

SCIENCE STATISTICS

STATISTICS
CANADA STATISTIQUE
CANADA

STATISTIQUE DES SCIENCES

DEC 23 1983

LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE

c.3

SERVICE BULLETIN / BULLETIN DE SERVICE

Catalogue 88-001 Price/Prix: Canada \$1.55. \$15.50 a year/par année Other Countries/Autres pays \$1.85. \$18.60 a year/par année

Vol. 7, No. 12

R&D EXPENDITURES OF PRIVATE NON-PROFIT ORGANIZATIONS, 1982

Statistics Canada has just surveyed the 1982 expenditures on scientific research and development (R&D) of private non-profit organizations. The organizations which make up the non-profit sector are grouped into four types:

private philanthropic foundations,
voluntary health organizations,
associations and societies, and
research institutes.

Although the contribution of this sector to the national R&D effort is small in actual dollar terms, its impact, particularly in the university sector, is significant. Thus the information obtained from this survey is of considerable interest when analysing scientific research and development patterns in Canada.

Total national expenditures on R&D for 1982 are estimated to be about \$4.7 billion. The private non-profit sector, with expenditures of almost \$49 million, accounted for 1% of the total, although it probably funded nearly 16% of the R&D carried out in the health field at universities.

In all, 115 questionnaires were mailed to non-profit organizations thought to be supporting R&D activities. Of the 109 respondents, 91 were involved in R&D: 26 private philanthropic foundations, 30 health organizations, seven associations or societies, and 28 research institutes.

The private philanthropic foundations (Type I in the tables) are almost entirely self-funded. They are more active in charitable and educational work than in R&D, allocating most of their R&D funds to extramural projects carried out by other non-profit organizations or in universities. An example of this type of organization is the J.P. Bickell Foundation.

The larger voluntary health organizations (Type II in the tables) are generally concerned with a specific topic, for example, cancer treatment and research. Most of their funds come from individuals and organizations through periodic campaigns or bequests. The

Vol. 7, no 12

DÉPENSES AU TITRE DE LA R-D DES ORGANISMES PRIVÉS SANS BUT LUCRATIF, 1982

Statistique Canada a effectué une enquête sur les dépenses de 1982 en matière de recherche scientifique et de développement (R-D) des organismes privés sans but lucratif. Les organismes rattachés à ce secteur sont groupés en quatre genres:

les fondations philanthropiques privées,
les organismes bénévoles de santé,
les associations et les sociétés, et
les instituts de recherche.

La contribution financière de ce secteur à la R-D du pays est relativement minime, mais ses effets, en particulier dans le domaine universitaire, sont importants. Les données obtenues dans le cadre de cette enquête sont donc d'un très grand intérêt pour l'étude de la recherche scientifique et du développement au Canada.

En 1982, le total des dépenses nationales au titre de la R-D était estimé à environ \$4.7 milliards. Le secteur des organismes privés sans but lucratif, avec des dépenses au titre de la R-D de l'ordre de \$49 millions, n'intervient que pour 1% dans ce total, bien qu'il ait probablement fourni près de 16% des fonds consacrés, dans les universités, à la R-D dans le domaine de la santé.

Au total, 115 questionnaires ont été envoyés aux organismes privés sans but lucratif susceptibles d'avoir contribué à la R-D. Parmi les 109 répondants, 91 s'occupaient de R-D: 26 provenaient de fondations philanthropiques privées, 30 d'organismes bénévoles de santé, sept d'associations ou de société et 28 d'instituts de recherche.

Les fondations philanthropiques privées (genre I dans les tableaux) comptent presque entièrement sur leurs propres ressources. Elles s'occupent davantage d'oeuvres charitables et d'éducation que de R-D, accordant la majeure partie de leurs fonds de R-D à des programmes extra-muros réalisés par d'autres organismes sans but lucratif ou dans des universités. À titre d'exemple de ce genre d'organismes, on peut mentionner (J.P. Bickell Foundation).

Les plus importants organismes bénévoles de santé (genre II dans les tableaux) s'occupent généralement d'un domaine précis, tel que le traitement et la recherche relatifs au cancer. La majeure partie de leurs fonds vient de particuliers et d'organismes par l'intermédiaire de campagnes périodiques

December 1983

Décembre 1983

4-2231-507 ISSN 0706-0793

Published under the authority of the Minister of Supply and Services Canada
Statistics Canada should be credited when reproducing or quoting any part of this document

4-2231-507 ISSN 0706-0793

Publication autorisée par le ministre des Approvisionnements et Services Canada
Reproduction ou citation autorisée sous réserve d'indication de la source Statistique Canada



Statistics Canada

Science and Technology
Statistics Division

Statistique Canada

Division de la statistique des sciences
et de la technologie

Canada

support of medical R&D in the universities accounts for 90% of their current expenditures (see Table 3). An example of this type of organization is the B.C. Cancer Foundation.

While associations and societies (Type III in the tables) are not usually involved in R&D, the survey found seven which were active in this area, largely in non-medical fields. An example of this type of organization is the Canadian Institute of Chartered Accountants.

Research institutes (Type IV in the tables) conduct 80% of the intramural R&D in the sector, largely in the medical sciences (see Table 2). An example of this type of organization is the Clarke Institute of Psychiatry.

Anyone wishing additional information or explanation of these statistics should contact Lloyd Lizotte or Lois Nixon of the Science and Technology Statistics Division at (613) 995-3014.

ou de legs. Leur contribution à la R-D médicale dans les universités représente 90% de leurs dépenses courantes (voir tableau 3). À titre d'exemple de ce genre d'organisme, on peut mentionner (B.C. Cancer Foundation).

Les associations et les sociétés (genre III dans les tableaux) ne s'occupent habituellement pas de R-D. D'après l'enquête, seulement sept d'entre elles apportaient une contribution à la R-D, en grande partie dans des domaines non médicaux. À titre d'exemple de ce genre d'organisme, on peut mentionner (Canadian Institute of Chartered Accountants).

Les instituts de recherche (genre IV dans les tableaux) effectuent 80% de la R-D intra-muros du secteur, en grande partie dans le domaine des sciences médicales (voir tableau 2). À titre d'exemple de ce genre d'organisme, on peut mentionner (Clarke Institute of Psychiatry).

Toute personne désirant obtenir des renseignements additionnels ou des explications concernant ces statistiques est priée de communiquer avec Don O'Grady de la Division de la statistique des sciences et de la technologie à (613) 995-3014.

Selected Data for Private Non-profit Organizations, 1982

Quelques données sur les organismes privés sans but lucratif, 1982

Millions of dollars — Millions de dollars

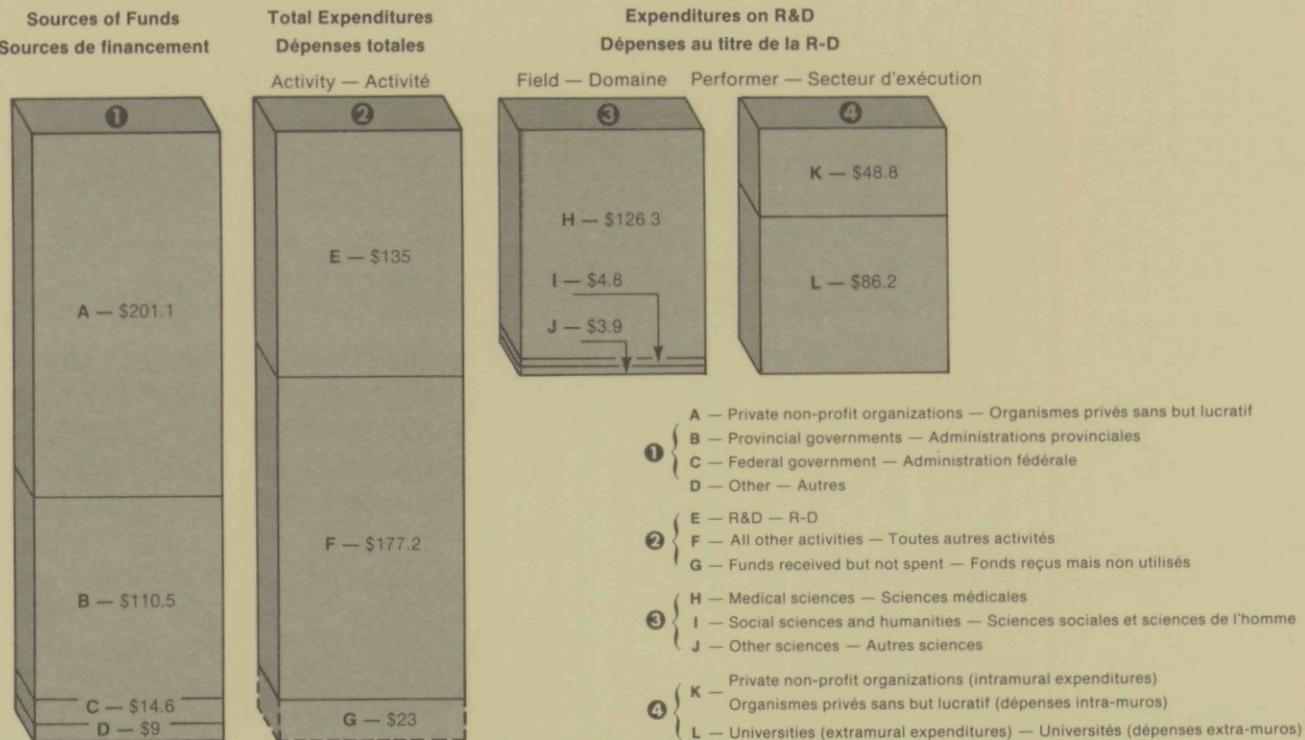


TABLE 1. Sources of Funds and Total Expenditures, by Type of Organization, 1982

TABLEAU 1. Sources de financement et dépenses totales, selon le genre d'organisme privé, 1982

| Source of funds and total expenditures Sources de financement et dépenses totales | Organization - Organisme | | | | Total |
|--|---|---------------------|-----------------------|---------------------|--------------|
| | Type I Genre I | Type II Genre II | Type III Genre III | Type IV Genre IV | |
| | millions of dollars - millions de dollars | | | | |
| Private non-profit organizations - Organismes privés sans but lucratif | 37.7 | 99.3 | 18.7 | 45.5 | 201.1 |
| Federal government - Administration fédérale | - | 1.7 | 0.1 | 12.8 | 14.6 |
| Provincial governments - Administrations provinciales | - | 53.3 | - | 57.2 | 110.5 |
| Business enterprises - Entreprises commerciales | - | 3.1 | 0.1 | 3.2 | 6.5 |
| Other - Autres | - | 0.3 | - | 2.2 | 2.5 |
| Total funding - Total des fonds | 37.7 | 157.7 | 18.9 | 120.9 | 335.2 |
| Less unspent funding - Moins les fonds non dépensés | 12.0 | 9.8 | 0.2 | 1.0 | 23.0 |
| Total expenditures - Dépenses totales | 25.7 | 147.9 | 18.7 | 119.9 | 312.2 |

- nil or too small to be expressed.
- néant ou nombres infimes.

TABLE 2. Total Expenditures on R&D and Other Activities, by Type of Organization, 1982

TABLEAU 2. Dépenses totales aux titres de la R-D et des autres activités, selon le genre d'organisme, 1982

| Activity Activité | Organization - Organisme | | | | Total |
|---|---|---------------------|-----------------------|---------------------|--------------|
| | Type I Genre I | Type II Genre II | Type III Genre III | Type IV Genre IV | |
| | millions of dollars - millions de dollars | | | | |
| Intramural expenditures - Dépenses intra-muros: | | | | | |
| R&D - R-D | - | 7.6 | 2.4 | 38.8 | 48.8 |
| Other - Autres | 2.5 | 34.2 | 15.4 | 68.8 | 120.9 |
| Total | 2.5 | 41.8 | 17.8 | 107.6 | 169.7 |
| Extramural expenditures(1) - Dépenses extra-muros(1): | | | | | |
| R&D - R-D | 7.2 | 67.1 | 0.9 | 11.0 | 86.2 |
| Other - Autres | 16.0 | 39.0 | - | 1.2 | 56.3 |
| Total | 23.2 | 106.1 | 0.9 | 12.2 | 142.5 |
| Total expenditures - Dépenses totales | | | | | |
| R&D - R-D | 7.2 | 74.7 | 3.3 | 49.8 | 135.0 |
| Other - Autres | 18.5 | 73.2 | 15.4 | 70.0 | 177.2 |
| Total | 25.7 | 147.9 | 18.7 | 119.9 | 312.2 |

(1) Excluding payments to other private non-profit organizations (to avoid double-counting).

(1) Excluant les paiements aux organismes privés sans but lucratif (en vue d'éviter les doubles comptes).

TABLE 3. Expenditures of Private Non-profit Organizations on R&D, by Field of R&D and by Sector of Performance, 1982

TABLEAU 3. Dépenses des organismes privés sans but lucratif au titre de la R-D, par domaine de la R-D et par secteur d'exécution, 1982

| R&D field and sector of performance Domaine de la R-D et secteur d'exécution | Organization - Organismes | | | | Total | | | | | |
|---|---------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|--------------|--|--|--|--|--|
| | Type I Genre I | Type II Genre II | Type III Genre III | Type IV Genre IV | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| millions of dollars - millions de dollars | | | | | | | | | | |
| Current expenditures - Dépenses courantes | | | | | | | | | | |
| Medical sciences - Sciences médicales: | | | | | | | | | | |
| Private non-profit organizations - | | | | | | | | | | |
| Organismes privés sans but lucratif | - | 7.2 | - | 33.4 | 40.6 | | | | | |
| Universities - Universités | 4.6 | 65.1 | 0.9 | 3.7 | 74.3 | | | | | |
| Total | 4.6 | 72.3 | 0.9 | 37.1 | 114.9 | | | | | |
| Social sciences and humanities - Sciences sociales et sciences de l'homme: | | | | | | | | | | |
| Private non-profit organizations - | | | | | | | | | | |
| Organismes privés sans but lucratif | - | 0.2 | 2.3 | 1.3 | 3.8 | | | | | |
| Universities - Universités | 0.6 | 0.1 | - | 0.3 | 1.0 | | | | | |
| Total | 0.6 | 0.3 | 2.3 | 1.6 | 4.8 | | | | | |
| Other sciences - Autres sciences: | | | | | | | | | | |
| Private non-profit organizations - | | | | | | | | | | |
| Organismes privés sans but lucratif | - | - | 0.1 | 0.4 | 0.5 | | | | | |
| Universities - Universités | 0.8 | 1.5 | - | 1.1 | 3.4 | | | | | |
| Total | 0.8 | 1.5 | 0.1 | 1.5 | 3.9 | | | | | |
| Capital expenditures - Immobilisations | | | | | | | | | | |
| Private non-profit organizations - | | | | | | | | | | |
| Organismes privés sans but lucratif | - | 0.2 | - | 3.7 | 3.9 | | | | | |
| Universities - Universités | 1.1 | 0.4 | - | 6.0 | 7.5 | | | | | |
| Total | 1.1 | 0.6 | - | 9.7 | 11.4 | | | | | |
| Total expenditures - Total des dépenses | | | | | | | | | | |
| Private non-profit organizations - | | | | | | | | | | |
| Organismes privés sans but lucratif | - | 7.6 | 2.4 | 38.8 | 48.8 | | | | | |
| Universities - Universités | 7.2 | 67.1 | 0.9 | 11.0 | 86.2 | | | | | |
| TOTAL | 7.2 | 74.7 | 3.3 | 49.8 | 135.0 | | | | | |

- nil or too small to be expressed.
- néant ou nombres infimes.

TABLE 4. Source of Funds for R&D Carried Out in the Private Non-profit Sector, 1975-1982

TABLEAU 4. Sources de financement de la R-D effectuée par les organismes privés sans but lucratif, 1975-1982

| Source | 1975 ^r | 1976 ^r | 1977 ^r | 1978 ^r | 1979 ^r | 1980 ^r | 1981 ^r | 1982 ^r |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| millions of dollars - millions de dollars | | | | | | | | |
| Private non-profit - Organismes privés sans but lucratif | 8 | 10 | 13 | 18 | 19 | 22 | 28 | 33 |
| Federal government - Administration fédérale | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| Provincial governments - Administrations provinciales | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Business enterprise - Entreprises commerciales | - | - | - | - | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Total | 16 | 18 | 22 | 27 | 30 | 35 | 43 | 49 |

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010490476