinciaux de recherche, 1996
- N° 2 Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités scientifiques, 1998-1999
- N° 3 Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T), 1989-1990 à 1998-1999<sup>e</sup>
- N° 4 Activités scientifiques en biotechnologie selon certaines ministères fédéraux et organismes, 1997-1998

**DOCUMENTS DE TRAVAIL - 1997**

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

Section des sciences et de la technologie  
Projet de remaniement des sciences et de la technologie  
Statistique Canada  
Ottawa, Ontario  
K1A 0T6

Tél: (613) 951-6347

- ST-97-01 Un compendium de statistiques sur les sciences et la technologie  
Février 1997  
Prix: 75,00 \$
- ST-97-02 Répartition du personnel et des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie selon la province 1994-1995  
Février 1997  
Prix: 75,00 \$
- ST-97-03 Activités scientifiques et technologiques des administrations provinciales 1989-1990 à 1995-1996  
Mars 1997  
Prix: 75,00 \$
- ST-97-04 Dépenses et personnel de l'administration fédérale au titre des activités en sciences naturelles et sociales, 1987-1988 à 1996-1997<sup>e</sup>  
Mars 1997  
Prix: 75,00 \$
- ST-97-05 Transferts de fonds aux fins de la recherche et du développement industriels dans l'industrie canadienne, 1993  
Juillet 1997  
Prix: 75,00 \$

ST-97-06	Estimation of Research and Development Expenditures in the Higher Education Sector, 1995-1996 August 1997 Price: \$75.00	ST-97-06	Estimations des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 1995-1996 Août 1997 Prix: 75,00 \$
ST-97-07	Estimates of Canadian Research and Development Expenditures (GERD) - Canada, 1986 to 1997, and by Province, 1986 to 1995 August 1997 Price: \$75.00	ST-97-07	Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD) - Canada, 1986 à 1997 et selon la province, 1986 à 1995 Août 1997 Prix: 75,00 \$
ST-97-08	Federal Government Expenditures and Personnel on Activities in the Natural and Social Sciences, 1988-89 to 1997-98 <sup>e</sup> August 1997 Price:\$75.00	ST-97-08	Dépenses et personnel de l'administration fédérale au titre des activités en sciences naturelles et sociales, 1988-1989 à 1997-1998 <sup>e</sup> Août 1997 Prix: 75,00 \$
ST-97-09	R&D Tax Treatment in Canada: A Provincial Comparison, October 1997 Price: \$75.00	ST-97-09	La fiscalité de la recherche et du développement au Canada : Comparaison interprovinciale Octobre 1997 Prix: 75,00 \$
ST-97-10	Provincial Distribution of Federal Expenditures and Personnel on Science and Technology, 1987-88 to 1995-96 October 1997 Price: \$75.00	ST-97-10	Répartition du personnel et des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie selon la province, 1987-1988 à 1995-1996 Octobre 1997 Prix: 75,00 \$
ST-97-11	Commercialization of Intellectual Property in the Higher Education Sector: A Feasibility Study October 1997 Price: \$75.00	ST-97-11	Commercialisation de la propriété intellectuelle dans le secteur de l'enseignement supérieur: Une Étude de faisabilité Octobre 1997 Prix: 75,00 \$
ST-97-12	Business Demographics as Indicators of Innovation Activity October 1997 Price: \$75.00	ST-97-12	Données démographiques sur les entreprises en tant qu'indicateurs de l'activité novatrice Octobre 1997 Prix: 75,00 \$
ST-97-13	Methodology for Estimation of Higher Education R&D Personnel November 1997 Price: \$75.00	ST-97-13	Méthodologie des estimations relatives au personnel en R-D de l'enseignement supérieur Novembre 1997 Prix: 75,00 \$
ST-97-14	Estimates of Research and Development Personnel in Canada 1979-1995 November 1997 Price: \$75.00	ST-97-14	Estimations des ressources humaines affectées à la recherche et au développement au Canada, 1979-1995 Novembre 1997 Prix: 75,00 \$

**WORKING PAPERS - 1998**

ST-98-01	A Compendium of Science and Technology Statistics February 1998
ST-98-02	Exports and Related Employment in Canadian Industries February 1998
ST-98-03	Job Creation, Job Destruction and Job Reallocation in the Canadian Economy February 1998

**DOCUMENTS DE TRAVAIL - 1998**

ST-98-01	Un compendium de statistiques sur les sciences et la technologie Février 1998
ST-98-02	Exportations et emploi connexe dans les industries canadiennes Février 1998
ST-98-03	Création d'emplois, suppression d'emplois et redistribution des emplois dans l'économie canadienne Février 1998

ST-98-04	A Dynamic Analysis of the Flows of Canadian Science and Technology Graduates into the Labour Market February 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

#### RESEARCH PAPERS

No. 1	The State of Science and Technology Indicators in the OECD Countries, by Benoit Godin, August 1996
No. 2	Knowledge as a Capacity for Action, by Nico Stehr, June 1996
No. 3	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. 4	Are the Costs and Benefits of Health Research Measurable? by M.B. Wilk, February 1997
No. 5	Technology and Economic Growth: A Survey, by Petr Hanel and Jorge Niosi, April 1998

#### DOCUMENTS DE RECHERCHE

N° 1	L'État des indicateurs scientifiques et technologiques dans les pays de l'OCDE, par Benoit Godin, août 1996
N° 2	Le savoir en tant que pouvoir d'action, par Nico Stehr, juin 1996
N° 3	Coupler la condition des travailleurs à 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
N° 4	Peut-on mesurer les coûts et les avantages de la recherche en santé? par M.B. Wilk, février 1997
N° 5	La technologie et la croissance économique: Survol de la littérature, par Petr Hanel et Jorge Niosi, avril 1998

