



Service Bulletin

SCIENCE  
STATISTICS

Bulletin de service

STATISTIQUE  
DES SCIENCES**All prices exclude sales tax**

Price: CDN, \$6.00 per issue or \$59.00 for a subscription  
 Outside Canada: CDN, \$6.00 per issue, CDN, \$59.00 annually  
 A print-on-demand service is also available at a different price.  
 To order Statistics Canada publications, please call our National toll-free line  
 1-800-267-6677 or internet: order@statcan.ca

**Les prix n'incluent pas la taxe de vente**

Prix : CDN : 6 \$ le numéro ou 59 \$ pour un abonnement  
 Extérieur du Canada : CDN 6 \$ l'exemplaire, 59 \$ CDN par année  
 Une version imprimée sur demande est aussi disponible à un coût différent.  
 Pour commander les publications de Statistique Canada, veuillez composer le numéro  
 national sans frais 1-800-267-6677 ou par internet: order@statcan.ca

**FEDERAL GOVERNMENT EXPENDITURES ON  
SCIENTIFIC ACTIVITIES, 2000-2001<sup>e</sup>**

This Bulletin provides recent information on the performance and funding of Federal Government Expenditures on Scientific Activities, 2000-2001. The statistics presented are derived from the survey of the science and technology (S&T) activities of Federal departments and agencies. According to international convention, S&T is divided into two fields; Natural Sciences and Engineering (NSE) and Social Sciences and Humanities (SSH). These fields of science are further divided into Research and Development (R&D) and Related Scientific Activities (RSA).

R&D is creative work undertaken on a systematic basis to increase the stock of scientific and technical knowledge and to use this knowledge in new applications. From R&D activities, carried out in Canada and other countries, will come many of the new products and processes, the new ideas and ways of looking at things that will shape our future.

An important activity in RSA is scientific data collection which is the gathering, processing, collating and analyzing of data. In fact, scientific data collection is substantially supported by the Federal Government (about 19% of the total expenditures). This activity includes geological, hydrographic, oceanographic and topographic surveys, routine astronomical observations, maintenance of meteorological records, wildlife and fisheries surveys in NSE. In the social sciences, it provides the information needed for Government policy (e.g., cost indexes, Gross Domestic Product estimates, employment estimates) and for research (demographic statistics, social and economic characteristics of the population, industrial statistics).

November 2000

**DÉPENSES DE L'ADMINISTRATION FÉDÉRALE AU TITRE  
DES ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES, 2000-2001<sup>e</sup>**

Ce bulletin fournit des renseignements récents sur l'exécution et les sources de financement des dépenses de l'administration fédérale au titre des activités scientifiques, 2000-2001. Les statistiques présentées proviennent de l'Enquête sur les activités scientifiques et technologiques (S-T) des ministères et organismes fédéraux. Selon la convention internationale, les sciences et la technologie (S-T) sont classées en deux domaines : sciences naturelles et génie (SNG) et sciences sociales et humaines (SSH). Chacun de ces deux domaines est subdivisé en recherche et développement (R-D) et activités scientifiques connexes (ASC).

La R-D est un travail créatif entrepris systématiquement afin d'augmenter les connaissances scientifiques et techniques et de les utiliser de façon inédite. Des activités de R-D menées au Canada et ailleurs, émergeront de nouveaux produits, de nouvelles méthodes de production, de nouvelles idées et façons de voir qui contribueront à façonner notre futur.

Une part importante des ASC est la collecte de données scientifiques regroupant le rassemblement, le traitement, le triage et l'analyse de données. De fait, la collecte de données scientifiques reçoit un appui considérable du gouvernement fédéral (environ 19 % du total des dépenses). Ce genre d'activité comprend les enquêtes géologiques, hydrographiques, océanographiques et typographiques, les observations astronomiques de routine, l'entretien de données d'enquêtes météorologiques, de la faune et de la pêche en SNG. Dans le domaine des sciences sociales, ceci procure l'information nécessaire au gouvernement pour la formulation de politiques (i.e., Indices des coûts, Estimations du produit intérieur brut, Estimations de l'emploi) et pour la recherche (statistiques démographiques, caractéristiques sociales et économiques de la population et statistiques industrielles).

Novembre 2000

*Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada.  
 © Minister of Industry, 2000. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without prior written permission from Licence Services, Marketing Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.*

*Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada.  
 © Ministre de l'Industrie, 2000. Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre le contenu de la présente publication, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, photographique, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable des Services de concession des droits de licence, Division du marketing, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.*

Statistics  
CanadaStatistique  
Canada

Canada

Table 1 shows the Federal Governments S&T and R&D effort in relation to its total budgetary Main Estimates<sup>1</sup> measured in current dollars and constant 1992 dollars. This is a convenient summary statistic used to show the S&T and R&D effort in proportion to the Governments total budgetary expenditures in a time series. After a stable percentage of 3.6% of the Federal 1998-99 S&T ratios increased to 4.0% of the Federal budget to 4.1% in 1999-2000 and are estimated to reach 4.3% in 2000-2001.

S&T spending intentions for 2000-2001 are \$6.7 billion, an 8.4% increase of the value forecasted for 1999-2000.

The Federal Government funding of R&D expenditures is over \$3.7 billion for 1999-2000 and is estimated at \$4.1 billion for 2000-2001, a 10.2% increase. The increased Federal expenditures are due in part to the funding of the Canada Foundation for Innovation (CFI) the higher education sector. Established by the Government of Canada, CFI's mandate is to increase the capability of Canadian universities, colleges and hospitals to carry out world class R&D by investing in the research infrastructure.

Table 4 shows that about 56% of science expenditures are spent on activities performed by the Federal Government itself.

The Federal Government also funds S&T activities in business enterprise, higher education, provincial governments, private non-profit organizations and other Canadian and foreign organizations. The largest recipients of Federal Government funds in 2000-2001 are the higher education sector receiving 21% and the business enterprise sector receiving 17%.

The departments with the largest estimated expenditures on natural science activities in 2000-2001 are Industry Canada, the National Research Council, the Natural Sciences and Engineering Research Council and Environment Canada, who account for 40% of the government's total expenditures.

Le tableau 1 montre les efforts en S-T et en R-D de l'administration fédérale par rapport au total du budget principal<sup>1</sup> des dépenses en dollars courants et en dollars de 1992. Il s'agit d'un chiffre sommaire pratique qui permet de mettre en évidence les initiatives en S-T et en R-D par rapport à l'ensemble des dépenses du budget principal de l'administration fédérale dans une série chronologique. Après un pourcentage stable de 3,6 % les ratios de la S-T ont augmentées à 4,0 % du budget principal en 1998-1999, à 4,1 % en 1999-2000 et il est estimé à 4,3 % pour 2000-2001 .

Les dépenses prévues en S-T pour l'année 2000-2001 sont de 6,7 milliards de \$, soit une augmentation de 8,4 % par rapport à 1999-2000.

Le financement de la R-D par l'administration fédérale en 1999-2000 devra atteindre 3,7 milliards de \$ et est estimé à près de 4,1 milliards de \$ en 2000-2001, une augmentation de 10,2 %. L'augmentation des dépenses fédérales est partiellement causée par le financement de la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI). Créée par le gouvernement fédéral, la FCI a le mandat d'accroître la capacité des universités, collèges et des hôpitaux canadiens, en vue d'effectuer de la R-D de calibre international en investissant des fonds pour les infrastructures de R-D.

Par ailleurs, le tableau 4 indique qu'environ 56 % des dépenses scientifiques sont affectées à des activités exécutées par l'administration fédérale.

Le gouvernement finance aussi des activités en S-T et R-D dans d'autres secteurs: les entreprises commerciales, le secteur de l'enseignement supérieur, les gouvernements provinciaux, les organismes sans but lucratif, autres organisations canadiennes et étrangères. En 2000-2001, les principaux bénéficiaires des fonds de l'administration fédérale sont les secteurs de l'enseignement supérieur avec 21% et des entreprises commerciales avec 17 % .

En 2000-2001, on estime que les ministères qui dépenseront le plus au titre des activités scientifiques en sciences naturelles sont Industrie Canada, le Conseil national de recherche, le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie et Environnement Canada. En effet, en 2000-2001, ils compteront pour 40 % du total des dépenses.

<sup>1</sup> Source: 2000-2001 Estimates, Catalogue No. BT31-2/2001.

<sup>1</sup> Source: Budget des dépenses 2000-2001, Numéro au catalogue BT31-2/2001.

Statistics Canada is the government's major spender of social sciences funds, \$536 million in 2000-2001, a 16% increase from the \$463 million spent in 1999-2000.

Activities in the natural sciences and engineering field receive over 77% of the total expenditures in 2000-2001, of which 75% is to be spent on R&D.

The data in this publication are consistent with expenditures of departments and agencies as reported in the Main Estimates 2000-2001, but do not reflect changes to 2000-2001 spending plans which may result from supplementary estimates or other departmental planning decisions.

Due to rounding, components may not add to totals.

Statistique Canada est l'organisme fédéral qui consacre le plus de ressources financières aux sciences sociales, soit 536 millions de dollars en 2000-2001, une augmentation de 16 % par rapport aux 463 millions de dollars de 1999-2000.

Du total des dépenses prévues pour l'année 2000-2001, environ 77 % seront consacrées aux activités dans le domaine des sciences naturelles et génie, dont 75 % iront à la R-D.

Les données de cette publication sont conformes aux dépenses des ministères et organismes publiés dans le "Budget des dépenses principal, 2000-2001, mais ne tiennent pas compte des modifications aux plans de dépenses pour 2000-2001 qui peuvent découler des budgets de dépenses supplémentaires ou d'autres décisions ministérielles de planification.

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

TABLE 1

**Federal Expenditures on R&D and S&T in Current Dollars and in Constant 1992 Dollars, 1991 to 2000**

Year Année	Current Dollars Dépenses courantes			GDP Implicit Price Index <sup>2</sup>  Indice des prix du PIB <sup>2</sup>	Constant 1992 Dollars Dollars de 1992		
	Budgetary Main Estimates <sup>1</sup>  Budget des dépenses principal <sup>1</sup>	S&T - S-T	R&D - R-D		Budgetary Main Estimates <sup>1</sup>  Budget des dépenses principal <sup>1</sup>	S&T - S-T	R&D - R-D
in millions of dollars en millions de dollars				in millions of dollars en millions de dollars			
1991	157,528	5,808	3,404	98.7	159,603	5,884	3,449
1992	160,517	5,780	3,511	100.0	160,517	5,780	3,511
1993	161,089	5,951	3,594	101.2	159,179	5,880	3,551
1994	160,738	5,827	3,585	102.6	156,665	5,679	3,494
1995	164,191	5,693	3,404	104.9	156,521	5,427	3,245
1996 <sup>r</sup>	156,985	5,694	3,331	106.7	146,467	5,336	3,122
1997 <sup>r</sup>	149,555	5,509	3,330	107.7	138,863	5,115	3,091
1998 <sup>r</sup>	145,457	5,802	3,528	107.1	135,814	5,417	3,294
1999 <sup>p</sup>	151,559	6,163	3,712	108.8	139,301	5,665	3,412
2000 <sup>e</sup>	156,157	6,680	4,089	..	..	..	..

<sup>1</sup> Part 1, Government Expenditure Plan, Estimates.

<sup>2</sup> Canadian Economic Observer, Catalogue No. 11-010-XPB, September 2000.

TABLEAU 1

**Dépenses fédérales au titre de la R-D et S-T en dollars courants et en dollars de 1992, 1991 à 2000**

Year Année	Current Dollars Dépenses courantes			GDP Implicit Price Index <sup>2</sup>  Indice des prix du PIB <sup>2</sup>	Constant 1992 Dollars Dollars de 1992		
	Budgetary Main Estimates <sup>1</sup>  Budget des dépenses principal <sup>1</sup>	S&T - S-T	R&D - R-D		Budgetary Main Estimates <sup>1</sup>  Budget des dépenses principal <sup>1</sup>	S&T - S-T	R&D - R-D
in millions of dollars en millions de dollars				in millions of dollars en millions de dollars			
1991	157,528	5,808	3,404	98.7	159,603	5,884	3,449
1992	160,517	5,780	3,511	100.0	160,517	5,780	3,511
1993	161,089	5,951	3,594	101.2	159,179	5,880	3,551
1994	160,738	5,827	3,585	102.6	156,665	5,679	3,494
1995	164,191	5,693	3,404	104.9	156,521	5,427	3,245
1996 <sup>r</sup>	156,985	5,694	3,331	106.7	146,467	5,336	3,122
1997 <sup>r</sup>	149,555	5,509	3,330	107.7	138,863	5,115	3,091
1998 <sup>r</sup>	145,457	5,802	3,528	107.1	135,814	5,417	3,294
1999 <sup>p</sup>	151,559	6,163	3,712	108.8	139,301	5,665	3,412
2000 <sup>e</sup>	156,157	6,680	4,089	..	..	..	..

<sup>1</sup> Partie 1, Plan de dépenses du gouvernement, Budget des dépenses.

<sup>2</sup> L-observateur économique canadien, n° 11-010 XPB au catalogue, septembre 2000.

**Note of Appreciation**

Canada owes the success of its statistical system to a long-standing partnership between Statistics Canada, the citizens of Canada, its businesses, governments and other institutions. Accurate and timely statistical information could not be produced without their continued cooperation and goodwill.

**Note de reconnaissance**

Le succès du système statistique du Canada repose sur un partenariat bien établi entre Statistique Canada et la population, les entreprises, les administrations canadiennes et les autres organismes. Sans cette collaboration et cette bonne volonté, il serait impossible de produire des statistiques précises et actuelles.

The questionnaire on scientific activities is designed to correspond as much as possible to the system of budgetary estimates used by the Federal Government. This is done to ease the response burden, assist in editing and, most importantly, to produce comparable data for policy planning and program evaluation. Thus the questionnaire covers the same time span as the Estimates including: proposed estimates for the coming fiscal year, e.g. 2000-2001; forecast expenditures for the current fiscal year, e.g. 1999-2000 and, actual expenditures for the past fiscal year, e.g. 1998-99 (as also reported in the Public Accounts).

In addition to the expenditures attributable to program budgets, there are additional costs attributable to scientific activities which must be included if a full picture of the resources devoted to science activities is to be obtained. These include other sources of funds and other S&T costs which are defined below:

**Budgetary Sources** - as expressed in the Main Estimates:

- Own Departmental budget.
- Other Federal Governments - transfers into the program from other Federal Government departments and agencies, net of transfers out.

**External Sources** - Income from other sources such as industry and provincial governments.

**Other S&T Costs:**

Non-Program Costs are costs that are not part of the budgets of scientific programs and include services provided by other departments, such as:

- accommodation by Public Works and Government Services Canada and own department
- employer's share of health and employment insurance premiums paid by Treasury Board
- employee compensation under Workers Compensation Acts paid by Human Resources Development Canada
- cost of legal services provided by the Department of Justice Canada
- cheque issue cost by Public Works and Government Services Canada
- Overhead - portion of a central administration program costs attributable to scientific activities

Le questionnaire sur les activités scientifiques est conçu afin de correspondre le plus possible au système estimatif du Budget des dépenses utilisé par le gouvernement fédéral. L'objectif est de réduire le fardeau de réponse, d'assister à la révision, mais plus spécialement, de produire des données comparables pour la planification de politiques et l'évaluation de programmes. Ainsi, le questionnaire couvre la même période que le Budget des dépenses incluant: le Budget des dépenses projetées pour l'année fiscale à venir, e.g. 2000-2001; les dépenses prévues pour l'année fiscale courante, e.g. 1999-2000 et les dépenses réelles pour l'année fiscale antérieure, e.g. 1998-1999 (tel que publié dans les comptes publics).

En plus des dépenses imputables aux budgets de programmes, il y a des coûts additionnels imputables aux activités scientifiques qui doivent être pris en considération afin que le portrait complet des ressources dédiées aux activités scientifiques puisse être obtenu. Celles-ci incluent les autres sources de financement et les autres coûts en S-T qui sont définis ci-dessous:

**Sources budgétaires** - telles qu'exprimées dans le Budget des dépenses :

- Budget ministériel propre.
- Autres administrations fédérales - transferts de programme provenant d'autres ministères de l'administration fédérale et organismes, net des transferts de programme.

**Sources externes** - Revenus d'autres sources tels que l'industrie et les administrations provinciales.

**Autres coûts en S-T:**

Les autres coûts non-budgétaires sont les coûts qui ne font pas partie du budget des programmes scientifiques et incluent les services fournis par d'autres ministères, tels que:

- locaux fournis sans frais par Travaux publics et Services gouvernementaux Canada
- contribution de l'employeur aux primes des régimes d'assurance emploi et des frais payés par le Secrétariat du Conseil du Trésor
- partie des indemnités assumées par l'employeur et versées par Développement des ressources humaines Canada
- les services juridiques fournis par le ministère de la Justice
- émission des chèques et autres services comptables fournis sans frais par Travaux publics et Services gouvernementaux Canada
- Frais généraux - portion des frais de programme d'une administration centrale imputable aux activités scientifiques.

TABLE 2

Total Science Estimates of Major Departments or Agencies, 2000-2001<sup>e</sup>

TABLEAU 2

Estimations des dépenses scientifiques selon les principaux ministères ou organismes, 2000-2001<sup>e</sup>

Department or Agency Ministère ou organisme	Total estimated expenditures on science Total estimatif des dépenses scientifiques	Sources of Expenditures on Science Sources des dépenses scientifiques				
		External sources Sources externes	Other S&T Costs Autres coûts en S-T		Budgetary Sources Sources budgétaires	
			Indirect non-program costs Coûts indirects non-budgétaires	Administrative costs of department Frais d-administration du ministère	Other Federal Agencies <sup>*</sup> Autres organismes fédéraux	Own Department Ministère
in millions of dollars – en millions de dollars						
Agriculture	333	-	13	32	-	288
Canadian Space Agency - Agence spatiale canadienne	342	-	2	-		340
Environment - Environnement	513	36	29	31	25	392
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	335	9	15	-	13	298
Health Canada - Santé Canada	245	2	12	46	-	185
Industry Canada - Industrie Canada	427	-	10	-	-	417
National Defence - Défense nationale	306	3	5	-	-8	306
National Research Council -Conseil national de recherches	598	20	11	-	42	525
Natural Resources Canada - Ressources naturelles Canada	396	20	17	-	-3	362
Social Sciences and Humanities Research Council - Conseil de recherches en sciences sociales et humaines	147	-	2	-	8	137
Statistics Canada - Statistique Canada	536	26	39	-	61	410

\* Negative amounts denote net transfer from budget for S&amp;T.

\* Montant négatif indiquant un transfert net du budget pour la S-T.

TABLE 3

TABLEAU 3

Federal Government Expenditures by Activity, 1991-92 to 2000-2001<sup>e</sup>Dépenses de l'administration fédérale, selon l'activité, 1991-1992 à 2000-2001<sup>e</sup>

Scientific activity Activité scientifique	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99 <sup>f</sup>	1999-2000 <sup>p</sup>	2000-2001 <sup>e</sup>
in millions of dollars – en millions de dollars										
<b>R&amp;D - R-D</b>										
Current expenditures - Dépenses courantes	3,068	3,165	3,249	3,228	3,091	3,043	3,028	3,206	3,415	3,790
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra- muros	142	145	150	152	150	147	148	186	184	173
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations	194	201	195	205	163	141	154	137	114	126
<b>Sub-total R&amp;D - Total partiel R-D</b>	<b>3,404</b>	<b>3,511</b>	<b>3,594</b>	<b>3,585</b>	<b>3,404</b>	<b>3,331</b>	<b>3,330</b>	<b>3,528</b>	<b>3,712</b>	<b>4,089</b>
<b>RSA – ASC</b>										
Data collection - Collecte de données	1,054	922	992	901	938	1,061	971	1,070	1,141	1,246
Information services - Services de renseignements	557	532	536	551	545	487	428	436	479	497
Special services and studies - Études et services spéciaux	416	429	417	378	455	471	443	454	493	504
Education support - Aide à l'éducation	202	205	203	192	158	156	154	174	207	214
Administration of extramural programs - Administration des programmes extra-muros	42	48	45	49	46	50	47	49	59	54
Capital expenditures - Dépenses en immobilisations	133	134	164	171	147	139	91	91	72	76
<b>Sub-total RSA - Total partiel ASC</b>	<b>2,404</b>	<b>2,269</b>	<b>2,357</b>	<b>2,242</b>	<b>2,289</b>	<b>2,363</b>	<b>2,179</b>	<b>2,274</b>	<b>2,451</b>	<b>2,591</b>
<b>TOTAL</b>	<b>5,808</b>	<b>5,780</b>	<b>5,951</b>	<b>5,827</b>	<b>5,693</b>	<b>5,694</b>	<b>5,509</b>	<b>5,802</b>	<b>6,163</b>	<b>6,680</b>

TABLE 4

Federal Expenditures on S&T, by Science and by Performing Sector<sup>1</sup>, 1991-92 to 2000-2001<sup>e</sup>

TABLEAU 4

Dépenses fédérales en S-T, selon le type de science et le secteur d'exécution<sup>1</sup>, 1991-1992 à 2000-2001<sup>e</sup>

Sector of performance Secteur d'exécution	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99 <sup>f</sup>	1999-2000 <sup>p</sup>	2000-2001 <sup>e</sup>
in millions of dollars – en millions de dollars										
<b>Total sciences - Sciences totales:</b>										
Intramural - Intra-muros	3,449	3,349	3,457	3,399	3,427	3,575	3,351	3,455	3,555	3,712
Canadian business enterprises - Entreprises commerciales canadiennes	931	952	954	930	885	801	927	952	971	1,131
Canadian higher education - Enseignement supérieur canadien	938	980	973	983	933	894	860	989	1,169	1,392
Canadian non-profit institutions - Institutions à but non lucratif	80	99	116	127	103	112	110	122	165	160
Other Canadian performers <sup>2</sup> - Autres exécutants canadiens <sup>2</sup>	129	112	138	91	86	65	39	50	55	48
Foreign - Exécutants étrangers	281	288	313	297	259	247	222	233	247	236
<b>TOTAL</b>	<b>5,808</b>	<b>5,780</b>	<b>5,951</b>	<b>5,827</b>	<b>5,693</b>	<b>5,694</b>	<b>5,509</b>	<b>5,802</b>	<b>6,163</b>	<b>6,680</b>
<b>Natural sciences - Sciences naturelles:</b>										
Intramural - Intra-muros	2,419	2,464	2,570	2,519	2,486	2,507	2,417	2,459	2,520	2,616
Canadian business enterprises - Entreprises commerciales canadiennes	889	913	915	885	846	767	892	924	938	1,098
Canadian higher education - Enseignement supérieur canadien	766	805	804	818	773	737	702	836	991	1,200
Canadian non-profit institutions - Institutions à but non lucratif	42	48	56	67	59	66	57	56	111	89
Other Canadian performers <sup>2</sup> - Autres exécutants canadiens <sup>2</sup>	89	72	92	71	69	56	28	42	47	41
Foreign - Exécutants étrangers	144	157	162	166	144	140	126	134	135	125
<b>TOTAL</b>	<b>4,349</b>	<b>4,459</b>	<b>4,599</b>	<b>4,526</b>	<b>4,377</b>	<b>4,273</b>	<b>4,222</b>	<b>4,450</b>	<b>4,742</b>	<b>5,170</b>
<b>Social sciences - Sciences sociales:</b>										
Intramural - Intra-muros	1,030	884	887	880	941	1,068	934	996	1,036	1,096
Canadian business enterprises - Entreprises commerciales canadiennes	42	39	39	45	40	34	35	29	33	33
Canadian higher education - Enseignement supérieur canadien	172	175	169	165	159	157	158	153	178	192
Canadian non-profit institutions - Institutions à but non lucratif	37	51	60	59	44	46	53	65	55	71
Other Canadian performers <sup>2</sup> - Autres exécutants canadiens <sup>2</sup>	41	41	47	20	17	9	11	9	7	7
Foreign - Exécutants étrangers	137	131	150	132	115	107	96	99	113	111
<b>TOTAL</b>	<b>1,459</b>	<b>1,321</b>	<b>1,352</b>	<b>1,301</b>	<b>1,316</b>	<b>1,421</b>	<b>1,287</b>	<b>1,352</b>	<b>1,421</b>	<b>1,510</b>

<sup>1</sup> As reported by the funder, the Federal Government, not by the performers  
<sup>2</sup> Other Canadian performers<sup>2</sup> includes provincial and municipal governments.

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

<sup>2</sup> Les autres exécutants canadiens<sup>2</sup> incluent les administrations provinciales et municipales

TABLE 5

Federal Expenditures on S&T, by Major Department or Agency, 1991-92 to 2000-2001<sup>e</sup>

TABLEAU 5

Dépenses fédérales en S-T, selon les principaux ministères ou organismes, 1991-1992 à 2000-2001<sup>e</sup>

Department or Agency	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99 <sup>f</sup>	1999-2000 <sup>p</sup>	2000-2001 <sup>e</sup>
Ministère ou organisme										
in millions of dollars – en millions de dollars										
Agriculture	375	357	366	356	358	368	359	351	322	333
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada Ltée	162	167	161	169	168	240	174	135	120	122
Canadian Foundation for Innovation- Fondation canadienne de l'innovation	...	...	...	...	...	...	2	31	119	305
Canadian International Development Agency <sup>1</sup> - Agence canadienne de développement international <sup>1</sup>	349	342	333	308	334	339	303	314	377	384
Canadian Space Agency - Agence spatiale canadienne	339	371	387	320	299	253	230	343	336	342
Energy, Mines and Resources (EMR) - Énergie, Mines et Ressources (EMR)	367	334	352	...	...	...	...	...	...	...
Forestry Canada (FOR) - Forêts Canada (FOR)	90	99	115	...	...	...	...	...	...	...
Natural Resources Canada – Ressources naturelles Canada				464	475	430	396	386	392	396
Environment <sup>2</sup> - Environnement <sup>2</sup>	583	631	663	549	529	456	453	427	511	513
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	255	231	239	237	244	246	204	281	274	335
Health Canada - Santé Canada	180	174	191	180	201	214	210	204	230	245
Industry, Science & Technology Canada - Industrie, Sciences et Technologie Canada	242	258	...	...	...	...	...	...	...	...
Communications	53	52	...	...	...	...	...	...	...	...
Industry Canada - Industrie Canada	...	...	374	388	324	291	407	343	308	427
International Development Research Centre - Centre de recherches pour le développement international	111	107	115	102	88	88	78	85	79	79
Medical Research Council - Conseil de recherches médicales	248	257	259	265	252	242	238	277	317	343
National Defence - Défense nationale	258	275	256	252	233	253	311	304	307	306
National Research Council - Conseil national de recherches	472	513	503	505	481	479	524	554	596	598
Natural Sciences and Engineering Research Council - Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie	484	501	496	494	471	453	436	499	549	555
Social Sciences and Humanities Research Council - Conseil de recherches en sciences sociales et humaines	99	103	102	103	101	93	96	104	127	147
Statistics Canada - Statistique Canada	485	351	347	353	406	535	400	437	463	536
Other - Autres	656	657	692	782	729	714	688	727	736	714
<b>TOTAL</b>	<b>5,808</b>	<b>5,780</b>	<b>5,951</b>	<b>5,827</b>	<b>5,693</b>	<b>5,694</b>	<b>5,509</b>	<b>5,802</b>	<b>6,163</b>	<b>6,680</b>

<sup>1</sup> CIDA's derivation of their scientific component comes from a computer model based upon past typical expenditure patterns of Developmental Aid implementing agencies. Data provided should be considered only as a gross estimate as shifts in expenditure patterns are not readily identifiable.

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

<sup>1</sup> L'obtention de la composante scientifique de l'ACDI provient d'un modèle informatique basé sur les modèles typiques de dépenses antérieures de la mise en oeuvre des agences d'Aide au développement. Les données obtenues devraient être considérées seulement comme des évaluations brutes étant donné que les modèles de dépenses ne sont pas facilement identifiables.

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



TABLE 6

Federal Expenditures on R&D, by Major Department or Agency, 1991-92 to 2000-2001<sup>e</sup>

TABLEAU 6

Dépenses fédérales en R-D, selon les principaux ministères ou organismes, 1991-1992 à 2000-2001<sup>e</sup>

Department or Agency	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99 <sup>p</sup>	1999-2000 <sup>e</sup>	2000-2001 <sup>e</sup>
Ministère ou organisme	in millions of dollars – en millions de dollars									
Agriculture	335	319	328	323	328	350	340	335	305	317
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada Ltée	155	159	155	163	163	240	174	135	120	122
Canadian Economic Development for Quebec Regions - Développement économique Canada pour les régions du Québec	24	28	30	35	24	28	22	23	18	11
Canadian Foundation for Innovation- Fondation canadienne de l'innovation	...	...	...	...	...	...	2	31	119	305
Canadian International Development Agency - Agence canadienne de développement international	70	69	61	62	51	52	48	49	46	44
Canadian Space Agency - Agence spatiale canadienne	332	360	379	314	291	245	224	337	323	323
Energy, Mines and Resources (EMR) - Énergie, Mines et Ressources (EMR)	275	268	271	...	...	...	...	...	...	...
Forestry Canada (FOR) - Forêts Canada (FOR)	82	92	106	...	...	...	...	...	...	...
Natural Resources Canada - Ressources naturelles Canada	...	...	...	374	403	372	350	345	350	353
Environment <sup>1</sup> - Environnement <sup>1</sup>	97	119	135	174	163	135	127	116	188	173
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	135	111	114	114	99	95	78	109	106	130
Health Canada - Santé Canada	46	49	53	58	63	74	65	54	58	58
Industry, Science & Technology Canada - Industrie, Sciences et Technologie Canada	228	242	...	...	...	...	...	...	...	...
Communications	46	44	...	...	...	...	...	...	...	...
Industry Canada - Industrie Canada	...	...	317	322	268	230	345	374	245	367
International Development Research Centre - Centre de recherches pour le développement international	20	19	20	18	18	16	16	17	16	16
Medical Research Council - Conseil de recherches médicales	238	247	249	257	244	234	229	266	302	329
National Defence - Défense nationale	250	270	251	248	229	223	264	263	265	264
National Research Council - Conseil national de recherches	419	458	441	449	419	429	470	499	525	537
Natural Sciences and Engineering Research Council - Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie	432	445	439	440	425	410	393	443	483	486
Social Sciences and Humanities Research Council - Conseil de recherches en sciences sociales et humaines	68	69	68	69	70	64	65	68	84	97
Statistics Canada - Statistique Canada	25	22	24	13	14	12	7	13	12	12
Other - Autres	127	121	153	152	132	122	111	51	147	145
<b>TOTAL</b>	<b>3,404</b>	<b>3,511</b>	<b>3,594</b>	<b>3,585</b>	<b>3,404</b>	<b>3,331</b>	<b>3,330</b>	<b>3,528</b>	<b>3,712</b>	<b>4,089</b>

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

<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 7

**S&T Expenditures by Socio-Economic Objective, 1996-97 to 1998-99**

TABLEAU 7

**Dépenses en S-T classées par objectifs socio-économiques, 1996-1997 à 1998-1999**

Socio-Economic Objective Domaine des classifications socio-économiques	1996-97		1997-98		1998-99	
	Intramural <sup>1</sup> Intra-muros <sup>1</sup>	Extramural Extra-muros	Intramural <sup>1</sup> Intra-muros <sup>1</sup>	Extramural Extra-muros	Intramural <sup>1</sup> Intra-muros <sup>1</sup>	Extramural Extra-muros
in millions of dollars – en millions de dollars						
Exploration and Exploitation of the Earth - Exploration et exploitation du milieu terrestre	359	62	345	39	362	45
Infrastructure and General Planning of Land Use - Infrastructures et aménagement du territoire:						
- Transport	10	49	39	38	49	32
- Telecommunication - Télécommunications	41	14	37	22	35	36
- Other - Autre	165	5	141	19	146	22
Pollution and Protection of the Environment - Pollution et protection de l'environnement	246	79	246	103	250	118
Public Health - Santé publique	188	338	191	308	215	347
Production, Distribution and Rational Utilization of Energy - Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	277	66	221	60	173	68
Agricultural Production and Technology - Production et technologie agricoles:						
- Agriculture	368	72	348	43	352	49
- Fishing - Pêcheries	97	7	80	10	110	13
- Forestry - Sylviculture	78	27	79	25	83	27
Industrial Production and Technology - Production et technologie industrielles	125	338	139	437	170	417
Social Structures and Relationships - Structures et relations sociales	930	99	803	100	826	167
Exploration and Exploitation of Space - Exploration et exploitation de l'espace	73	214	65	191	99	270
Non-Oriented Research - Recherches non orientées	56	271	59	296	65	271
Other Civil Research - Autres recherches civiles	35	7	33	3	20	3
Defence - Défense	139	100	149	147	156	141
Other - Autres	57	371	57	317	62	320
<b>Total S&amp;T Expenditures - Dépenses totales en S-T</b>	<b>3,245</b>	<b>2,119</b>	<b>3,032</b>	<b>2,158</b>	<b>3,173</b>	<b>2,346</b>

<sup>1</sup> Non-program (indirect costs) are excluded.<sup>1</sup> Excluent les coûts hors-programme.

TABLE 8

## R&amp;D Expenditures by Socio-Economic Objective, 1996-97 to 1998-99

TABLEAU 8

## Dépenses en R-D classées par objectifs socio-économiques, 1996-1997 à 1998-1999

Socio-Economic Objective Domaine des classifications socio-économiques	1996-97		1997-98		1998-99	
	Intramural <sup>1</sup> Intra-muros <sup>1</sup>	Extramural Extra-muros	Intramural <sup>1</sup> Intra-muros <sup>1</sup>	Extramural Extra-muros	Intramural <sup>1</sup> Intra-muros <sup>1</sup>	Extramural Extra-muros
	in millions of dollars – en millions de dollars					
Exploration and Exploitation of the Earth - Exploration et exploitation du milieu terrestre	186	39	177	23	179	27
Infrastructure and General Planning of Land Use - Infrastructures et aménagement du territoire:						
- Transport	10	45	34	32	38	28
- Telecommunication - Télécommunications	34	9	29	17	30	28
- Other - Autre	74	1	53	12	48	13
Pollution and Protection of the Environment - Pollution et protection de l'environnement	96	45	95	69	97	80
Public Health - Santé publique	76	306	78	279	84	315
Production, Distribution and Rational Utilization of Energy - Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	273	64	209	57	170	65
Agricultural Production and Technology - Production et technologie agricoles:						
- Agriculture	320	57	315	32	308	38
- Fishing - Pêcheries	37	4	30	7	41	9
- Forestry - Sylviculture	71	24	72	22	72	22
Industrial Production and Technology - Production et technologie industrielles	104	326	118	425	122	403
Social Structures and Relationships - Structures et relations sociales	102	30	109	25	124	82
Exploration and Exploitation of Space - Exploration et exploitation de l'espace	65	213	59	190	92	270
Non-Oriented Research - Recherches non orientées	47	204	50	237	54	229
Other Civil Research - Autres recherches civiles	13	5	15	1	13	2
Defence - Défense	124	88	127	124	136	120
Other - Autres	4	97	3	74	4	68
<b>Total R&amp;D Expenditures - Dépenses totales en R-D</b>	<b>1,636</b>	<b>1,557</b>	<b>1,573</b>	<b>1,626</b>	<b>1,612</b>	<b>1,799</b>

<sup>1</sup> Non-program (indirect costs) are excluded<sup>1</sup> Excluent les coûts hors-programme

## Symbols

.. figures not available  
 ... figures not appropriate or not applicable  
 -- amount too small to be expressed  
 - nil or zero  
 p preliminary figures  
 r revised figures  
 e estimates

This publication was prepared by **Sage Cram** and **Lloyd Lizotte** under the direction of **Bert Plaus**, Chief, Science and Innovation Survey Section, Science, Innovation and Electronic Information Division. For related information, contact Bert Plaus at (613) 951-6347 (V), (613) 951-9920 (F), [plauber@statcan.ca](mailto:plauber@statcan.ca) <http://www.statcan.ca/english/IPS/Data/88-001-XIB.htm>

Current publications of the Science and Innovation Survey Section include:

**Industrial Research and Development, 2000 Intentions**, (with 1999 preliminary estimates and 1998 actual expenditures), Catalogue No. 88-202-XIB, Annual (to be released in December 2000). It presents statistics on research and development (R&D) activities performed and funded by Canadian business enterprises. The report covers current and capital expenditures on R&D, R&D as a percent of performing company revenues, R&D expenditures by province, country of control of company, personnel engaged in R&D and payments for technological services.

For information on concepts, survey methodology and data quality, please refer to the above publication.

**Federal Scientific Activities, 2000-2001<sup>e</sup>**, Catalogue No. 88-204-XIB, Annual (to be released in December 2000). It presents statistics on the Federal Government's activities in science and technology (S&T). It covers expenditures and person-years by type of science, performing sectors, provinces, Federal departments and agencies. <http://www.statcan.ca/english/IPS/Data/88-204-XIB.htm>

---

## Standards of service to the public

Statistics Canada is committed to serving its clients in a prompt, reliable and courteous manner and in the official language of their choice. To this end, the agency has developed standards of service which its employees observe in serving its clients. To obtain a copy of these service standards, please contact your nearest Statistics Canada Regional Reference Centre.

## Signes conventionnels

.. nombres non disponible  
 ... n'ayant pas lieu de figurer  
 -- nombres infimes  
 - néant ou zéro  
 p nombres provisoires  
 r nombres rectifiés  
 e estimés

Cette publication a été préparée par **Sage Cram** et **Lloyd Lizotte** sous la direction de **Bert Plaus**, Chef, Section des enquêtes des sciences et de l'innovation, Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique. Pour de plus amples informations, veuillez communiquer avec Bert Plaus au (613) 951-6347 (V), (613) 951-9920 (T), [plauber@statcan.ca](mailto:plauber@statcan.ca) <http://www.statcan.ca/français/Data/88-001-XIB.htm>

Les publications courantes de la Section des enquêtes des sciences et de l'innovation comprennent :

**Recherche et développement industriels, Perspectives 2000**, (avec des estimations provisoires pour 1999 et des dépenses réelles pour 1998), no. 88-202-XIB, au catalogue, annuel (à paraître en décembre 2000). Cette publication résume les activités sur la recherche et le développement industriels (R-D) exécutées et financées par les entreprises commerciales. Parmi les sujets traités on retrouve les dépenses courantes et immobilisations au titre de la R-D, les dépenses de R-D exprimées en pourcentage des revenus de la société, les dépenses de R-D selon la province, selon le pays du contrôle de la société, selon la taille de l'emploi et des revenus, R-D affecté à l'énergie selon les secteurs technologiques, le personnel affecté à la R-D, et les paiements pour services technologiques.

On peut se renseigner sur les concepts, la méthodologie de l'enquête et la qualité des données dans la publication mentionnée ci-dessus.

**Activités scientifiques fédérales, 2000-2001<sup>e</sup>**, n° 88-204-XIB au catalogue, annuel (à paraître en décembre 2000). Cette publication fournit des statistiques sur les activités de l'administration fédérale dans le domaine des sciences et de la technologie (S-T). On y présente des données sur les dépenses et les années-personnes, domaine scientifique, le secteur d'exécution, la province et le ministère ou organisme fédéral. <http://www.statcan.ca/français/Data/88-204-XIB.htm>

---

## Normes de service à la clientèle

Statistique Canada s'engage à fournir à ses clients des services rapides, fiables et courtois et dans la langue officielle de leur choix. À cet égard, notre organisme s'est doté de normes de service à la clientèle qui doivent être observées par les employés lorsqu'ils offrent des services à la clientèle. Pour obtenir une copie de ces normes de service, veuillez communiquer avec le centre de consultation régional de Statistique Canada le plus près de chez vous.