



Service Bulletin

SCIENCE
STATISTICS

Bulletin de service

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

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

Les prix n'incluent pas la taxe de vente

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

**FEDERAL GOVERNMENT PERSONNEL ENGAGED IN
SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL (S&T) ACTIVITIES,
1990-1991 to 1999-2000^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 23, No. 5 of this publication.

Personnel in scientific and technological (S&T) activities in the federal government has declined 15% since 1990-1991. S&T activities consist of research and development (R&D) and related scientific activities (RSA).

For 1999-2000, 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 the Natural Sciences and Engineering. Four departments, Agriculture, Environment, Natural Resources Canada and the National Research Council of Canada, account for 57% 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.

March 2000

**PERSONNEL DE L'ADMINISTRATION FÉDÉRALE
AFFECTÉ AUX ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES ET
TECHNOLOGIQUES (S-T), 1990-1991 à 1999-2000^e**

Ce bulletin de service décrit 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 23, n° 5 de la présente publication.

Le personnel affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T) au sein de l'administration fédérale a diminué de 15 % depuis 1990-1991. 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 1999-2000, 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 57 % 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.

Mars 2000

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

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

Statistics
CanadaStatistique
Canada

Canada

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.

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.

TABLE 1.

Federal Personnel Engaged in Scientific and Technological Activities, by Department or Agency, 1990-1991 to 1999-2000^e

Department or Agency Ministère ou organisme	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98 ^e	1998-99 ^p	1999-2000 ^e
	person-years ¹ - années-personnes ¹									
Agriculture	3,879	3,691	3,681	3,726	3,635	3,365	2,981	2,593	2,575	2,627
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada, Limitée	2,609	2,600	2,762	2,572	2,568	2,560	1,700	1,460	1,195	1,160
Energy, Mines and Resources - Énergie, Mines et Ressources	2,845	2,770	2,638	2,607	...	...	...	...	...	...
Forestry - Forêts	952	952	957	993	...	...	...	...	...	...
Natural Resources Canada - Ressources naturelles Canada	...	...	...	...	3,562	3,265	3,052	2,848	2,756	2,782
Environment ² - Environnement ²	4,530	4,527	4,702	4,662	3,523	3,417	2,967	2,901	2,801	2,838
Canadian Heritage - Patrimoine Canadien	...	...	...	...	708	628	565	537	510	510
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	2,347	2,323	2,332	2,182	2,101	2,318	2,319	2,124	2,092	2,159
Health Canada - Santé Canada	1,379	1,372	1,399	1,359	1,412	1,334	1,622	1,872	1,517	1,600
National Defence - Défense nationale	1,919	1,858	1,828	1,819	1,664	1,248	1,428	1,424	1,424	1,424
National Research Council of Canada - Conseil national de recherches du Canada	3,116	3,144	3,220	3,325	3,307	3,099	3,097	3,202	2,932	2,966
Statistics Canada - Statistique Canada	4,592	5,586	4,617	4,489	4,607	4,894	5,004	4,959	4,983	4,956
Other - Autres	6,083	6,513	6,353	6,411	6,262	5,877	5,859	5,867	6,085	6,028
TOTAL	34,251	35,336	34,489	34,145	33,349	32,005	30,594	29,787	28,870	29,050

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.

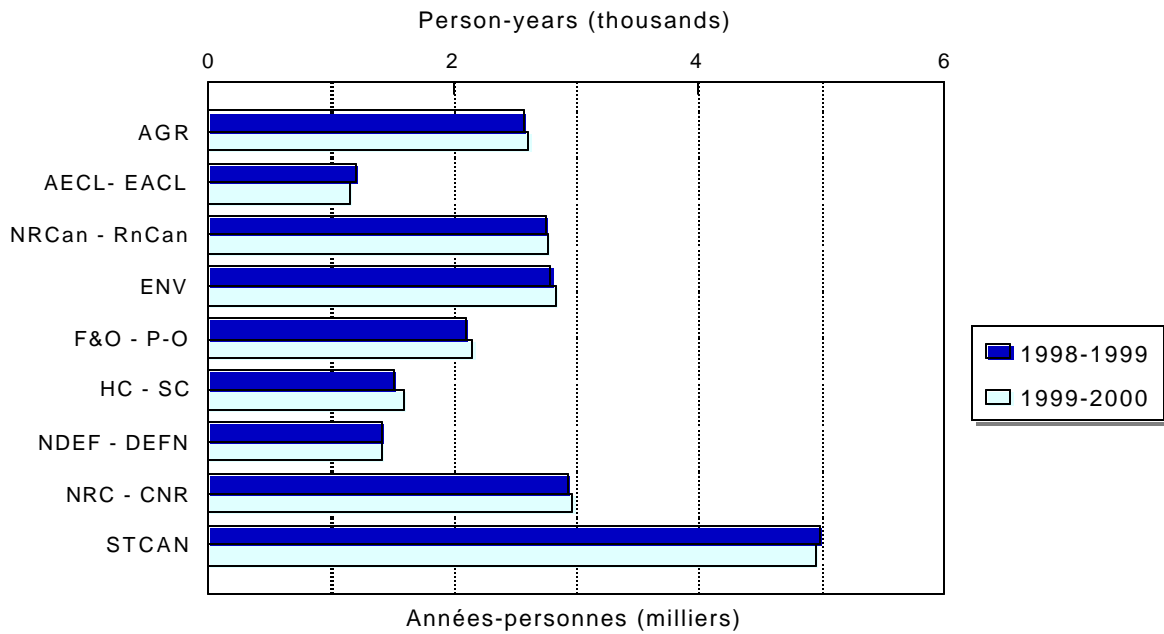
² La réorganisation du Gouvernement a rattaché le Service canadien des parcs au ministère du Patrimoine canadien à partir de 1994-1995

Chart 1.

Federal Personnel Engaged in Scientific and Technological Activities, by Department or Agency, 1998-1999^p and 1999-2000^e

Graphique 1.

Personnel fédéral affecté aux activités scientifiques et technologiques, selon le ministère ou l'organisme, 1998-1999^p et 1999-2000^e



Source: Table 1, page 2.

Source: Tableau 1, page 2.

TABLE 2.

Federal Personnel Engaged in Scientific and Technological Activities, 1990-1991 to 1999-2000^e

TABLEAU 2.

Personnel fédéral affecté aux activités scientifiques et technologiques, 1990-1991 à 1999-2000^e

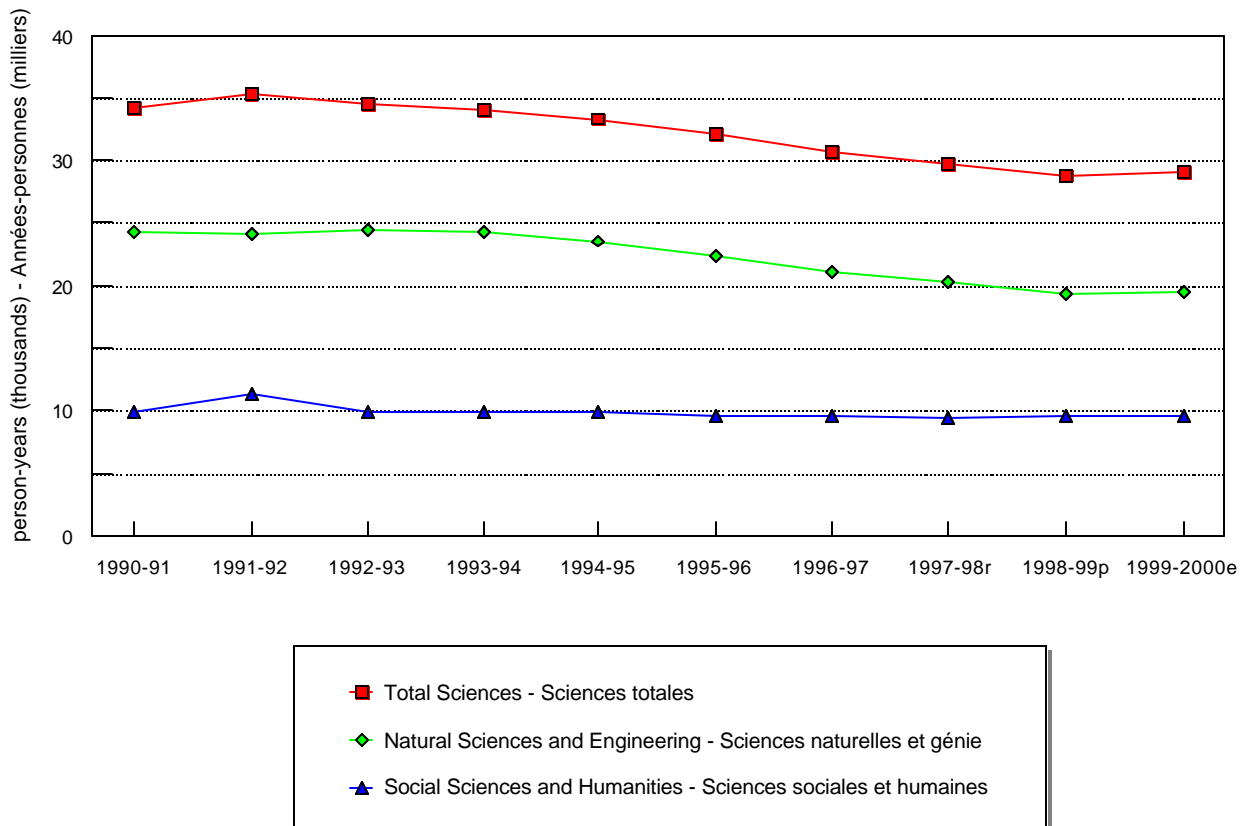
Activity	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98 ^e	1998-99 ^p	1999-2000 ^e
Activité	person-years - années-personnes									
Total Sciences - Sciences totales:										
Research and development - Recherche et développement	15,888	15,955	15,834	15,818	15,369	14,312	13,645	12,798	12,114	12,216
Related scientific activities - Activités scientifiques connexes	16,818	17,606	16,797	16,473	16,189	16,021	15,330	15,437	15,119	15,160
Administration of extramural R&D programs - Administration de programmes R-D extra-muros	1,074	1,247	1,312	1,281	1,222	1,113	1,086	1,068	1,143	1,160
Administration of extramural RSA programs - Administration de programmes ASC extra-muros	471	528	546	573	569	560	534	485	493	515
TOTAL	34,251	35,336	34,489	34,145	33,349	32,005	30,594	29,787	28,870	29,050
Natural Sciences and Engineering - Sciences naturelles et génie:										
Research and development - Recherche et développement	15,353	15,398	15,416	15,405	14,966	13,926	13,235	12,429	11,769	11,876
Related scientific activities - Activités scientifiques connexes	7,817	7,357	7,623	7,434	7,155	7,129	6,488	6,656	6,215	6,332
Administration of extramural R&D programs - Administration de programmes R-D extra-muros	902	1,102	1,177	1,149	1,101	1,003	991	971	1,046	1,060
Administration of extramural RSA programs - Administration de programmes ASC extra-muros	232	250	302	312	294	297	293	257	254	262
TOTAL	24,303	24,106	24,518	24,300	23,516	22,355	21,007	20,313	19,284	19,530
Social Sciences and Humanities - Sciences sociales et humaines:										
Research and development - Recherche et développement	536	558	419	413	403	385	411	369	345	340
Related scientific activities - Activités scientifiques connexes	9,001	10,249	9,174	9,039	9,034	8,892	8,842	8,781	8,904	8,827
Administration of extramural R&D programs - Administration de programmes R-D extra-muros	172	145	135	132	121	110	95	97	97	100
Administration of extramural RSA programs - Administration de programmes ASC extra-muros	239	278	244	261	275	263	241	228	240	253
TOTAL	9,948	11,230	9,971	9,845	9,833	9,651	9,588	9,475	9,586	9,521

Chart 2.

Federal Personnel Engaged in Scientific and Technological Activities by Type of Science, 1990-1991 to 1999-2000^e

Graphique 2.

Personnel fédéral affecté aux activités scientifiques et technologiques selon le domaine scientifique, 1990-1991 à 1999-2000^e



Source: Table 2, page 4.

Source: Tableau 2, page 4.

TABLE 3.

Federal Personnel Engaged in Research and Development,
by Department or Agency, 1990-1991 to 1999-2000^e

TABLEAU 3.

Personnel fédéral affecté à la recherche et au développement,
selon le ministère ou l'organisme, 1990-1991 à 1999-2000^e

Department or Agency Ministère ou organisme	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98 ^r	1998-99 ^p	1999-2000 ^e
	person-years ¹ - années-personnes ¹									
Agriculture	3,453	3,251	3,291	3,327	3,244	3,011	2,819	2,426	2,426	2,484
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada, Limitée	2,166	2,158	2,240	2,147	2,024	2,015	1,700	1,460	1,195	1,160
Communications	346	346	351	...	...	...	...	...	...	...
Industry Canada ² - Industrie Canada ²	...	...	...	330	243	229	182	172	206	210
Energy, Mines and Resources - Énergie, Mines et Ressources	1,892	2,186	2,143	2,103	...	...	...	...	...	...
Forestry - Forêts	748	747	754	793	...	...	...	...	...	...
Natural Resources Canada - Ressources naturelles Canada	...	...	...	...	2,864	2,615	2,511	2,353	2,275	2,297
Environment ³ - Environnement ³	760	775	773	767	795	951	812	755	725	743
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	1,213	1,204	1,020	969	986	876	869	790	785	812
Health Canada - Santé Canada	280	266	294	281	303	325	452	511	381	378
National Defence - Défense nationale	1,780	1,726	1,706	1,698	1,554	1,158	1,192	1,114	1,114	1,114
National Research Council of Canada - Conseil national de recherches du Canada	2,637	2,639	2,712	2,828	2,772	2,570	2,514	2,592	2,399	2,432
Statistics Canada - Statistique Canada	120	132	133	118	118	127	125	144	123	121
Other - Autres	493	525	417	457	466	434	468	481	485	465
TOTAL	15,888	15,955	15,834	15,818	15,369	14,312	13,645	12,798	12,114	12,216

¹ Excludes Administration of Extramural Programs Personnel.² Figures for Industry Canada, 1993-94 reflect the reorganization of Industry, Science and Technology Canada and program components of Communications, Consumer and Corporate Affairs and Investment Canada.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, 1993-1994 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.

TABLEAU 4.

Federal Personnel Engaged in Scientific and Technological Activities, by Category, 1990-1991 to 1999-2000^e

Personnel fédéral affecté aux activités scientifiques et technologiques, selon la catégorie, 1990-1991 à 1999-2000^e

Category	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97 ^r	1997-98 ^r	1998-99 ^p	1999-2000 ^e
Catégorie										
	person-years ¹ - années-personnes ¹									
Executive - Direction	786	793	753	713	682	653	...	...	...	...
Scientific and professional ² - Scientifiques et professionnel ²	10,948	11,037	11,360	11,536	11,917	11,327	11,770	11,544	11,466	11,462
Administrative and foreign service - Administration et service extérieur	4,141	4,539	4,416	4,510	4,458	4,590	...	...	...	...
Technical - Technique	8,578	8,411	8,402	8,526	8,196	7,846	7,773	7,647	7,289	7,376
Administrative support ² - Soutien administratif ²	6,419	7,300	6,369	5,674	5,001	4,786	11,051	10,596	10,116	10,212
Operational - Exploitation	3,174	3,051	2,996	2,992	2,906	2,726	...	...	...	...
Military - Personnel militaire	204	204	194	195	188	76	...	...	...	...
TOTAL	34,251	35,336	34,489	34,145	33,349	32,005	30,594	29,787	28,870	29,050

¹ Includes Administration of Extramural Programs Personnel.

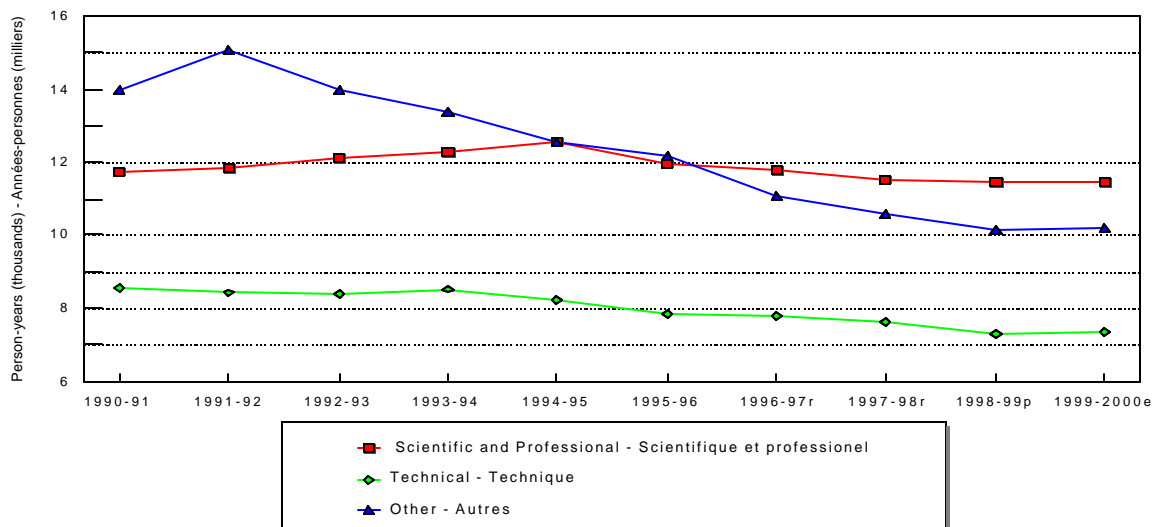
¹ Incluant le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros.

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.

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

Chart 3. Federal Personnel Engaged in Scientific and Technological Activities, by Category, 1990-1991 to 1999-2000^e

Graphique 3. Personnel fédéral affecté aux activités scientifiques et technologiques, selon la catégorie, 1990-1991 à 1999-2000^e



Source: Table 4, page 7.

Source: Tableau 4, page 7.

TABLE 5.

Federal Personnel Engaged in Scientific and Technological Activities, by Department or Agency and Category, 1999-2000^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	788	822	1,017	2,627
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada, Limitée	560	380	220	1,160
Canadian Heritage - Patrimoine Canadien	120	83	307	510
Environment - Environnement	1,356	873	610	2,838
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	827	825	508	2,159
Health Canada - Santé Canada	1,070	306	224	1,600
Industry Canada - Industrie Canada	385	35	563	983
National Defence - Défense nationale	514	424	486	1,424
National Research Council of Canada - Conseil national de recherches du Canada	1,278	780	908	2,966
Natural Resources Canada - Ressources naturelles Canada	1,417	826	539	2,782
Statistics Canada - Statistique Canada	1,224	1,266	2,466	4,956
Other - Autres	1,923	756	2,364	5,044
TOTAL	11,462	7,376	10,212	29,050

¹ Includes Executives.

² Includes Administrative & Foreign Service, Administrative Support, Operational and Military personnel.

³ Includes Administration of Extramural Programs Personnel.

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.

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 6.

Federal Government Scientists and Professionals Engaged in Research and Development in the Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1990-1991 to 1999-2000^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, 1990-1991 à 1999-2000^e

Department or Agency Ministère ou organisme	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98 ^r	1998-99 ^p	1999-2000 ^e
	person-years ¹ - années-personnes ¹									
Agriculture	920	885	900	923	919	881	783	669	717	714
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada, Limitée	710	710	757	728	721	736	780	670	578	560
Communications	178	178	181	...	...	...	...	...	...	...
Industry Canada ² - Industrie Canada ²	...	...	...	175	159	154	137	132	161	165
Energy, Mines and Resources - Énergie, Mines et Ressources	1,043	1,142	1,119	1,131	...	...	...	...	...	...
Forestry - Forêts	337	343	369	377	...	...	...	...	...	...
Natural Resources Canada - Ressources naturelles Canada	...	...	...	...	1,457	1,259	1,392	1,308	1,261	1,274
Environment ³ - Environnement ³	331	328	352	354	403	536	510	476	449	458
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	524	543	408	377	375	341	329	299	302	312
Health Canada - Santé Canada	146	155	157	149	150	164	199	225	180	197
National Defence - Défense nationale	577	571	553	565	536	415	418	426	426	426
National Research Council of Canada - Conseil national de recherches du Canada	1,204	1,146	1,221	1,266	1,261	1,159	1,140	1,075	1,097	1,112
Other - Autres	191	247	284	322	316	326	331	318	308	300
TOTAL	6,161	6,248	6,301	6,367	6,297	5,971	6,019	5,598	5,479	5,518

¹ Includes Administration of Extramural Programs Personnel and also Executives.

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

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, 1993-1994 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, 1990-1991 to 1999-2000^e

TABLEAU 7.

Personnel fédéral affecté aux activités scientifiques et technologiques en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1990-1991 à 1999-2000^e

Department or Agency Ministère ou organisme	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98 ^r	1998-99 ^p	1999-2000 ^e
	person-years ¹ - années-personnes ¹									
Agriculture	3,828	3,642	3,606	3,651	3,555	3,291	2,910	2,519	2,501	2,553
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada, Limitée	2,609	2,600	2,762	2,572	2,568	2,560	1,700	1,460	1,195	1,160
Energy, Mines and Resources - Énergie, Mines et Ressources	2,845	2,770	2,638	2,607	...	...	...	...	...	...
Forestry - Forêts	952	952	957	993	...	...	...	...	...	...
Natural Resources Canada - Ressources naturelles Canada	...	...	...	...	3,562	3,265	3,052	2,848	2,756	2,782
Environment ² - Environnement ²	3,708	3,705	3,873	3,916	3,493	3,389	2,940	2,887	2,786	2,823
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	2,155	2,132	2,198	2,084	2,008	2,231	2,191	1,993	1,961	2,028
Health Canada - Santé Canada	1,295	1,286	1,302	1,270	1,347	1,271	1,547	1,834	1,490	1,574
National Defence - Défense nationale	1,847	1,785	1,765	1,756	1,611	1,195	1,292	1,310	1,310	1,310
National Research Council of Canada - Conseil national de recherches du Canada	3,116	3,144	3,220	3,325	3,307	3,099	3,097	3,202	2,932	2,966
Other - Autres	1,948	2,090	2,197	2,126	2,065	2,054	2,278	2,260	2,353	2,334
TOTAL	24,303	24,106	24,518	24,300	23,516	22,355	21,007	20,313	19,284	19,530

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.

TABLE 8.

Federal Personnel Engaged in Scientific and Technological Activities in Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1990-1991 to 1999-2000^e

Department or Agency Ministère ou organisme	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98 ^r	1998-99 ^p	1999-2000 ^e
	person-years ¹ - années-personnes ¹									
Canadian Museum of Civilization - Musée canadien des civilisations	475	475	525	525	578	510	485	484	463	450
Employment and Immigration - Emploi et Immigration	212	223	188	...	...	...	...	...	...	...
Human Resources Development - Développement des ressources humaines	...	...	...	251	363	338	273	268	337	343
Environment ² - Environnement ²	822	822	829	746	30	28	27	14	15	15
Canadian Heritage - Patrimoine Canadien	...	...	...	...	620	558	502	477	453	453
Finance - Finances	279	286	280	283	255	231	220	239	251	277
National Archives of Canada - Archives nationales du Canada	417	417	400	420	395	379	343	338	349	319
National Gallery of Canada - Musée des beaux-arts du Canada	241	241	260	269	259	239	239	242	240	240
National Library - Bibliothèque nationale	500	493	500	504	500	475	449	427	425	425
Statistics Canada - Statistique Canada	4,592	5,586	4,617	4,489	4,607	4,894	5,004	4,959	4,983	4,956
Treasury Board - Conseil du Trésor	236	273	273	376	397	371	349	335	391	352
Other - Autres	2,174	2,414	2,099	1,982	1,829	1,628	1,697	1,692	1,679	1,691
TOTAL	9,948	11,230	9,971	9,845	9,833	9,651	9,588	9,475	9,586	9,521

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, 1997-1998

TABLEAU 9.

Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme et la province et les territoires, 1997-1998

Department or Agency ¹	Nfld.	P.E.I.	N.S.	N.B.					Alta.	B.C.	Y.T.	Sub-Total	NCR	
Ministère ou organisme ¹	T.-N.	Î.-P.-E.	N.-É.	N.-B.	Qué.*	Ont.*	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	N.W.T. Nvt.	Total partiel	RCN	Total
person-years ² - années-personnes ²														
AGR	26	65	91	78	369	313	315	419	345	143	-	2,164	429	2,593
ACOA - APECA	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	6	-	6
AECB - CCEA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9
AECL - EAEL	-	-	-	-	-	1,340	110	-	-	-	-	1,450	10	1,460
BC	-	-	-	-	3	1	-	-	-	1	-	5	137	142
CED(QUÉ) - DEC(QUÉ)	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	16	-	16
CMHC - SCHL	1	-	1	2	11	12	1	2	6	8	-	44	84	128
CBC - SRC	-	-	-	-	10	10	-	-	-	-	-	20	10	30
CFIA - ACIA	-	8	14	-	30	8	5	37	45	18	-	165	140	305
CH - PC	19	5	115	6	83	30	49	24	21	32	38	422	115	537
CIDA - ACIDI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	194	194
CMC - MCC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	484	484
CMN - MCN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	150
CSA - ASC	-	-	-	-	295	-	-	-	-	-	-	295	49	344
C&I - C-I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	18
COL - CLO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	11
ENV	43	4	157	49	428	1,003	160	140	151	362	55	2,552	349	2,901
FIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	239	239
F&O - P-O	308	-	474	178	234	124	119	-	-	514	2	1,953	171	2,124
FA&IT - AE-CI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	80
HC - SC	2	2	27	3	108	447	27	3	2	77	-	698	1,175	1,872
HRD - DRH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	268	268
IAND - AIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	3	8
IND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	931	931
IDRC - CRDI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161	161
JUS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	27
MRC - CRM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	80
NA - AN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	338	338
NDEF - DEFN	-	-	244	6	385	186	6	-	156	11	-	994	430	1,424
NEB - ONE	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-	24	-	24
NGC - MBA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	242	242
NL - BN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	427	427
NMST - MNST	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	207	207
NRC - CNR	67	1	79	3	416	78	91	119	10	157	-	1,021	2,181	3,202
NRCan - RNCan	22	-	90	109	279	191	-	3	265	206	6	1,171	1,677	2,848
NSERC - CRSNG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	197	197
PW&GS - TP-SG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	35
NREV	2	-	-	-	7	6	8	-	-	4	-	27	94	121
SSHRC - CRSH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97	97
SGEN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	35
STCAN	-	-	49	-	67	92	-	-	64	51	-	323	4,636	4,959
TPT	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	24	19	43
TB - CT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	335	335
WDO - BDO	-	-	-	-	-	-	4	1	2	1	-	7	-	7
Other - Autres	-	-	-	-	4	1	-	-	-	1	-	5	122	128
TOTAL	489	85	1,334	439	2,766	4,013	895	747	1,091	1,575	106	13,391	16,396	29,787

* Excluding the NCR.

¹ Refer to page 14 for listing of Departments & Agencies² Includes Administration of Extramural Programs Personnel.

* Excluant la RCN.

¹ Se référer à la page 14 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, 1997-1998

Department or Agency ¹	Nfld.	P.E.I.	N.S.	N.B.					Alta.	B.C.	Y.T. & N.W.T. Nvt.	Sub-Total	NCR	
Ministère ou organisme ¹	T.-N.	Î.-P.-E.	N.-É.	N.-B.	Qué.*	Ont.*	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Yuk. - T.N.-O. Nt	Total partiel	RCN	Total
person-years ² - années-personnes ²														
AGR	25	65	90	78	366	310	246	413	342	141	-	2,076	351	2,427
AECL - EAEL	-	-	-	-	-	1,340	110	-	-	-	-	1,450	10	1,460
CFIA - ACIA	-	8	-	-	6	-	5	22	6	4	-	51	50	103
CSA - ASC	-	-	-	-	257	-	-	-	-	-	-	257	49	306
ENV	2	1	8	5	141	379	9	56	6	61	-	667	103	771
F&O - P-O	112	-	184	65	88	49	45	-	-	200	-	743	56	798
HC - SC	-	-	-	-	6	206	-	-	-	10	-	222	318	539
IND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350	350
NDEF - DEFN	-	-	236	-	350	167	-	-	144	1	-	898	272	1,170
NRC - CNR	50	-	59	-	326	48	73	105	-	99	-	760	1,969	2,729
NRCan - RNCAN	22	-	90	109	196	153	-	-	249	185	6	1,010	1,361	2,371
NSERC - CRSNG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	177	177
STCAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144	144
Other - Autres	-	-	-	6	40	-	3	1	6	-	-	56	465	521
TOTAL	211	74	667	263	1,776	2,652	491	597	753	701	6	8,191	5,675	13,866

* Excluding the NCR.

¹ Refer to page 14 for a listing of Departments and Agencies.² Includes Administration of Extramural Programs Personnel.

* Excluant la RCN.

¹ Se référer à la page 14 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, 1997-1998

Department or Agency ¹	NCR - Ontario - RCN			NCR - Québec - RCN			NCR - Total - RCN		
	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	351	78	429	-	-	-	351	78	429
BC	40	97	137	-	-	-	40	97	137
CFIA - ACIA	50	90	140	-	-	-	50	90	140
CH - PC	-	3	3	-	112	112	-	115	115
CIDA - ACDI	-	-	-	18	176	194	18	176	194
CMC -MCC	1	38	39	57	388	445	58	426	484
CMN - MCN	1	29	30	24	96	120	25	125	150
ENV	3	174	177	100	72	172	103	246	349
FIN	-	239	239	-	-	-	-	239	239
F&O - P-O	56	115	171	-	-	-	56	115	171
HC - SC	318	857	1,175	-	-	-	318	857	1,175
HRD - DRH	-	8	8	6	254	260	6	262	268
IND	350	153	503	-	428	428	350	581	931
IDRC - CRDI	38	123	161	-	-	-	38	123	161
NA - AN	-	263	263	-	75	75	-	338	338
NDEF - DEFN	254	158	412	18	-	18	272	158	430
NGC -MBA	48	194	242	-	-	-	48	194	242
NL - BN	-	194	194	-	233	233	-	427	427
NMST - MNST	-	207	207	-	-	-	-	207	207
NRC - CNR	1,969	212	2,181	-	-	-	1,969	212	2,181
NRCan - RNCAN	1,361	316	1,677	-	-	-	1,361	316	1,677
NSERC - CRSNG	177	20	197	-	-	-	177	20	197
STCAN	144	4,492	4,636	-	-	-	144	4,492	4,636
TB - CT	-	335	335	-	-	-	-	335	335
Other - Autres	291	488	779	-	4	4	291	492	783
TOTAL	5,452	8,883	14,335	223	1,838	2,061	5,675	10,721	16,396

¹ Refer to page 14 for listing of Departments & Agencies.² Includes Administration of Extramural Programs Personnel.¹ Se référer à la page 14 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
CMC	Canadian Museum of Civilization
CMN	Canadian Museum of Nature
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
NGC	National Gallery of Canada
NL	National Library
NMST	National Museum of Science and Technology
NRC	National Research Council
NRCan	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 Economic Diversification

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 Limitée
ENV	Environnement
FIN	Finances
IND	Industrie Canada
JUS	Justice
MCN	Musée canadien de la nature
MCC	Musée canadien des civilisations
MBA	Musée des beaux-arts du Canada
MNST	Musée national des sciences et de la technologie
ONE	Office national de l'énergie
PC	Patrimoine canadien
P-O	Pêches et Océans
RNCan	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. ♣

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. ♣

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

NOTE

Due to rounding, components may not add to totals.

This publication was prepared by **Bev Watier** under the direction of **Bert Plaus**, Chief, Science and Innovation Survey Section, Science, Innovation and Electronic Information Division. For related information, contact Bert Plaus at (613) 951-6347 (V), (613) 951-9920 (F), plauber@statcan.ca
<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 1999 Intentions, (with 1998 preliminary estimates and 1997 actual expenditures), Catalogue No. 88-202-XPB, Annual (to be released in May 2000). It presents statistics on research and development (R&D) activities performed and funded by Canadian business enterprises. The report covers current and capital expenditures on R&D, R&D as a percent of performing company revenues, R&D expenditures by province, country of control of company, employment and revenue size, energy R&D by area of technology, personnel engaged in R&D and payments for technological services.

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

Federal Scientific Activities, 1999-2000^e, Catalogue No. 88-204-XIB, Annual (to be released in April 2000). It presents statistics on the federal government's activities in science and technology (S&T). It covers expenditures and person-years by type of science, performing sectors, provinces, and federal departments and agencies.
<http://www.statcan.ca/english/IPS/Data/88-204-XIB.htm>

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, Dissemination Division, Circulation Management, 120 Parkdale Avenue, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 or by dialing (613)951-7277 or 1 800 267-6677, by fax (613) 951-1584 or 1 877 287-4369 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

..	nombres non disponible
...	n'ayant pas lieu de figurer
--	nombres infimes
-	néant ou zéro
p	nombres provisoires
r	nombres rectifiés
e	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 préparée par **Bev Watier** sous la direction de **Bert Plaus**, Chef, Section des enquêtes des sciences et de l'innovation, Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique. Pour de plus amples informations, veuillez communiquer avec Bert Plaus au (613) 951-6347(V), (613) 951-9920(T), plauber@statcan.ca
<http://www.statcan.ca/français/IPS/Data/88-001-XIB.htm>

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

Recherche et développement industriels, Perspective 1999, (avec des estimations provisoires pour 1998 et des dépenses réelles pour 1997), no. 88-202-XPB au catalogue, annuel (à paraître en mai 2000). Cette publication résume les activités sur la recherche et le développement industriels (R-D) exécutées et financées par les entreprises commerciales. Parmi les sujets traités on retrouve les dépenses courantes et immobilisations au titre de la R-D, les dépenses de R-D exprimées en pourcentage des revenus de la société, les dépenses de R-D selon la province, selon le pays du contrôle de la société, selon la taille de l'emploi et des revenus, R-D affecté à l'énergie selon les secteurs technologiques, le personnel affecté à la R-D, et les paiements pour services technologiques.

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

Activités scientifiques fédérales, 1999-2000^e, no. 88-204-XIB au catalogue, annuel (à paraître en janvier 2000). Cette publication fournit des statistiques sur les activités de l'administration fédérale dans le domaine des sciences et de la technologie (S-T). On y présente des données sur les dépenses et les années-personnes, domaine scientifique, le secteur d'exécution, la province, et le ministère ou l'organisme fédéral.
<http://www.statcan.ca/français/IPS/Data/88-204-XIB.htm>

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 de la diffusion, Gestion de la circulation, 120, avenue Parkdale, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 ou commandez par téléphone au (613) 951-7277 ou au 1 800 267-6677, par télécopieur au (613) 951-1584 ou au 1 877 287-4369 ou par Internet: order@statcan.ca ou à l'un des centres de consultation régionaux de Statistique Canada.

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