

Service Bulletin**Bulletin de service**SCIENCE
STATISTICSSTATISTIQUE
DES SCIENCES

Price: Canada, \$8.00 per issue, \$76.00 annually
 United States: US\$10.00 per issue, \$92.00 annually
 Other Countries: US\$12.00 per issue, US\$107.00 annually
 To order Statistics Canada publications, please call our National toll-free line 1-800-267-8677

Prix: Canada: 8 \$ l'exemplaire, 76 \$ par année
 États-Unis: 10 \$ US l'exemplaire, 92 \$ US par année
 Autres pays: 12 \$ US l'exemplaire, 107 \$ US par année
 Pour commander les publications de Statistique Canada, veuillez composer le numéro national sans frais 1-800-267-8677

Federal Government Personnel Engaged in Scientific and Technological (S&T) Activities, 1985-86 to 1994-95

Personnel in scientific and technological (S&T) activities in the federal government have remained basically at the same level since 1985. S&T activities consist of research and development (R&D) and related scientific activities (RSA).

For 1994-95, as shown in Table 1, 71% of the estimated total personnel will be in Natural Sciences and Engineering, of which 64% will be engaged in R&D. In contrast, personnel in Social Sciences and Humanities will account for 29%, of which only 6% will be engaged in R&D.

Table 5 shows the breakdown, by department or agency, of personnel engaged in scientific and technological activities in Natural Sciences and Engineering. Three departments, Agriculture, Environment and the National Research Council of Canada, account for 45% of S&T personnel.

For the Social Sciences and Humanities, Statistics Canada remains the largest employer of personnel for S&T (Table 6). Note that the increase for Statistics Canada in 1991 was due to the 1991 Census.

Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T), 1985-1986 à 1994-1995

Le niveau du personnel affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T) au sein de l'administration fédérale n'a presque pas changé depuis 1985. Les activités de S-T se subdivisent en des activités de recherche et développement (R-D) et des activités scientifiques connexes (ASC).

Le tableau 1 montre qu'en 1994-1995, 71 % du personnel total estimé a affecté aux sciences naturelles et génie, dont 64 % travaillera à la R-D. Par ailleurs, le personnel en sciences sociales et humaines comptera pour 29 % du total, dont seulement 6 % sera affecté aux travaux de R-D.

Le tableau 5 présente la répartition du personnel, selon le ministère ou l'organisme, affecté aux activités scientifiques et technologiques en sciences naturelles et génie. Trois ministères, Agriculture, Environnement et le Conseil national de recherches du Canada comptent pour 45 % du personnel scientifique et technologique.

Dans le domaine des activités S-T en sciences sociales et humaines, Statistique Canada demeure l'employeur le plus important (Tableau 6). Notons que le recensement de 1991 est la raison de l'augmentation importante du personnel de Statistique Canada pour cette même année.

Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada.
 © Minister of Industry, Science and Technology, 1994. 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, des Sciences et de la Technologie, 1994. 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.

TABLE 1.

Federal Personnel Engaged in Scientific and Technological Activities, 1985-86 to 1994-95*

TABLEAU 1.

Personnel fédéral affecté aux activités scientifiques et technologiques, 1985-1986 à 1994-1995*

Activity	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94 ^p	1994-95*
Activité	person-years - années-personnes									
Total Sciences - Sciences totales:										
Research and development - Recherche et développement	15,829	15,352	15,150	15,045	15,064	14,908	14,959	14,987	14,768	14,990
Related scientific activities - Activités scientifiques connexes	19,055 ¹	18,585 ¹	17,142	16,946	17,383	17,898	18,740	17,886	17,600	17,836
Administration of extramural R&D programs - Administration de programmes R-D extra-muros	..	..	..	..	..	..	1,321	1,430	1,483	1,462
Administration of extramural RSA programs - Administration de programmes ASC extra-muros	..	..	1,542	1,549	1,740	1,561	404	437	438	439
Total	34,884	33,937	33,834	33,540	34,187	34,367	35,424	34,740	34,289	34,727
Natural Sciences and Engineering - Sciences naturelles et génie:										
Research and development - Recherche et développement	15,249	14,832	14,678	14,523	14,561	14,399	14,429	14,588	14,367	14,587
Related scientific activities - Activités scientifiques connexes	9,769 ¹	9,387 ¹	8,624	8,498	8,682	8,784	8,396	8,595	8,429	8,476
Administration of extramural R&D programs - Administration de programmes R-D extra-muros	..	..	..	..	..	..	1,107	1,228	1,269	1,251
Administration of extramural RSA programs - Administration de programmes ASC extra-muros	..	..	1,044	1,086	1,285	1,166	210	270	263	260
Total	25,018	24,219	24,346	24,107	24,528	24,349	24,142	24,681	24,328	24,574
Social Sciences and Humanities - Sciences sociales et humaines:										
Research and development - Recherche et développement	580	520	472	522	503	509	530	399	401	403
Related scientific activities - Activités scientifiques connexes	9,286 ¹	9,198 ¹	8,518	8,448	8,701	9,114	10,344	9,291	9,171	9,360
Administration of extramural R&D programs - Administration de programmes R-D extra-muros	..	..	..	..	..	..	214	202	214	211
Administration of extramural RSA programs - Administration de programmes ASC extra-muros	..	..	498	463	455	395	194	167	175	179
Total	9,866	9,718	9,488	9,433	9,659	10,018	11,282	10,059	9,961	10,153

¹ Includes Administration of Extramural Programs Personnel.¹ Incluant le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros.

TABLE 2.

Federal Personnel Engaged in Scientific and Technological Activities, by Department or Agency, 1985-86 to 1994-95*

TABLEAU 2.

Personnel fédéral affecté aux activités scientifiques et technologiques, selon le ministère ou l'organisme, 1985-1986 à 1994-1995*

Department or Agency Ministère ou organisme	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94 ^a	1994-95 ^a
	person-years ¹ - années-personnes ¹									
Agriculture ²	5,213	5,019	4,018	3,998	3,949	3,878	3,689	3,681	3,719	3,991
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada, Limitée	2,562	2,603	2,562	2,442	2,502	2,609	2,600	2,762	2,572	2,572
Energy, Mines and Resources - Énergie, Mines et Ressources	2,783	2,712	2,662	2,682	2,782	2,845	2,770	2,638	2,621	...
Forestry - Forêts	...	...	949	953	944	952	952	957	984	...
Natural Resources Canada - Ressources naturelles Canada:										
- EMR	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2,598
- FOR	...	...	...	...	...	...	...	...	...	973
Environment ³ - Environnement ³	4,448	4,402	4,541	4,456	4,539	4,530	4,527	4,702	4,673	3,904
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	2,548	2,435	2,291	2,269	2,296	2,347	2,323	2,332	2,209	2,153
National Defence - Défense nationale	1,891	1,901	1,935	1,940	1,936	1,919	1,858	1,829	1,756	1,686
National Health and Welfare - Santé nationale et Bien-être social	1,450	1,313	1,642	1,695	1,592	1,495	1,481	1,650	1,637	...
Health Canada - Santé Canada	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1,775
National Research Council of Canada - Conseil national de recherches du Canada	3,400	3,256	3,320	3,294	3,320	3,116	3,144	3,220	3,197	3,289
Statistics Canada - Statistique Canada	4,569	4,416	4,383	4,229	4,299	4,592	5,586	4,617	4,493	4,673
Other - Autres	6,020	5,880	5,531	5,582	6,028	6,084	6,494	6,352	6,428	7,133
Total	34,884	33,937	33,834	33,540	34,187	34,367	35,424	34,740	34,289	34,727

¹ Includes Administration of Extramural Programs Personnel.

² From 1985-86 to 1986-87, the Canadian Forestry Service Program was included with Agriculture Canada (previously with Environment 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.

² De 1985-1986 à 1986-1987, les données d'Agriculture Canada comprenaient le programme du Service canadien des forêts (données comprises auparavant avec Environnement Canada).

³ La réorganisation du gouvernement a rattaché le Service canadien des parcs au ministère du Patrimoine canadien à partir de 1994-95.

TABLE 3.

Federal Personnel Engaged in Research and Development, by Department or Agency, 1985-86 to 1994-95*

TABLEAU 3.

Personnel fédéral affecté à la recherche et au développement, selon le ministère ou l'organisme, 1985-1986 à 1994-1995*

Department or Agency Ministère ou organisme	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94 ^a	1994-95 ^a
	person-years ¹ - années-personnes ¹									
Agriculture ²	4,593	4,425	3,617	3,604	3,539	3,453	3,251	3,291	3,308	3,580
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada, Limitée	2,401	2,451	2,414	2,300	2,335	2,166	2,158	2,240	2,147	2,147
Communications	336	351	374	344	330	346	346	351	330	...
Industry Canada ³ - Industrie Canada ³	...	...	...	...	...	...	...	...	...	338
Energy, Mines and Resources - Énergie, Mines et Ressources	822	766	700	749	724	946	1,224	1,241	1,225	...
Forestry - Forêts	...	...	761	747	753	748	747	754	779	...
Natural Resources Canada - Ressources naturelles Canada: - EMR - FOR	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1,204 770
Environment - Environnement	828	726	739	739	764	760	775	773	791	793
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	1,397	1,327	1,200	1,198	1,213	1,213	1,204	1,020	959	933
National Defence - Défense nationale	1,758	1,768	1,799	1,756	1,753	1,738	1,684	1,706	1,637	1,567
National Health and Welfare - Santé nationale et Bien-être social	183	254	268	268	271	280	266	373	367	...
Health Canada - Santé Canada	...	...	...	...	...	...	...	...	...	397
National Research Council of Canada - Conseil national de recherches du Canada	2,833	2,682	2,736	2,744	2,777	2,637	2,639	2,712	2,675	2,715
Statistics Canada - Statistique Canada	157	115	118	123	121	120	132	133	118	118
Other - Autres	521	487	424	473	484	501	533	393	432	428
Total	15,829	15,352	15,150	15,045	15,064	14,908	14,959	14,987	14,768	14,990

¹ Excludes Administration of Extramural Programs Personnel.

² From 1985-86 to 1986-87, the Canadian Forestry Service Program was included with Agriculture Canada (previously with Environment Canada).

³ 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.

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

² De 1985-1986 à 1986-1987, les données d'Agriculture Canada comprenaient le programme du Service canadien des forêts (données comprises auparavant avec Environnement Canada).

³ Les données d'Industrie Canada, 1994-1995 reflète la réorganisation d'Industrie, Sciences et Technologie Canada et certains éléments de programmes du ministère des Communications, de Consommation et Affaires commerciales et d'investissement Canada.

TABLE 4.

Federal Personnel Engaged in Scientific and Technological Activities, by Category, 1985-86 to 1994-95^a

Category	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94 ^b	1994-95 ^a
Catégorie										
	person-years ¹ - années-personnes ¹									
Executive - Direction	814	821	814	821	799	806	812	829	789	791
Scientific and professional - Scientifique et professionnel	10,644	10,489	10,644	10,652	11,020	10,982	11,073	11,449	11,676	11,956
Administrative and foreign service - Administration et service extérieur	3,582	3,422	3,483	3,926	3,938	4,204	4,583	4,449	4,413	4,456
Technical - Technique	8,848	8,808	8,597	8,107	8,761	8,595	8,429	8,463	8,449	8,543
Administrative support - Soutien administratif	7,002	6,556	6,554	6,286	6,266	6,401	7,271	6,360	5,922	5,884
Operational - Exploitation	3,812	3,638	3,540	3,541	3,202	3,175	3,052	2,996	2,845	2,907
Military - Personnel militaire	182	203	202	207	201	204	204	194	195	190
Total	34,884	33,937	33,834	33,540	34,187	34,367	35,424	34,740	34,289	34,727

¹ Includes Administration of Extramural Programs Personnel.¹ Incluant le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros.

TABLE 5.

Federal Personnel Engaged in Scientific and Technological Activities, by Department or Agency and Category, 1994-95^a

TABLEAU 5.

Personnel fédéral affecté aux activités scientifiques et technologiques, selon le ministère ou organisme et la catégorie, 1994-1995^a

Department or Agency	Scientific and ¹ Professional	Technical	Other ²	Total
Ministère ou organisme	Scientifique et ¹ professionnel	Technique	Autre ²	
	person-years ³ - années-personnes ³			
Agriculture	1,180	1,295	1,516	3,991
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada, Limitée	870	674	1,028	2,572
Environment - Environnement	1,301	1,328	1,275	3,904
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	823	792	538	2,153
Health Canada - Santé Canada	1,104	271	400	1,775
National Defence - Défense nationale	620	382	684	1,686
National Research Council of Canada - Conseil national de recherches du Canada	1,408	801	1,060	3,269
Natural Resources Canada - Ressources naturelles Canada:				
- EMR	1,261	710	627	2,598
- FOR	400	320	253	973
Statistics Canada - Statistique Canada	1,210	1,045	2,418	4,673
Other - Autres	2,570	925	3,638	7,133
Total	12,747	8,543	13,437	34,727

¹ Includes Executives.¹ Incluant les directeurs.² Includes Administration & Foreign Service, Operational and Military personnel.² Incluant le personnel dans les catégories de l'administration et service extérieur, et de l'exploitation et du personnel militaire.³ Includes Administration of Extramural Programs Personnel.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 Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1985-86 to 1994-95*

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, 1985-1986 à 1994-1995*

Department or Agency Ministère ou organisme	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94 ^b	1994-95 ^c
	person-years ¹ - années-personnes ¹									
Agriculture ²	1,232	1,236	894	898	910	876	847	899	936	1,065
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada, Limitée	724	738	730	733	751	690	690	757	728	728
Communications	164	164	150	135	150	163	163	180	170	...
Industry Canada ³ - Industrie Canada ³	...	...	...	...	...	...	...	...	...	175
Energy, Mines and Resources - Énergie, Mines et Ressources	450	403	406	452	427	503	622	645	645	...
Forestry - Forêts	...	...	297	308	326	323	323	359	366	...
Natural Resources Canada - Ressources naturelles Canada: - EMR - FOR	...	...	...	...	...	...	...	...	...	639 369
Environment - Environnement	341	294	299	303	314	312	302	337	348	351
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	530	481	471	484	501	501	496	329	310	301
National Defence - Défense nationale	547	558	550	539	555	558	553	536	564	557
National Health and Welfare - Santé nationale et Bien-être social	131	129	132	132	131	141	139	199	180	...
Health Canada - Santé Canada	...	...	...	...	...	...	...	...	...	202
National Research Council of Canada - Conseil national de recherches du Canada	1,005	1,046	1,122	1,144	1,161	1,115	1,063	1,164	1,130	1,157
Other - Autres	72	75	73	71	90	77	107	143	164	161
Total	5,196	5,124	5,124	5,199	5,316	5,259	5,305	5,548	5,541	5,705

¹ Excludes Administration of Extramural Programs Personnel and includes Executives.

² From 1985-86 to 1986-87, the Canadian Forestry Service Program was included with Agriculture Canada (previously with Environment Canada).

³ 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.

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

² De 1985-1986 à 1986-1987, les données d'Agriculture Canada comprenaient le programme du Service canadien des forêts (données comprises auparavant avec Environnement Canada).

³ Les données d'Industrie Canada, 1994-1995 reflètent la réorganisation d'Industrie, Sciences et Technologie Canada et certains éléments de programmes du ministère des Communications, de Consommation et Affaires commerciales et d'Investissement Canada.

TABLE 7.

Federal Personnel Engaged in Scientific and Technological Activities in Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1985-86 to 1994-95*

TABLEAU 7.

Personnel fédéral affecté aux activités scientifiques et technologiques en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1985-1986 à 1994-1995*

Department or Agency Ministère ou organisme	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94 [†]	1994-95*
	person-years ¹ - années-personnes ¹									
Agriculture ²	5,149	4,968	3,966	3,948	3,900	3,827	3,640	3,606	3,644	3,916
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada, Limitée	2,562	2,603	2,562	2,442	2,502	2,609	2,600	2,762	2,572	2,572
Energy, Mines and Resources - Énergie, Mines et Ressources	2,783	2,712	2,662	2,682	2,782	2,845	2,770	2,638	2,621	...
Forestry - Forêts	...	...	949	953	944	952	952	957	984	...
Natural Resources Canada - Ressources naturelles Canada:										
- EMR	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2,598
- FOR	...	...	...	...	...	...	...	...	...	973
Environment ³ - Environnement ³	3,678	3,593	3,692	3,635	3,716	3,708	3,705	3,873	3,917	3,832
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	2,379	2,239	2,105	2,095	2,124	2,155	2,132	2,198	2,066	2,010
National Defence - Défense nationale	1,822	1,833	1,863	1,864	1,861	1,847	1,785	1,765	1,692	1,622
National Health and Welfare - Santé nationale et Bien-être social	1,247	1,111	1,382	1,427	1,393	1,296	1,286	1,447	1,418	...
Health Canada - Santé Canada	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1,548
National Research Council of Canada - Conseil national de recherches du Canada	3,400	3,256	3,320	3,294	3,320	3,116	3,144	3,220	3,197	3,269
Other - Autres	1,998	1,904	1,845	1,767	1,986	1,994	2,128	2,215	2,217	2,234
Total	25,018	24,219	24,346	24,107	24,528	24,349	24,142	24,681	24,328	24,574

¹ Includes Administration of Extramural Programs Personnel.

² From 1985-86 to 1986-87, the Canadian Forestry Service Program was included with Agriculture Canada (previously with Environment 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.

² De 1985-1986 à 1986-1987, les données d'Agriculture Canada comprenaient le programme du Service canadien des forêts (données comprises auparavant avec Environnement Canada).

³ 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, 1985-86 to 1994-95*

TABLEAU 8.

Personnel fédéral affecté aux activités scientifiques et technologiques en sciences sociales et humaines, selon le ministère ou l'organisme, 1985-1986 à 1994-1995*

Department or Agency Ministère ou organisme	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94 ²	1994-95 ²
	person-years ¹ - années-personnes ¹									
Employment and Immigration - Emploi et Immigration	374	386	393	247	246	213	223	188	217	226
Environment ³ - Environnement ³	770	809	849	821	823	822	822	829	756	72
Finance - Finances	249	283	280	287	286	279	286	280	281	294
National Archives of Canada - Archives nationales du Canada	295	284	282	294	424	417	417	400	408	407
National Library - Bibliothèque nationale	549	530	521	516	506	500	493	500	505	505
National Museums of Canada ² - Musées nationaux du Canada ²	689	706	570	783	...	...	...	...	...	...
National Gallery of Canada - Musée des beaux-arts du Canada	...	...	...	...	240	241	241	260	273	273
Canadian Museum of Civilization - Musée canadien des civilisations	...	...	...	...	368	475	475	525	525	525
National Museum of Science and Technology - Musée national des sciences et de la technologie	...	...	...	...	176	186	198	198	229	235
Statistics Canada - Statistique Canada	4,569	4,416	4,383	4,229	4,299	4,592	5,586	4,617	4,493	4,673
Treasury Board - Conseil du Trésor	236	229	216	207	243	236	273	273	284	342
Other - Autres	2,135	2,075	1,994	2,049	2,048	2,057	2,268	1,989	1,990	2,601
Total	9,866	9,718	9,488	9,433	9,659	10,018	11,282	10,059	9,961	10,153

¹ Includes Administration of Extramural Programs Personnel.

² From 1985-86 to 1988-89, National Museums included Canadian Museum of Civilization, National Gallery of Canada, and the National Museum of Science and Technology.

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.

² De 1985-1986 à 1988-1989, Les Musées Nationaux du Canada comprenaient le Musée canadien des civilisations, le Musée des beaux-arts du Canada, et le Musée national des sciences et de la technologie.

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

Symbols

- ... figures not appropriate or not applicable
- .. figures not available
- ^P preliminary figures
- estimated figures

This publication was prepared by **Yvonne Tremblay** under the direction of **Bert Plaus**, Project Leader, Public Sector, Services, Science and Technology Division. For more information contact Yvonne Tremblay at (613) 951-2596 or Bert Plaus at (613) 951-6347.

Current publications of the Science and Technology Section include:

Industrial Research and Development Statistics, 1993 Intentions, (with 1992 preliminary estimates and 1991 actual expenditures), Catalogue No. 88-202, Annual. It presents statistics on research and development (R&D) activities performed and funded by the Canadian business enterprises. The report covers current and capital expenditures on R&D, R&D as a percent of performing company revenues, 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, 1994-95, Catalogue No. 88-204, (to be released in November 1994). 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.

How to Order Publications

These and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to:

Marketing Division, Sales and Service
Statistics Canada
Ottawa, Ontario
K1A 0T6
1(613)951-7277

National toll free order line: 1-800-267-6677
Fax number: 1-(613) 951-1584
Toronto, Credit Card only (973-8018)

Note of Appreciation

Canada owes the success of its statistical system to a long-standing cooperation involving 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.

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.



Signes conventionnels

- ... n'ayant pas lieu de figurer
- .. nombres non disponibles
- ^P nombres provisoires
- nombres estimés

Cette publication a été préparé par **Yvonne Tremblay** sous la direction de **Bert Plaus**, Chef, Secteur public, Division des services, des sciences, et de la technologie. Pour de plus amples informations veuillez communiquer avec Yvonne Tremblay au (613) 951-2596 ou Bert Plaus au (613) 951-6347.

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

Recherche et le développement industriels, Perspective 1993, (avec des estimations provisoires pour 1992 et des dépenses réelles pour 1991), n° 88-202 au catalogue. Cette publication résume les activités sur la recherche et le développement industriels (R-D) exécutées et financées 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 du revenu de la société, les dépenses de R-D selon la province, selon le pays du contrôle de la société, selon la taille d'emploi et du revenu, la R-D affectée à l'énergie selon les secteurs technologiques, le personnel affecté à l'énergie selon les secteurs technologiques, le personnel affecté à la R-D, et les paiements pour services technologiques.

Activités scientifiques fédérales, 1994-95, n° 88-204 au catalogue, (à paraître en novembre 1994). Cette publication fournit des statistiques sur les activités de l'administration fédérale en sciences et la technologie (S-T). On y présente des données sur les dépenses et les années personnes selon le domaine scientifique, le secteur d'exécution, la province, le ministère ou organisme fédéral.

Pour commander des publications

On peut se procurer la présente publication et les autres publications auprès des agents autorisés régionaux des librairies de quartier et des bureaux régionaux de Statistique Canada. On peut aussi les commander par la poste en s'adressant à:

Division du Marketing, Ventes et Service
Statistique Canada
Ottawa (Ontario)
K1A 0T6
1(613)951-7277

Commandes (sans frais partout au Canada): 1-800-267-6677
Numéro du télécopieur: 1-(613)-951-1584
Toronto, Carte de crédit seulement (973-8018)

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.

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.



STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHEQUE STATISTIQUE CANADA



1010177321