



Service Bulletin

Bulletin de service

SCIENCE
STATISTICSSTATISTIQUE
DES SCIENCES**All prices exclude sales tax**

Price: CDN, \$6.00 per issue, \$59.00 for a subscription
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

**RESEARCH AND DEVELOPMENT (R&D)
EXPENDITURES OF PRIVATE NON-PROFIT (PNP)
ORGANIZATIONS, 2000**

This release provides data on the R&D activities of the private non-profit sector. Although the contribution of this sector to the national R&D effort is small in dollar terms, its impact, particularly in the university sector, is significant.

Questionnaires were mailed to 95 private non-profit organizations thought to be supporting R&D activities. Twenty-two organizations reported performing R&D.

Highlights

- The total intramural R&D expenditures of Private Non-Profit (PNP) organizations were \$190 million in 2000, an increase of 8.6% from the previous year (Table 1). These expenditures accounted for approximately 1.7% of the total R&D performed in Canada for 2000.
- This increase is partly due to the responses of two additional organizations included in the survey this year.
- R&D expenditures funded by reporting organizations decreased from 32.6% of total funding in 1999 to 23.1% in 2000 (Table 4).
- In 2000, the majority of all R&D activities of PNP organizations took place in Ontario (Table 2).
- About two-thirds of the R&D expenditures performed by PNP organizations in 2000 were financed by the private sector. This includes funding from reporting organizations, business enterprises, and other Canadian sources (primarily other PNP organizations). Chart 1 and Table 3 provide additional information on these sources of funds.
- Ninety-three percent of the intramural R&D expenditures of PNP organizations were devoted to medical sciences in 2000 (Table 5).

December 2001

Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada.
© Minister of Industry, 2001. 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.

Les prix n'incluent pas la taxe de vente

Prix: CDN: 6 \$ l'exemplaire, 59 \$ pour un abonnement
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

**DÉPENSES AU TITRE DE LA RECHERCHE ET DU
DÉVELOPPEMENT (R-D) DES ORGANISMES
PRIVÉS SANS BUT LUCRATIF (OSBL), 2000**

Ce numéro présente des données sur les activités de R-D des organismes privés sans but lucratif. La contribution financière de ce secteur à la R-D du pays est relativement minime, mais ses effets sont importants particulièrement dans le domaine universitaire.

Des questionnaires ont été envoyés à un total de 95 organismes privés sans but lucratif susceptibles d'avoir contribué à la R-D. Vingt-deux organismes étaient des exécutants de R-D.

Faits saillants

- Les dépenses totales intra-muros des Organismes privés sans but lucratif (OSBL) s'élevaient, à 190 millions de \$ en 2000, une augmentation de 8,6 % par rapport à l'année précédente (tableau 1). Ces dépenses constituaient environ 1,7 % de la R-D exécutée au Canada en 2000.
- Cette augmentation est en partie le résultat de l'addition de deux autres organismes déclarants cette année.
- Les dépenses de R-D financées par les organismes déclarants ont diminuées de 32,6 % du financement total, en 1999 à 23,1 % en 2000 (tableau 4).
- En 2000, la plupart de toute l'activité de R-D des OSBL était effectuée en Ontario (tableau 2).
- Environ les deux tiers des dépenses de R-D exécutée par les OSBL en 2000 furent financés par le secteur privé qui comprend les organismes déclarants, les entreprises commerciales et les autres sources canadiennes (principalement les autres OSBL). Le graphique 1 et le tableau 3 fournit des données supplémentaires sur ces sources de financement.
- En 2000, quatre-vingt-treize pourcent des dépenses de R-D intra-muros des OSBL furent affectées aux sciences médicales (tableau 5).

Decembre 2001

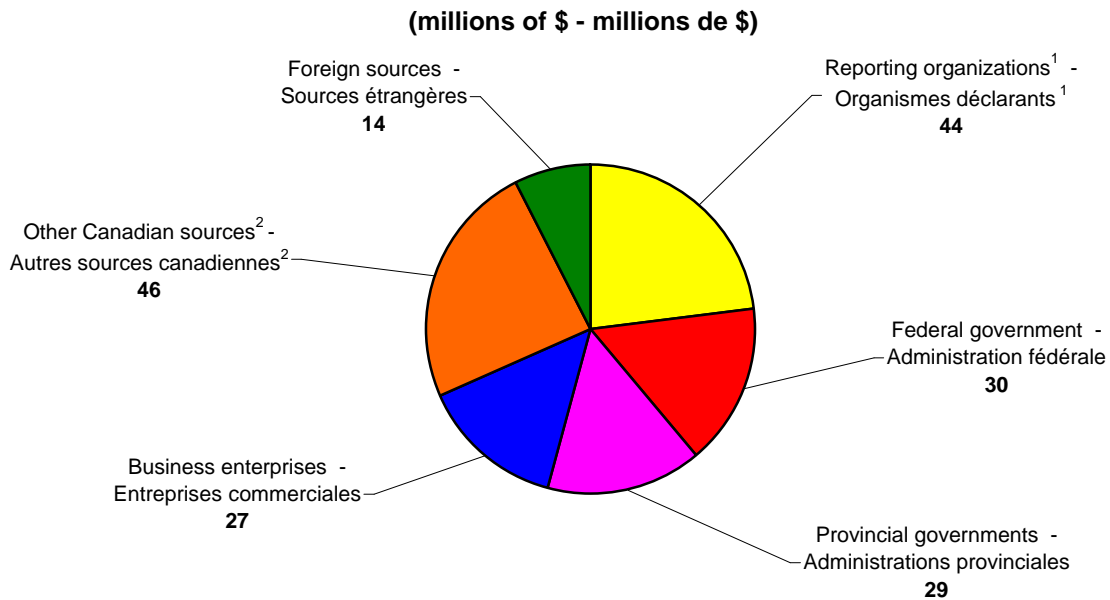
Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada
© Ministre de l'Industrie, 2001. Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre le contenu de la présente publication, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, 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.

CHART 1.

Sources of Funds for Intramural R&D in the PNP Sector, 2000

GRAPHIQUE 1.

Sources de financement au titre de la R-D intramuros des OSBL, 2000



The organizations which make up the PNP sector are grouped into four types:

- private philanthropic foundations
- voluntary health organizations
- associations and societies
- research institutes

Private philanthropic foundations are active mainly in charitable and educational work rather than R&D and therefore allocate all of their R&D funds to extramural projects carried out by other non-profit organizations or in universities.

Larger voluntary health organizations 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 support of medical R&D accounts for all of their expenditures.

Les organismes rattachés au secteur OSBL sont groupés en quatre genres:

- les fondations philanthropiques privées
- les organismes bénévoles de la santé
- les associations et les sociétés
- les instituts de recherche

Les fondations philanthropiques privées s'occupent principalement des oeuvres charitables et d'éducation plutôt que de R-D. Par conséquent, leur financement consacré à la R-D va à des projets extra-muros réalisés par d'autres organismes sans but lucratif ou encore dans des universités.

Les plus importants organismes bénévoles de la santé s'occupent généralement d'un domaine précis, tel que le traitement et la recherche relatifs au cancer. La majeure partie de leurs fonds provient de particuliers et d'organismes par le biais de legs ou de campagnes périodiques de souscription. Le total de leurs dépenses est alloué à la R-D médicale.

¹ E.g. interests on own funds, investment income, membership dues, trust funds, payments from patients.

² Primarily PNP organizations.

¹ Ex.: intérêts sur placements, revenu d'investissement, cotisations, fonds en fiducie, paiements provenant de patients.

² Principalement des OSBL.

Associations and societies are not usually active in R&D. The 2000 survey found three which were involved in intramural R&D, largely in non-medical fields.

Research institutes conduct most of the R&D in the sector, largely in the medical sciences (see Table 5).

Les associations et les sociétés ne s'occupent habituellement pas de R-D. D'après l'enquête de 2000, seulement trois d'entre elles contribuaient à la R-D, et principalement dans des domaines non médicaux.

Les instituts de recherche effectuent la majeure partie de la R-D du secteur, et en grande partie dans le domaine des sciences médicales (voir tableau 5).

TABLE 1.**Intramural R&D Expenditures in the PNP Sector, by Field of R&D, 1991 to 2000**

Field of R&D	1991	1992	1993 ^f	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Domaine de R-D
millions of dollars - millions de dollars											
Medical Sciences	101	114	120	139	140	141	157	169	160	176	Sciences médicales
Other Natural Sciences	2	2	2	3	2	2	1	2	6	11	Autres sciences naturelles
Social Sciences and Humanities	7	7	7	10	11	11	11	11	9	3	Sciences sociales et humaines
Total	110	123	129	152	153	154	169	182	175	190	Total

TABLEAU 1.**Dépenses intra-muros au titre de la R-D des OSBL, selon le domaine de R-D, 1991 à 2000****TABLE 2.****Intramural R&D Expenditures in the PNP Sector (all Sciences), by Region, 1991 to 2000**

Region	1991	1992	1993 ^f	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Région
millions of dollars - millions de dollars											
Atlantic	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	Provinces de l'Atlantique
Québec	17	20	20	27	25	27	32	32	35	37	Québec
Ontario	77	85	86	96	100	98	108	115	101	104	Ontario
Western	14	16	21	26	25	26	26	32	36	45	Provinces de l'Ouest
Total	110	123	129	152	153	154	169	182	175	190	Total

TABLEAU 2.**Dépenses intra-muros au titre de la R-D des OSBL (toutes les sciences), selon la région, 1991 à 2000****Standards of service to the public**

Statistics Canada is committed to serving its clients in a prompt, reliable and courteous manner and in the official language of their choice. To this end, the agency has developed standards of service which its employees observe in serving its clients. To obtain a copy of these service standards, please contact your nearest Statistics Canada Regional Reference Centre.

Normes de service à la clientèle

Statistique Canada s'engage à fournir à ses clients des services rapides, fiables et courtois et dans la langue officielle de leur choix. À cet égard, notre organisme s'est doté de normes de service à la clientèle qui doivent être observées par les employés lorsqu'ils offrent des services à la clientèle. Pour obtenir une copie de ces normes de service, veuillez communiquer avec le centre de consultation régional de Statistique Canada le plus près de chez vous.

TABLE 3.

Source of Funds for Intramural R&D in the PNP Sector (all Sciences), by Type of Organization¹, 2000

Source of Funds	Voluntary Health Organizations	Associations and Societies	Research Institutes	Total	Sources de financement
	Organismes bénévoles de santé	Associations et sociétés	Instituts de recherche		
millions of dollars – millions de dollars					
Reporting Organizations ²	1.4	0.3	42.7	44.4	Organismes déclarants ²
Federal Government	0.5	-	29.8	30.3	Administration fédérale
Provincial Governments	8.1	--	20.5	28.6	Administrations provinciales
Business Enterprises	6.8	0.1	20.0	26.9	Entreprises commerciales
Other Canadian Sources ³	3.3	0.1	43.1	46.5	Autres sources canadiennes ³
Foreign Sources	-	--	13.6	13.7	Sources étrangères
Total	20.1	0.6	169.7	190.4	Total

¹ Private philanthropic foundations allocate all of their R&D funds to extramural projects carried out by other non-profit organizations or in universities.

² E.g. interests on own funds, investment income, membership dues, trust funds, payments from patients

³ Primarily PNP organizations.

TABLEAU 3.

Sources de financement au titre de la R-D intra-muros (toutes les sciences) des OSBL, selon le genre d'organisme¹, 2000

¹ Les fondations philanthropiques privées consacrent leur financement à des projets de R-D extra-muros réalisés par d'autres organismes sans but lucratif ou encore dans des universités.

² Ex.: intérêts sur placements, revenu d'investissement, cotisations, fonds en fiducie, paiements provenant de patients.

³ Principalement des OSBL.

TABLE 4.

Source of Funds for Intramural R&D in the PNP Sector (all Sciences), 1991 to 2000

Source of Funds	1991	1992	1993 ¹	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	Sources de financement
millions of dollars – millions de dollars											
Reporting Organizations ¹	29	25	26	37	39	39	49	48	57	44	Organismes déclarants ¹
Federal Government	22	23	23	25	25	25	28	31	29	30	Administration fédérale
Provincial Governments	15	15	17	21	21	23	23	24	20	29	Administrations provinciales
Business Enterprises	13	25	27	30	27	20	22	26	21	27	Entreprises commerciales
Other Canadian Sources ²	23	28	28	29	31	35	36	40	36	46	Autres sources canadiennes ²
Foreign Sources	8	7	8	10	10	12	11	13	12	14	Sources étrangères
Total	110	123	129	152	153	154	169	182	175	190	Total

¹ E.g. interests on own funds, investment income, membership dues, trust funds, payments from patients.

² Primarily PNP organizations.

¹ Ex.: intérêts sur placements, revenu d'investissement, cotisations, fonds en fiducie, paiements provenant de patients.

² Principalement des OSBL.

Note of Appreciation

Canada owes the success of its statistical system to a long-standing partnership between 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.

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.

TABLE 5.

Intramural R&D Expenditures in the PNP Sector, by Field of R&D and by Type of Organization¹, 2000

Field of R&D	Voluntary Health Organizations	Associations and Societies	Research Institutes	Total	Domaine de R-D
	Organismes bénévoles de santé	Associations et sociétés	Instituts de recherche		
millions of dollars – millions de dollars					
Medical Sciences					Sciences médicales
Current expenditures	19.8	-	149.1	168.9	Dépenses courantes
Capital expenditures	0.3	-	7.1	7.4	Immobilisations
Sub-total	20.1	-	156.2	176.3	Total partiel
Other Natural Sciences					Autres sciences naturelles
Current expenditures	-	0.5	10.3	10.8	Dépenses courantes
Capital expenditures	-	--	-	--	Immobilisations
Sub-total	-	0.5	10.3	10.8	Total partiel
Social Sciences and Humanities					Sciences sociales et humaines
Current expenditures	-	0.1	3.1	3.2	Dépenses courantes
Capital expenditures	-	-	0.1	0.1	Immobilisations
Sub-total	-	0.1	3.2	3.3	Total partiel
All Sciences					Toutes les sciences
Current expenditures	19.8	0.6	162.5	182.9	Dépenses courantes
Capital expenditures	0.3	--	7.2	7.5	Immobilisations
Total	20.1	0.6	169.7	190.4	Total

¹ Private philanthropic foundations allocate all of their R&D funds to extramural projects carried out by other non-profit organizations or in universities.

¹ Les fondations philanthropiques privées consacrent leur financement à des projets de R-D extra-muros réalisés par d'autres organismes sans but lucratif ou encore dans des universités

TABLE 6.

Number of Persons Engaged in R&D in the PNP Sector (all Sciences), by Occupational Category, 2000

TABLEAU 6.

Nombre de personnes affectées à la R-D (toutes les sciences) des OSBL, selon la catégorie d'occupation, 2000

Occupational Category	Full-time staff Personnel à temps plein		Part-time staff mainly engaged in R&D Personnel à temps partiel affecté principalement à la R-D	Total	Catégorie d'occupation
	Mainly engaged in R&D Affecté principalement à la R-D	Engaged part-time in R&D Personnel à temps partiel à la R-D			
number – nombre					
Scientists and Engineers	656	283	51	990	Scientifiques et ingénieurs
Technicians and Technologists	899	121	231	1,251	Techniciens et technologues
Other	547	165	58	770	Autres
Total	2,102	569	340	3,011	Total

TABLE 7.

Most Prevalent Fields of Medical Research, 2000

TABLEAU 7.

Les domaines de recherche médicale prédominants, 2000

Medical field	Number of organizations	Domaine médical
	Nombre d'organismes	
Cellular Biology	12	Biologie cellulaire
Immunology	10	Immunologie
Haematology	9	Hématologie
Drugs and their Effects	8	Médicaments et leurs effets
Genetics	8	Génétique
Cancer	8	Cancer
Endocrinology	7	Endocrinologie
Nutrition and Metabolism	6	Nutrition et métabolisme
Visual Sciences	5	Science de la vue

Symbols

- nil or zero
- amount too small to be expressed
- r revised figures

Note

Due to rounding, components may not add to totals.

The effort of responding organizations in providing data not always readily available is gratefully acknowledged.

This publication was prepared by **Jason Leonard**, under the supervision of **Rob Schellings**, Science, Innovation and Electronic Information Division. For more information, contact **Jason Leonard** at (613) 951-5593 or jason.leonard@statcan.ca

<http://www.statcan.ca/english/IPS/Data/88-001-XIB.htm>

Current publications of the Science and Innovation Surveys Section include:

Industrial Research and Development, 2001 Intentions, (with 2000 preliminary estimates and 1999 actual expenditures). Catalogue No. 88-202-XIB. 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, personnel engaged in R&D and payments for technological services.

<http://www.statcan.ca/english/IPS/Data/88-202-XIB.htm>

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

Federal Scientific Activities, 2001-2002^o

Catalogue No. 88-204-XIB, Annual (to be released in December 2001). 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.

<http://www.statcan.ca/english/IPS/Data/88-204-XIB.htm>

Signes conventionnels

- néant ou zéro
- n'ayant pas lieu de figurer
- r nombres rectifiés

Nota

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

Nous désirons exprimer notre reconnaissance aux organismes déclarants qui nous ont fourni des données qui ne sont pas toujours facilement disponibles.

Cette publication a été rédigée par **Jason Leonard**, sous la direction de **Rob Schellings**, 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 ou bert.plaus@statcan.ca

<http://www.statcan.ca/francais/IPS/Data/88-001-XIB.htm>

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

Recherche et développement industriels, Perspectives 2001, (avec des estimations provisoires pour 2000 et des dépenses réelles pour 1999). no. 88-202-XIB, au catalogue. Cette publication résume les activités sur la recherche et le développement industriels (R-D) exécutées et financées par les entreprises commerciales. Parmi les sujets traités on retrouve les dépenses courantes et 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, le personnel affecté à la R-D, et les paiements pour services technologiques.

<http://www.statcan.ca/francais/Data/88-202-XIB.htm>

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, 2001-2002^o

n° 88-204-XIB au catalogue, annuel (à paraître en décembre 2001). 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 organisme fédéral.

<http://www.statcan.ca/francais/Data/88-204-XIB.htm>