



Service Bulletin

SCIENCE
STATISTICS

Bulletin de service

STATISTIQUE
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 1-800-267-6677

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 1-800-267-6677

Federal Government Personnel Engaged in Scientific and Technological (S&T) Activities, 1987-88 to 1996-97^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 20 no's 4 and 8 of this publication.

Personnel in scientific and technological (S&T) activities in the federal government have declined 14% since 1991. S&T activities consist of research and development (R&D) and related scientific activities (RSA).

For 1996-97, as shown in Table 2, 69% of the estimated total personnel will be in Natural Sciences and Engineering, of which 69% will be engaged in R&D. In contrast, personnel in Social Sciences and Humanities will account for 31%, of which only 6% will be engaged in R&D.

Table 7 shows the breakdown, by department or agency, of personnel engaged in scientific and technological activities in Natural Sciences and Engineering. Three departments, Agriculture, Environment and the National Research Council of Canada, account for 42% of S&T personnel.

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

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

Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T), 1987-1988 à 1996-1997^e

Ce bulletin de service présente le personnel de l'administration fédérale (équivalence plein temps - ÉPT*) affecté à la S-T. Les données sur les dépenses de l'administration fédérale pour la S-T peuvent être trouvées au volume 20, n° 4 et 8 de la présente publication.

Le personnel affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T) au sein de l'administration fédérale a diminué de 14% depuis 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 1996-1997, 69 % du personnel total estimé sera affecté aux sciences naturelles et génie, dont 69 % travaillera à la R-D. Par ailleurs, le personnel en sciences sociales et humaines comptera pour 31 % du total, dont seulement 6 % 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. Trois ministères, Agriculture, Environnement et le Conseil national de recherches du Canada comptent pour 42 % du personnel scientifique et technologique.

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

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

Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada.
© Minister of Industry, 1996. 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, 1996. 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.

November 1996

Novembre 1996



Statistics
Canada

Statistique
Canada

Canada

Personnel in federal institutions in the NCR 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 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, 1987-88 to 1996-97^e

| Department or Agency Ministère ou organisme | 1987-88 ^f | 1988-89 ^f | 1989-90 ^f | 1990-91 ^f | 1991-92 ^f | 1992-93 ^f | 1993-94 ^f | 1994-95 | 1995-96 ^p | 1996-97 ^e |
|--|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------|----------------------|----------------------|
| | person-years ¹ - années-personnes ¹ | | | | | | | | | |
| Agriculture | 4,018 | 3,999 | 3,950 | 3,879 | 3,691 | 3,681 | 3,726 | 3,635 | 3,347 | 3,121 |
| Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada, Limitée | 2,562 | 2,442 | 2,502 | 2,609 | 2,600 | 2,762 | 2,572 | 2,568 | 2,550 | 2,550 |
| Energy, Mines and Resources - Énergie, Mines et Ressources | 2,666 | 2,684 | 2,785 | 2,845 | 2,770 | 2,638 | ... | ... | ... | ... |
| Forestry - Forêts | 949 | 953 | 944 | 952 | 952 | 957 | ... | ... | ... | ... |
| Natural Resources Canada - Ressources naturelles Canada: | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 3,600 | 3,562 | 3,148 | 2,773 |
| Environment ² - Environnement ² | 4,542 | 4,456 | 4,539 | 4,530 | 4,527 | 4,702 | 4,662 | 3,285 | 3,016 | 2,732 |
| Canadian Heritage - Patrimoine Canadien | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 708 | 631 | 628 |
| Fisheries and Oceans - Pêches et Océans | 2,291 | 2,272 | 2,296 | 2,347 | 2,323 | 2,332 | 2,182 | 2,101 | 2,326 | 2,273 |
| Health Canada - Santé Canada | 1,471 | 1,527 | 1,478 | 1,379 | 1,372 | 1,399 | 1,359 | 1,413 | 1,339 | 1,381 |
| National Defence - Défense nationale | 1,935 | 1,947 | 1,936 | 1,919 | 1,858 | 1,828 | 1,819 | 1,664 | 1,396 | 1,278 |
| National Research Council of Canada - Conseil national de recherches du Canada | 3,320 | 3,294 | 3,320 | 3,116 | 3,144 | 3,220 | 3,325 | 3,307 | 3,138 | 3,072 |
| Statistics Canada - Statistique Canada | 4,383 | 4,229 | 4,299 | 4,592 | 5,586 | 4,617 | 4,489 | 4,607 | 4,908 | 5,006 |
| Other - Autres | 5,531 | 5,587 | 6,027 | 6,081 | 6,513 | 6,353 | 6,411 | 6,263 | 6,120 | 5,817 |
| Total | 33,668 | 33,390 | 34,076 | 34,249 | 35,336 | 34,489 | 34,145 | 33,113 | 31,919 | 30,631 |

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 1994-95

TABLE 2.

Federal Personnel Engaged in Scientific and Technological Activities, 1987-88 to 1996-97^e

TABLEAU 2.

Personnel fédéral affecté aux activités scientifiques et technologiques, 1987-1988 à 1996-1997^e

| Activity | 1987-88 ^f | 1988-89 ^r | 1989-90 ^r | 1990-91 ^r | 1991-92 ^r | 1992-93 ^r | 1993-94 ^r | 1994-95 | 1995-96 ^p | 1996-97 ^e |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------|----------------------|----------------------|
| Activité | | | | | | | | | | |
| person-years ¹ - années-personnes ¹ | | | | | | | | | | |
| Total Sciences - Sciences totales: | | | | | | | | | | |
| Research and development - Recherche et développement | 16,155 | 16,048 | 16,031 | 15,853 | 15,922 | 15,808 | 15,790 | 15,340 | 14,462 | 13,784 |
| Related scientific activities - Activités scientifiques connexes | 15,972 | 15,791 | 16,306 | 16,838 | 17,625 | 16,814 | 16,486 | 15,968 | 15,682 | 15,189 |
| Administration of extramural R&D programs - Administration de programmes R-D extra-muros | 1,161 | 1,243 | 1,407 | 1,251 | 1,380 | 1,430 | 1,414 | 1,357 | 1,278 | 1,196 |
| Administration of extramural RSA programs - Administration de programmes ASC extra-muros | 380 | 308 | 332 | 307 | 409 | 437 | 455 | 448 | 497 | 462 |
| Total | 33,668 | 33,390 | 34,076 | 34,249 | 35,336 | 34,489 | 34,145 | 33,113 | 31,919 | 30,631 |
| Natural Sciences and Engineering - Sciences naturelles et génie: | | | | | | | | | | |
| Research and development - Recherche et développement | 15,684 | 15,525 | 15,528 | 15,344 | 15,390 | 15,409 | 15,398 | 14,959 | 14,058 | 13,390 |
| Related scientific activities - Activités scientifiques connexes | 7,502 | 7,506 | 7,718 | 7,839 | 7,378 | 7,629 | 7,447 | 6,932 | 6,683 | 6,290 |
| Administration of extramural R&D programs - Administration de programmes R-D extra-muros | 892 | 925 | 1,089 | 981 | 1,166 | 1,228 | 1,209 | 1,162 | 1,096 | 1,026 |
| Administration of extramural RSA programs - Administration de programmes ASC extra-muros | 150 | 161 | 195 | 182 | 211 | 270 | 278 | 259 | 306 | 280 |
| Total | 24,229 | 24,117 | 24,530 | 24,346 | 24,144 | 24,536 | 24,332 | 23,312 | 22,143 | 20,985 |
| Social Sciences and Humanities - Sciences sociales et humaines: | | | | | | | | | | |
| Research and development - Recherche et développement | 471 | 523 | 503 | 509 | 532 | 399 | 392 | 381 | 404 | 395 |
| Related scientific activities - Activités scientifiques connexes | 8,470 | 8,285 | 8,588 | 8,999 | 10,247 | 9,185 | 9,039 | 9,036 | 8,999 | 8,900 |
| Administration of extramural R&D programs - Administration de programmes R-D extra-muros | 269 | 318 | 318 | 270 | 215 | 202 | 205 | 195 | 182 | 170 |
| Administration of extramural RSA programs - Administration de programmes ASC extra-muros | 229 | 147 | 137 | 125 | 198 | 167 | 176 | 189 | 191 | 182 |
| Total | 9,439 | 9,273 | 9,546 | 9,903 | 11,192 | 9,953 | 9,813 | 9,801 | 9,776 | 9,646 |

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

TABLE 3.

Federal Personnel Engaged in Research and Development, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^e

TABLEAU 3.

Personnel fédéral affecté à la recherche et au développement, selon le ministère ou l'organisme, 1987-1988 à 1996-1997^e

| Department or Agency Ministère ou organisme | 1987-88 ^f | 1988-89 ^f | 1989-90 ^f | 1990-91 ^f | 1991-92 ^f | 1992-93 ^f | 1993-94 ^f | 1994-95 | 1995-96 ^p | 1996-97 ^e |
|--|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------|----------------------|----------------------|
| | person-years ¹ - années-personnes ¹ | | | | | | | | | |
| Agriculture | 3,617 | 3,604 | 3,539 | 3,453 | 3,251 | 3,291 | 3,327 | 3,244 | 2,980 | 2,783 |
| Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada, Limitée | 2,414 | 2,300 | 2,335 | 2,166 | 2,158 | 2,240 | 2,147 | 2,024 | 2,024 | 2,024 |
| Communications | 374 | 344 | 330 | 346 | 346 | 351 | ... | ... | ... | ... |
| Industry Canada ² - Industrie Canada ² | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 330 | 243 | 229 | 209 |
| Energy, Mines and Resources - Énergie, Mines et Ressources | 1,704 | 1,747 | 1,691 | 1,892 | 2,186 | 2,143 | ... | ... | ... | ... |
| Forestry - Forêts | 761 | 747 | 753 | 748 | 747 | 754 | ... | ... | ... | ... |
| Natural Resources Canada - Ressources naturelles Canada | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 2,896 | 2,864 | 2,576 | 2,345 |
| Environment - Environnement | 739 | 739 | 764 | 760 | 775 | 773 | 767 | 795 | 767 | 698 |
| Fisheries and Oceans - Pêches et Océans | 1,200 | 1,198 | 1,213 | 1,213 | 1,204 | 1,020 | 969 | 986 | 1,095 | 1,071 |
| Health Canada - Santé Canada | 268 | 268 | 271 | 280 | 266 | 294 | 281 | 303 | 317 | 343 |
| National Defence - Défense nationale | 1,831 | 1,791 | 1,797 | 1,780 | 1,726 | 1,706 | 1,698 | 1,554 | 1,300 | 1,203 |
| National Research Council of Canada - Conseil national de recherches du Canada | 2,736 | 2,744 | 2,777 | 2,637 | 2,639 | 2,712 | 2,828 | 2,772 | 2,600 | 2,542 |
| Statistics Canada - Statistique Canada | 118 | 123 | 121 | 120 | 132 | 133 | 118 | 118 | 132 | 131 |
| Other - Autres | 393 | 443 | 440 | 458 | 492 | 391 | 429 | 437 | 442 | 435 |
| Total | 16,155 | 16,048 | 16,031 | 15,853 | 15,922 | 15,808 | 15,790 | 15,340 | 14,462 | 13,784 |

¹ Excludes Administration of Extramural Programs Personnel.

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

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

² Les données d'Industrie Canada, 1994-1995 reflète 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.

TABLE 4.

Federal Personnel Engaged in Scientific and Technological Activities, by Category, 1987-88 to 1996-97^e

| Category | 1987-88 ^f | 1988-89 ^f | 1989-90 ^f | 1990-91 ^f | 1991-92 ^f | 1992-93 ^f | 1993-94 ^f | 1994-95 | 1995-96 ^p | 1996-97 ^e |
|---|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------|----------------------|----------------------|
| Catégorie | person-years ¹ - années-personnes ¹ | | | | | | | | | |
| Executive - Direction | 805 | 814 | 787 | 794 | 800 | 763 | 725 | 691 | 657 | 627 |
| Scientific and professional - Scientifique et professionnel | 10,594 | 10,597 | 10,092 | 10,952 | 11,039 | 11,352 | 11,537 | 11,815 | 11,716 | 11,352 |
| Administrative and foreign service - Administration et service extérieur | 3,456 | 3,895 | 3,908 | 4,172 | 4,568 | 4,444 | 4,541 | 4,460 | 4,442 | 4,173 |
| Technical - Technique | 8,557 | 8,095 | 8,741 | 8,574 | 8,410 | 8,401 | 8,530 | 8,124 | 7,676 | 7,167 |
| Administrative support - Soutien administratif | 6,514 | 6,239 | 6,246 | 6,380 | 7,263 | 6,338 | 5,625 | 4,931 | 4,699 | 4,762 |
| Operational - Exploitation | 3,540 | 3,543 | 3,202 | 3,174 | 3,051 | 2,996 | 2,992 | 2,904 | 2,561 | 2,389 |
| Military - Personnel militaire | 202 | 207 | 201 | 204 | 204 | 194 | 195 | 188 | 168 | 162 |
| Total | 33,668 | 33,390 | 34,076 | 34,249 | 35,336 | 34,489 | 34,145 | 33,113 | 31,919 | 30,631 |

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, 1996-97^e

| 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 | 965 | 1,032 | 1,124 | 3,121 |
| Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada, Limitée | 882 | 754 | 914 | 2,550 |
| Canadian Heritage - Patrimoine Canadien | 148 | 102 | 378 | 628 |
| Environment - Environnement | 1,407 | 735 | 590 | 2,732 |
| Fisheries and Oceans - Pêches et Océans | 1,064 | 844 | 365 | 2,273 |
| Health Canada - Santé Canada | 872 | 209 | 299 | 1,380 |
| Industry Canada - Industrie Canada | 357 | 32 | 526 | 915 |
| National Defence - Défense nationale | 473 | 313 | 492 | 1,278 |
| National Research Council of Canada - Conseil national de recherches du Canada | 1,387 | 730 | 955 | 3,072 |
| Natural Resources Canada - Ressources naturelles Canada | 1,376 | 776 | 621 | 2,773 |
| Statistics Canada - Statistique Canada | 1,182 | 1,051 | 2,773 | 5,006 |
| Other - Autres | 1,866 | 589 | 2,448 | 4,903 |
| Total | 11,979 | 7,167 | 11,485 | 30,631 |

¹ Includes Executives.¹ Incluant les directeurs.² Includes Administrative & Foreign Service, Administrative Support, Operational and Military personnel.² Incluant le personnel dans les catégories de l'administration et service extérieur, du soutien administratif, 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, 1987-88 to 1996-97^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, 1987-1988 à 1996-1997^e

| Department or Agency Ministère ou organisme | 1987-88 ^f | 1988-89 ^f | 1989-90 ^f | 1990-91 ^f | 1991-92 ^f | 1992-93 ^f | 1993-94 ^f | 1994-95 | 1995-96 ^p | 1996-97 ^e |
|--|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| | person-years ¹ - années-personnes ¹ | | | | | | | | | |
| Agriculture | 941 | 942 | 954 | 919 | 884 | 899 | 923 | 919 | 882 | 863 |
| Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada, Limitée | 749 | 752 | 770 | 710 | 710 | 757 | 728 | 721 | 721 | 721 |
| Communications | 165 | 148 | 163 | 177 | 177 | 180 | ... | ... | ... | ... |
| Industry Canada ² - Industrie Canada ² | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 170 | 155 | 150 | 158 |
| Energy, Mines and Resources - Énergie, Mines et Ressources | 929 | 972 | 932 | 1,003 | 1,137 | 1,114 | ... | ... | ... | ... |
| Forestry - Forêts | 319 | 324 | 339 | 334 | 332 | 359 | ... | ... | ... | ... |
| Natural Resources Canada - Ressources naturelles Canada | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 1,476 | 1,426 | 1,305 | 1,216 |
| Environment - Environnement | 314 | 317 | 328 | 326 | 314 | 337 | 343 | 387 | 392 | 377 |
| Fisheries and Oceans - Pêches et Océans | 501 | 514 | 520 | 520 | 535 | 329 | 304 | 357 | 494 | 482 |
| Health Canada - Santé Canada | 132 | 132 | 131 | 141 | 139 | 152 | 143 | 148 | 173 | 184 |
| National Defence - Défense nationale | 573 | 546 | 558 | 561 | 555 | 536 | 549 | 519 | 434 | 429 |
| National Research Council of Canada - Conseil national de recherches du Canada | 1,130 | 1,152 | 1,165 | 1,145 | 1,084 | 1,164 | 1,196 | 1,173 | 1,098 | 1,138 |
| Other - Autres | 76 | 76 | 96 | 79 | 108 | 143 | 172 | 177 | 174 | 174 |
| Total | 5,829 | 5,875 | 5,956 | 5,915 | 5,975 | 5,970 | 6,004 | 5,982 | 5,823 | 5,742 |

¹ Excludes Administration of Extramural Programs Personnel and includes Executives.

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

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

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

TABLE 7.

Federal Personnel Engaged in Scientific and Technological Activities in Natural Sciences and Engineering, by Department or Agency, 1987-88 to 1996-97^e

TABLEAU 7.

Personnel fédéral affecté aux activités scientifiques et technologiques en sciences naturelles et génie, selon le ministère ou l'organisme, 1987-1988 à 1996-1997^e

| Department or Agency Ministère ou organisme | 1987-88 ^f | 1988-89 ^f | 1989-90 ^f | 1990-91 ^f | 1991-92 ^f | 1992-93 ^f | 1993-94 ^f | 1994-95 | 1995-96 ^p | 1996-97 ^e |
|--|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------|----------------------|----------------------|
| | person-years ¹ - années-personnes ¹ | | | | | | | | | |
| Agriculture | 3,966 | 3,949 | 3,901 | 3,828 | 3,642 | 3,606 | 3,651 | 3,555 | 3,272 | 3,051 |
| Atomic Energy of Canada Limited - Énergie atomique du Canada, Limitée | 2,562 | 2,442 | 2,502 | 2,609 | 2,600 | 2,762 | 2,572 | 2,568 | 2,550 | 2,550 |
| Energy, Mines and Resources - Énergie, Mines et Ressources | 2,666 | 2,684 | 2,785 | 2,845 | 2,770 | 2,638 | ... | ... | ... | ... |
| Forestry - Forêts | 949 | 953 | 944 | 952 | 952 | 957 | ... | ... | ... | ... |
| Natural Resources Canada - Ressources naturelles Canada | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 3,600 | 3,562 | 3,148 | 2,773 |
| Environment ² - Environnement ² | 3,693 | 3,635 | 3,716 | 3,708 | 3,705 | 3,873 | 3,916 | 3,255 | 2,988 | 2,705 |
| Fisheries and Oceans - Pêches et Océans | 2,105 | 2,096 | 2,124 | 2,155 | 2,132 | 2,198 | 2,084 | 2,008 | 2,243 | 2,201 |
| Health Canada - Santé Canada | 1,382 | 1,427 | 1,393 | 1,295 | 1,286 | 1,302 | 1,270 | 1,347 | 1,275 | 1,319 |
| National Defence - Défense nationale | 1,863 | 1,868 | 1,861 | 1,847 | 1,785 | 1,765 | 1,756 | 1,611 | 1,343 | 1,232 |
| National Research Council of Canada - Conseil national de recherches du Canada | 3,320 | 3,294 | 3,320 | 3,116 | 3,144 | 3,220 | 3,325 | 3,307 | 3,138 | 3,072 |
| Other - Autres | 1,723 | 1,769 | 1,984 | 1,991 | 2,128 | 2,215 | 2,158 | 2,099 | 2,186 | 2,082 |
| Total | 24,229 | 24,117 | 24,530 | 24,346 | 24,144 | 24,536 | 24,332 | 23,312 | 22,143 | 20,985 |

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, 1987-88 to 1996-97^e

TABLEAU 8.

Personnel fédéral affecté aux activités scientifiques et technologiques en sciences sociales et humaines, selon le ministère ou l'organisme, 1987-1988 à 1996-1997^e

| Department or Agency Ministère ou organisme | 1987-88 ^f | 1988-89 ^f | 1989-90 ^f | 1990-91 ^f | 1991-92 ^f | 1992-93 ^f | 1993-94 ^f | 1994-95 | 1995-96 ^p | 1996-97 ^e |
|--|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| | person-years ¹ - années-personnes ¹ | | | | | | | | | |
| Employment and Immigration - Emploi et Immigration | 395 | 247 | 246 | 212 | 223 | 188 | ... | ... | ... | ... |
| Human Resources Development - Développement des ressources humaines | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 251 | 363 | 348 | 292 |
| Environment ³ - Environnement ³ | 849 | 821 | 823 | 822 | 822 | 829 | 746 | 30 | 28 | 27 |
| Canadian Heritage - Patrimoine Canadien | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 620 | 558 | 558 |
| Finance - Finances | 281 | 287 | 286 | 279 | 286 | 280 | 283 | 255 | 242 | 229 |
| National Archives of Canada - Archives nationales du Canada | 282 | 294 | 424 | 417 | 417 | 400 | 420 | 395 | 373 | 357 |
| National Library - Bibliothèque nationale | 521 | 516 | 506 | 500 | 493 | 500 | 504 | 500 | 475 | 465 |
| National Museums of Canada ² - Musées nationaux du Canada ² | 570 | 783 | 784 | 902 | 914 | 983 | 1,023 | 1,072 | 995 | 981 |
| Statistics Canada - Statistique Canada | 4,383 | 4,229 | 4,299 | 4,592 | 5,586 | 4,617 | 4,489 | 4,607 | 4,908 | 5,006 |
| Treasury Board - Conseil du Trésor | 216 | 207 | 243 | 236 | 273 | 273 | 376 | 397 | 374 | 327 |
| Other - Autres | 1,942 | 1,889 | 1,935 | 1,943 | 2,178 | 1,883 | 1,721 | 1,562 | 1,475 | 1,404 |
| Total | 9,439 | 9,273 | 9,546 | 9,903 | 11,192 | 9,953 | 9,813 | 9,801 | 9,776 | 9,646 |

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.

TABLE 9.

Personnel of Federal Establishments Performing S&T Activities, by Department or Agency and by Province and Territories, 1994-95

TABLEAU 9.

Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme et la province et les territoires, 1994-1995

| Department or Agency | Nfld. | P.E.I. | N.S. | N.B. | Qué. * | Ont. * | Man. | Sask. | Alta. | B.C. | Y.T. & N.W.T. | Sub-Total | NCR | Total |
|---|------------|------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| Ministère ou organisme | T.-N. | Î.-P.-É. | N.-É. | N.-B. | | | | | Alb. | C.-B. | Yuk. - T.N.-O. | Total partiel | RCN | |
| person-years ¹ - années-personnes ¹ | | | | | | | | | | | | | | |
| AGR | 30 | 90 | 120 | 128 | 401 | 299 | 349 | 311 | 456 | 221 | - | 2,405 | 1,230 | 3,635 |
| ACOA - APECA | - | - | - | 11 | - | - | - | - | - | - | - | 11 | - | 11 |
| AECB - CCEA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 20 | 20 |
| AECL - EAEL | - | - | - | - | - | 1,909 | 642 | - | - | - | - | 2,551 | 17 | 2,568 |
| BC | - | - | - | - | 1 | 3 | - | - | - | - | - | 4 | 161 | 165 |
| CBC - SRC | - | - | - | - | 16 | 16 | - | - | - | - | - | 32 | 13 | 45 |
| CH - PC | 25 | 6 | 148 | 8 | 108 | 38 | 65 | 31 | 25 | 43 | 50 | 548 | 160 | 708 |
| COL - CLO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 53 | 53 |
| CMHC - SCHL | 1 | 1 | 2 | 2 | 15 | 14 | 1 | 2 | 5 | 12 | 1 | 56 | 101 | 157 |
| CIDA - ACDI | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 155 | 155 |
| CSA - ASC | - | - | - | - | 299 | - | - | - | - | - | - | 299 | 56 | 355 |
| ENV | 55 | 7 | 216 | 75 | 452 | 1,094 | 241 | 223 | 235 | 95 | 62 | 2,755 | 530 | 3,285 |
| FA&IT - AE&CI | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 106 | 106 |
| FIN | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 255 | 255 |
| F&O - P-O | 241 | - | 486 | 125 | 252 | 81 | 193 | - | - | 513 | - | 1,891 | 210 | 2,101 |
| FORD - BFDR | - | - | - | - | 25 | - | - | - | - | - | - | 25 | - | 25 |
| HC - SC | - | - | 6 | - | 15 | 22 | 6 | - | 1 | 10 | - | 60 | 1,353 | 1,413 |
| HRD - DRH | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 363 | 363 |
| IAND - AIN | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 | 7 | 14 | 21 |
| IND | - | - | - | - | 43 | - | - | - | - | - | - | 43 | 835 | 878 |
| IDRC - CRDI | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 229 | 229 |
| JUS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 27 | 27 |
| MRC - CRM | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 72 | 72 |
| NA - AN | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 395 | 395 |
| NDEF - DEFN | - | - | 180 | - | 520 | 248 | - | - | 171 | 123 | - | 1,242 | 422 | 1,664 |
| NEB - ONE | - | - | - | - | - | - | - | - | 37 | - | - | 37 | - | 37 |
| NL - BN | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 500 | 500 |
| NM/MC - MN-MC | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 578 | 578 |
| NM/NGC - MN/MBA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 259 | 259 |
| NM/NS - MN/SN | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 210 | 210 |
| NM/ST - MN/ST | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 235 | 235 |
| NRES - RESN | 71 | - | 125 | 130 | 277 | 412 | - | 8 | 370 | 237 | 3 | 1,633 | 1,929 | 3,562 |
| NRC - CNR | 84 | 2 | 93 | 3 | 403 | 21 | 86 | 119 | 6 | 145 | - | 962 | 2,345 | 3,307 |
| NSERC - CRSNG | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 184 | 184 |
| NTA - ONT | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 19 | 19 |
| PW - TP | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 39 | 39 |
| REV | 3 | - | - | - | 10 | 6 | 18 | - | - | 5 | - | 42 | 118 | 160 |
| SSHRC - CRSH | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | 100 |
| SGEN | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 43 | 43 |
| STCAN | 1 | - | 50 | - | 68 | 100 | 21 | - | 50 | 52 | - | 342 | 4,265 | 4,607 |
| TPT | - | - | - | - | 37 | - | - | - | - | - | - | 37 | 48 | 85 |
| TB - CT | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 397 | 397 |
| WDO - BDO | - | - | - | - | - | - | 4 | 2 | 1 | 3 | - | 10 | - | 10 |
| Other - Autres | - | - | - | - | 4 | 3 | - | 1 | - | - | - | 8 | 67 | 75 |
| TOTAL | 511 | 106 | 1,426 | 482 | 2,946 | 4,266 | 1,626 | 697 | 1,357 | 1,459 | 123 | 15,000 | 18,113 | 33,113 |

* Excluding the NCR.

¹ Includes Administration of Extramural Programs Personnel.

* Excluant la RCN.

¹ 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, 1994-95

| Department or Agency | Nfld. | P.E.I. | N.S. | N.B. | Qué. * | Ont. * | Man. | Sask. | Alta. | B.C. | Y.T. & N.W.T. | Sub-Total | NCR | Total |
|---|------------|-----------|------------|------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|----------------|---------------|--------------|---------------|
| Ministère ou organisme | T.-N. | Î.-P.-É. | N.-É. | N.-B. | | | | | Alb. | C.-B. | Yuk. - T.N.-O. | Total partiel | RCN | |
| person-years ¹ - années-personnes ¹ | | | | | | | | | | | | | | |
| AGR | 30 | 90 | 120 | 126 | 384 | 288 | 281 | 289 | 412 | 221 | - | 2,241 | 1,003 | 3,244 |
| AECL - EACL | - | - | - | - | - | 1,484 | 527 | - | - | - | - | 2,011 | 13 | 2,024 |
| CSA - ASC | - | - | - | - | 299 | - | - | - | - | - | - | 299 | 26 | 325 |
| ENV | 4 | 1 | 18 | 5 | 114 | 371 | 28 | 112 | 40 | 44 | 2 | 739 | 76 | 815 |
| F&O - P-O | 113 | - | 237 | 58 | 122 | 41 | 95 | - | - | 252 | - | 918 | 86 | 1,004 |
| HC - SC | - | - | - | - | - | 4 | - | - | - | - | - | 4 | 323 | 327 |
| IND | - | - | - | - | 43 | - | - | - | - | - | - | 43 | 385 | 428 |
| IDRC - CRDI | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 152 | 152 |
| NDEF - DEFN | - | - | 180 | - | 520 | 242 | - | - | 171 | 123 | - | 1,236 | 366 | 1,602 |
| NRC - CNR | 59 | - | 71 | - | 319 | 1 | 65 | 96 | - | 111 | - | 722 | 2,175 | 2,897 |
| NRES - RESN | 60 | - | 124 | 130 | 198 | 336 | - | 4 | 348 | 188 | 3 | 1,391 | 1,585 | 2,976 |
| NSERC - CRSNG | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 165 | 165 |
| STCAN | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 118 | 118 |
| Other - Autres | - | - | - | 11 | 54 | - | 3 | 2 | 5 | 3 | - | 78 | 542 | 620 |
| TOTAL | 266 | 91 | 750 | 330 | 2,053 | 2,767 | 999 | 503 | 976 | 942 | 5 | 9,682 | 7,015 | 16,697 |

* Excluding the NCR.

* Excluant la RCN.

¹ Includes Administration of Extramural Programs Personnel.¹ 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, 1994-95

| Department or Agency | NCR - Ontario - RCN | | | NCR - Québec - RCN | | | NCR - Total - RCN | | |
|---|---------------------|--------------|---------------|--------------------|--------------|--------------|-------------------|---------------|---------------|
| | R&D | RSA | Total | R&D | RSA | Total | R&D | RSA | Total |
| Ministère ou organisme | R-D | ASC | S&T | R-D | ASC | S&T | R-D | RSA | S&T |
| person-years ¹ - années-personnes ¹ | | | | | | | | | |
| AGR | 1,003 | 227 | 1,230 | - | - | - | 1,003 | 227 | 1,230 |
| AECL - EACL | 13 | 4 | 17 | - | - | - | 13 | 4 | 17 |
| CSA - ASC | 26 | 30 | 56 | - | - | - | 26 | 30 | 56 |
| ENV | - | 223 | 223 | 76 | 231 | 307 | 76 | 454 | 530 |
| F&O - P-O | 86 | 124 | 210 | - | - | - | 86 | 124 | 210 |
| HC - SC | 323 | 1,030 | 1,353 | - | - | - | 323 | 1,030 | 1,353 |
| IND | 385 | 135 | 520 | - | 315 | 315 | 385 | 450 | 835 |
| IDRC - CRDI | 152 | 77 | 229 | - | - | - | 152 | 77 | 229 |
| NDEF - DEFN | 366 | 56 | 422 | - | - | - | 366 | 56 | 422 |
| NRC - CNR | 2,175 | 170 | 2,345 | - | - | - | 2,175 | 170 | 2,345 |
| NRES - RESN | 1,541 | 344 | 1,885 | 44 | - | 44 | 1,585 | 344 | 1,929 |
| NSERC - CRSNG | 165 | 19 | 184 | - | - | - | 165 | 19 | 184 |
| STCAN | 118 | 4,147 | 4,265 | - | - | - | 118 | 4,147 | 4,265 |
| Other - Autres | 361 | 2,577 | 2,938 | 181 | 1,389 | 1,570 | 542 | 3,966 | 4,508 |
| TOTAL | 6,714 | 9,163 | 15,877 | 301 | 1,935 | 2,236 | 7,015 | 11,098 | 18,113 |

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

Symbols

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

NOTE

Due to rounding, components may not add to totals.

This publication was prepared by **Yvonne Tremblay** under the direction of **Bert Plaus**, Project Leader, Public Sector, Science and Technology Redesign Project. For related information, contact Yvonne Tremblay at (613) 951-2596 or Bert Plaus at (613) 951-6347 (V), (613) 951-9920 (F), plauber@statcan.ca

Current publications of the Science and Technology Section include:

Industrial Research and Development, 1996 Intentions, (with 1995 preliminary estimates and 1994 actual expenditures), Catalogue No. 88-202-XPB (to be released in November, 1996). It presents statistics on research and development (R&D) activities performed and/or funded by the Canadian business enterprises. The report covers current and capital expenditures on R&D, R&D as a percent of performing company revenue, R&D expenditures by province, country of control of company, employment and revenue size, energy R&D by area of technology, personnel engaged in R&D and payments for technological services.

Federal Scientific Activities, 1996-97, Catalogue No. 88-204-XPB. 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, (to be released in November, 1996).

How to Order Publications

These and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, the Statistics Canada Regional Reference Centres, or from: Statistics Canada, Operations and Integration Division, Circulation Management, 120 Parkdale Avenue, Ottawa, Ontario, K1A 0T6

Telephone: (613)951-7277
 Fax: (613) 951-1584
 Toronto (credit card only): (416) 973-8018
 Internet: order@statcan.ca

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 infimes
 - néant ou zéro
 P nombres provisoires
 r nombres rectifiés
 e nombres estimés

NOTA

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

Cette publication a été préparé par **Yvonne Tremblay** sous la direction de **Bert Plaus**, Chef, Secteur public, Projet de remaniement des sciences et de la technologie. Pour de plus amples informations, veuillez communiquer avec Yvonne Tremblay au (613) 951-2596 ou Bert Plaus au (613) 951-6347(V), (613) 951-9920(T), plauber@statcan.ca

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

Recherche et le développement Industriels, Perspectives 1996, (avec des estimations provisoires pour 1995 et des dépenses réelles pour 1994), n° 88-202-XPB au catalogue (à paraître en novembre, 1996). Cette publication présente les activités sur la recherche et le développement industriels (R-D) exécutés et/ou financés par les entreprises commerciales canadiennes. Parmi les sujets traités on retrouve les dépenses courantes et en immobilisations au titre de la R-D, les dépenses de R-D exprimées en pourcentage des revenus de la société, les dépenses de R-D selon la province, selon le pays du contrôle de la société, selon la taille de l'emploi et des revenus, la R-D affectée à l'énergie selon les secteurs technologiques, le personnel affecté à la R-D, et les paiements pour les services technologiques.

Activités scientifiques fédérales, 1996-1997, n° 88-204-XPB au catalogue. Cette publication fournit des statistiques sur les activités de l'administration fédérale dans le domaine des sciences et de la technologie (S-T). On y présente des données sur les dépenses et les années-personnes, domaines scientifiques, le secteur d'exécution, la province et le ministère ou organisme fédéral, (à paraître en novembre, 1996).

Pour commander des publications

On peut se procurer la présente publication et les autres publications auprès des agents autorisés et d'autres librairies locales, par l'entremise des centres de consultation régionaux de Statistique Canada, ou en écrivant à: Statistique Canada, Division des opérations et de l'intégration, Gestion de la circulation, 120, avenue Parkdale, Ottawa (Ontario), K1A 0T6

Téléphone: (613) 951-7277
 Télécopieur: (613) 951-1584
 Toronto (carte de crédit seulement): (416) 973-8018
 Internet: order@statcan.ca

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.

♠