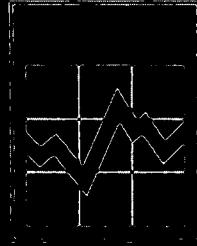


Service Bulletin



**SCIENCE
STATISTICS**

Price: Canada, \$7.10 per issue, \$71.00 annually
 United States: US\$8.50 per issue, \$85.00 annually
 Other Countries: US\$9.90 per issue, US\$99.00 annually
 To order Statistics Canada publications, please call our National toll-free line 1-800-267-6677

Federal Government Personnel Engaged in Scientific and Technological (S&T) Activities, 1985-86 to 1993-94

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). The numbers assigned to each category have also remained stable since 1985.

For 1993-94, as shown in Table 1, 72% of the estimated total personnel will be in Natural Sciences and Engineering, of which 65% will be engaged in R&D. In contrast, personnel in Social Sciences and Humanities will account for 28%, of which only 6% will be engaged in R&D.

Table 3 and 4 show the breakdown by department or agency, and by the type of scientific activities for Natural Sciences and Engineering. Three departments, Agriculture, Environment and the National Research Council of Canada, account for 44% of S&T personnel. The concentration is even higher for R&D at 57% accounted for by Agriculture, Atomic Energy of Canada Limited, and the National Research Council of Canada.

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.

*Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada.
 © Minister of Industry, Science and Technology, 1993. 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.*

Bulletin de service

**STATISTIQUE
DES SCIENCES**

Prix: Canada: 7,10 \$ l'exemplaire, 71 \$ par année
 États-Unis: 8,50 \$ US l'exemplaire, 85 \$ US par année
 Autres pays: 9,90 \$ US l'exemplaire, 99 \$ US par année
 Pour commander les publications de Statistique Canada, veuillez composer le numéro national sans frais 1-800-267-6677

Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T), 1985-1986 à 1993-1994

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 S-T se composent des activités de recherche et développement (R-D) et des activités scientifiques connexes (ASC). Les données affectées à chaque catégorie sont également demeurées stables depuis 1985.

Le tableau 1 montre qu'en 1993-1994, 72 % des années-personnes estimés seront affectées aux sciences naturelles et génie, dont 65 % travailleront à la R-D. Par ailleurs, le personnel en sciences sociales et humaines comptera pour 28 % du total, dont seulement 6 % seront affectées aux travaux de R-D.

Les tableaux 3 et 4 présentent la répartition du personnel, selon le ministère ou l'organisme, le type d'activité scientifique dans le domaine des sciences naturelles et génie. Trois ministères, Agriculture, Environnement et le Conseil national de recherches du Canada comptent pour 44 % du personnel scientifique et technologique. La concentration des ministères est encore plus élevée pour les activités de R-D. En effet, la R-D des ministères de l'Agriculture, de l'Énergie atomique du Canada, Limitée et le Conseil national de recherches du Canada, comptent pour 57 % du total.

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.

*Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada.
 © Ministre de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie, 1993. 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'emmager dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable des Services de concession des droits de licence, Division de la commercialisation, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.*

November 1993

Novembre 1993



Statistics
Canada Statistique
Canada

Canada

Sixty percent of total S&T personnel are in the Scientific and Professional (36%) and Technical (24%) categories (Table 9).

Soixante pourcent des employés S-T sont répartis dans deux catégories d'emploi: la catégorie scientifique et professionnelle (36 %) et la catégorie technique (24 %) (Tableau 9).

TABLE 1. Federal Personnel Engaged in Scientific and Technological Activities, 1985-86 to 1993-94*

TABLEAU 1. Personnel fédéral affecté aux activités scientifiques et technologiques, 1985-1986 à 1993-1994*

Activity Activité	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93 ^a	1993-94 ^b									
	person-years - années-personnes																	
Natural Sciences and Engineering - Sciences naturelles et génie:																		
Research and development - Recherche et développement																		
Related scientific activities -	15,249	14,832	14,678	14,523	14,561	14,398	14,429	15,144	15,183									
Activités scientifiques connexes	9,769 ¹	9,387 ¹	8,624	8,498	8,682	8,784	8,396	8,824	8,733									
Administration of extramural R&D programs - Administration de programmes R-D extra-muros	..	..	..	..	..	..	..	1,107	1,134		
Administration of extramural RSA programs - Administration de programmes ASC extra-muros	..	..	1,044	1,086	1,285	1,166	210	215	223							
Sub-total - Total partiel	25,018	24,219	24,346	24,107	24,528	24,349	24,142	25,318	25,268									
Social Sciences and Humanities - Sciences sociales et humaines:																		
Research and development - Recherche et développement																		
Related scientific activities -	580	520	472	522	503	509	530	403	402									
Activités scientifiques connexes	9,286 ¹	9,198 ¹	8,518	8,448	8,701	9,114	10,344	9,227	9,196									
Administration of extramural R&D programs - Administration de programmes R-D extra-muros	..	..	..	..	..	..	214	207	209			
Administration of extramural RSA programs - Administration de programmes ASC extra-muros	..	..	498	463	455	395	194	172	175							
Sub-total - Total partiel	9,866	9,718	9,488	9,433	9,659	10,018	11,282	10,009	9,982									
Total	34,884	33,937	33,834	33,540	34,187	34,366	35,425	35,327	35,249									

¹ Includes Administration of Extramural Programs Personnel.^a Comprends le personnel affecté à l'administration de programmes extra-muros.

TABLE 2. Federal Personnel Engaged in Scientific and Technological Activities, by Department or Agency, 1985-86 to 1993-94***TABLEAU 2. Personnel fédéral affecté aux activités scientifiques et technologiques, selon le ministère ou l'organisme, 1985-1986 à 1993-1994***

Department or Agency Ministère ou organisme	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93 ^p	1993-94 ^e
person-years ¹ - années-personnes ¹									
Agriculture ²	5,213	5,019	4,018	3,998	3,949	3,878	3,689	4,050	4,053
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	2,717
Energy, Mines and Resources - Énergie, Mines et Ressources	2,783	2,712	2,662	2,682	2,782	2,845	2,770	2,861	2,859
Environment - Environnement	4,448	4,402	4,541	4,456	4,539	4,530	4,527	4,718	4,752
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	2,548	2,435	2,291	2,269	2,296	2,347	2,323	2,339	2,304
National Defence - Défense nationale	1,891	1,901	1,935	1,940	1,936	1,919	1,858	1,846	1,821
National Health and Welfare - Santé nationale et Bien-être social	1,450	1,313	1,642	1,695	1,592	1,495	1,481	1,620	1,650
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	3,241	3,297
Statistics Canada - Statistique Canada	4,569	4,416	4,383	4,229	4,299	4,592	5,586	4,534	4,418
Other - Autres	6,020	5,880	6,480	6,536	6,973	7,035	7,447	7,356	7,378
Total	34,884	33,937	33,834	33,540	34,187	34,366	35,425	35,327	35,249

¹ Includes Administration of Extramural Programs Personnel.¹ Comprends le personnel affecté à l'administration de programmes extra-muros.² From 1985-86 to 1986-87, the Canadian Forestry Service Program was included with Agriculture Canada (previously with Environment Canada).² De 1985-1986 à 1986-1987, les données d'Agriculture Canada comprenaient le programme de service canadien des forêts (données comprises auparavant avec Environnement Canada).**TABLE 3. Federal Personnel Engaged in Scientific and Technological Activities in Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1985-86 to 1993-94*****TABLEAU 3. Personnel fédéral affecté aux activités scientifiques et technologiques en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1985-1986 à 1993-1994***

Department or Agency Ministère ou organisme	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93 ^p	1993-94 ^e
person-years ¹ - années-personnes ¹									
Agriculture ²	5,149	4,968	3,966	3,948	3,900	3,827	3,640	3,974	3,979
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	2,717
Energy, Mines and Resources - Énergie, Mines et Ressources	2,783	2,712	2,662	2,682	2,782	2,845	2,770	2,861	2,859
Environment - Environnement	3,678	3,593	3,692	3,635	3,716	3,708	3,705	3,889	3,921
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	2,379	2,239	2,105	2,095	2,124	2,155	2,132	2,205	2,161
Forestry - Forêts	...	...	949	953	944	952	952	983	983
National Defence - Défense nationale	1,822	1,833	1,863	1,864	1,861	1,847	1,785	1,764	1,739
National Health and Welfare - Santé nationale et Bien-être social	1,247	1,111	1,382	1,427	1,393	1,296	1,286	1,424	1,442
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	3,241	3,297
Other - Autres	1,998	1,904	1,723	1,767	1,986	1,994	2,128	2,215	2,170
Total	25,018	24,219	24,224	24,107	24,528	24,349	24,142	25,318	25,268

¹ Includes Administration of Extramural Programs Personnel.¹ Comprends le personnel affecté à l'administration de programmes extra-muros.² From 1985-86 to 1986-87, the Canadian Forestry Service Program was included with Agriculture Canada (previously with Environment Canada).² De 1985-1986 à 1986-1987, les données d'Agriculture Canada comprenaient le programme de service canadien des forêts (données comprises auparavant avec Environnement Canada).

TABLE 4. Federal Personnel Engaged in Research and Development in Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1985-86 to 1993-94***TABLEAU 4. Personnel fédéral affecté à la recherche et au développement en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1985-1986 à 1993-1994***

Department or Agency Ministère ou organisme	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93 ^p	1993-94 ^e
person-years ¹ - années-personnes ¹									
Agriculture ²	4,593	4,425	3,617	3,604	3,539	3,453	3,252	3,578	3,582
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada, Limitée	2,401	2,451	2,414	2,300	2,335	2,166	2,162	2,237	2,232
Communications	336	346	351	322	330	346	346	349	339
Energy, Mines and Resources - Énergie, Mines et Ressources	822	766	700	749	724	946	1,224	1,254	1,247
Environment - Environnement	828	706	719	719	745	741	756	783	798
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	1,397	1,327	1,200	1,197	1,213	1,213	1,200	1,241	1,216
Forestry - Forêts	...	...	761	747	753	748	747	768	780
National Defence - Défense nationale	1,758	1,768	1,799	1,755	1,753	1,738	1,684	1,671	1,649
National Health and Welfare - Santé nationale et Bien-être social	183	254	260	260	262	278	266	355	364
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	2,721	2,768
Other - Autres	98	107	121	126	130	132	153	187	208
Total	15,249	14,832	14,678	14,523	14,561	14,398	14,429	15,144	15,183

¹ Excludes Administration of Extramural Programs Personnel.¹ Exclus le personnel affecté à l'administration de programmes-uros.² From 1985-86 to 1986-87, the Canadian Forestry Service Program was included with Agriculture Canada (previously with Environment Canada).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).**TABLE 5. Federal Government Scientists and Professionals Engaged in Research and Development in Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1985-86 to 1993-94*****TABLEAU 5. Scientifiques et professionnelles de l'administration fédérale affecté à la recherche et au développement en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1985-1986 à 1993-1994***

Department or Agency Ministère ou organisme	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93 ^p	1993-94 ^e
person-years ¹ - années-personnes ¹									
Agriculture ²	1,232	1,236	894	898	910	876	847	1,047	1,030
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada, Limitée	724	738	730	733	751	690	690	734	734
Communications	164	164	150	135	150	163	163	166	161
Energy, Mines and Resources - Énergie, Mines et Ressources	450	403	406	452	427	503	622	636	634
Environment - Environnement	341	294	299	303	314	312	302	330	337
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	530	481	471	484	501	501	496	512	502
Forestry - Forêts	...	...	297	308	326	323	323	338	342
National Defence - Défense nationale	547	558	550	539	555	558	553	553	556
National Health and Welfare - Santé nationale et Bien-être social	131	129	132	132	131	141	139	191	200
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	1,112	1,119
Other - Autres	72	75	73	71	90	77	107	140	161
Total	5,196	5,124	5,124	5,199	5,316	5,259	5,305	5,759	5,776

¹ Excludes Administration of Extramural Programs Personnel.¹ Exclus le personnel affecté à l'administration de programmes-uros.² From 1985-86 to 1986-87, the Canadian Forestry Service Program was included with Agriculture Canada (previously with Environment Canada).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).

TABLE 6. Federal Personnel Engaged in Scientific and Technological Activities in Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1985-86 to 1993-94***TABLEAU 6. Personnel fédéral affecté aux activités scientifiques et technologiques en sciences sociales et humaines, selon le ministère ou l'organisme, 1985-1986 à 1993-1994***

Department or Agency Ministère ou organisme	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93 ^p	1993-94 ^e
person-years ¹ - années-personnes ¹									
Employment and Immigration - Emploi et Immigration	374	386	393	247	246	213	223	204	217
Environment - Environnement	770	809	849	821	823	822	822	829	831
Finance - Finances	249	283	280	287	286	279	286	286	308
National Archives of Canada - Archives nationales du Canada	295	284	282	294	424	417	417	415	415
National Library - Bibliothèque nationale	549	530	521	516	506	500	493	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	241	241
Canadian Museum of Civilization - Musée canadien des civilisations	...	...	...	...	368	475	475 ³	525 ³	525 ³
National Museum of Science and Technology - Musée national des sciences et de la technologie	...	...	...	...	176	186	198	198	229
Statistics Canada - Statistique Canada	4,569	4,416	4,383	4,229	4,299	4,592	5,586	4,534	4,418
Treasury Board - Conseil du Trésor	236	229	216	207	243	236	273	271	264
Other - Autres	2,135	2,075	2,116	2,049	2,048	2,057	2,268	2,001	2,029
Total	9,866	9,718	9,610	9,433	9,659	10,018	11,282	10,009	9,982

¹ Includes Administration of Extramural Programs Personnel.¹ Comprend le personnel affecté à l'administration de programmes extra-muros.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.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 The numbers were calculated using percentages of previous years data and may not reflect the current situation.³ Les données furent calculées en utilisant les pourcentages de l'années précédentes et ne reflètent pas nécessairement la situation réelle.**TABLE 7. Federal Personnel Engaged in Research and Development in Social Sciences and Humanities, by Department or Agency, 1985-86 to 1993-94*****TABLEAU 7. Personnel fédéral affecté à la recherche et au développement en sciences sociales et humaines, selon le ministère ou l'organisme, 1985-1986 à 1993-1994***

Department or Agency Ministère ou organisme	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93 ^p	1993-94 ^e
person-years ¹ - années-personnes ¹									
Economic Council of Canada - Conseil économique du Canada	112	109	108	121	117	115	123	...	...
National Museums of Canada ² - Musées nationaux du Canada ²	55	85	87	120	...	...	...	...	...
National Gallery of Canada - Musée des beaux-arts du Canada	...	...	...	...	47	60	43	43	43
Canadian Museum of Civilization - Musée canadien des civilisations	...	...	...	...	70	90	90 ³	99 ³	99 ³
Statistics Canada - Statistique Canada	157	115	118	123	121	120	132	130	130
Other - Autres	256	211	159	158	148	124	142	131	130
Total	580	520	472	522	503	509	530	403	402

¹ Excludes Administration of Extramural Programs Personnel.¹ Exclut le personnel affecté à l'administration de programmes extra-muros.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.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 The numbers were calculated using percentages of previous years data and may not reflect the current situation.³ Les données furent calculées en utilisant les pourcentages de l'années précédentes et ne reflètent pas nécessairement la situation réelle.

TABLE 8. Federal Personnel Engaged in Scientific and Technological Activities, by Category, 1985-86 to 1993-94*

Category Catégorie	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93 ^b	1993-94 ^c
person-years ^d - années-personnes ^d									
Executive - Direction	814	821	814	821	799	806	812	779	758
Scientific and professional - Scientifique et professionnelle	10,644	10,490	10,643	10,652	11,020	10,982	11,073	11,792	11,821
Administrative and foreign service - Administration et service extérieur	3,582	3,422	3,483	3,926	3,938	4,204	4,583	4,427	4,414
Technical - Technique	8,848	8,808	8,597	8,107	8,761	8,595	8,429	8,620	8,639
Administrative support - Soutien administratif	7,002	6,556	6,554	6,286	6,266	6,401	7,271	6,349	6,297
Operational - Exploitation	3,812	3,638	3,540	3,541	3,202	3,175	3,052	3,157	3,116
Military - Personnel militaire	182	203	202	207	201	204	204	203	203
Total	34,884	33,937	33,834	33,540	34,187	34,366	35,425	35,327	35,249

^a Includes Administration of Extramural Programs Personnel.^b Comprends le personnel affecté à l'administration de programmes extra-muros.**TABLE 9. Federal Personnel Engaged in Scientific and Technological Activities, by Department or Agency and Category, 1993-94*****TABLEAU 9. Personnel fédéral affecté aux activités scientifiques et technologiques, selon le ministère ou organisme et la catégorie, 1993-1994***

Department or Agency Ministère ou organisme	Scientific and ¹ Professional Scientifique et ¹ professionnel	Technical Technique	Other ² Autre ²	Total
person-years ³ - années-personnes ³				
Agriculture	1,219	1,273	1,561	4,053
Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada, Limitée	915	671	1,131	2,717
Energy, Mines and Resources - Énergie, Mines et Ressources	1,296	714	849	2,859
Environment - Environnement	1,482	1,454	1,816	4,752
Fisheries and Oceans - Pêches et Océans	800	891	614	2,304
National Defence - Défense nationale	622	431	768	1,821
National Health and Welfare - Santé nationale et Bien-être social	939	290	421	1,650
National Museums of Canada - Musées nationaux du Canada	209	320	716	1,245
National Research Council of Canada - Conseil national de recherches du Canada	1,372	823	1,102	3,297
Statistics Canada - Statistique Canada	1,103	951	2,364	4,418
Other - Autres	2,622	821	2,688	6,133
Total	12,579	8,639	14,030	35,249

¹ Includes Executives.² Comprend les directeurs.³ Includes Administration & Foreign Service, Operational and Military personnel.^a Comprends le personnel dans les catégories de l'administration et service extérieur, et de l'exploitation et du personnel militaire.^b Includes Administration of Extramural Programs Personnel.^c Comprends le personnel affecté à l'administration de programmes extra-muros.

Symbols

- nil, zero or amount too small to be expressed
- .. figures not available
- ... figures not appropriate or not applicable
- ' revised figures
- P preliminary figures
- * estimated figures

NOTE

Due to rounding, components may not add to totals.

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

Current publications of the Science and Technology Section include:

Industrial Research and Development Statistics, 1993, (with 1992 preliminary estimates and 1991 actual expenditures), Catalogue No. 88-202. 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 sales, R&D expenditures by province, country of control of company, employment and sales size, energy R&D by area of technology, personnel engaged in R&D and payments for technological services.

Federal Scientific Activities, 1992-93, Catalogue No. 88-204. It presents statistics on the federal government's activities in science and technology (S&T). It covers expenditures, 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 and governments. 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**

- néant, zéro ou nombres infimes
- .. nombres indisponibles
- ...n'ayant pas lieu de figurer
- ' nombres rectifiés
- P nombres provisoires
- * nombres estimés

NOTA

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

L'auteur de la présente publication est **Bev Watier**, qui a travaillé sous la direction de **Bert Plaus**, chargé de projet, secteur public, Division des services, des sciences et de la technologie. Pour de plus amples informations veuillez communiquer avec Bert Plaus au (613) 951-6347.

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

Recherche et développement industriels, Perspectives 1993 (avec des estimations provisoires pour 1992 et des dépenses réelles pour 1991), no. 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. 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 ventes de la société, les dépenses de R-D selon la province, le pays du contrôle de la société, selon la taille d'emploi et des ventes, 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, 1992-1993, n° 88-204 au catalogue. 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, 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 et les administrations canadiennes. 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.



Working Papers to be published in 1993**Working papers**

ST-93-01 Provincial Distribution of Federal Expenditures on Science and Technology, 1990-91
Price: \$40.00

ST-93-02 Estimates of Canadian Research and Development Expenditures (GERD), National 1963 to 1993, and by province 1979 to 1991
Price: \$40.00

ST-93-03 Estimation of Research and Development Expenditures in the Higher Education Sector, 1991-92
Price: \$40.00

ST-93-04 Federal Government Expenditures and Personnel on Activities in the Natural Sciences and Engineering, and Social Sciences and Humanities, 1985-86 to 1993-94
Price: \$40.00

ST-93-05 Scientific and Technological Activities of Provincial Governments, 1986-87 to 1992-93
Price: \$40.00 (To be released in December 1993)

These working papers are available from the Science and Technology Section of Statistics Canada, please contact:

Science and Technology Section
Services, Science and Technology
Division
Statistics Canada
Ottawa, Ontario
K1A 0T6

1-613-951-2190

**é travail qui seront publiés en 1993****Documents de travail**

ST-93-01 Répartition des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie, selon la province, 1990-1991
Prix: 40,00 \$

ST-93-02 Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), nationale 1963 à 1991, et par province 1979 à 1991
Prix: 40,00 \$

ST-93-03 Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 1991-1992
Prix: 40,00 \$

ST-93-04 Dépenses et personnel de l'administration fédérale au titre des activités en sciences naturelles et génie, et en sciences sociales et humaines, 1985-1986 à 1993-1994
Prix: 40,00 \$

ST-93-05 Activités scientifiques et technologiques des administrations provinciales, 1986-1987 à 1992-1993
Prix: 40,00 \$ (À paraître en Décembre 1993)

Ces documents de travail sont disponibles à la Section des sciences et de la technologie. Veuillez contacter:

Section des sciences et de la technologie
Division des services, des sciences et de la technologie,
Statistique Canada
Ottawa (Ontario)
K1A 0T6

1-613-951-2190