



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

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 \$ 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

**FEDERAL GOVERNMENT EXPENDITURES ON
SCIENTIFIC ACTIVITIES, 2001-2002^e**

This bulletin provides recent information on the performance and funding of Federal Government Expenditures on Scientific Activities, 2001-2002. 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 (about 20% 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., cost indexes, Gross Domestic Product estimates, employment estimates) and for research (demographic statistics, social and economic characteristics of the population, and industrial statistics).

November 2001

**DÉPENSES DE L'ADMINISTRATION FÉDÉRALE AU TITRE
DES ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES, 2001-2002^e**

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, 2001-2002. 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 20 % 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 2001

Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada.
© Minister of Industry, 2001. 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, 2001. 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
Canada

Statistique
Canada

Canada

Table 1 shows the Federal Government's S&T and R&D effort in relation to its total Main Estimates¹ 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 1999-2000 Federal budget was 4.1%, increasing to 4.4% in 2000-2001, and is estimated to reach 4.5% in 2001-2002.

S&T spending intentions for 2001-2002 are \$7.4 billion, an 8% increase over that forecasted for 2000-2001.

The Federal Government funding of R&D expenditures is over \$4.2 billion for 2000-2001 and is estimated at \$4.6 billion for 2001-2002, a 9.4% 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 56% of science expenditures are spent on activities performed by the Federal Government itself.

The Federal Government also funds S&T activities in other sections; business enterprises, higher education, provincial governments, private non-profit organizations and other Canadian and foreign organizations. The largest recipients of Federal Government funds in 2001-2002 are the higher education sector receiving 22% and the business enterprise sector receiving 16%.

The federal government departments with the largest estimated expenditures on natural science activities in 2001-2002 are Industry Canada, the National Research Council, the Natural Sciences and Engineering Research Council, and Environment Canada, which together account for 41% 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 principal¹ 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 1999-2000 est de 4,1 %, augmentant à 4,4 % en 2000-2001 et il est estimé à 4,5 % pour 2001-2002.

Les dépenses prévues en S-T pour l'année 2001-2002 sont de 7,4 milliards de \$, soit une augmentation de 8 % par rapport à 2000-2001.

Le financement de la R-D par l'administration fédérale en 2000-2001 atteindra 4,2 milliards de \$ et est estimé à près de 4,6 milliards de \$ en 2001-2002, une augmentation de 9,4 %. 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 2001-2002, les principaux bénéficiaires des fonds de l'administration fédérale sont les secteurs de l'enseignement supérieur avec 22 % et des entreprises commerciales avec 16 %.

En 2001-2002, 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 2001-2002, ils compteront pour 41 % du total des dépenses.

¹ Source: 2001-2002 Estimates, Catalogue No. BT31-2/2001.

¹ Source: Budget des dépenses 2001-2002, Numéro au catalogue BT31-2/2001.

Statistics Canada is the Government's major spender of social sciences funds, \$683 million in 2001-2002, a Census year, this is a 16% increase from the \$591 million spent in 2000-2001.

Activities in the natural sciences and engineering field receive over 77% of the total expenditures in 2001-2002, of which 76% 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 2001-2002, but do not reflect changes to 2001-2002 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 683 millions de dollars en 2001-2002, l'année de recensement, une augmentation de 16 % par rapport aux 591 millions de dollars de 2000-2001.

Du total des dépenses prévues pour l'année 2001-2002, environ 77 % seront consacrées aux activités dans le domaine des sciences naturelles et génie, dont 76 % 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, 2001-2002, mais ne tiennent pas compte des modifications aux plans de dépenses pour 2001-2002 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, 1992 to 2001

Year Année	Current Dollars Dépenses courantes			GDP Implicit Price Index ² Indice des prix du PIB ²	Constant 1997 Dollars Dollars de 1997		
	Budgetary Main Estimates ¹ Budget des dépenses principal ¹	S&T - S-T	R&D - R-D		Budgetary Main Estimates ¹ Budget des dépenses principal ¹	S&T - S-T	R&D - R-D
	in millions of dollars en millions de dollars				in millions of dollars en millions de dollars		
1992	160,517	5,780	3,587	92.6	173,344	6,242	3,874
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 ^r	156,985	5,694	3,391	98.9	158,731	5,757	3,429
1997 ^r	149,555	5,509	3,379	100.0	149,555	5,509	3,379
1998 ^r	145,457	5,802	3,578	99.6	146,041	5,825	3,592
1999 ^r	151,559	6,252	3,890	100.9	150,207	6,196	3,855
2000 ^p	156,157	6,846	4,211	104.6	149,290	6,545	4,026
2001 ^e	165,236	7,391	4,646	..	..	..	..

¹ Part 1, Government Expenditure Plan, Estimates.

² Canadian Economic Observer, Catalogue No. 11-010-XPB, August 2001.

TABLEAU 1

Dépenses fédérales au titre de la R-D et S-T en dollars courants et en dollars de 1997, 1992 à 2001

Year Année	Current Dollars Dépenses courantes			GDP Implicit Price Index ² Indice des prix du PIB ²	Constant 1997 Dollars Dollars de 1997		
	Budgetary Main Estimates ¹ Budget des dépenses principal ¹	S&T - S-T	R&D - R-D		Budgetary Main Estimates ¹ Budget des dépenses principal ¹	S&T - S-T	R&D - R-D
	in millions of dollars en millions de dollars				in millions of dollars en millions de dollars		
1992	160,517	5,780	3,587	92.6	173,344	6,242	3,874
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 ^r	156,985	5,694	3,391	98.9	158,731	5,757	3,429
1997 ^r	149,555	5,509	3,379	100.0	149,555	5,509	3,379
1998 ^r	145,457	5,802	3,578	99.6	146,041	5,825	3,592
1999 ^r	151,559	6,252	3,890	100.9	150,207	6,196	3,855
2000 ^p	156,157	6,846	4,211	104.6	149,290	6,545	4,026
2001 ^e	165,236	7,391	4,646	..	..	..	..

¹ Partie 1, Plan de dépenses du gouvernement, Budget des dépenses.

² L'observateur économique canadien, n° 11-010 XPB au catalogue, août 2001.

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. 2001-2002; forecast expenditures for the current fiscal year, e.g. 2000-2001 and, actual expenditures for the past fiscal year, e.g. 1999-2000 (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
- 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. 2001-2002; les dépenses prévues pour l'année fiscale courante, e.g. 2000-2001 et les dépenses réelles pour l'année fiscale antérieure, e.g. 1999-2000 (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 indemnisations 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, 2001-2002^eEstimations des dépenses scientifiques selon les principaux ministères ou organismes, 2001-2002^e

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 [*] Autres organismes fédéraux [*]	Own Department Ministère
in millions of dollars – en millions de dollars						
Agriculture	363	-	16	31	-	316
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada Ltée	147	27	-	-	9	111
Canadian Space Agency - Agence spatiale canadienne	355	-	2	-	-	353
Environment - Environnement	571	34	33	36	27	441
Fisheries and Oceans - Pêches et océans	323	9	18	-	13	283
Health Canada - Santé Canada	260	-	16	33	-	227
Industry Canada - Industrie Canada	486	-	12	-	-28	502
National Defence - Défense nationale	324	-	6	-	-9	327
National Research Council - Conseil national de recherches	660	18	14	-	41	587
Natural Resources Canada - Ressources naturelles Canada	408	14	22	-	-10	382
Social Sciences and Humanities Research Council - Conseil de recherches en sciences sociales et humaines	183	-	2	-	33	148
Statistics Canada - Statistique Canada	683	31	47	-	57	548

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

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

TABLE 3

TABLEAU 3

Federal Government Expenditures by Activity, 1992-93 to 2001-2002^eDépenses de l'administration fédérale, selon l'activité, 1992-1993 à 2001-2002^e

Scientific Activity Activité scientifique	1992-93 ^f	1993-94 ^f	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^f	1997-98 ^f	1998-99 ^f	1999-2000 ^f	2000-2001 ^p	2001-2002 ^e
in millions of dollars – en millions de dollars										
R&D - R-D										
Current Expenditures - Dépenses courantes	3,227	3,319	3,287	3,140	3,086	3,062	3,241	3,559	3,865	4,260
Administration of Extramural Programs - Administration des programmes extra-muros	159	163	164	162	164	163	200	186	205	219
Capital Expenditures - Dépenses en immobilisations	201	195	205	163	141	154	137	144	140	167
Sub-total R&D - Total partiel R-D	3,587	3,677	3,657	3,465	3,391	3,379	3,578	3,890	4,211	4,646
RSA – ASC										
Data Collection - Collecte de données	901	969	882	923	1,048	1,004	1,059	1,146	1,314	1,442
Information Services - Services de renseignements	524	527	543	539	482	425	432	446	498	500
Special Services and Studies - Études et services spéciaux	418	406	369	447	463	436	452	485	527	494
Education Support - Aide à l'éducation	181	176	170	139	139	142	157	168	174	197
Administration of Extramural Programs - Administration des programmes extra-muros	34	32	36	34	33	32	35	40	45	43
Capital Expenditures - Dépenses en immobilisations	134	164	171	147	139	91	89	77	78	69
Sub-total RSA - Total partiel ASC	2,193	2,274	2,170	2,228	2,303	2,130	2,224	2,362	2,635	2,745
TOTAL	5,780	5,951	5,827	5,693	5,694	5,509	5,802	6,252	6,846	7,391

TABLE 4

TABLEAU 4

Federal Expenditures on S&T, by Science and by Performing Sector¹, 1992-93 to 2001-2002^eDépenses fédérales en S-T, selon le type de science et le secteur d'exécution¹, 1992-1993 à 2001-2002^e

Sector of performance	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-2000 ^f	2000-2001 ^p	2001-2002 ^e
Secteur d'exécution										
in millions of dollars – en millions de dollars										
Total Sciences - Sciences totales:										
Intramural - Intra-muros	3,349	3,457	3,399	3,427	3,575	3,351	3,455	3,658	3,942	4,108
Canadian Business Enterprises - Entreprises commerciales canadiennes	952	954	930	885	801	927	952	926	1,104	1,159
Canadian Higher Education - Enseignement supérieur canadien	980	973	983	933	894	860	989	1,173	1,354	1,598
Canadian Non-profit Institutions - Institutions à but non lucratif	99	116	127	103	112	110	122	181	136	232
Other Canadian Performers ² - Autres exécutants canadiens ²	112	138	91	86	65	39	50	84	82	81
Foreign - Exécutants étrangers	288	313	297	259	247	222	233	229	228	214
TOTAL	5,780	5,951	5,827	5,693	5,694	5,509	5,802	6,252	6,846	7,391
Natural Sciences - Sciences naturelles:										
Intramural - Intra-muros	2,464	2,570	2,519	2,486	2,507	2,417	2,459	2,648	2,774	2,841
Canadian Business Enterprises - Entreprises commerciales canadiennes	913	915	885	846	767	892	924	896	1,070	1,126
Canadian Higher Education - Enseignement supérieur canadien	805	804	818	773	737	702	836	1002	1,171	1,389
Canadian Non-profit Institutions - Institutions à but non lucratif	48	56	67	59	66	57	56	128	77	170
Other Canadian Performers ² - Autres exécutants canadiens ²	72	92	71	69	56	28	42	52	54	51
Foreign - Exécutants étrangers	157	162	166	144	140	126	134	134	134	134
TOTAL	4,459	4,599	4,526	4,377	4,273	4,222	4,450	4,897	5,279	5,708
Social Sciences - Sciences sociales:										
Intramural - Intra-muros	884	887	880	941	1,068	934	996	1,010	1,168	1,267
Canadian Business Enterprises - Entreprises commerciales canadiennes	39	39	45	40	34	35	29	30	33	33
Canadian Higher Education - Enseignement supérieur canadien	175	169	165	159	157	158	153	171	183	209
Canadian Non-profit Institutions - Institutions à but non lucratif	51	60	59	44	46	53	65	52	59	61
Other Canadian Performers ² - Autres exécutants canadiens ²	41	47	20	17	9	11	9	28	29	30
Foreign - Exécutants étrangers	131	150	132	115	107	96	99	95	94	83
TOTAL	1,321	1,352	1,301	1,316	1,421	1,287	1,352	1,386	1,567	1,684

¹ As reported by the funder, the Federal Government, not by the performers² Other Canadian performers includes provincial and municipal governments.¹ Dépenses déclarées selon la source de financement, en l'occurrence l'administration fédérale, et non par l'exécutant.² Les autres exécutants canadiens incluent les administrations provinciales et municipales

TABLE 5

Federal Expenditures on S&T, by Major Department or Agency, 1992-93 to 2001-2002^o

TABLEAU 5

Dépenses fédérales en S-T, selon les principaux ministères ou organismes, 1992-1993 à 2001-2002^o

Department or Agency	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-2000 ^f	2000-2001 ^p	2001-2002 ^e
Ministère ou organisme	in millions of dollars – en millions de dollars									
Agriculture	357	366	356	358	368	359	351	387	354	363
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada Ltée	167	161	169	168	240	174	135	132	136	147
Canadian Foundation for Innovation- Fondation canadienne de l'innovation	...	...	...	...	...	2	31	118	187	306
Canadian Institutes of Health Research - Instituts de recherche en santé du Canada	...	...	...	...	...	...	...	317	411	476
Canadian International Development Agency ¹ - Agence canadienne de développement international ¹	342	333	308	334	339	303	314	335	372	344
Canadian Space Agency - Agence spatiale canadienne	371	387	320	299	253	230	343	305	343	355
Energy, Mines and Resources (EMR) - Énergie, mines et ressources (EMR)	334	352	...	...	...	...	...	...	...	...
Forestry Canada (FOR) - Forêts Canada (FOR)	99	115	...	...	...	...	...	...	...	...
Environment ² - Environnement ²	631	663	549	529	456	453	427	538	498	571
Fisheries and Oceans - Pêches et océans	231	239	237	244	246	204	281	287	325	323
Health Canada - Santé Canada	174	191	180	201	214	210	204	236	275	260
Industry, Science & Technology Canada - Industrie, sciences et technologie Canada	258	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Communications	52	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Industry Canada - Industrie Canada	...	374	388	324	291	407	343	301	412	486
International Development Research Centre - Centre de recherches pour le développement international	107	115	102	88	88	78	85	82	80	76
Medical Research Council - Conseil de recherches médicales	257	259	265	252	242	238	277	...	...	...
National Defence - Défense nationale	275	256	252	233	253	311	304	335	326	324
National Research Council - Conseil national de recherches	513	503	505	481	479	524	554	597	649	660
Natural Resources Canada – Ressources naturelles Canada	...	...	464	475	430	396	386	421	401	408
Natural Sciences and Engineering Research Council - Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie	501	496	494	471	453	436	499	549	563	613
Social Sciences and Humanities Research Council - Conseil de recherches en sciences sociales et humaines	103	102	103	101	93	96	104	127	152	183
Statistics Canada - Statistique Canada	351	347	353	406	535	400	437	461	591	683
Other - Autres	657	692	782	729	714	688	727	724	772	813
TOTAL	5,780	5,951	5,827	5,693	5,694	5,509	5,802	6,252	6,846	7,391

¹ 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.

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

¹ 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.

² 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, 1992-93 to 2001-2002^a

TABLEAU 6

Dépenses fédérales en R-D, selon les principaux ministères ou organismes, 1992-1993 à 2001-2002^a

Department or Agency Ministère ou organisme	1992-93 ^f	1993-94 ^f	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^f	1997-98 ^f	1998-99 ^f	1999-2000 ^f	2000-2001 ^p	2001-2002 ^e
in millions of dollars – en millions de dollars										
Agriculture	319	328	323	328	350	340	335	370	338	345
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada Ltée	159	155	163	163	240	174	135	132	136	147
Canadian Economic Development for Quebec Regions - Développement économique Canada pour les régions du Québec	28	30	35	24	28	22	23	12	10	6
Canadian Foundation for Innovation- Fondation canadienne de l'innovation	...	...	...	...	...	2	31	118	187	306
Canadian Institutes of Health Research - Instituts de recherche en santé du Canada	...	...	...	...	...	...	...	304	403	458
Canadian International Development Agency - Agence canadienne de développement international	69	61	62	51	52	48	49	50	41	39
Canadian Space Agency - Agence spatiale canadienne	360	379	314	291	245	224	337	300	324	341
Energy, Mines and Resources (EMR) - Énergie, mines et ressources (EMR)	268	271	...	...	...	...	...	...	...	...
Forestry Canada (FOR) - Forêts Canada (FOR)	92	106	...	...	...	...	...	...	...	...
Environment ¹ – Environnement ¹	119	135	174	163	135	127	116	196	149	195
Fisheries and Oceans - Pêches et océans	111	114	114	99	95	78	109	110	124	123
Health Canada - Santé Canada	49	53	58	63	74	65	54	55	65	55
Industry, Science & Technology Canada - Industrie, sciences et technologie Canada	242	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Communications	44	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Industry Canada - Industrie Canada	...	317	322	268	230	345	274	239	346	420
International Development Research Centre - Centre de recherches pour le développement international	95	103	89	78	76	64	67	71	70	66
Medical Research Council - Conseil de recherches médicales	247	249	257	244	234	229	266	...	...	...
National Defence - Défense nationale	270	251	248	229	223	264	263	293	283	283
National Research Council - Conseil national de recherches	458	441	449	419	429	470	499	530	582	599
Natural Resources Canada - Ressources naturelles Canada	...	...	374	403	372	350	345	376	357	362
Natural Sciences and Engineering Research Council - Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie	445	439	440	425	410	393	443	481	495	539
Social Sciences and Humanities Research Council - Conseil de recherches en sciences sociales et humaines	69	68	69	70	64	65	68	92	110	133
Statistics Canada - Statistique Canada	12	10	10	10	9	11	12	13	14	13
Other - Autres	121	153	152	132	122	111	51	116	177	...
TOTAL	3,587	3,677	3,657	3,465	3,391	3,379	3,578	3,890	4,211	4,646

^a The Government reorganization transferred the Canadian Parks Services to the Department of Canadian Heritage for 1994-95.^a 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, 1997-98 to 1999-2000

TABLEAU 7

Dépenses en S-T classées par objectifs socio-économiques, 1997-1998 à 1999-2000

Socio-Economic Objective Domaine des classifications socio-économiques	1997-98		1998-99		1999-2000	
	Intramural ¹ Intra-muros ¹	Extramural Extra-muros	Intramural ¹ Intra-muros ¹	Extramural Extra-muros	Intramural ¹ Intra-muros ¹	Extramural Extra-muros
in millions of dollars – en millions de dollars						
Exploration and Exploitation of the Earth - Exploration et exploitation du milieu terrestre	345	39	362	45	384	128
Infrastructure and General Planning of Land Use - Infrastructures et aménagement du territoire:						
- Transport	39	38	49	32	53	24
- Telecommunication - Télécommunications	37	22	35	36	26	44
- Other - Autre	141	19	146	22	121	23
Pollution and Protection of the Environment - Pollution et protection de l'environnement	246	103	250	118	288	117
Public Health - Santé publique	191	308	215	347	249	435
Production, Distribution and Rational Utilization of Energy - Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	221	60	173	68	173	68
Agricultural Production and Technology - Production et technologie agricoles:						
- Agriculture	348	43	352	49	381	73
- Fishing - Pêcheries	81	10	110	13	112	16
- Forestry - Sylviculture	79	25	83	27	84	45
Industrial Production and Technology - Production et technologie industrielles	139	437	170	417	165	406
Social Structures and Relationships - Structures et relations sociales	803	100	826	167	762	178
Exploration and Exploitation of Space - Exploration et exploitation de l'espace	65	191	99	270	75	270
Non-Oriented Research - Recherches non orientées	59	296	65	271	206	295
Other Civil Research - Autres recherches civiles	33	3	20	3	22	2
Defence - Défense	149	147	156	141	187	141
Other - Autres	57	317	62	320	57	329
Total S&T Expenditures - Dépenses totales en S-T	3,033	2,158	3,173	2,346	3,347	2,594

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

TABLE 8

R&D Expenditures by Socio-Economic Objective,
1997-98 to 1999-2000

TABLEAU 8

Dépenses en R-D classées par objectifs socio-économiques,
1997-1998 à 1999-2000

Socio-Economic Objective Domaine des classifications socio-économiques	1997-98 ^f		1998-99 ^f		1999-2000	
	Intramural ¹ Intra-muros ¹	Extramural Extra-muros	Intramural ¹ Intra-muros ¹	Extramural Extra-muros	Intramural ¹ Intra-muros ¹	Extramural Extra-muros
in millions of dollars – en millions de dollars						
Exploration and Exploitation of the Earth - Exploration et exploitation du milieu terrestre	178	25	179	29	186	99
Infrastructure and General Planning of Land Use - Infrastructures et aménagement du territoire:						
- Transport	34	32	38	28	42	23
- Telecommunication - - Télécommunications	33	21	32	35	24	34
- Other - Autre	54	13	50	15	42	16
Pollution and Protection of the Environment - Pollution et protection de l'environnement	97	73	98	83	122	88
Public Health - Santé publique	80	282	87	318	103	390
Production, Distribution and Rational Utilization of Energy - Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	209	57	170	65	171	68
Agricultural Production and Technology - Production et technologie agricoles:						
- Agriculture	317	37	308	44	334	67
- Fishing - Pêcheries	30	8	42	10	43	13
- Forestry - Sylviculture	73	24	74	24	77	43
Industrial Production and Technology - Production et technologie industrielles	119	429	123	406	137	398
Social Structures and Relationships - Structures et relations sociales	110	31	125	90	50	87
Exploration and Exploitation of Space - Exploration et exploitation de l'espace	59	190	92	270	68	269
Non-Oriented Research - Recherches non orientées	51	237	54	229	150	256
Other Civil Research - Autres recherches civiles	15	1	13	2	14	1
Defence - Défense	127	124	136	120	167	121
Other - Autres	3	74	4	68	4	58
Total R&D Expenditures - Dépenses totales en R-D	1,588	1,659	1,627	1,799	1,734	2,031

^f Non-program (indirect costs) are excluded^f 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** 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
<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, 2001 Intentions, (with 2000 preliminary estimates and 1999 actual expenditures), Catalogue No. 88-202-XIB. 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, 2001-2002^e, Catalogue No. 88-204-XIB, Annual (to be released in December 2001). 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** 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
<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 2001, (avec des estimations provisoires pour 2000 et des dépenses réelles pour 1999), no. 88-202-XIB, au catalogue, annuel. 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, 2001-2002^e, n° 88-204-XIB au catalogue, annuel (à paraître en décembre 2001). 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.