



Service Bulletin

SCIENCE  
STATISTICS

Bulletin de service

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

Price: Canada: \$6.00 per issue or \$59.00 for a subscription  
 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](mailto:order@statcan.ca)

**FEDERAL GOVERNMENT EXPENDITURES ON  
SCIENTIFIC ACTIVITIES, 2002-2003<sup>P</sup>**

This bulletin provides recent information on the performance and funding of Federal Government Expenditures on Scientific Activities, 2002-2003. 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 element 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 (more than 16% of the total expenditures). It 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., price indexes, Gross Domestic Product estimates, employment estimates) and for research (demographic statistics, social and economic characteristics of the population, and industrial statistics).

October 2002

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

Prix : Canada : 6 \$ l'exemplaire ou 59 \$ pour un abonnement  
 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](mailto:order@statcan.ca)

**DÉPENSES DE L'ADMINISTRATION FÉDÉRALE AU TITRE  
DES ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES, 2002-2003<sup>P</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, 2002-2003. 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 (plus de 16 % 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 prix, 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).

Octobre 2002

Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada.  
 © Minister of Industry, 2002. 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, 2002. 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 Government's S&T and R&D effort in relation to its total Main Estimates<sup>1</sup> measured in current dollars and constant 1997 dollars. This is a convenient summary statistic used to show the S&T and R&D effort in proportion to the Government's total expenditures in a time series. The S&T ratio of the 2000-2001 Federal budget was 4.3%, increasing to 4.5% in 2001-2002, and is estimated to be 4.5% in 2002-2003.

S&T spending intentions for 2002-2003 are \$7.7 billion, a 3% increase over that forecasted for 2001-2002.

The Federal Government funding of R&D expenditures is over \$4.6 billion for 2001-2002 and is estimated at more than \$5.0 billion for 2002-2003, an 8.3% increase. The increased Federal expenditures are due in part to the funding of the Canada Foundation for Innovation (CFI) in 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 55% of science expenditures are spent on activities performed by the Federal Government itself.

The Federal Government also funds S&T activities in other sectors; business enterprises, higher education, provincial governments, private non-profit organizations and other Canadian and foreign organizations. The largest recipients of Federal Government funds in 2002-2003 are the higher education sector receiving 23.8% and the business enterprise sector receiving 11.6%.

The federal government departments with the largest estimated expenditures on natural science activities in 2002-2003 are the National Research Council, the Natural Sciences and Engineering Research Council, the Canadian Institutes of Health Research and Environment Canada, which together account for 33% 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 1997. Il s'agit d'une statistique utile permettant 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. Le ratio S-T du budget principal en 2000-2001 est de 4,3 %, augmentant à 4,5 % en 2001-2002 et il est estimé à 4,5 % pour 2002-2003.

Les dépenses prévues en S-T pour l'année 2002-2003 sont de 7,7 milliards de \$, soit une augmentation de 3 % par rapport à 2001-2002.

Le financement de la R-D par l'administration fédérale en 2001-2002 atteindra plus de 4,6 milliards de \$ et est estimé à plus de 5,0 milliards de \$ en 2002-2003, une augmentation de 8,3 %. 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 55 % 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 2002-2003, les principaux bénéficiaires des fonds de l'administration fédérale sont les secteurs de l'enseignement supérieur avec 23,8 % et des entreprises commerciales avec 11,6 %.

En 2002-2003, on estime que les ministères qui dépenseront le plus au titre des activités scientifiques en sciences naturelles sont le Conseil national de recherche, le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie, les Instituts de recherche en santé du Canada et Environnement Canada. En effet, en 2002-2003, ils compteront pour 33 % du total des dépenses.

<sup>1</sup> Source: 2002-2003 Estimates, Catalogue No. BT31-2/2003.

<sup>1</sup> Source: Budget des dépenses 2002-2003, Numéro au catalogue BT31-2/2003.

Statistics Canada is the Government's major spender of social sciences funds, \$511 million in 2002-2003.

Activities in the natural sciences and engineering field receive over 78% of the total expenditures in 2002-2003, of which 79% 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 2002-2003, but do not reflect changes to 2002-2003 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 511 millions de dollars en 2002-2003.

Du total des dépenses prévues pour l'année 2002-2003, environ 78 % seront consacrées aux activités dans le domaine des sciences naturelles et génie, dont 79 % 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, 2002-2003, mais ne tiennent pas compte des modifications aux plans de dépenses pour 2002-2003 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 1997 Dollars, 1993 to 2002**

Year Année	Current Dollars Dépenses courantes			GDP Implicit Price Index <sup>2</sup>  Indice des prix du PIB <sup>2</sup>	Constant 1997 Dollars Dollars de 1997		
	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		
1993	161,089	5,951	3,677	94.0	171,371	6,331	3,912
1994	160,738	5,827	3,657	95.1	169,020	6,127	3,845
1995	164,191	5,693	3,465	97.2	168,921	5,857	3,565
1996	156,985	5,694	3,391	98.9	158,731	5,757	3,429
1997	149,555	5,509	3,379	100.0	149,555	5,509	3,379
1998	145,457	5,802	3,578	99.6	146,041	5,825	3,592
1999	151,559	6,252	3,890	100.9	150,207	6,196	3,855
2000 <sup>f</sup>	156,157	6,707	4,150	105.2	148,438	6,375	3,945
2001 <sup>p</sup>	165,234	7,435	4,680	106.3	155,441	6,994	4,403
2002 <sup>p</sup>	170,367	7,658	5,071	..	..	..	..

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

<sup>2</sup> Canadian Economic Observer, Catalogue No. 11-010-XPB, September 2002.

TABLEAU 1

**Dépenses fédérales au titre de la R-D et S-T en dollars courants et en dollars de 1997, 1993 à 2002**

<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 2002.

**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. 2002-2003; forecast expenditures for the current fiscal year, e.g. 2001-2002 and, actual expenditures for the past fiscal year, e.g. 2000-2001 (as also reported in the Public Accounts).

As well as 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
- cheques 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. 2002-2003; les dépenses prévues pour l'année fiscale courante, e.g. 2001-2002 et les dépenses réelles pour l'année fiscale antérieure, e.g. 2000-2001 (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

TABLEAU 2

**Total Science Estimates of Major Departments or Agencies, 2002-2003<sup>P</sup>**

**Estimations des dépenses scientifiques selon les principaux ministères ou organismes, 2002-2003<sup>P</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 <sup>*</sup>	Own Department Ministère
in millions of dollars – en millions de dollars						
Agriculture	344	0	15	38	0	291
Atomic Energy Control Limited - Énergie atomique du Canada Ltée	149	28	0	0	16	105
Canadian Space Agency - Agence spatiale canadienne	337	0	3	0	-2	336
Environment - Environnement	543	54	37	32	27	393
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	317	9	20	0	14	274
Health Canada - Santé Canada	216	0	15	37	0	164
Industry Canada - Industrie Canada	383	27	13	0	-30	373
National Defence - Défense nationale	331	6	9	0	-9	325
National Research Council -Conseil national de recherches	738	18	14	0	43	663
Natural Resources Canada – Ressources naturelles Canada	419	0	24	0	0	395
Social Sciences and Humanities Research Council - Conseil de recherches en sciences sociales et humaines	208	0	2	0	189	17
Statistics Canada - Statistique Canada	511	37	46	0	55	373

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

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

TABLE 3

Federal Government Expenditures by Activity,  
1993-94 to 2002-2003<sup>P</sup>

TABLEAU 3

Dépenses de l'administration fédérale, selon l'activité,  
1993-1994 à 2002-2003<sup>P</sup>

Scientific Activity Activité scientifique	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-2000	2000-2001 <sup>r</sup>	2001-2002 <sup>P</sup>	2002-2003 <sup>P</sup>
	in millions of dollars – en millions de dollars									
<b>R&amp;D - R-D</b>										
Current Expenditures - Dépenses courantes	3,319	3,287	3,140	3,086	3,062	3,241	3,559	3,698	4,153	4,527
Administration of Extramural Programs - Administration des programmes extra-muros	163	164	162	164	163	200	186	183	217	225
Capital Expenditures - Dépenses en immobilisations	195	205	163	141	154	137	144	269	310	319
<b>Sub-total R&amp;D - Total partiel R-D</b>	<b>3,677</b>	<b>3,657</b>	<b>3,465</b>	<b>3,391</b>	<b>3,379</b>	<b>3,578</b>	<b>3,890</b>	<b>4,150</b>	<b>4,680</b>	<b>5,071</b>
<b>RSA – ASC</b>										
Data Collection - Collecte de données	969	882	923	1,048	1,004	1,059	1,146	1,277	1,497	1,247
Information Services - Services de renseignements	527	543	539	482	425	432	446	438	464	484
Special Services and Studies - Études et services spéciaux	406	369	447	463	436	452	485	531	502	536
Education Support - Aide à l'éducation	176	170	139	139	142	157	168	163	173	176
Administration of Extramural Programs - Administration des programmes extra-muros	32	36	34	33	32	35	40	46	49	51
Capital Expenditures - Dépenses en immobilisations	164	171	147	139	91	89	77	102	70	93
<b>Sub-total RSA - Total partiel ASC</b>	<b>2,274</b>	<b>2,170</b>	<b>2,228</b>	<b>2,303</b>	<b>2,130</b>	<b>2,224</b>	<b>2,362</b>	<b>2,557</b>	<b>2,755</b>	<b>2,587</b>
<b>TOTAL</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>6,252</b>	<b>6,707</b>	<b>7,435</b>	<b>7,658</b>

TABLE 4

TABLEAU 4

Federal Expenditures on S&T, by Science and by Performing Sector<sup>1</sup>, 1993-94 to 2002-2003<sup>P</sup>Dépenses fédérales en S-T, selon le type de science et le secteur d'exécution<sup>1</sup>, 1993-1994 à 2002-2003<sup>P</sup>

Sector of performance	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-2000	2000-2001 <sup>r</sup>	2001-2002 <sup>P</sup>	2002-2003 <sup>P</sup>
Secteur d'exécution										
in millions of dollars – en millions de dollars										
<b>Total Sciences - Sciences totales:</b>										
Intramural - Intra-muros	3,457	3,399	3,427	3,575	3,351	3,455	3,658	4,043	4,391	4,235
Canadian Business Enterprises - Entreprises commerciales canadiennes	954	930	885	801	927	952	926	847	934	886
Canadian Higher Education - Enseignement supérieur canadien	973	983	933	894	860	989	1,173	1,234	1,440	1,821
Canadian Non-profit Institutions - Institutions à but non lucratif	116	127	103	112	110	122	181	240	348	371
Other Canadian Performers <sup>2</sup> - Autres exécutants canadiens <sup>2</sup>	138	91	86	65	39	51	85	93	89	117
Foreign - Exécutants étrangers	313	297	259	247	222	233	229	250	232	228
<b>TOTAL</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>6,252</b>	<b>6,707</b>	<b>7,435</b>	<b>7,658</b>
<b>Natural Sciences - Sciences naturelles:</b>										
Intramural - Intra-muros	2,570	2,519	2,486	2,507	2,417	2,459	2,648	2,872	3,020	3,050
Canadian Business Enterprises - Entreprises commerciales canadiennes	915	885	846	767	892	924	896	816	901	855
Canadian Higher Education - Enseignement supérieur canadien	804	818	773	737	702	836	1,002	1,053	1,220	1,587
Canadian Non-profit Institutions - Institutions à but non lucratif	56	67	59	66	57	56	128	184	288	304
Other Canadian Performers <sup>2</sup> - Autres exécutants canadiens <sup>2</sup>	92	71	69	56	28	42	57	55	52	66
Foreign - Exécutants étrangers	162	166	144	140	126	134	134	144	145	136
<b>TOTAL</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>4,866</b>	<b>5,124</b>	<b>5,627</b>	<b>5,999</b>
<b>Social Sciences - Sciences sociales:</b>										
Intramural - Intra-muros	887	880	941	1,068	934	996	1,010	1,171	1,371	1,184
Canadian Business Enterprises - Entreprises commerciales canadiennes	39	45	40	34	35	29	30	32	33	31
Canadian Higher Education - Enseignement supérieur canadien	169	165	159	157	158	153	171	181	220	234
Canadian Non-profit Institutions - Institutions à but non lucratif	60	59	44	46	53	65	52	56	60	67
Other Canadian Performers <sup>2</sup> - Autres exécutants canadiens <sup>2</sup>	47	20	17	9	11	9	28	38	37	51
Foreign - Exécutants étrangers	150	132	115	107	96	99	95	105	87	92
<b>TOTAL</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>1,386</b>	<b>1,582</b>	<b>1,808</b>	<b>1,659</b>

<sup>1</sup> As reported by the funder, the Federal Government, not by the performers  
<sup>2</sup> Other Canadian performers 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 incluent les administrations provinciales et municipales

TABLE 5

Federal Expenditures on S&T, by Major Department or Agency, 1993-94 to 2002-2003<sup>P</sup>

TABLEAU 5

Dépenses fédérales en S-T, selon les principaux ministères ou organismes, 1993-1994 à 2002-2003<sup>P</sup>

Department or Agency Ministère ou organisme	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-2000	2000-2001 <sup>r</sup>	2001-2002 <sup>p</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>
	in millions of dollars – en millions de dollars									
Agriculture	366	356	358	368	359	351	387	363	355	344
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada Ltée	161	169	168	240	174	135	132	136	136	149
Canada Foundation for Innovation- Fondation canadienne de l'innovation	...	...	...	...	2	31	118	188	239	482
Canadian Institutes of Health Research - Instituts de recherche en santé du Canada	...	...	...	...	...	...	317	392	516	592
Canadian International Development Agency <sup>1</sup> - Agence canadienne de développement international <sup>1</sup>	333	308	334	339	303	314	335	358	359	335
Canadian Space Agency - Agence spatiale canadienne	387	320	299	253	230	343	305	310	348	337
Energy, Mines and Resources (EMR) - Énergie, mines et ressources (EMR)	352	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Forestry Canada (FOR) - Forêts Canada (FOR)	115	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Environment <sup>2</sup> - Environnement <sup>2</sup>	663	549	529	456	453	427	538	479	602	543
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	239	237	244	246	204	281	287	367	319	317
Health Canada - Santé Canada	191	180	201	214	210	204	236	229	199	216
Industry Canada - Industrie Canada	374	388	324	291	407	343	301	336	406	383
International Development Research Centre - Centre de recherches pour le développement international	115	102	88	88	78	85	82	84	76	79
Medical Research Council - Conseil de recherches médicales	259	265	252	242	238	277	...	...	...	...
National Defence - Défense nationale	256	252	233	253	311	304	335	315	354	331
National Research Council - Conseil national de recherches	503	505	481	479	524	554	597	655	719	738
Natural Resources Canada – Ressources naturelles Canada	...	464	475	430	396	386	421	437	432	419
Natural Sciences and Engineering Research Council - Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie	496	494	471	453	436	499	549	568	618	681
Social Sciences and Humanities Research Council - Conseil de recherches en sciences sociales et humaines	102	103	101	93	96	104	127	145	175	208
Statistics Canada - Statistique Canada	347	353	406	535	400	437	461	576	728	511
Other - Autres	692	782	729	714	688	727	724	769	854	993
<b>TOTAL</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>6,252</b>	<b>6,707</b>	<b>7,435</b>	<b>7,658</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 large increase in transfer payment expenditures in 2001-2002 is due to one-time grant payment made to the Foundation for Sustainable Development Technology in Canada (\$50M).

<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 forte augmentation des paiements de transfert en 2001-2002 est attribuable aux paiements de subvention au Fonds d'appui technologique au développement durable au Canada (50 millions de dollars).



TABLE 6

TABLEAU 6

Federal Expenditures on R&D, by Major Department or Agency, 1993-94 to 2002-2003<sup>P</sup>Dépenses fédérales en R-D, selon les principaux ministères ou organismes, 1993-1994 à 2002-2003<sup>P</sup>

Department or Agency	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-2000	2000-2001 <sup>f</sup>	2001-2002 <sup>P</sup>	2002-2003 <sup>P</sup>
Ministère ou organisme										
	in millions of dollars – en millions de dollars									
Agriculture	328	323	328	350	340	335	370	354	347	336
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada Ltée	155	163	163	240	174	135	132	136	136	149
Canadian Economic Development for Quebec Regions - Développement économique Canada pour les régions du Québec	30	35	24	28	22	23	12	10	17	22
Canada Foundation for Innovation- Fondation canadienne de l'innovation	...	...	...	...	2	31	118	188	239	482
Canadian Institutes of Health Research - Instituts de recherche en santé du Canada	...	...	...	...	...	...	304	384	505	580
Canadian International Development Agency - Agence canadienne de développement international	61	62	51	52	48	49	50	57	53	50
Canadian Space Agency - Agence spatiale canadienne	379	314	291	245	224	337	300	298	338	323
Energy, Mines and Resources (EMR) - Énergie, mines et ressources (EMR)	271	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Forestry Canada (FOR) - Forêts Canada (FOR)	106	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Environment <sup>1</sup> – Environnement <sup>1</sup>	135	174	163	135	127	116	196	144	214	157
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	114	114	99	95	78	109	110	130	123	122
Health Canada - Santé Canada	53	58	63	74	65	54	55	64	59	60
Industry Canada - Industrie Canada	317	322	268	230	345	274	239	288	357	333
International Development Research Centre - Centre de recherches pour le développement international	103	89	78	76	64	67	71	76	69	72
Medical Research Council - Conseil de recherches médicales	249	257	244	234	229	266	...	...	...	...
National Defence - Défense nationale	251	248	229	223	264	263	294	274	313	289
National Research Council - Conseil national de recherches	441	449	419	429	470	499	530	591	648	671
Natural Resources Canada - Ressources naturelles Canada	...	374	403	373	351	345	376	388	383	372
Natural Sciences and Engineering Research Council - Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie	439	440	425	410	393	443	481	500	551	606
Social Sciences and Humanities Research Council - Conseil de recherches en sciences sociales et humaines	68	69	70	64	65	68	92	105	127	151
Statistics Canada - Statistique Canada	10	10	10	9	11	12	13	13	16	17
Other - Autres	167	156	137	124	107	152	147	150	185	279
<b>TOTAL</b>	<b>3,677</b>	<b>3,657</b>	<b>3,465</b>	<b>3,391</b>	<b>3,379</b>	<b>3,578</b>	<b>3,890</b>	<b>4,150</b>	<b>4,680</b>	<b>5,071</b>

<sup>1</sup> The large increase in transfer payment expenditures in 2001-2002 is due to one-time grant payment made to the Foundation for Sustainable Development Technology in Canada (\$50M).

<sup>1</sup> La forte augmentation des paiements de transfert en 2001-2002 est attribuable aux paiements de subvention au Fonds d'appui technologique au développement durable au Canada (50 millions de dollars).

TABLE 7

**S&T Expenditures by Socio-Economic Objective, 1998-99 to 2000-2001**

TABLEAU 7

**Dépenses en S-T classées par objectifs socio-économiques, 1998-1999 à 2000-2001**

Socio-Economic Objective Domaine des classifications socio-économiques	1998-99		1999-2000		2000-2001	
	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	362	45	384	128	413	76
Infrastructure and General Planning of Land Use - Infrastructures et aménagement du territoire:						
- Transport	49	32	53	24	46	21
- Telecommunication - Télécommunications	35	36	26	44	30	15
- Other - Autre	146	22	121	23	148	27
Pollution and Protection of the Environment - Pollution et protection de l'environnement	250	118	288	117	329	158
Public Health - Santé publique	215	347	249	435	241	549
Production, Distribution and Rational Utilization of Energy - Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	173	68	173	68	189	67
Agricultural Production and Technology - Production et technologie agricoles:						
- Agriculture	352	49	381	73	378	76
- Fishing - Pêcheries	110	13	112	16	131	30
- Forestry - Sylviculture	83	27	84	45	91	30
Industrial Production and Technology - Production et technologie industrielles	170	417	165	406	225	542
Social Structures and Relationships - Structures et relations sociales	826	167	762	178	897	189
Exploration and Exploitation of Space - Exploration et exploitation de l'espace	99	270	75	270	198	159
Non-Oriented Research - Recherches non orientées	65	271	206	295	203	216
Other Civil Research - Autres recherches civiles	20	3	22	2	24	19
Defence - Défense	156	141	187	141	169	140
Other - Autres	62	320	57	329	16	350
<b>Total S&amp;T Expenditures - Dépenses totales en S-T</b>	<b>3,173</b>	<b>2,347</b>	<b>3,347</b>	<b>2,594</b>	<b>3,728</b>	<b>2,664</b>

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

TABLE 8

R&D Expenditures by Socio-Economic Objective,  
1998-99 to 2000-2001

TABLEAU 8

Dépenses en R-D classées par objectifs socio-économiques,  
1998-1999 à 2000-2001

Socio-Economic Objective Domaine des classifications socio-économiques	1998-99		1999-2000		2000-2001	
	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	179	29	186	99	207	46
Infrastructure and General Planning of Land Use - Infrastructures et aménagement du territoire:						
- Transport	38	28	42	23	37	20
- Telecommunication - Télécommunications	32	35	24	34	28	15
- Other - Autre	50	15	42	16	48	20
Pollution and Protection of the Environment - Pollution et protection de l'environnement	98	83	122	88	143	112
Public Health - Santé publique	87	318	103	390	116	519
Production, Distribution and Rational Utilization of Energy - Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	170	65	171	68	187	64
Agricultural Production and Technology - Production et technologie agricoles:						
- Agriculture	308	44	334	67	333	70
- Fishing - Pêcheries	42	10	43	13	51	14
- Forestry - Sylviculture	74	24	77	43	83	27
Industrial Production and Technology - Production et technologie industrielles	123	406	137	398	165	518
Social Structures and Relationships- Structures et relations sociales	125	90	50	87	53	106
Exploration and Exploitation of Space - Exploration et exploitation de l'espace	92	270	68	269	187	154
Non-Oriented Research - Recherches non orientées	54	229	150	256	150	188
Other Civil Research - Autres recherches civiles	13	2	14	1	16	17
Defence - Défense	136	120	167	121	150	119
Other - Autres	4	68	4	58	3	62
<b>Total R&amp;D Expenditures - Dépenses totales en R-D</b>	<b>1,627</b>	<b>1,835</b>	<b>1,734</b>	<b>2,031</b>	<b>1,957</b>	<b>2,070</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
- <sup>P</sup> preliminary figures
- <sup>r</sup> revised figures
- 0 amount too small to be expressed, nil or zero

This publication was prepared by **Yvonne Tremblay** under the direction of **Lloyd Lizotte**, Subject Matter Manager, Science and Innovation Surveys Section, Science, Innovation and Electronic Information Division. For related information, contact Lloyd Lizotte at (613) 951-2188 (V), (613) 951-9920 (F), [Lloyd.Lizotte@statcan.ca](mailto:Lloyd.Lizotte@statcan.ca), <http://www.statcan.ca/english/IPS/Data/88-001-XIB.htm>

Current publications of the Science and Innovation Surveys Section include:

**Industrial Research and Development, 2002 Intentions**, Catalogue No. 88-202-XIB, Annual (to be released in October 2002). 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.  
<http://www.statcan.ca/english/IPS/Data/88-202-XIB.htm>

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

**Federal Scientific Activities, 2002-2003<sup>P</sup>**, Catalogue No. 88-204-XIE, Annual (to be released in December 2002). 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-XIE.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
- <sup>P</sup> nombres provisoires
- <sup>r</sup> nombres rectifiés
- 0 nombres infimes, néant ou zéro

Cette publication a été préparée par **Yvonne Tremblay** sous la direction de **Lloyd Lizotte**, Gestionnaire, sujet-matière, 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 Lloyd Lizotte au (613) 951-2188 (V), (613) 951-9920 (T), [Lloyd.Lizotte@statcan.ca](mailto:Lloyd.Lizotte@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 2002**, no. 88-202-XIB, au catalogue, annuel (à paraître en octobre 2002). 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.  
<http://www.statcan.ca/français/Data/88-202-XIB.htm>

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, 2002-2003<sup>P</sup>**, n° 88-204-XIF au catalogue, annuel (à paraître en décembre 2002). 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-XIF.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.