



Service Bulletin

SCIENCE
STATISTICS

Bulletin de service

STATISTIQUE
DES SCIENCES

Price: CDN, \$6.00 per issue, \$59.00 annually
 Outside Canada: \$6.00 US per issue, \$59.00 US annually
 To order Statistics Canada publications, please call our National toll-free line
 1-800-267-6677 or internet: order@statcan.ca

Prix: CDN: 6 \$ l'exemplaire, 59 \$ par année
 Extérieur du Canada: 6 \$ US l'exemplaire, 59 \$ US par année
 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 PERSONNEL ENGAGED IN SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL (S&T) ACTIVITIES, 1989-90 to 1998-99^e.

This service bulletin presents federal government personnel (Full-Time Equivalent - FTE*) engaged in S&T activities. Data on federal government expenditures on S&T are found in Volume 22 No. 2 of this publication.

Personnel in scientific and technological (S&T) activities in the federal government have declined 18.5% since 1991-92. S&T activities consist of research and development (R&D) and related scientific activities (RSA).

For 1998-99, as shown in Table 2, 67% of the estimated total personnel will be in Natural Sciences and Engineering, of which 66% will be engaged in R&D. In contrast, personnel in Social Sciences and Humanities will account for 33%, of which only 5% will be engaged in R&D.

Table 7 shows the breakdown, by department or agency, of personnel engaged in scientific and technological activities in Natural Sciences and Engineering. Four departments, Agriculture, Environment, Natural Resources Canada and the National Research Council of Canada, account for 56% of S&T personnel.

For the Social Sciences and Humanities, Statistics Canada remains the largest employer of personnel for S&T (Table 8).

Values presented in Table 9 and 10 present the geographic distribution of federal S&T personnel.

PERSONNEL DE L'ADMINISTRATION FÉDÉRALE AFFECTÉ AUX ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES ET TECHNOLOGIQUES (S-T), 1989-1990 à 1998-1999^e.

Ce bulletin de service présente le personnel de l'administration fédérale (équivalence plein temps - ÉPT*) affecté à la S-T. Les données sur les dépenses de l'administration fédérale pour la S-T peuvent être trouvées au volume 22, n° 2 de la présente publication.

Le personnel affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T) au sein de l'administration fédérale a diminué de 18.5 % depuis 1991-1992. Les activités de S-T se subdivisent en activités de recherche et développement (R-D) et activités scientifiques connexes (ASC).

Le tableau 2 montre qu'en 1998-1999, 67 % du personnel total estimé sera affecté aux sciences naturelles et génie, dont 66 % travaillera à la R-D. Par ailleurs, le personnel en sciences sociales et humaines comptera pour 33 % du total, dont seulement 5 % sera affecté aux travaux de R-D.

Le tableau 7 présente la répartition du personnel, selon le ministère ou l'organisme, affecté aux activités scientifiques et technologiques en sciences naturelles et génie. Quatre ministères, Agriculture, Environnement, Ressources naturelles Canada et le Conseil national de recherches du Canada comptent pour 56 % du personnel scientifique et technologique.

Dans le domaine des activités de S-T en sciences sociales et humaines, Statistique Canada demeure l'employeur le plus important (Tableau 8).

Les statistiques aux tableaux 9 et 10 représentent la répartition du personnel de l'administration fédérale en S-T.

*Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada.
 © Minister of Industry, 1998. 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, 1998. 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.*

August 1998

Août 1998

Personnel in federal institutions in the NCR (National Capital Region) have been removed from the results for Québec and Ontario. The reason for treating the personnel in the NCR separately is that the location of personnel performing S&T could be changed merely as a result of the way in which office space is allocated within the NCR.

* **FTE** - A measure of the time actually devoted to the conduct of scientific activities. An employee who is engaged in scientific activities for half a year has a person-year equivalence of 0.5.

TABLE 1.

Federal Personnel Engaged in Scientific and Technological Activities, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99^e

Department or Agency Ministère ou organisme	1989-90	1990-91 ^f	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^f	1997-98 ^g	1998-99 ^e
	person-years ¹ - années-personnes ¹									
Agriculture	3,950	3,879	3,691	3,681	3,726	3,635	3,365	2,981	2,529	2,581
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada, Limitée	2,502	2,609	2,600	2,762	2,572	2,568	2,560	1,700	1,460	1,350
Energy, Mines and Resources - Énergie, Mines et Ressources	2,785	2,845	2,770	2,638	...	...	...	...	...	...
Forestry - Forêts	944	952	952	957	...	...	...	...	...	...
Natural Resources Canada - Ressources naturelles Canada	...	...	...	...	3,600	3,562	3,265	3,052	2,785	2,624
Environment ² - Environnement ²	4,539	4,530	4,527	4,702	4,662	3,523	3,417	2,967	3,027	2,859
Canadian Heritage - Patrimoine Canadien	...	...	...	...	...	708	628	565	537	537
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	2,296	2,347	2,323	2,332	2,182	2,101	2,318	2,319	2,124	2,092
Health Canada - Santé Canada	1,478	1,379	1,372	1,399	1,359	1,412	1,334	1,622	1,794	1,640
National Defence - Défense nationale	1,936	1,919	1,858	1,828	1,819	1,664	1,248	1,428	1,374	1,367
National Research Council of Canada - Conseil national de recherches du Canada	3,320	3,116	3,144	3,220	3,325	3,307	3,099	3,097	3,010	2,932
Statistics Canada - Statistique Canada	4,299	4,592	5,586	4,617	4,489	4,607	4,894	5,004	4,520	4,983
Other - Autres	6,027	6,083	6,513	6,353	6,411	6,262	5,877	5,859	5,949	5,852
TOTAL	34,076	34,251	35,336	34,489	34,145	33,349	32,005	30,594	29,109	28,817

¹ Includes Administration of Extramural Programs Personnel.

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

Le personnel dans les institutions fédérales de la RCN (Région de la Capitale Nationale) a été retranché des données pour le Québec et l'Ontario. La raison motivant une distinction pour la RCN est que l'emplacement du personnel qui exécute de la S-T pourrait être changé simplement par la façon selon laquelle les espaces à bureau sont alloués à l'intérieur de la RCN.

* **ÉPT** - Mesure du temps réellement consacré aux activités scientifiques. Un employé qui se livre à des activités scientifiques pendant six mois représente l'équivalent de 0.5 année-personne.

TABLEAU 1.

Personnel fédéral affecté aux activités scientifiques et technologiques, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999^e

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

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

TABLE 2.

Federal Personnel Engaged in Scientific and Technological Activities, 1989-90 to 1998-99^e

TABLEAU 2.

Personnel fédéral affecté aux activités scientifiques et technologiques, 1989-1990 à 1998-1999^e

Activity	1989-90 ^r	1990-91 ^r	1991-92 ^r	1992-93 ^r	1993-94 ^r	1994-95 ^r	1995-96 ^r	1996-97 ^r	1997-98 ^p	1998-99 ^e
Activité										
person-years - années-personnes										
Total Sciences - Sciences totales:										
Research and development - Recherche et développement	16,068	15,888	15,955	15,834	15,818	15,369	14,312	13,645	12,563	12,249
Related scientific activities - Activités scientifiques connexes	16,299	16,818	17,606	16,797	16,473	16,189	16,021	15,330	14,955	15,002
Administration of extramural R&D programs - Administration de programmes R-D extra-muros	1,207	1,074	1,247	1,312	1,281	1,222	1,113	1,086	1,058	1,042
Administration of extramural RSA programs - Administration de programmes ASC extra-muros	502	471	528	546	573	569	560	534	533	524
TOTAL	34,076	34,251	35,336	34,489	34,145	33,349	32,005	30,594	29,109	28,817
Natural Sciences and Engineering - Sciences naturelles et génie:										
Research and development - Recherche et développement	15,537	15,353	15,398	15,416	15,405	14,966	13,926	13,235	12,160	11,854
Related scientific activities - Activités scientifiques connexes	7,695	7,817	7,357	7,623	7,434	7,155	7,129	6,488	6,611	6,240
Administration of extramural R&D programs - Administration de programmes R-D extra-muros	998	902	1,102	1,177	1,149	1,101	1,003	991	964	947
Administration of extramural RSA programs - Administration de programmes ASC extra-muros	247	232	250	302	312	294	297	293	292	284
TOTAL	24,477	24,303	24,106	24,518	24,300	23,516	22,355	21,007	20,027	19,325
Social Sciences and Humanities - Sciences sociales et humaines:										
Research and development - Recherche et développement	531	536	558	419	413	403	385	411	403	395
Related scientific activities - Activités scientifiques connexes	8,604	9,001	10,249	9,174	9,039	9,034	8,892	8,842	8,344	8,762
Administration of extramural R&D programs - Administration de programmes R-D extra-muros	209	172	145	135	132	121	110	95	94	95
Administration of extramural RSA programs - Administration de programmes ASC extra-muros	255	239	278	244	261	275	263	241	241	240
TOTAL	9,599	9,948	11,230	9,971	9,845	9,833	9,651	9,588	9,082	9,492

TABLE 3.

Federal Personnel Engaged in Research and Development,
by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99^e

TABLEAU 3.

Personnel fédéral affecté à la recherche et au développement,
selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999^e

Department or Agency Ministère ou organisme	1989-90 ^f	1990-91 ^f	1991-92 ^f	1992-93 ^f	1993-94 ^f	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^f	1997-98 ^p	1998-99 ^e
	person-years ¹ - années-personnes ¹									
Agriculture	3,539	3,453	3,251	3,291	3,327	3,244	3,011	2,819	2,367	2,419
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada, Limitée	2,335	2,166	2,158	2,240	2,147	2,024	2,015	1,700	1,460	1,350
Communications	330	346	346	351	...	...	...	...	...	...
Industry Canada ² - Industrie Canada ²	...	...	...	...	330	243	229	182	172	185
Energy, Mines and Resources - Énergie, Mines et Ressources	1,691	1,892	2,186	2,143	...	...	...	...	...	...
Forestry - Forêts	753	748	747	754	...	...	...	...	...	...
Natural Resources Canada - Ressources naturelles Canada	...	...	...	...	2,896	2,864	2,615	2,511	2,292	2,160
Environment ³ - Environnement ³	764	760	775	773	767	795	951	812	763	709
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	1,213	1,213	1,204	1,020	969	986	876	869	790	785
Health Canada - Santé Canada	271	280	266	294	281	303	325	452	480	470
National Defence - Défense nationale	1,797	1,780	1,726	1,706	1,698	1,554	1,158	1,192	1,178	1,178
National Research Council of Canada - Conseil national de recherches du Canada	2,777	2,637	2,639	2,712	2,828	2,772	2,570	2,514	2,454	2,399
Statistics Canada - Statistique Canada	121	120	132	133	118	118	127	125	126	125
Other - Autres	477	493	525	417	457	466	434	468	481	469
TOTAL	16,068	15,888	15,955	15,834	15,818	15,369	14,312	13,645	12,563	12,249

¹ Excludes Administration of Extramural Programs Personnel.² Figures for Industry Canada, 1994-95 reflect the reorganization of Industry, Science and Technology Canada and program components of Communications, Consumer and Corporate Affairs and Investment Canada.³ The Government reorganization transferred the Canadian Parks Services to the Department of Canadian Heritage for 1994-95.¹ Excluant le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros.² Les données d'Industrie Canada, 1994-1995 reflètent la réorganisation d'Industrie, Sciences et Technologie Canada et de certains éléments de programme du ministère des Communications, de Consommation et Affaires commerciales et d'Investissement Canada.³ La réorganisation du gouvernement a rattaché le Service canadien des parcs au ministère du Patrimoine canadien à partir de 1994-1995.

TABLE 4.

Federal Personnel Engaged in Scientific and Technological Activities, by Category, 1989-90 to 1998-99^e

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

¹ Includes Administration of Extramural Programs Personnel.² New aspects to the 1998-99 survey: questions on personnel resources have been compressed from seven to three principal categories. Scientific & Professional includes Executive, Administrative Support includes Administrative and Foreign Service, Operational and Military

TABLEAU 4.

Personnel fédéral affecté aux activités scientifiques et technologiques, selon la catégorie, 1989-1990 et 1998-1999^e

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

¹ Incluant le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros.² Aspects nouveaux de l'enquête 1998-1999: les questions sur les ressources humaines ont été réduites de sept à trois catégories. Le personnel scientifique et professionnel inclut le personnel de direction, le personnel de soutien administratif inclut le personnel d'administration et du service extérieur, d'exploitation et militaire.

TABLE 5.

Federal Personnel Engaged in Scientific and Technological Activities, by Department or Agency and Category, 1998-99^e

Department or Agency	Scientific and Professional ¹	Technical	Other ²	Total
Ministère ou organisme	Scientifique et professionnel ¹	Technique	Autres ²	
	person-years ³ - années-personnes ³			
Agriculture	809	818	954	2,581
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada, Limitée	620	440	290	1,350
Canadian Heritage - Patrimoine Canadien	127	87	323	537
Environment - Environnement	1,460	776	623	2,859
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	800	798	494	2,092
Health Canada - Santé Canada	1,031	337	272	1,640
Industry Canada - Industrie Canada	347	35	553	935
National Defence - Défense nationale	498	384	485	1,367
National Research Council of Canada - Conseil national de recherches du Canada	1,263	757	912	2,932
Natural Resources Canada - Ressources naturelles Canada	1,355	763	506	2,624
Statistics Canada - Statistique Canada	1,296	1,256	2,431	4,983
Other - Autres	1,938	751	2,228	4,917
TOTAL	11,544	7,202	10,071	28,817

¹ Includes Executives.² Includes Administrative & Foreign Service, Administrative Support, Operational and Military personnel.³ Includes Administration of Extramural Programs Personnel.

TABLEAU 5.

Personnel fédéral affecté aux activités scientifiques et technologiques, selon le ministère ou organisme et la catégorie, 1998-1999^e

Department or Agency	Scientific and Professional ¹	Technical	Other ²	Total
Ministère ou organisme	Scientifique et professionnel ¹	Technique	Autres ²	
	person-years ³ - années-personnes ³			
Agriculture	809	818	954	2,581
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada, Limitée	620	440	290	1,350
Canadian Heritage - Patrimoine Canadien	127	87	323	537
Environment - Environnement	1,460	776	623	2,859
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	800	798	494	2,092
Health Canada - Santé Canada	1,031	337	272	1,640
Industry Canada - Industrie Canada	347	35	553	935
National Defence - Défense nationale	498	384	485	1,367
National Research Council of Canada - Conseil national de recherches du Canada	1,263	757	912	2,932
Natural Resources Canada - Ressources naturelles Canada	1,355	763	506	2,624
Statistics Canada - Statistique Canada	1,296	1,256	2,431	4,983
Other - Autres	1,938	751	2,228	4,917
TOTAL	11,544	7,202	10,071	28,817

¹ Incluant les directeurs.² Incluant le personnel dans les catégories de l'administration et service extérieur, du soutien administratif, de l'exploitation et du personnel militaire.³ Incluant le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros.

TABLE 6.

Federal Government Scientists and Professionals Engaged in Research and Development in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99^e

TABLEAU 6.

Scientifiques et professionnels de l'administration fédérale affectés à la recherche et au développement en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999^e

Department or Agency Ministère ou organisme	1989-90 ^f	1990-91 ^f	1991-92 ^f	1992-93 ^f	1993-94 ^f	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^f	1997-98 ^g	1998-99 ^e
	person-years ¹ - années-personnes ¹									
Agriculture	955	920	885	900	923	919	881	783	689	725
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada, Limitée	770	710	710	757	728	721	736	780	670	620
Communications	173	178	178	181	...	...	...	...	...	...
Industry Canada ² - Industrie Canada ²	...	...	...	...	175	159	154	137	132	142
Energy, Mines and Resources - Énergie, Mines et Ressources	994	1,043	1,142	1,119	...	...	...	...	...	...
Forestry - Forêts	348	337	343	369	...	...	...	...	...	...
Natural Resources Canada - Ressources naturelles Canada	...	...	...	...	1,508	1,457	1,259	1,392	1,270	1,197
Environment ³ - Environnement ³	334	331	328	352	354	403	536	510	476	462
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	527	524	543	408	377	375	341	329	299	302
Health Canada - Santé Canada	138	146	155	157	149	150	164	199	209	206
National Defence - Défense nationale	575	577	571	553	565	536	415	418	418	418
National Research Council of Canada - Conseil national de recherches du Canada	1,250	1,204	1,146	1,221	1,266	1,261	1,159	1,140	1,183	1,100
Other - Autres	245	191	247	284	322	316	326	331	336	326
TOTAL	6,309	6,161	6,248	6,301	6,367	6,297	5,971	6,019	5,682	5,498

¹ Includes Administration of Extramural Programs Personnel and also Executives.

² Figures for Industry Canada, 1994-95 reflect the reorganization of Industry, Science and Technology Canada and program components of Communications, Consumer and Corporate Affairs and Investment Canada.

³ The Government reorganization transferred the Canadian Parks Services to the Department of Canadian Heritage for 1994-95.

¹ Incluant le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros et aussi les directeurs.

² Les données d'Industrie Canada, 1994-1995 reflètent la réorganisation d'Industrie, Sciences et Technologie Canada et de certains éléments de programme du ministère des Communications, de Consommation et Affaires commerciales et d'Investissement Canada.

³ La réorganisation du gouvernement a rattaché le Service canadien des parcs au ministère du Patrimoine canadien à partir de 1994-1995.

TABLE 7.

Federal Personnel Engaged in Scientific and Technological Activities in Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99^e

TABLEAU 7.

Personnel fédéral affecté aux activités scientifiques et technologiques en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999^e

Department or Agency Ministère ou organisme	1989-90 ^f	1990-91 ^f	1991-92 ^f	1992-93 ^f	1993-94 ^f	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^f	1997-98 ^g	1998-99 ^e
	person-years ¹ - années-personnes ¹									
Agriculture	3,901	3,828	3,642	3,606	3,651	3,555	3,291	2,910	2,458	2,510
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada, Limitée	2,502	2,609	2,600	2,762	2,572	2,568	2,560	1,700	1,460	1,350
Energy, Mines and Resources - Énergie, Mines et Ressources	2,785	2,845	2,770	2,638	...	...	...	...	...	...
Forestry - Forêts	944	952	952	957	...	...	...	...	...	...
Natural Resources Canada - Ressources naturelles Canada	...	...	...	...	3,600	3,562	3,265	3,052	2,785	2,624
Environment ² - Environnement ²	3,716	3,708	3,705	3,873	3,916	3,493	3,389	2,940	3,001	2,833
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	2,124	2,155	2,132	2,198	2,084	2,008	2,231	2,191	1,993	1,961
Health Canada - Santé Canada	1,393	1,295	1,286	1,302	1,270	1,347	1,271	1,547	1,724	1,592
National Defence - Défense nationale	1,861	1,847	1,785	1,765	1,756	1,611	1,195	1,292	1,252	1,245
National Research Council of Canada - Conseil national de recherches du Canada	3,320	3,116	3,144	3,220	3,325	3,307	3,099	3,097	3,010	2,932
Other - Autres	1,931	1,948	2,090	2,197	2,126	2,065	2,054	2,278	2,344	2,278
TOTAL	24,477	24,303	24,106	24,518	24,300	23,516	22,355	21,007	20,027	19,325

¹ Includes Administration of Extramural Programs Personnel.

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

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

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

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.

TABLE 8.

Federal Personnel Engaged in Scientific and Technological Activities in Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1989-90 to 1998-99^e

TABLEAU 8.

Personnel fédéral affecté aux activités scientifiques et technologiques en sciences sociales et humaines, selon le ministère ou l'organisme, 1989-1990 à 1998-1999^e

Department or Agency Ministère ou organisme	1989-90 ^f	1990-91 ^f	1991-92 ^f	1992-93 ^f	1993-94 ^f	1994-95 ^f	1995-96 ^f	1996-97 ^f	1997-98 ^g	1998-99 ^e
	person-years ¹ - années-personnes ¹									
Employment and Immigration - Emploi et Immigration	246	212	223	188	...	...	...	...	...	...
Human Resources Development - Développement des ressources humaines	...	...	...	...	251	363	338	273	268	270
Environment ² - Environnement ²	823	822	822	829	746	30	28	27	27	26
Canadian Heritage - Patrimoine Canadien	...	...	...	...	...	620	558	502	477	477
Finance - Finances	286	279	286	280	283	255	231	220	252	277
National Archives of Canada - Archives nationales du Canada	424	417	417	400	420	395	379	343	337	323
National Library - Bibliothèque nationale	506	500	493	500	504	500	475	449	437	425
National Museums of Canada - Musées nationaux du Canada	784	902	914	983	1,023	1,072	960	931	929	924
Statistics Canada - Statistique Canada	4,299	4,592	5,586	4,617	4,489	4,607	4,894	5,004	4,520	4,983
Treasury Board - Conseil du Trésor	243	236	273	273	376	397	371	349	334	334
Other - Autres	1,988	1,988	2,216	1,901	1,753	1,594	1,417	1,490	1,501	1,453
TOTAL	9,599	9,948	11,230	9,971	9,845	9,833	9,651	9,588	9,082	9,492

¹ Includes Administration of Extramural Programs Personnel.

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

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

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

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.

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.

TABLE 9.

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

TABLEAU 9.

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

Department or Agency ¹	Nfld.	P.E.I.	N.S.	N.B.	Qué.*	Ont.*	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	Y.T. & N.W.T.	Sub-Total	NCR	Total
Ministère ou organisme ¹	T.-N.	Î.-P.-E.	N.-É.	N.-B.					Alb.	C.-B.	Yuk. - T.N.-O.	Total partiel	RCN	
person-years ² - années-personnes ²														
AGR	22	71	93	96	463	264	451	270	373	75	-	2,178	803	2,981
ACOA - APECA	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	11	-	11
AECB - CCEA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6
AECL - EAEL	-	-	-	-	-	1,540	150	-	-	-	-	1,690	10	1,700
BC	-	-	-	-	2	8	-	-	-	-	-	10	146	156
CED(QUÉ) - DEC(QUÉ)	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	18	-	18
CMHC - SCHL	1	-	1	3	9	10	1	1	5	9	-	40	93	133
CBC - SRC	-	-	-	-	13	14	-	-	-	-	-	27	13	40
CFIA - ACIA	-	11	-	-	20	-	1	39	36	4	-	111	165	276
CH - PC	20	5	121	6	88	31	52	25	22	34	40	444	121	565
CIDA - ACIDI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	194	194
CSA - ASC	-	-	-	-	325	-	-	-	-	-	-	325	67	392
C&I - C-I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	17
COL - CLO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	44
ENV	43	5	166	41	401	1,036	206	122	202	329	23	2,574	393	2,967
FIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220	220
F&O - P-O	328	-	523	186	261	135	130	-	-	558	5	2,126	193	2,319
FA&IT - AE-CI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	75
HC - SC	-	-	35	1	98	270	30	1	-	56	-	491	1,128	1,619
HRD - DRH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	274	274
IAND - AIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	6	10
IND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	901	901
IDRC - CRDI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	169	169
JUS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	31
MRC - CRM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	78
NA - AN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	343	343
NDEF - DEFN	-	-	244	6	385	186	6	-	156	11	-	994	434	1,428
NEB - ONE	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	13	-	13
NL - BN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	449	449
NM/MC - MN/MC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	485	485
NM/NGC - MN/MBA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	239	239
NM/NS - MN/SN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	167	167
NM/ST - MN/ST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	207	207
NRC - CNR	66	1	77	3	397	23	88	111	8	120	-	894	2,203	3,097
NRES - RESN	50	-	94	120	297	218	-	4	281	231	7	1,302	1,750	3,052
NSERC - CRSNG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	183	183
PW&GS - TP-SG	-	-	-	-	-	42	-	-	-	-	-	42	-	42
NREV	2	-	-	-	9	6	13	-	-	6	-	36	79	115
SSHRC - CRSH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96	96
SGEN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	36
STCAN	-	-	66	-	105	181	-	-	101	86	-	539	4,465	5,004
TPT	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	27	17	44
TB - CT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	349	349
WDO - BDO	-	-	-	-	-	-	6	1	1	1	-	9	-	9
Other - Autres	-	-	1	-	3	1	-	-	1	-	-	6	34	40
TOTAL	532	93	1,421	473	2,921	3,965	1,134	574	1,199	1,520	79	13,911	16,683	30,594

* Excluding the NCR.

¹ Refer to page 11 for listing of Departments & Agencies² Includes Administration of Extramural Programs Personnel.

* Excluant la RCN.

¹ Se référer à la page 11 pour la liste des ministères et agences² Incluant le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros.

TABLE 10.

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

Department or Agency ¹	Nfld.	P.E.I.	N.S.	N.B.	Qué.*	Ont.*	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	Y.T. & N.W.T.	Sub-Total	NCR	Total
Ministère ou organisme ¹	T.-N.	Î.-P.-E.	N.-É.	N.-B.					Alb.	C.-B.	Yuk. - T.N.-O.	Total partiel	RCN	
person-years ² - années-personnes ²														
AGR	21	70	92	95	459	262	385	266	370	75	-	2,095	725	2,820
AECL - EAEL	-	-	-	-	-	1,540	150	-	-	-	-	1,690	10	1,700
CSA - ASC	-	-	-	-	307	-	-	-	-	-	-	307	35	342
CFIA - ACIA	-	11	-	-	7	-	1	15	10	4	-	48	55	103
ENV	4	1	18	4	135	391	3	66	6	95	-	723	109	832
F&O - P-O	120	-	204	68	99	54	50	-	-	217	-	812	65	877
HC - SC	-	-	-	-	2	149	-	-	-	2	-	153	323	476
IND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	360	360
NDEF - DEFN	-	-	236	-	350	167	-	-	144	1	-	898	337	1,235
NRC - CNR	49	-	59	-	303	-	66	93	-	70	-	640	2,011	2,651
NRES - RESN	50	-	94	120	189	175	-	1	265	205	7	1,106	1,430	2,536
NSERC - CRSNG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	164	164
STCAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	125
Other - Autres	-	-	1	11	39	20	4	-	3	1	-	79	431	510
TOTAL	244	82	704	298	1,890	2,758	659	441	798	670	7	8,551	6,180	14,731

* Excluding the NCR.

¹ Refer to page 11 for a listing of Departments and Agencies.² Includes Administration of Extramural Programs Personnel.

* Excluant la RCN.

¹ Se référer à la page 11 pour la liste des ministères et agences.² Incluant le personnel à l'administration des programmes extra-muros.

TABLE 11.

Personnel of Federal Establishments Performing S&T Activities, by Department or Agency in the National Capital Region, 1996-97

Department or Agency ¹	NRC - Ontario - RCN			NRC - Québec - RCN			NRC - Total - RCN		
Ministère ou organisme ¹	R&D R-D	RSA ASC	Total S&T	R&D R-D	RSA ASC	Total S&T	R&D R-D	RSA ASC	Total S&T
person-years ² - années-personnes ²									
AGR	725	78	803	-	-	-	725	78	803
BC	24	122	146	-	-	-	24	122	146
CFIA - ACIA	55	110	165	-	-	-	55	110	165
CH - PC	-	3	3	-	118	118	-	121	121
CIDA - ACDI	-	-	-	17	177	194	17	177	194
ENV	3	169	172	106	115	221	109	284	393
FIN	-	220	220	-	-	-	-	220	220
F&O - P-O	65	128	193	-	-	-	65	128	193
HC - SC	323	805	1,128	-	-	-	323	805	1,128
HRD - DRH	-	6	6	6	262	268	6	268	274
IND	360	146	506	-	395	395	360	541	901
IDRC - CRDI	35	134	169	-	-	-	35	134	169
NA - AN	-	343	343	-	-	-	-	343	343
NDEF - DEFN	319	97	416	18	-	18	337	97	434
NL - BN	-	185	185	-	264	264	-	449	449
NM/MC - MN/MC	1	38	39	57	389	446	58	427	485
NM/NGC - MN/MBA	47	192	239	-	-	-	47	192	239
NM/NS - MN/SN	6	27	33	24	110	134	30	137	167
NM/ST - MN/ST	-	207	207	-	-	-	-	207	207
NRES - RESN	1,430	320	1,750	-	-	-	1,430	320	1,750
NRC - CNR	2,011	192	2,203	-	-	-	2,011	192	2,203
NSERC - CRSNG	164	19	183	-	-	-	164	19	183
STCAN	125	4,340	4,465	-	-	-	125	4,340	4,465
TB - CT	-	349	349	-	-	-	-	349	349
Other - Autres	257	437	694	2	6	8	259	443	702
TOTAL	5,950	8,667	14,617	230	1,836	2,066	6,180	10,503	16,683

¹ Refer to page 11 for listing of Departments & Agencies.² Includes Administration of Extramural Programs Personnel.¹ Se référer à la page 11 pour la liste des ministères et agences.² Incluant le personnel à l'administration des programmes extra-muros.

DEPARTMENTS AND AGENCIES

AGR	Agriculture
ACOA	Atlantic Canada Opportunities Agency
AECB	Atomic Energy Control Board
AECL	Atomic Energy of Canada Limited
BC	Bank of Canada
CED(QUÉ)	Canada Economic Development (Quebec Regions)
CMHC	Canada Mortgage and Housing Corporation
CBC	Canadian Broadcasting Corporation
CFIA	Canadian Food Inspection Agency
CH	Canadian Heritage
CIDA	Canadian International Development Agency
CSA	Canadian Space Agency
C&I	Citizenship and Immigration
COL	Commissioner of Official Languages
ENV	Environment
FIN	Finance
F&O	Fisheries and Oceans
FA&IT	Foreign Affairs and International Trade
HC	Health Canada
HRD	Human Resources Development
IAND	Indian Affairs and Northern Development
IND	Industry Canada
IDRC	International Development Research Centre
JUS	Justice
MRC	Medical Research Council
NA	National Archives
NDEF	National Defence
NEB	National Energy Board
NL	National Library
NM	National Museums of Canada
NM-MC	Museum of Civilisation
NM-NGC	National Gallery of Canada
NM-NS	National Museum of Natural Sciences
NM-ST	National Museum of Science and Technology
NRC	National Research Council
NRES	Natural Resources Canada
NSERC	Natural Sciences and Engineering Research Council
PW&GS	Public Works and Government Services
NREV	Revenue Canada
SSHRC	Social Sciences and Humanities Research Council
SGEN	Solicitor General
STCAN	Statistics Canada
TPT	Transport
TB	Treasury Board
WDO	Western Diversification Office

MINISTÈRES ET ORGANISMES

AE&CI	Affaires étrangères et commerce international
AIN	Affaires indiennes et Nord canadien
ACDI	Agence canadienne de développement international
ACIA	Agence canadienne d'inspection des aliments
APECA	Agence de promotion économique du Canada Atlantique
ASC	Agence spatiale canadienne
AGR	Agriculture
AN	Archives nationales
BC	Banque du Canada
BN	Bibliothèque nationale
BDO	Bureau de la diversification de l'Ouest
CRDI	Centre de recherches pour le développement international
C-I	Citoyenneté et immigration
CLO	Commissaire aux langues officielles
CCEA	Commission de contrôle de l'énergie atomique
CRSNG	Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie
CRSH	Conseil de recherches en sciences sociales et humaines
CRM	Conseil de recherches médicales
CT	Conseil du Trésor
CNR	Conseil national de recherches du Canada
DEFN	Défense nationale
DRH	Développement des ressources humaines
DEC(QUÉ)	Développement économique Canada (Régions du Québec)
EACL	Énergie atomique du Canada Limité
ENV	Environnement
FIN	Finances
IND	Industrie Canada
JUS	Justice
MNC	Musées nationaux du Canada
MN/SN	Musée canadien de la nature
MN/MC	Musée canadien des civilisations
MN/MBA	Musée des beaux-arts du Canada
MN/ST	Musée national des sciences et de la technologie
ONE	Office national de l'énergie
PC	Patrimoine canadien
P-O	Pêches et Océans
RESN	Ressources naturelles Canada
REVN	Revenu Canada
SC	Santé Canada
SCHL	Société canadienne d'hypothèques et de logement
SRC	Société Radio-Canada
SGEN	Solliciteur général
STCAN	Statistique Canada
TPT	Transports
TP&SG	Travaux publics et services gouvernementaux

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.

4

Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'American National Standard for Information Sciences - "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 - 1984.

4

Symbols

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

NOTE

Due to rounding, components may not add to totals.

This publication was prepared by **Rob Schellings** under the direction of **Bert Plaus**, Project Leader, Public Sector, Science and Technology Redesign Project. For related information, contact Rob Schellings at (613) 951-6675 or Bert Plaus at (613) 951-6347 (V), (613) 951-9920 (F), plauber@statcan.ca

Current publications of the Science and Technology Section include:

Industrial Research and Development, 1998 Intentions, (with 1997 preliminary estimates and 1996 actual expenditures), Catalogue No. 88-202-XPB, Annual. It presents statistics on research and development (R&D) activities performed and/or funded by the Canadian business enterprises. The report covers current and capital expenditures on R&D, R&D as a percent of performing company revenue, R&D expenditures by province, country of control of company, employment and revenue size, energy R&D by area of technology, personnel engaged in R&D and payments for technological services.

Federal Scientific Activities, 1998-99, Catalogue No. 88-204-XPB, Annual (to be released in September 1998). 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.

Ordering/Subscription Information

All prices exclude sales tax

Catalogue no. 88-001-XIB is available on Internet for \$6.00 CDN per issue or \$59.00 CDN for a subscription.

A Print-on-Demand service is also available at a different price. It can be ordered via the Internet, or follow the instructions below.

Please send orders to Statistics Canada, Operations and Integration Division, Circulation Management, 120 Parkdale Avenue, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 or by dialing (613)951-7277 or 1 800 700-1033, by fax (613) 951-1584 or 1 800 889-9734 or by Internet: order@statcan.ca or from any Statistics Canada Regional Reference Centre.

For change of address, please provide both old and new addresses.

Signes conventionnels

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

NOTA

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

Cette publication a été préparé par **Rob Schellings** sous la direction de **Bert Plaus**, Chef, Secteur public, Projet de remaniement des sciences et de la technologie. Pour de plus amples informations, veuillez communiquer avec Bert Plaus au (613) 951-6347(V), (613) 951-9920(T), plauber@statcan.ca

Les publications courantes de la Section des Sciences et de la technologie comprennent:

Recherche et développement industriels, Perspectives 1998, (avec des estimations provisoires pour 1997 et des dépenses réelles pour 1996), n° 88-202-XPB au catalogue, annuel. Cette publication présente les activités sur la recherche et le développement industriels (R-D) exécutés et/ou financés par les entreprises commerciales canadiennes. Parmi les sujets traités on retrouve les dépenses courantes et en 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, la R-D affectée à l'énergie selon les secteurs technologiques, le personnel affecté à la R-D, et les paiements pour les services technologiques.

Activités scientifiques fédérales, 1998-1999, n° 88-204-XPB au catalogue, annuel (à paraître en septembre 1998). 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, domaines scientifiques, le secteur d'exécution, la province et le ministère ou organisme fédéral.

Renseignements sur les commandes et les abonnements

Les prix n'incluent pas la taxe de vente

Le produit no 88-001-XIB au catalogue est publié sur Internet au coût de 6 \$ cdn le numéro ou 59 \$ cdn pour un abonnement.

Une version imprimée sur demande est aussi disponible à un coût différent. Elle peut être commandée via l'Internet ou suivre les instructions suivantes.

Faites parvenir votre commande à Statistique Canada, Division des opérations et de l'intégration, Gestion de la circulation, 120, avenue Parkdale, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 ou commandez par téléphone au (613) 951-7277 ou au 1 800 700-1033, par télécopieur au (613) 951-1584 ou au 1 800 889-9734 ou par Internet: order@statcan.ca ou à l'un des centres consultation régionaux de Statistique Canada.

Pour tout changement d'adresse, veuillez fournir votre ancienne et votre nouvelle adresse.