



Service Bulletin

SCIENCE  
STATISTICS

Bulletin de service

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

Price: CDN, \$6.00 per issue, \$59.00 annually

Outside Canada: US\$6.00 per issue, US\$59.00 annually

A print-on-demand service is also available at a different price.

To order Statistics Canada publications, please call our National toll-free line 1-800-267-6677 or internet: order@statcan.ca

**Les prix n'incluent pas la taxe de vente**

Prix: CDN: 6 \$ l'exemplaire, 59 \$ par année

Extérieur du Canada: 6 \$ US l'exemplaire, 59 \$ US par année

Une version imprimée sur demande est aussi disponible à un coût différent.

Pour commander les publications de Statistique Canada, veuillez composer le numéro national sans frais 1-800-267-6677 ou par internet: order@statcan.ca

**DISTRIBUTION OF FEDERAL EXPENDITURES ON SCIENCE AND TECHNOLOGY, BY PROVINCE AND TERRITORIES, 1997-98**

This service bulletin presents the geographic distribution of federal government science and technology expenditures. Data on federal government expenditures on science and technology are found in Volume 23, No. 5 of this publication, released in October, 1999. In both this and the earlier bulletin, science and technology (S&T) expenditure is the sum of expenditures on research and development (R&D) and on related scientific activities (RSA).

In 1997-98, the federal government spent a total of \$5,509 million on S&T. Of this amount, \$3,000 million, or 54%, is assigned to provinces and territories. The rest consists of categories of expenditure which are not distributed geographically. They are the following:

- All federal expenditures in the National Capital Region (NCR) for the performance of S&T in federal institutions (intramural S&T). These expenditures were \$1,658 million.
- Non-program ('indirect') costs of \$319 million which were applied to the federal intramural expenditures in Volume 23, No. 5 of this publication.
- All payments abroad for S&T. These were \$222 million.
- Various other categories of federal S&T expenditures which could not be assigned geographically. These amounted to \$310 million.

December 1999

**RÉPARTITION PROVINCIALE ET TERRITORIALE DES DÉPENSES FÉDÉRALES DANS LE DOMAINE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE, 1997-1998**

Ce bulletin de service présente la répartition géographique des dépenses du gouvernement fédéral en matière de sciences et de technologie. Les données sur les dépenses de l'administration fédérale pour les sciences et la technologie peuvent être trouvées au volume 23, n° 5 de la présente publication, publiée en octobre 1999. Dans la présente publication, de même que pour la précédente, les dépenses en sciences et en technologie (S-T) sont la somme des dépenses de recherche et de développement (R-D) et des activités scientifiques connexes (ASC).

En 1997-1998, le gouvernement fédéral a dépensé au total 5 509 millions de dollars pour la S-T. De ce montant, 3 000 millions de dollars, soit 54 %, sont attribués aux provinces et territoires. Le reste est constitué de catégories de dépenses qui ne sont pas réparties géographiquement. Ce sont les suivantes:

- Toutes les dépenses fédérales effectuées dans la Région de la Capitale nationale (RCN) pour l'exécution de S-T dans les institutions fédérales (S-T intramuros). Ces dépenses s'élevaient à 1 658 millions de dollars.
- Les coûts hors-programme ('indirects') de 319 millions de dollars qui ont été appliqués aux dépenses fédérales intramurales du volume 23, n° 5 de la présente publication.
- Tous les paiements à l'étranger pour la S-T. Ceux-ci s'élevaient à 222 millions de dollars.
- Diverses autres catégories de dépenses fédérales de S-T qui ne peuvent être attribuées géographiquement. Celles-ci s'élevaient à 310 millions de dollars.

Décembre 1999

Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada.  
© Minister of Industry, 1999. 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.  
© Ministère de l'Industrie, 1999. Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre le contenu de la présente publication, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, photographique, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable des Services de concession des droits de licence, Division du marketing, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.

Statistics  
CanadaStatistique  
Canada

Canada

The reason for treating the intramural S&T expenditures in the NCR as a separate category is the following. Whether or not these expenditures accrue to one side of the Ottawa River or the other depends on the location of the particular federal agency performing the S&T and could be changed merely as a result of the way in which office space is allocated within the NCR.

## Highlights

**C** Of the total federal funding for science and technology in 1997-98, which could be distributed regionally, 37% was allocated to Ontario and 25% to Québec. These figures exclude funding for science and technology performed by the federal government in its own departments and agencies within the National Capital Region, and they have been stable over the past few years.

**C** In 1997-98, (Table 8), 48% of the total value of federal government R&D grants and contracts awarded to industry in the natural sciences was allocated to Ontario, compared with 33% to Québec and 9% to British Columbia. Of the value of federal R&D grants, 47% was awarded to industry in Ontario, followed by Québec with 36% and 7% to British Columbia. Industries in Ontario received the largest proportion (48%) of federal R&D contracts, while those in Québec and British Columbia received 28% and 11% respectively. In 1996-97 the proportions of the comparable value of federal contracts to industry were 50% to Ontario, 25% Québec and 13% British Columbia.

## Tables

Table 1 is a historical presentation of identified federal S&T spending in the provinces and territories. Tables 2 and 3 provide details of the identified federal S&T spending for the year 1997-98, for S&T in Table 2 and for R&D in Table 3. The difference of the values in the two tables provides the same level of detail for RSA.

Table 4 provides a distribution of the intramural R&D spending of selected government departments. Tables 5 and 6 deal with spending on S&T in the natural sciences.

Tables 7 and 8 deal with extramural spending on grants and contracts. Table 7 presents the value of grants and contracts to universities for R&D, while Table 8 provides the same information for industry, but for R&D in the natural sciences only.

La raison pour considérer les dépenses intramurales de S-T de la RCN comme une catégorie distincte est la suivante: le fait que ces dépenses échoient à un côté ou l'autre de la rivière des Outaouais dépend de la localisation particulière de l'agence fédérale exécutante de S-T et pourrait être changée simplement par la façon selon laquelle les espaces à bureau sont alloués à l'intérieur de la RCN.

## Faits saillants

**C** Du financement fédéral total pour les sciences et la technologie en 1997-1998, qui peut être distribué régionalement, la part de l'Ontario était de 37 % et de 25 % pour le Québec. Ces chiffres excluent le financement pour les sciences et la technologie exécutées dans les ministères et agences de l'administration fédérale situés dans la région de la capitale nationale, et sont restés stables au cours des dernières années.

**C** De l'ensemble des subventions et contrats octroyés en R-D dans les sciences naturelles par l'administration fédérale en 1997-1998, 48 % allaient au secteur industriel en Ontario, 33 % au Québec et 9 % en Colombie-Britannique (Tableau 8). Du total des subventions de l'administration fédérale en R-D, 47 % a été octroyé à l'industrie ontarienne, comparativement à 36 % au Québec et 7 % en Colombie-Britannique. Les industries ontariennes ont reçues la plus grande part (48 %) des contrats fédéraux en R-D, alors que les industries du Québec et de la Colombie-Britannique recevaient respectivement 28 % et 11 %. En 1996-1997, la répartition des contrats fédéraux à l'industrie était: 50 % pour l'Ontario, 25 % pour le Québec et 13 % pour la Colombie-Britannique.

## Tableaux

Le Tableau 1 est une présentation historique des dépenses identifiées de S-T fédérale dans les provinces et territoires. Les Tableaux 2 et 3 fournissent des détails sur les dépenses identifiées de S-T fédérale pour l'année 1997-1998, (le Tableau 2 couvre la S-T et le Tableau 3 la R-D). La soustraction des données entre les deux tableaux permet d'obtenir les détails pour les ASC.

Le Tableau 4 présente une répartition des dépenses intramurales au titre de la R-D de quelques ministères gouvernementaux. Les Tableaux 5 et 6 montrent les dépenses en S-T dans les sciences naturelles.

Les Tableaux 7 et 8 présentent les dépenses extramurales pour les subventions et contrats. Le Tableau 7 présente la valeur des subventions et des contrats octroyés aux universités pour la R-D. Le Tableau 8 présente la même information pour l'industrie, mais uniquement pour la R-D en sciences naturelles.

Finally, Tables 9 and 10 provide detail for the NCR. Table 9 gives the intramural expenditures which have been excluded from the provincial and territorial distribution. Table 10 provides sectoral detail for the year 1997-98.

As already mentioned, S&T expenditure can be divided into R&D and RSA expenditure. In this bulletin, there are two other divisions which can be applied to any expenditure. They are natural sciences and social sciences, and intramural and extramural. The terms "natural sciences" and "social sciences" are to be regarded as synonymous with "natural sciences and engineering" and "social sciences and humanities" respectively. Definitions of these and other terms are given in the annual publication, "Federal Scientific Activities" (Catalogue number 88-204-XIB).

Enfin, les Tableaux 9 et 10 fournissent les détails pour la RCN. Le Tableau 9 donne les dépenses intramurales qui ont été exclues de la répartition provinciale et territoriale. Le Tableau 10 fourni des détails par secteurs pour l'année 1997-1998.

Tel que déjà noté, les dépenses de S-T peuvent être divisées en dépenses de R-D et d'ASC. Dans ce bulletin, il y a deux autres divisions qui peuvent être appliquées aux dépenses. Il s'agit des sciences naturelles et des sciences sociales, intramurales et extramurales. Les termes "sciences naturelles" et "sciences sociales" sont respectivement les synonymes de "sciences naturelles et génie" et "sciences sociales et humanités". Les définitions de ceux-ci et d'autres termes sont fournies dans la publication annuelle "Activités scientifiques fédérales" (numéro 88-204-XIB au catalogue).

**TABLE 1 Federal Expenditures on Science and Technology, by Province and Territories, 1989-90 to 1997-98**

**TABLEAU 1 Dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie, selon la province et les territoires, 1989-1990 à 1997-1998**

| Province and Territories - Province et territoires          | Year - Année                              |              |                      |                      |                      |                      |              |
|---|---|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------|
|   | 1989-90                                   | 1990-91      | 1992-93 <sup>r</sup> | 1994-95 <sup>r</sup> | 1995-96 <sup>r</sup> | 1996-97 <sup>r</sup> | 1997-98      |
|   | millions of dollars - millions de dollars |              |                      |                      |                      |                      |              |
| Newfoundland - Terre-Neuve                                  | 90  | 92           | 87                   | 93                   | 87                   | 75                   | 67           |
| Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard                | 14  | 16           | 15                   | 21                   | 16                   | 15                   | 12           |
| Nova Scotia - Nouvelle-Écosse                               | 208                                       | 215          | 201                  | 191                  | 188                  | 186                  | 163          |
| New Brunswick - Nouveau-Brunswick                           | 71  | 74           | 82                   | 79                   | 76                   | 62                   | 60           |
| Québec  | 734                                       | 795          | 836                  | 808                  | 764                  | 789                  | 755          |
| Ontario   | 1,040                                     | 1,094        | 1,107                | 1,122                | 1,034                | 1,036                | 1,098        |
| Manitoba  | 157                                       | 176          | 173                  | 172                  | 166                  | 166                  | 136          |
| Saskatchewan  | 96  | 96           | 98                   | 99                   | 100                  | 87                   | 110          |
| Alberta   | 246                                       | 258          | 263                  | 230                  | 237                  | 230                  | 230          |
| British Columbia - Colombie-Britannique                     | 320                                       | 381          | 390                  | 402                  | 366                  | 332                  | 354          |
| Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.                         | 29  | 22           | 24                   | 22                   | 13                   | 16                   | 15           |
| <b>Canada (Excluding NCR*) - Canada (Excluant la RCN*)</b>  | <b>3,005</b>                              | <b>3,219</b> | <b>3,276</b>         | <b>3,239</b>         | <b>3,047</b>         | <b>2,994</b>         | <b>3,000</b> |
| National Capital Region* - Région de la Capitale nationale* | 1,493                                     | 1,630        | 1,599                | 1,722                | 1,759                | 1,796                | 1,658        |
| <b>Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)</b>    | <b>4,498</b>                              | <b>4,849</b> | <b>4,875</b>         | <b>4,961</b>         | <b>4,806</b>         | <b>4,790</b>         | <b>4,658</b> |

\* Federal intramural expenditures only.

\* Dépenses fédérales intramurales seulement.

**TABLE 2 Federal Expenditures on Science and Technology, by Science, by Province and Territories and Sector of Performance, 1997-98****TABLEAU 2 Dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie, selon le type de science, la province et les territoires et le secteur d'exécution, 1997-1998**

|   | Federal government      | Business enterprises     | Canadian universities   | Other <sup>1</sup> Canadian performers   | Total        |
|---|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--|--------------|
| Province and Territories - Provinces et territoires                   | Administration fédérale | Entreprises commerciales | Universités canadiennes | Autres <sup>1</sup> exécutants canadiens |              |
| millions of dollars - millions de dollars                             |                         |                          |                         |  |              |
| <b>Total Science and Technology - Sciences et technologie (total)</b> |                         |                          |                         |  |              |
| Newfoundland - Terre-Neuve  | 44                      | 10                       | 10                      | 3  | 67           |
| Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard                          | 9                       | 2                        | 1                       | --                                       | 12           |
| Nova Scotia - Nouvelle-Écosse   | 122                     | 16                       | 22                      | 3  | 163          |
| New Brunswick - Nouveau-Brunswick                                     | 41                      | 8                        | 9                       | 2  | 60           |
| Québec  | 296                     | 232                      | 205                     | 22                                       | 755          |
| Ontario   | 402                     | 351                      | 288                     | 57                                       | 1,098        |
| Manitoba  | 94                      | 12                       | 23                      | 7  | 136          |
| Saskatchewan  | 82                      | 8                        | 16                      | 4  | 110          |
| Alberta   | 119                     | 25                       | 79                      | 7  | 230          |
| British Columbia - Colombie-Britannique                               | 152                     | 62                       | 135                     | 5  | 354          |
| Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.                                   | 13                      | 1                        | --                      | --                                       | 15           |
| <b>Canada (Excluding NCR*) - Canada (Excluant la RCN*)</b>            | <b>1,374</b>            | <b>728</b>               | <b>789</b>              | <b>109</b>                               | <b>3,000</b> |
| National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*           | 1,658                   | ...                      | ...                     | ...                                      | 1,658        |
| <b>Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)</b>              | <b>3,032</b>            | <b>728</b>               | <b>789</b>              | <b>109</b>                               | <b>4,658</b> |
| <b>Natural Science - Sciences naturelles</b>                          |                         |                          |                         |  |              |
| Newfoundland - Terre-Neuve  | 40                      | 10                       | 9                       | 2  | 61           |
| Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard                          | 9                       | 2                        | 1                       | --                                       | 12           |
| Nova Scotia - Nouvelle-Écosse   | 102                     | 16                       | 20                      | 1  | 139          |
| New Brunswick - Nouveau-Brunswick                                     | 39                      | 8                        | 8                       | 1  | 56           |
| Québec  | 275                     | 231                      | 178                     | 18                                       | 702          |
| Ontario   | 387                     | 341                      | 242                     | 25                                       | 995          |
| Manitoba  | 87                      | 12                       | 21                      | 4  | 124          |
| Saskatchewan  | 79                      | 8                        | 15                      | 3  | 105          |
| Alberta   | 114                     | 25                       | 72                      | 4  | 215          |
| British Columbia - Colombie-Britannique                               | 144                     | 62                       | 115                     | 1  | 322          |
| Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.                                   | 9                       | 1                        | --                      | --                                       | 10           |
| <b>Canada (Excluding NCR*) - Canada (Excluant la RCN*)</b>            | <b>1,285</b>            | <b>716</b>               | <b>681</b>              | <b>60</b>                                | <b>2,742</b> |
| National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*           | 896                     | ...                      | ...                     | ...                                      | 896          |
| <b>Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)</b>              | <b>2,181</b>            | <b>716</b>               | <b>681</b>              | <b>60</b>                                | <b>3,638</b> |
| <b>Social Science - Sciences sociales</b>                             |                         |                          |                         |  |              |
| Newfoundland - Terre-Neuve  | 4                       | --                       | 1                       | 1  | 6            |
| Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard                          | --                      | --                       | --                      | --                                       | --           |
| Nova Scotia - Nouvelle-Écosse   | 20                      | --                       | 2                       | 2  | 24           |
| New Brunswick - Nouveau-Brunswick                                     | 2                       | --                       | 1                       | 1  | 4            |
| Québec  | 20                      | 1                        | 27                      | 4  | 52           |
| Ontario   | 14                      | 10                       | 46                      | 32                                       | 103          |
| Manitoba  | 7                       | --                       | 2                       | 3  | 12           |
| Saskatchewan  | 3                       | --                       | 1                       | 1  | 5            |
| Alberta   | 6                       | --                       | 7                       | 2  | 15           |
| British Columbia - Colombie-Britannique                               | 8                       | --                       | 20                      | 3  | 31           |
| Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.                                   | 4                       | --                       | -                       | --                                       | 4            |
| <b>Canada (Excluding NCR*) - Canada (Excluant la RCN*)</b>            | <b>89</b>               | <b>12</b>                | <b>108</b>              | <b>49</b>                                | <b>258</b>   |
| National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*           | 762                     | ...                      | ...                     | ...                                      | 762          |
| <b>Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)</b>              | <b>851</b>              | <b>12</b>                | <b>108</b>              | <b>49</b>                                | <b>1,020</b> |

<sup>1</sup> Includes Canadian non-profit institutions, provincial and municipal governments and other Canadian performers.

\* Federal intramural expenditures only.

<sup>1</sup> Comprend les institutions à but non lucratif, les administrations provinciales et municipales et les autres exécutants canadiens.

\* Dépenses fédérales intramurales seulement.

**TABLE 3 Federal Expenditures on R&D, by Province and Territories and Sector of Performance, 1997-98****TABLEAU 3 Dépenses fédérales au titre de la R-D, selon la province et les territoires et le secteur d'exécution, 1997-1998**

| Province and Territories - Provinces et territoires         | Federal government      | Business enterprises     | Canadian universities   | Other <sup>1</sup> Canadian performers   | Total        |
|---|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--|--------------|
|   | Administration fédérale | Entreprises commerciales | Universités canadiennes | Autres <sup>1</sup> exécutants canadiens |              |
| millions of dollars - millions de dollars                   |                         |                          |                         |  |              |
| Newfoundland - Terre-Neuve                                  | 21                      | 6                        | 9                       | 2  | 38           |
| Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard                | 8                       | 2                        | 1                       | -  | 11           |
| Nova Scotia - Nouvelle-Écosse                               | 64                      | 16                       | 20                      | 1  | 101          |
| New Brunswick - Nouveau-Brunswick                           | 26                      | 8                        | 7                       | 2  | 43           |
| Québec  | 198                     | 226                      | 185                     | 17                                       | 626          |
| Ontario   | 280                     | 328                      | 246                     | 36                                       | 890          |
| Manitoba  | 53                      | 11                       | 20                      | 4  | 88           |
| Saskatchewan  | 66                      | 6                        | 14                      | 2  | 88           |
| Alberta   | 85                      | 24                       | 73                      | 3  | 185          |
| British Columbia - Colombie-Britannique                     | 76                      | 58                       | 120                     | 1  | 255          |
| Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.                         | 4                       | --                       | --                      | --                                       | 5            |
| <b>Canada (Excluding NCR*) - Canada (Excluant la RCN*)</b>  | <b>883</b>              | <b>685</b>               | <b>695</b>              | <b>68</b>                                | <b>2,331</b> |
| National Capital Region* - Région de la Capitale nationale* | 690                     | ...                      | ...                     | ...                                      | 690          |
| <b>Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)</b>    | <b>1,573</b>            | <b>685</b>               | <b>695</b>              | <b>68</b>                                | <b>3,021</b> |

<sup>1</sup> Includes Canadian non-profit institutions, provincial and municipal governments and other Canadian performers.

\* Federal intramural expenditures only.

<sup>1</sup> Comprend les institutions à but non lucratif, les administrations provinciales et municipales et les autres exécutants canadiens.

\* Dépenses fédérales intramurales seulement.

**TABLE 4 Federal Intramural Expenditures on R&D, by Province and Territories and Selected Departments, 1997-98****TABLEAU 4 Dépenses intra-muros fédérales au titre de la R-D, selon la province et les territoires et certains ministères, 1997-1998**

| Province and Territories - Provinces et territoires       | AGR        | AECL       | CSA       | NRCan      | ENV       | F&O       | NDEF      | NRC        | Other      | Total      |
|---|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
|   |            | EACL       | ASC       | RNCan      |           | P-O       | DEFN      | CNR        | Autres     |            |
| millions of dollars - millions de dollars                 |            |            |           |            |           |           |           |            |            |            |
| Newfoundland - Terre-Neuve                                | 3          | -          | -         | 1          | --        | 10        | -         | 7          | -          | 21         |
| Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard              | 8          | -          | -         | -          | -         | -         | -         | -          | 1          | 8          |
| Nova Scotia - Nouvelle-Écosse                             | 11         | -          | -         | 10         | 1         | 16        | 20        | 6          | -          | 64         |
| New Brunswick - Nouveau-Brunswick                         | 9          | -          | -         | 11         | 1         | 5         | -         | -          | -          | 26         |
| Québec  | 44         | -          | 48        | 20         | 13        | 8         | 26        | 33         | 6          | 198        |
| Ontario   | 37         | 141        | -         | 17         | 50        | 4         | 19        | 4          | 8          | 280        |
| Manitoba  | 27         | 11         | -         | -          | 2         | 4         | -         | 6          | 2          | 53         |
| Saskatchewan  | 48         | -          | -         | -          | 7         | -         | -         | 9          | 2          | 66         |
| Alberta   | 41         | -          | -         | 31         | 1         | -         | 11        | -          | 1          | 85         |
| British Columbia - Colombie-Britannique                   | 17         | -          | -         | 25         | 5         | 17        | -         | 11         | 1          | 76         |
| Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.                       | -          | -          | -         | 4          | -         | -         | -         | -          | -          | 4          |
| <b>Canada</b>   | <b>245</b> | <b>152</b> | <b>48</b> | <b>120</b> | <b>80</b> | <b>64</b> | <b>76</b> | <b>77</b>  | <b>21</b>  | <b>883</b> |
| National Capital Region - Région de la Capitale nationale |            |            |           |            |           |           |           |            |            |            |
| Ontario   | 42         | 2          | -         | 172        | -         | 5         | 50        | 255        | 147        | 673        |
| Québec  | -          | -          | -         | -          | 8         | -         | 1         | -          | 8          | 17         |
| <b>Total</b>  | <b>42</b>  | <b>2</b>   | <b>-</b>  | <b>172</b> | <b>8</b>  | <b>5</b>  | <b>51</b> | <b>255</b> | <b>155</b> | <b>690</b> |

**TABLE 5 Federal Expenditures on Science and Technology in the Natural Sciences, by Province and Territories, 1989-90 to 1997-98****TABLEAU 5 Dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie en sciences naturelles, selon la province et les territoires, 1989-1990 à 1997-1998**

| Province and Territories - Province et territoires          |   |              | Year - Année |              |              |              |              |
|---|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|   | 1989-90                                   | 1990-91      | 1992-93      | 1994-95'     | 1995-96      | 1996-97'     | 1997-98      |
|   | millions of dollars - millions de dollars |              |              |              |              |              |              |
| Newfoundland - Terre-Neuve                                  | 79  | 83           | 80           | 87           | 82           | 69           | 61           |
| Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard                | 14  | 15           | 14           | 20           | 15           | 15           | 12           |
| Nova Scotia - Nouvelle-Écosse                               | 184                                       | 186          | 173          | 168          | 161          | 159          | 139          |
| New Brunswick - Nouveau-Brunswick                           | 67  | 69           | 78           | 76           | 73           | 58           | 56           |
| Québec  | 643                                       | 694          | 776          | 750          | 704          | 729          | 702          |
| Ontario   | 922                                       | 968          | 997          | 1,023        | 930          | 930          | 995          |
| Manitoba  | 141                                       | 159          | 157          | 158          | 153          | 155          | 124          |
| Saskatchewan  | 88  | 88           | 90           | 93           | 95           | 82           | 105          |
| Alberta   | 224                                       | 233          | 246          | 215          | 219          | 211          | 215          |
| British Columbia - Colombie-Britannique                     | 292                                       | 348          | 351          | 360          | 330          | 302          | 322          |
| Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.                         | 22  | 16           | 17           | 17           | 7            | 9            | 10           |
| <b>Canada (Excluding NCR*) - Canada (Excluant la RCN*)</b>  | <b>2,676</b>                              | <b>2,859</b> | <b>2,979</b> | <b>2,968</b> | <b>2,769</b> | <b>2,719</b> | <b>2,742</b> |
| National Capital Region* - Région de la Capitale nationale* | 849                                       | 956          | 910          | 1,014        | 1,010        | 933          | 896          |
| <b>Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)</b>    | <b>3,525</b>                              | <b>3,815</b> | <b>3,889</b> | <b>3,982</b> | <b>3,780</b> | <b>3,652</b> | <b>3,638</b> |

\* Federal intramural expenditures only.

\* Dépenses fédérales intramurales seulement.

**TABLE 6 Federal Extramural Expenditures on Science and Technology in the Natural Sciences, by Province and Territories, 1989-90 to 1997-98****TABLEAU 6 Dépenses extra-muros fédérales au titre des sciences et de la technologie en sciences naturelles, selon la province et les territoires, 1989-1990 à 1997-1998**

| Province and Territories - Province et territoires |   |              | Year - Année |              |              |              |              |
|--|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|  | 1989-90                                   | 1990-91      | 1992-93      | 1994-95      | 1995-96'     | 1996-97      | 1997-98      |
|  | millions of dollars - millions de dollars |              |              |              |              |              |              |
| Newfoundland - Terre-Neuve                         | 20  | 20           | 27           | 33           | 33           | 23           | 21           |
| Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard       | 5   | 5            | 5            | 8            | 6            | 6            | 3            |
| Nova Scotia - Nouvelle-Écosse                      | 54  | 56           | 53           | 47           | 46           | 42           | 37           |
| New Brunswick - Nouveau-Brunswick                  | 26  | 24           | 31           | 41           | 29           | 16           | 17           |
| Québec   | 439                                       | 449          | 489          | 463          | 432          | 441          | 427          |
| Ontario  | 585                                       | 615          | 630          | 679          | 604          | 520          | 608          |
| Manitoba   | 45  | 44           | 50           | 47           | 45           | 42           | 37           |
| Saskatchewan                                       | 32  | 32           | 36           | 37           | 34           | 30           | 26           |
| Alberta  | 102                                       | 116          | 110          | 104          | 101          | 99           | 101          |
| British Columbia - Colombie-Britannique            | 157                                       | 206          | 202          | 200          | 182          | 169          | 178          |
| Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.                | 1   | 1            | 3            | 3            | 2            | 1            | 1            |
| <b>Canada</b>                                      | <b>1,466</b>                              | <b>1,568</b> | <b>1,636</b> | <b>1,662</b> | <b>1,514</b> | <b>1,388</b> | <b>1,457</b> |

**TABLE 7 Federal Government Grants and Contracts to Universities for R&D<sup>1</sup>, by Province and Territories, 1989-90 to 1997-98****TABLEAU 7 Subventions versées et contrats accordés aux universités au titre de la R-D par l'administration fédérale<sup>1</sup>, selon la province et les territoires, 1989-1990 à 1997-1998**

| Province and Territories - Province et territoires | Year - Année                              |            |            |            |            |            |            |
|--|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|  | 1989-90                                   | 1990-91    | 1992-93    | 1994-95    | 1995-96    | 1996-97    | 1997-98    |
|  | millions of dollars - millions de dollars |            |            |            |            |            |            |
| Newfoundland - Terre-Neuve                         | 10  | 11         | 11         | 9          | 9          | 8          | 9          |
| Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard       | 1   | 1          | 1          | 1          | 1          | 1          | 1          |
| Nova Scotia - Nouvelle-Écosse                      | 22  | 30         | 34         | 24         | 23         | 20         | 20         |
| New Brunswick - Nouveau-Brunswick                  | 9   | 8          | 9          | 8          | 8          | 7          | 7          |
| Québec   | 165                                       | 198        | 211        | 225        | 206        | 205        | 185        |
| Ontario  | 242                                       | 278        | 285        | 292        | 276        | 257        | 246        |
| Manitoba   | 23  | 24         | 23         | 25         | 23         | 21         | 20         |
| Saskatchewan                                       | 17  | 19         | 18         | 20         | 17         | 19         | 14         |
| Alberta  | 62  | 70         | 71         | 74         | 73         | 74         | 73         |
| British Columbia - Colombie-Britannique            | 95  | 126        | 137        | 137        | 131        | 120        | 120        |
| Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.                | --  | --         | --         | --         | --         | --         | --         |
| <b>Canada</b>                                      | <b>646</b>                                | <b>765</b> | <b>800</b> | <b>815</b> | <b>768</b> | <b>733</b> | <b>695</b> |

<sup>1</sup> Although Canadian Foundation of Innovation exists, funding information will not be available until 1998-99.

<sup>1</sup> La Fondation canadienne de l'innovation existe déjà, les renseignements sur les fonds ne seront pas disponibles avant 1998-1999.

#### 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.

♣

#### 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.

♣

**TABLE 8 Federal Government Grants and Contracts to Industry for R&D in the Natural Sciences, by Province and Territories, 1997-98****TABLEAU 8 Subventions versées et contrats accordés au titre de la R-D en sciences naturelles, à l'industrie canadienne, par l'administration fédérale, selon la province et les territoires, 1997-1998**

| Department/Ministère                      | Nfld.      | P.E.I.     | N.S.        | N.B.       | Qué.         | Ont.         | Man.        | Sask.      | Alta.       | B.C.        | Yukon & N.W.T.  | Canada       |
|---|------------|------------|-------------|------------|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|-------------|-----------------|--------------|
| Program/Programme                         | T.-N.      | Î.-P.-É.   | N.-É.       | N.-B.      |              |              |             |            | Alb.        | C.-B.       | Yukon & T.N.-O. |              |
| millions of dollars - millions de dollars |            |            |             |            |              |              |             |            |             |             |                 |              |
| <b>A. Grants - Subventions</b>            |            |            |             |            |              |              |             |            |             |             |                 |              |
| CED(QUÉ) - DEC(QUÉ)                       | -          | -          | -           | -          | 8.3          | -            | -           | -          | -           | -           | -               | 8.3          |
| IND:                                      |            |            |             |            |              |              |             |            |             |             |                 |              |
| DESA - EADE                               | -          | -          | -           | -          | 4.6          | -            | -           | -          | -           | -           | -               | 4.6          |
| DIPP - PPIMD                              | -          | -          | -           | -          | 20.7         | 7.3          | 2.4         | -          | -           | 0.4         | -               | 30.8         |
| TOP - PMVT                                | -          | -          | -           | -          | 1.3          | 4.3          | -           | -          | -           | -           | -               | 5.6          |
| TPC - PIC                                 | --         | -          | -           | 0.3        | 90.2         | 68.5         | 0.7         | -          | 2.0         | 12.6        | -               | 174.3        |
| Other - Autres                            | -          | -          | -           | -          | 0.9          | 82.3         | -           | -          | -           | -           | -               | 83.2         |
| <b>Total</b>                              | --         | -          | -           | <b>0.3</b> | <b>117.7</b> | <b>162.4</b> | <b>3.1</b>  | -          | <b>2.0</b>  | <b>13.0</b> | -               | <b>298.5</b> |
| NRC - CNR:                                |            |            |             |            |              |              |             |            |             |             |                 |              |
| IRAP - PARI                               | 1.9        | 1.2        | 2.0         | 1.9        | 14.2         | 21.2         | 1.5         | 2.4        | 5.0         | 9.8         | -               | 61.1         |
| Other - Autres                            | 0.9        | 0.3        | 1.3         | 0.5        | 2.6          | 4.4          | 1.0         | 0.3        | 1.6         | 2.8         | 0.1             | 15.8         |
| <b>Total</b>                              | <b>2.8</b> | <b>1.5</b> | <b>3.3</b>  | <b>2.4</b> | <b>16.8</b>  | <b>25.6</b>  | <b>2.5</b>  | <b>2.7</b> | <b>6.6</b>  | <b>12.6</b> | <b>0.1</b>      | <b>76.9</b>  |
| WDO - BDO                                 | -          | -          | -           | -          | -            | 0.5          | 0.2         | 0.4        | 2.2         | 0.7         | -               | 4.0          |
| Other - Autres                            | 0.8        | 0.1        | 3.0         | 3.8        | 11.5         | 14.7         | --          | 0.1        | 1.6         | 4.3         | -               | 39.9         |
| <b>Total</b>                              | <b>3.6</b> | <b>1.6</b> | <b>6.3</b>  | <b>6.5</b> | <b>154.3</b> | <b>203.2</b> | <b>5.8</b>  | <b>3.2</b> | <b>12.4</b> | <b>30.6</b> | <b>0.1</b>      | <b>427.6</b> |
| <b>% of Grants - % des subventions</b>    | <b>0.8</b> | <b>0.4</b> | <b>1.5</b>  | <b>1.5</b> | <b>36.1</b>  | <b>47.5</b>  | <b>1.4</b>  | <b>0.7</b> | <b>2.9</b>  | <b>7.2</b>  | --              | <b>100.0</b> |
| <b>B. Contracts - Contrats</b>            |            |            |             |            |              |              |             |            |             |             |                 |              |
| CSA - ASC                                 | 0.9        | 0.1        | 2.3         | 0.9        | 45.6         | 53.5         | 1.8         | 1.8        | 0.9         | 13.7        | -               | 121.5        |
| NDEF - DEFN                               | 1.2        | -          | 6.2         | -          | 21.0         | 49.4         | 2.8         | 1.4        | 9.1         | 9.6         | -               | 100.7        |
| NRCan - RNCan                             | 0.2        | -          | 0.1         | 0.1        | 1.8          | 4.7          | 0.2         | 0.1        | 0.4         | 2.8         | -               | 10.4         |
| Other - Autres                            | 0.6        | -          | 0.6         | 0.2        | 3.4          | 16.4         | 0.1         | -          | 1.1         | 1.4         | --              | 23.8         |
| <b>Total</b>                              | <b>2.9</b> | <b>0.1</b> | <b>9.2</b>  | <b>1.2</b> | <b>71.8</b>  | <b>124.0</b> | <b>4.9</b>  | <b>3.3</b> | <b>11.5</b> | <b>27.5</b> | --              | <b>256.4</b> |
| <b>% of Contracts - % des contrats</b>    | <b>1.1</b> | --         | <b>3.6</b>  | <b>0.5</b> | <b>28.0</b>  | <b>48.4</b>  | <b>1.9</b>  | <b>1.3</b> | <b>4.5</b>  | <b>10.7</b> | --              | <b>100.0</b> |
| <b>Total, Grants and Contracts</b>        |            |            |             |            |              |              |             |            |             |             |                 |              |
| <b>Total, subventions et contrats</b>     | <b>6.5</b> | <b>1.7</b> | <b>15.5</b> | <b>7.7</b> | <b>226.1</b> | <b>327.2</b> | <b>10.7</b> | <b>6.5</b> | <b>23.9</b> | <b>58.1</b> | <b>0.1</b>      | <b>684.0</b> |
| <b>% of Total - % du total</b>            | <b>1.0</b> | <b>0.2</b> | <b>2.3</b>  | <b>1.1</b> | <b>33.0</b>  | <b>47.8</b>  | <b>1.6</b>  | <b>1.0</b> | <b>3.5</b>  | <b>8.5</b>  | --              | <b>100.0</b> |

With respect to grants, 36% were awarded to industry in Quebec compared to 47% in Ontario. The 1996-97 values were 50% to Quebec and 32% to Ontario. The reason for this change from 1997 and previous year, was an increase of over \$ 76 million to the Canada Network for the Advancement of Research, Industry and Education (CANARIE), all shown as an Ontario allocation.

Le secteur industriel du Québec a reçu 36 % des subventions en 1997-98, comparativement à 47 % pour l'Ontario. Les valeurs pour l'année 1996-97 étaient respectivement de 50 % (Québec) et 32 % (Ontario). À l'origine de ces changements on retrouve une augmentation de plus de 76 millions de dollars allant au Réseau canadien pour l'avancement de la recherche, de l'industrie et de l'enseignement (CANARIE), entièrement attribués à l'Ontario.



**TABLE 9 Federal Intramural Expenditures on Science and Technology in the National Capital Region, 1989-90 to 1997-98****TABLEAU 9 Dépenses intra-muros fédérales au titre des sciences et de la technologie pour la région de la Capitale nationale, 1989-1990 à 1997-1998**

| Activity and Science -<br>Activité et domaine scientifique | Year - Année                              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|--|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|  | 1989-90                                   | 1990-91      | 1991-92'     | 1992-93'     | 1993-94'     | 1994-95'     | 1995-96'     | 1996-97'     | 1997-98      |
|  | millions of dollars - millions de dollars |              |              |              |              |              |              |              |              |
| <b>TOTAL NCR - RCN (TOTAL)</b>                             |   |              |              |              |              |              |              |              |              |
| <b>R&amp;D - R-D</b>                                       |   |              |              |              |              |              |              |              |              |
| SSH  | 58  | 59           | 57           | 45           | 48           | 46           | 45           | 53           | 55           |
| NSE - SNG  | 605                                       | 667          | 637          | 654          | 686          | 684          | 696          | 644          | 635          |
| <b>Total</b>   | <b>663</b>                                | <b>726</b>   | <b>694</b>   | <b>699</b>   | <b>734</b>   | <b>730</b>   | <b>741</b>   | <b>697</b>   | <b>690</b>   |
| <b>RSA - ASC</b>   |   |              |              |              |              |              |              |              |              |
| SSH  | 586                                       | 614          | 735          | 645          | 649          | 662          | 704          | 801          | 707          |
| NSE - SNG  | 244                                       | 290          | 262          | 255          | 327          | 330          | 314          | 288          | 261          |
| <b>Total</b>   | <b>830</b>                                | <b>904</b>   | <b>997</b>   | <b>900</b>   | <b>976</b>   | <b>992</b>   | <b>1,018</b> | <b>1,089</b> | <b>968</b>   |
| <b>TOTAL S&amp;T - S-T (TOTAL)</b>                         |   |              |              |              |              |              |              |              |              |
| SSH  | 644                                       | 673          | 792          | 690          | 697          | 708          | 749          | 863          | 762          |
| NSE - SNG  | 849                                       | 957          | 899          | 909          | 1,013        | 1,014        | 1,010        | 933          | 896          |
| <b>Total</b>   | <b>1,493</b>                              | <b>1,630</b> | <b>1,691</b> | <b>1,599</b> | <b>1,710</b> | <b>1,722</b> | <b>1,759</b> | <b>1,796</b> | <b>1,658</b> |
| <b>NCR (ONTARIO) - RCN (ONTARIO)</b>                       |   |              |              |              |              |              |              |              |              |
| <b>R&amp;D - R-D</b>                                       |   |              |              |              |              |              |              |              |              |
| SSH  | 49  | 51           | 52           | 38           | 42           | 40           | 39           | 47           | 50           |
| NSE - SNG  | 600                                       | 661          | 628          | 646          | 679          | 652          | 676          | 632          | 624          |
| <b>Total</b>   | <b>649</b>                                | <b>712</b>   | <b>680</b>   | <b>685</b>   | <b>721</b>   | <b>692</b>   | <b>715</b>   | <b>679</b>   | <b>674</b>   |
| <b>RSA - ASC</b>   |   |              |              |              |              |              |              |              |              |
| SSH  | 493                                       | 505          | 630          | 538          | 548          | 532          | 563          | 681          | 591          |
| NSE - SNG  | 219                                       | 260          | 236          | 225          | 249          | 251          | 246          | 199          | 179          |
| <b>Total</b>   | <b>712</b>                                | <b>765</b>   | <b>866</b>   | <b>763</b>   | <b>797</b>   | <b>783</b>   | <b>809</b>   | <b>880</b>   | <b>770</b>   |
| <b>TOTAL S&amp;T - S-T (TOTAL)</b>                         |   |              |              |              |              |              |              |              |              |
| SSH  | 542                                       | 556          | 682          | 576          | 590          | 572          | 602          | 728          | 641          |
| NSE - SNG  | 819                                       | 921          | 864          | 871          | 928          | 903          | 922          | 831          | 803          |
| <b>Total</b>   | <b>1,361</b>                              | <b>1,477</b> | <b>1,546</b> | <b>1,448</b> | <b>1,518</b> | <b>1,475</b> | <b>1,524</b> | <b>1,559</b> | <b>1,444</b> |
| <b>NCR (QUÉBEC) - RCN (QUÉBEC)</b>                         |   |              |              |              |              |              |              |              |              |
| <b>R&amp;D - R-D</b>                                       |   |              |              |              |              |              |              |              |              |
| SSH  | 9   | 8            | 5            | 7            | 5            | 6            | 6            | 6            | 5            |
| NSE - SNG  | 5   | 6            | 9            | 8            | 8            | 31           | 20           | 12           | 11           |
| <b>Total</b>   | <b>14</b>                                 | <b>14</b>    | <b>14</b>    | <b>15</b>    | <b>13</b>    | <b>38</b>    | <b>26</b>    | <b>18</b>    | <b>16</b>    |
| <b>RSA - ASC</b>   |   |              |              |              |              |              |              |              |              |
| SSH  | 92  | 110          | 105          | 106          | 102          | 130          | 141          | 129          | 116          |
| NSE - SNG  | 26  | 29           | 26           | 30           | 77           | 80           | 67           | 90           | 82           |
| <b>Total</b>   | <b>118</b>                                | <b>139</b>   | <b>131</b>   | <b>136</b>   | <b>179</b>   | <b>210</b>   | <b>208</b>   | <b>219</b>   | <b>198</b>   |
| <b>TOTAL S&amp;T - S-T (TOTAL)</b>                         |   |              |              |              |              |              |              |              |              |
| SSH  | 101                                       | 118          | 110          | 113          | 107          | 136          | 147          | 135          | 121          |
| NSE - SNG  | 31  | 35           | 35           | 38           | 85           | 111          | 88           | 102          | 93           |
| <b>Total</b>   | <b>132</b>                                | <b>153</b>   | <b>145</b>   | <b>151</b>   | <b>192</b>   | <b>247</b>   | <b>235</b>   | <b>237</b>   | <b>214</b>   |

\* Changes in values are due to a revision in regional reporting by Environment Canada, figures are revised historically back to 1993-94.

\* Les changements dans les valeurs sont dûs à une révision dans la répartition régionale telle que fournie par Environnement Canada et les chiffres ont été révisés historiquement à partir de 1993-1994.

**TABLE 10 Federal Expenditures on Science and Technology for the National Capital Region, 1997-98****TABLEAU 10 Dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie pour la région de la Capitale nationale, 1997-1998**

| Activity and Science - Activité et domaine scientifique | Federal government      | Business enterprises     | Canadian universities   | Other <sup>1</sup><br>Canadian performers   | Total        |
|---|-------------------------|--------------------------|-------------------------|---|--------------|
|   | Administration fédérale | Entreprises commerciales | Universités canadiennes | Autres <sup>1</sup><br>exécutants canadiens |              |
| millions of dollars - millions de dollars               |                         |                          |                         |   |              |
| <b>NCR (ONTARIO) - RCN (ONTARIO)</b>                    |                         |                          |                         |   |              |
| <b>R&amp;D - R-D</b>                                    |                         |                          |                         |   |              |
| SSH   | 50                      | --                       | 3                       | 11  | 64           |
| NSE - SNG   | 624                     | 166                      | 24                      | 9   | 823          |
| <b>Total</b>  | <b>674</b>              | <b>166</b>               | <b>27</b>               | <b>20</b>                                   | <b>887</b>   |
| <b>RSA - ASC</b>  |                         |                          |                         |   |              |
| SSH   | 591                     | 3                        | 12                      | 10  | 616          |
| NSE - SNG   | 179                     | 6                        | 4                       | 1   | 190          |
| <b>Total</b>  | <b>770</b>              | <b>9</b>                 | <b>16</b>               | <b>11</b>                                   | <b>806</b>   |
| <b>TOTAL S&amp;T - S-T (TOTAL)</b>                      |                         |                          |                         |   |              |
| SSH   | 641                     | 3                        | 15                      | 21  | 680          |
| NSE - SNG   | 803                     | 172                      | 28                      | 10  | 1,013        |
| <b>Total</b>  | <b>1,444</b>            | <b>175</b>               | <b>43</b>               | <b>31</b>                                   | <b>1,693</b> |
| <b>NCR (QUÉBEC) - RCN (QUÉBEC)</b>                      |                         |                          |                         |   |              |
| <b>R&amp;D - R-D</b>                                    |                         |                          |                         |   |              |
| SSH   | 5                       | --                       | --                      | --  | 5            |
| NSE - SNG   | 11                      | --                       | --                      | --  | 12           |
| <b>Total</b>  | <b>16</b>               | <b>--</b>                | <b>--</b>               | <b>--</b>                                   | <b>17</b>    |
| <b>RSA - ASC</b>  |                         |                          |                         |   |              |
| SSH   | 116                     | --                       | --                      | --  | 116          |
| NSE - SNG   | 82                      | --                       | --                      | --  | 82           |
| <b>Total</b>  | <b>198</b>              | <b>--</b>                | <b>--</b>               | <b>--</b>                                   | <b>198</b>   |
| <b>TOTAL S&amp;T - S-T (TOTAL)</b>                      |                         |                          |                         |   |              |
| SSH   | 121                     | --                       | --                      | --  | 121          |
| NSE - SNG   | 93                      | 1                        | --                      | --  | 94           |
| <b>Total</b>  | <b>214</b>              | <b>1</b>                 | <b>--</b>               | <b>--</b>                                   | <b>215</b>   |

<sup>1</sup> Includes Canadian non-profit institutions, provincial and municipal governments and other Canadian performers.

<sup>1</sup> Comprend les institutions à but non lucratif, les administrations provinciales et municipales et les autres exécutants canadiens.

**Symbols**

... figures not appropriate or not applicable  
 -- amount too small to be expressed  
 - nil or zero

This publication was prepared by **Lloyd Lizotte**, under the direction of **Bert Plaus**, Chief, Science and Innovation Surveys Section, Science, Innovation and Electronic Information Division. For related information, contact Bert Plaus at (613) 951-6347 (V), (613) 951-9920 (F), [plauber@statcan.ca](mailto:plauber@statcan.ca)

**NOTE**

Due to rounding, components may not add to totals.

**Departments, Agencies and Programs**

|          |  |
|----------|--|
| AECL     | Atomic Energy of Canada Limited              |
| AGR      | Agriculture and Agri-Food Canada             |
| CED(QUÉ) | Canada Economic Development (Quebec Regions) |
| CSA      | Canadian Space Agency                        |
| DESA     | Development - Economic Sub-Agreements        |
| DIPP     | Defence Industry Productivity Program        |
| ENV      | Environment Canada                           |
| F&O      | Fisheries and Oceans                         |
| IRAP     | Industrial Research Assistance Program       |
| IND      | Industry Canada                              |
| NDEF     | National Defence                             |
| NRC      | National Research Council                    |
| NRCan    | Natural Resources Canada                     |
| NSE      | Natural Sciences and Engineering             |
| SSH      | Social Sciences and Humanities               |
| TOP      | Technology Outreach Program                  |
| TPC      | Technology Partnerships Canada               |
| WDO      | Western Economic Diversification             |

Current publications of the Science and Innovation Surveys Section include:

**Industrial Research and Development 1999 Intentions**, (with 1998 preliminary estimates and 1997 actual expenditures), Catalogue No. 88-202-XPB, Annual (to be released in May 2000). It presents statistics on research and development (R&D) activities performed and funded by Canadian business enterprises. The report covers current and capital expenditures on R&D, R&D as a percent of performing company revenues, R&D expenditures by province, country of control of company, employment and revenue size, energy R&D by area of technology, personnel engaged in R&D and payments for technological services.

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

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

**Ordering/Subscription Information**

Please send orders to Statistics Canada, Dissemination Division, Circulation Management, 120 Parkdale Avenue, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 or by dialing (613)951-7277 or 1 800 267-6677, by fax (613) 951-1584 or 1 877 287-4369 or by Internet: [order@statcan.ca](mailto:order@statcan.ca) or from any Statistics Canada Regional Reference Centre.

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

**Signes conventionnels**

... n'ayant pas lieu de figurer  
 -- nombres infimes  
 - néant ou zéro

Cette publication a été préparée par **Lloyd Lizotte** sous la direction de **Bert Plaus**, Chef, Section des enquêtes des sciences et de l'innovation, Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique. Pour de plus amples informations, veuillez communiquer avec Bert Plaus au (613) 951-6347(V), (613) 951-9920(T), [plauber@statcan.ca](mailto:plauber@statcan.ca)

**NOTA**

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

**Ministères, Organismes et Programmes**

|          |   |
|----------|---|
| AGR      | Agriculture et agroalimentaire Canada                           |
| ASC      | Agence Spatiale Canadienne                                      |
| BDO      | Bureau de la diversification de l'ouest                         |
| CNR      | Conseil national de recherches                                  |
| EADE     | Entente auxiliaire sur le développement économique              |
| DEC(QUÉ) | Développement économique Canada (Régions du Québec)             |
| DEFN     | Défense nationale   |
| EACL     | Énergie atomique du Canada Limitée                              |
| ENV      | Environnement Canada  |
| IND      | Industrie Canada  |
| P-O      | Pêches et Océans  |
| PARI     | Programme d'aide à la recherche industrielle                    |
| PIC      | Partenariat technologique Canada                                |
| PMVT     | Programme de mise en valeur de la technologie                   |
| PPIMD    | Programme de productivité de l'industrie du matériel de défense |
| RNCan    | Ressources naturelles Canada                                    |
| SNG      | Sciences naturelles et génie                                    |
| SSH      | Sciences sociales et humaines                                   |

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

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

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

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

**Renseignements sur les commandes et les abonnements**

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

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