

Q  
180  
.C2  
A55  
1963/83



Statistics Canada

Statistiques Canada

Ministry of State

Ministère d'État

Science and Technology  
Canada

Sciences et Technologie  
Canada

*H. Spruings*

*NOV 26, 1983*

*①*

# Statistical Tabulations

# Totalisations statistiques

Canada

*92*      *C1*  
R & D EXPENDITURES IN CANADA  
1963-1983  
DÉPENSES AU TITRE DE LA R-D  
AU CANADA

Science Centre  
Statistics de la statistique  
Centre des sciences

NOV 26 1983

\$

MINISTRE OF STATE  
MINISTRE DU STAT  
INDUSTRIELLE  
APR 14 1986  
AD.HF c.1  
SCIENCE AND TECHNOLOGY  
SCIENCES ET TECHNOLOGIE

TABLE OF CONTENTS

TABLE DES MATIÈRES

Introduction 1

Definitions 3

Items related to total economic activity 6

Graphs 7

International comparisons 8

APPENDIX (A) 10

Introduction 1

Definitions 3

Items relatives à l'activité économique totale 6

Graphiques 7

Comparaisons internationales 8

ANNEXE (A) 10

92  
Regional description, 1977-1981

11  
15  
Regional description, 1977-1981

R & D EXPENDITURES IN CANADA

1963-1983

DÉPENSES AU TITRE DE LA R-D

AU CANADA

APPENDIX (B) 16  
Sectoral structure, 1977-1981

ANNEXE (B) 16  
Structure sectorielle, 1977-1981

NOTES

1) The symbol "-" indicates a value less than \$200,000, including 50¢.

2) All values are rounded to the nearest 1 million.

3) Their use for any purpose is strictly limited to the purpose of reading.

NOTES

1) Le symbole "-" indique une valeur inférieure à 200 000 \$, y compris 50¢.

2) Toutes les valeurs sont arrondies au million de dollars près.

3) Le usage des notes ne doit servir qu'à l'effet de lecture.

SS 83-5

SS 83-5

May 1983  
Science Statistics Centre

Mai, 1983  
Centre de la statistique des sciences

Catalogue ISSN 0821-1620

Catalogue ISSN 0821-1620

**TABLE OF CONTENTS**

	Page
Introduction	1
Definitions	3
GERD related to total economic activity	6
Graphs	7
International comparisons	9
GERD (NSE)	10
Sectoral structure, 1963-1983	11
Regional distribution, 1977-1981	33
GERD (SSH)	
Sectoral structure, 1971-1983	36

**NOTES**

- 1) The symbol "-" indicates a value less than \$501,000, including \$0.
- 2) All values are rounded to the nearest \$ million.
- 3) Cells may not sum exactly to totals because of rounding.

**TABLE DES MATIÈRES**

	Page
Introduction	1
Définitions	3
DIRD relatives à l'activité économique totale	6
Graphiques	7
Comparaisons internationales	9
DIRD (SNG)	10
Structure sectorielle, 1963-1983	11
Répartition régionale, 1977-1981	33
DIRD (SH)	
Structure sectorielle, 1971-1983	36

**NOTA**

- 1) Le symbole "-" indique une valeur inférieure à \$501,000, y compris \$0.
- 2) Toutes les valeurs sont arrondies au million de dollars près.
- 3) La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

## INTRODUCTION

The matrices which follow are supplementary tabulations to the Annual Review of Science Statistics (Cat. No. 13-212). They are estimates of the funding and performance of R&D in Canada since 1963. It is impossible to calculate the accuracy of the totals and the matrix components but we believe that the historical totals (1963-1981) are accurate to about  $\pm 5-10\%$ . As indicators of trends and patterns these matrices should be reliable, even if not without error. For more information about the calculation of the GERD, order the note: "Survey Methodology of the GERD". A more detailed discussion of the reliability of the GERD estimate is contained in: "Reliability of the GERD: 1982". Both notes may be obtained from the Science Statistics Centre.

More detailed expenditure statistics are available for some sectors. Four tabulations have been prepared by the Science Statistics Centre on federal expenditures:

"Federal Scientific Establishments",  
"Federal Government Expenditures on R&D",  
"Federal Government Expenditures on Activities in the Natural Sciences",  
and  
"Federal Government Expenditures on Activities in the Social Sciences".

The tabulation, "Standard Industrial R&D Tables", should be obtained by those wanting more information on R&D in the Business Enterprise Sector.

The figures in the GERD matrices may differ from those shown in certain of the tabulations listed above or contained in reports of the Ministry of State for Science and Technology. When faced with an apparent discrepancy, readers should ensure that the conflicting tables both refer only to R&D (some

## INTRODUCTION

Les matrices suivantes complètent les tableaux de la Revue annuelle de la statistique des sciences (n° 13-212 au catalogue). Il s'agit d'estimations du financement et de l'exécution de la R-D au Canada depuis 1963. Il est impossible de déterminer la précision des totaux et des composantes des matrices mais, nous estimons cependant que les totaux chronologiques (1963-1981) sont précis à 5-10% près. Même si elles comportent des erreurs, ces matrices devraient demeurer des indicateurs fiables des tendances et des modèles. Pour obtenir plus de renseignements sur le calcul de la DIRD, commander le bulletin "Méthodologie d'enquête de la DIRD". Un exposé plus détaillé sur la fiabilité des estimations de la DIRD figure dans la publication "Fiabilité de la DIRD: 1982". On peut se procurer ces deux publications auprès du Centre de la statistique des sciences.

Certains secteurs peuvent fournir des statistiques plus détaillées sur les dépenses. Le Centre de la statistique des sciences a déjà publié quatre séries de tableaux des dépenses fédérales intitulées:

"Établissements scientifiques fédéraux"  
"Dépenses de l'administration fédérale au titre de la R-D"  
"Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en sciences naturelles"  
"Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en sciences sociales".

Les "Tableaux types de la R-D industrielle" renferment plus de renseignements sur la R-D dans les entreprises commerciales.

Les données des matrices de la DIRD peuvent s'écarter de celles de certains tableaux susmentionnés ou du rapport du Ministère d'État des sciences et de la technologie. En cas d'écart apparent, le lecteur doit s'assurer que les tableaux en cause doivent s'assurer que les tableaux en lecture doit s'assurer que les tableaux en R-D (certains tableaux tiennent compte

of the others include expenditures on other scientific activities). Then ensure that both tables refer to R&D in the natural sciences or in the social sciences. Finally, there are some irreconcilable differences. Expenditures on R&D performed within the Federal Government will be about 7% higher in these tables than in reports from MOSST. The Ministry's statistics are for comparison with Program budgets; our estimates include the costs of certain overhead items, attributable to the R&D in one program but funded in the budgets of other programs. The other major difference is the federal funding of R&D in other sectors shown here and the levels shown in most other reports. By international convention, the GERD is made up from performers' reports. For various reasons, the performers tend to report receiving less federal funds for R&D than is reported by the Federal Government. Hence statistics of federal extramural R&D payments based on a survey of the funding departments will differ from the ones in these tables, based on surveys of R&D performers.

d'autres dépenses ou d'autres activités scientifiques). Le lecteur doit également s'assurer que les tableaux portent tous deux sur la R-D en sciences naturelles ou en sciences sociales. Il convient également de souligner que certains écarts demeurent inconciliables. Les dépenses en R-D de l'administration fédérale sont environ 7% plus élevées dans les tableaux que dans le rapport du MEST. Les statistiques de ce Ministère servent d'abord à comparer les budgets de programme; les estimations de Statistique Canada tiennent compte de certains frais généraux de la R-D d'un programme, financée à même le budget d'autres programmes. Il existe également un autre écart important entre les niveaux de financement que l'administration fédérale déclare consacrer à la R-D dans d'autres secteurs indiqués ici et ceux figurant dans la plupart des autres rapports. Aux termes d'une convention internationale, la DIRD est calculée à partir des rapports des secteurs participants. Pour diverses raisons, ces secteurs ont tendance à déclarer qu'ils reçoivent moins de fonds de R-D que ne le déclare l'administration fédérale elle-même. Par conséquent, les statistiques sur les paiements de l'administration fédérale aux fins de R-D à l'extérieur, fondées sur une enquête auprès des ministères qui la financent diffèrent de celles des tableaux suivants, fondées sur des enquêtes auprès des secteurs exécutants.

## DEFINITIONS

**R&D:** Scientific research and experimental development (R&D) comprise creative work undertaken on a systematic basis in order to increase the stock of knowledge, including knowledge of man, culture and society, and the use of this stock of knowledge to devise new applications.

**GERD:** Gross domestic expenditure on R&D performed on the national territory during a given year. It includes R&D performed within a country and funded from abroad but excludes payments made abroad for R&D. It is constructed by adding together the intramural expenditures of R&D-performing sectors, as reported by units of the sectors. Since donors' and recipients' accounts of such funds often do not tally, some transfers may differ from those reported by the funding institutions. A description of the uses of the GERD is contained in the **Annual Review of Science Statistics, 1982.**

**GNP:** Gross National Product at market prices, a measure of total economic activity in a country.

**GDP:** Gross Domestic Product at purchasers' value, another measure of total economic activity in a country.

**NSE:** Natural sciences and engineering.

**SSH:** Social sciences and humanities.

**Federal Government:** All departments and ministries of the Federal Government, as well as the Atomic Energy Control Board, Atomic Energy of Canada Ltd., CMHC, Canadian Arsenal Ltd., CBC, Canadian Dairy Commission, Canadian Human Rights Commission, Canadian International Development Agency, Canadian Livestock Feed Board, Canadian Radio Television Commission, Canadian Transport Commission, Canadian Unity Information Office, Commissioner of Official Languages,

## DÉFINITIONS

**R-D:** La recherche et le développement expérimental (R-D) englobent les travaux de création entrepris de façon systématique en vue d'accroître la somme des connaissances, y compris la connaissance de l'homme, de la culture et de la société, ainsi que l'utilisation de cette somme de connaissances pour de nouvelles applications.

**DIRD:** Dépense intérieure brute au titre de la R-D exécutée sur le territoire d'un pays au cours d'une année donnée. La DIRD comprend les activités de R-D réalisées dans le pays, même si elles ont été financées par l'étranger, mais exclut les sommes consacrées à la R-D réalisée à l'étranger. Pour calculer la DIRD, on additionne les dépenses intra-muros des secteurs d'exécution de la R-D, qui sont déclarées par les diverses composantes de chaque secteur. Comme les chiffres de ceux qui financent la R-D et de ceux qui reçoivent du financement à ce titre ne concordent pas toujours, il peut arriver **que certains transferts ne correspondent pas aux chiffres des secteurs de financement.** On trouvera la description des diverses utilisations de la DIRD dans la **Revue annuelle de la statistique des sciences, 1982.**

**PNB:** Produit national brut aux pris du marché; mesure de l'activité économique globale d'un pays.

**PIB:** Produit intérieur brut aux prix d'acquisition; une autre mesure de l'activité économique globale d'un pays.

**SNG:** Sciences naturelles et génie.

**SH:** Sciences humaines.

**Administration fédérale:** Tous les ministères et départements du gouvernement fédéral, ainsi que les organismes suivants: Agence canadienne de développement international; Archives publiques Canada; Arsenaux Canada; Bibliothèque nationale du Canada; Bureau du Conseil privé; Centre de recherches pour le développement international; Centre d'information sur l'unité canadienne; Commissaire aux langues officielles; Commission canadienne des droits de la personne; Commission canadienne des transports; Commission de

Economic Council of Canada, International Development Research Centre, International Joint Commission, Law Reform Commission, Medical Research Council, National Capital Commission, National Energy Board, National Film Board, National Library, National Museums of Canada, National Research Council, Natural Sciences and Engineering Research Council, Privy Council Office, Public Archives, Public Service Commission, RCMP, Science Council of Canada and Social Sciences and Humanities Research Council.

**Provincial governments:** Departments, ministries and agencies of provincial governments, including the Alberta Oil Sands Technology and Research Authority.

**PRO:** The eight provincial research organizations (one for each province except P.E.I. and Newfoundland).

**Business enterprise sector:** All firms, organizations and institutions whose primary activity is the production of goods or services for sale to the general public at a price intended approximately to cover at least the cost of production as well as private non-profit institutes mainly serving such firms. Included are government enterprises such as Petro-Canada and power utilities.

**Higher education sector:** All universities, colleges of technology and other institutions of postsecondary education, whatever their source of finance or legal status. The sector also includes all research institutes, experimental stations and clinics operating under the direct control of or administered by higher education establishments.

contrôle de l'énergie atomique; Commission de la Capital nationale; Commission de la Fonction publique du Canada; Commission de réforme du droit du Canada; Commission du lait; Commission mixte internationale; Conseil de la radiodiffusion et des télécommunications canadiennes; Conseil de recherches en sciences humaines du Canada; Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie; Conseil de recherches médicales du Canada; Conseil des sciences du Canada; Conseil économique du Canada; Conseil national de recherches du Canada; Energie atomique du Canada Ltée; Gendarmerie royale du Canada; Musées nationaux du Canada; Office des provendes du Canada; Office national de l'énergie; Office national du film; Radio-Canada; Société canadienne d'hypothèques et de logement.

**Administrations provinciales:** Ministères, départements et organismes provinciaux, y compris l'Administration de la recherche et de la technologie sur les sables pétroliers de l'Alberta.

**OPR:** Les huit organismes provinciaux de recherche (on en trouve un dans chaque province sauf l'I.-P.-E. et Terre-Neuve).

**Secteur des entreprises commerciales:** Toutes les entreprises, organisations et institutions dont la principale activité est la production de biens et de services qui sont vendus au public à un prix tel qu'il couvre approximativement au moins leur coût de production, de même que les organismes privés sans but lucratif qui desservent principalement les entreprises commerciales. Y compris des entreprises gouvernementales comme Petro-Canada et les compagnies de services publics.

**Secteur de l'enseignement supérieur:** Tous les universités, collèges de technologie et autres établissements d'enseignement postsecondaire, quels que soient leurs sources de financement et leur statut juridique. Y compris tous les instituts de recherche, les centres expérimentaux et les cliniques exploités directement ou administrés par les établissements d'enseignement supérieur.

**Private non-profit sector:** Private or semi-public organizations which are not established primarily with the aim of making a profit (except for those controlled by institutions in the other sectors) and private individuals. The sector consists primarily of voluntary associations (scientific and professional societies, health-oriented groups), philanthropic foundations and research institutes supported by the associations and foundations.

**Foreign sector:** This is a funding sector only and covers all funds received from non-residents.

**Secteur des organismes privés sans but lucratif:** Organismes privés ou semi-publics dont l'objet principal n'est pas de faire des profits (sauf les organismes qui sont contrôlés par des institutions des autres secteurs) et les particuliers. Ce Secteur se compose principalement d'associations bénévoles (sociétés scientifiques et professionnelles, groupes pour la santé), de fondations philanthropiques et d'instituts de recherche financés par ces associations et fondations.

**Secteur de l'étranger:** Il s'agit d'un secteur de financement uniquement qui vise tous les fonds reçus de non-résidents.



**GERD RELATED TO TOTAL ECONOMIC ACTIVITY  
DIRD RELATIVE À L'ACTIVITÉ ECONOMIQUE TOTALE**

1. Used for Canadian science policy

1. Utilisées pour la politique sur les sciences au Canada

Year	GERD (NSE)	GNP(1)	GERD/GNP(2)	GNE implicit price index(1)	GERD (NSE) 1971 dollars
Année	DIRD (SNG)	PNB(1)	DIRD/PNB(2)	Indice des prix de la DNB(1)	DIRD (SNG) dollars de 1971
	\$000,000		%		\$000,000
1963	463	45,978	1.01	74.8	619
1964	554	50,280	1.10	76.6	723
1965	665	55,364	1.20	79.1	841
1966	754	61,828	1.22	82.6	913
1967	854	66,409	1.29	85.9	994
1968	910	72,586	1.25	88.7	1,026
1969	1,002	79,815	1.26	92.6	1,082
1970	1,062	85,685	1.24	96.9	1,096
1971	1,158	94,450	1.22	100.0	1,158
1972	1,189	105,234	1.13	105.0	1,132
1973	1,281	123,560	1.04	114.6	1,118
1974	1,500	147,528	1.02	132.1	1,136
1975	1,682	165,343	1.02	146.3	1,150
1976	1,828	191,031	0.96	160.2	1,141
1977	2,050	208,868	0.98	171.5	1,195
1978	2,342	230,490	1.02	182.7	1,282
1979	2,689	261,576	1.03	201.4	1,335
1980	3,187	291,869	1.09	223.7	1,425
1981	3,864	331,338	1.17	246.3	1,569
1982P	4,697	348,900	1.34	272.7	1,722
1983P	5,224	383,900	1.36	292.9	1,784

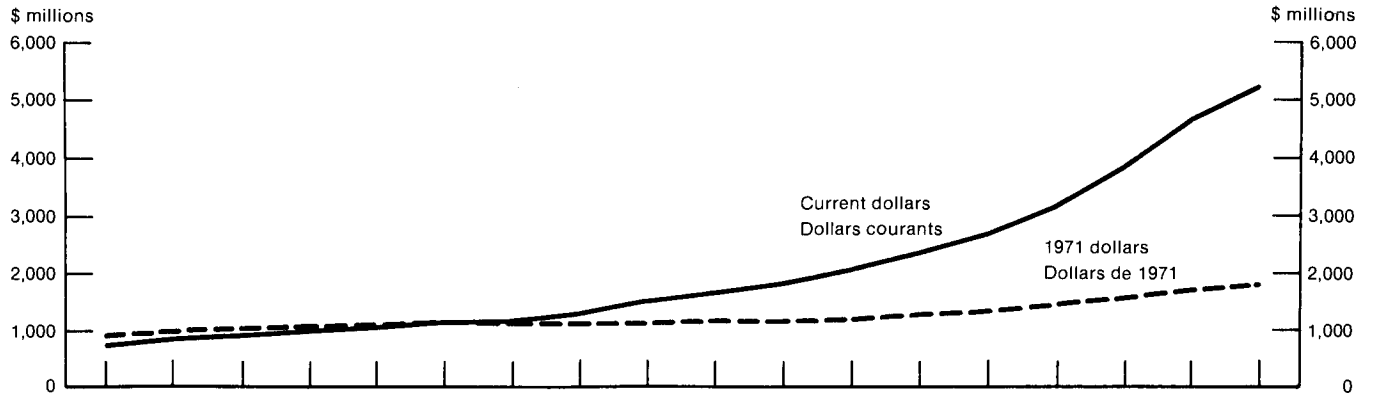
(1) From the Bank of Canada Review.

(1) Tiré de la Revue de la Banque du Canada.

(2) Two decimal places are shown to explain apparent changes caused only by rounding (e.g., a change from 0.94% to 0.96% (0.02%) would appear to be a change from 0.9% to 1.0% (0.10%) if only one decimal place were shown). The estimates are not expected to be accurate to two decimal places.

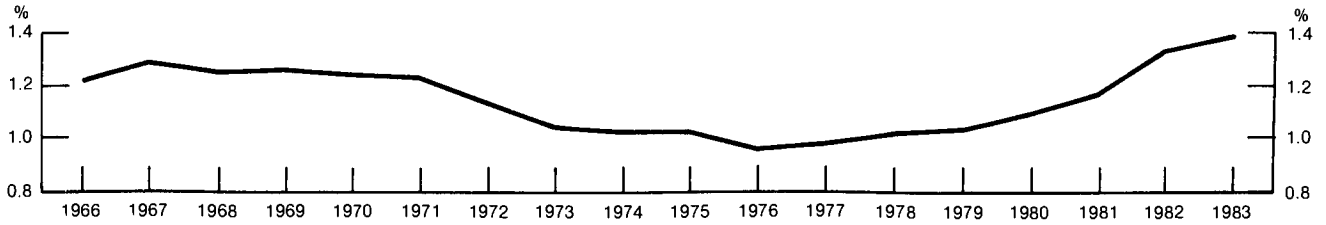
(2) Deux décimales sont indiquées afin de montrer les changements apparents qu'entraînerait le seul fait d'arrondir les chiffres (par ex., un changement de 0.94% à 0.96% (0.02%) apparaîtrait comme un changement de 0.9% à 1.0% (0.10%) si l'on ne donnait qu'une seule décimale). Les estimations ne sont pas nécessairement précises à deux décimales.

**Total Expenditures on R & D in Canada**  
**Dépenses totales au titre de la R-D au Canada**

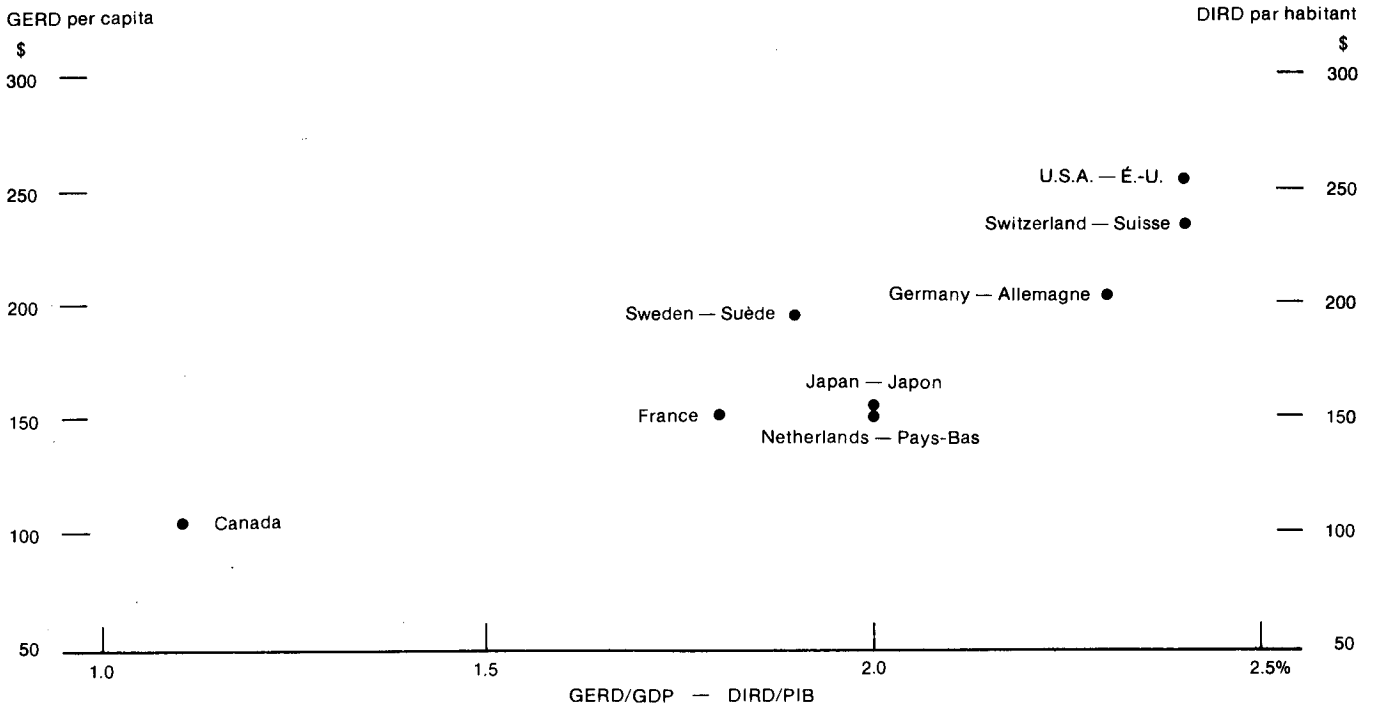


**R & D/GNP**

**R-D/PNB**



**GERD Compared to GDP and Population in Selected OECD Countries, 1979**  
**La DIRD par rapport au PIB et à la population de certains pays de l'OCDE, 1979**



2. Used for OECD comparisons

2. Utilisées à des fins de comparaison avec l'OCDE

Year	GDP(1)	GERD(2)	GERD/GDP
Année	PIB(1)	DIRD(2)	DIRD/PIB
	\$000,000		%
1963	47,193	463	0.98
1964	51,657	554	1.07
1965	57,024	665	1.17
1966	63,296	754	1.19
1967	68,168	854	1.25
1968	74,400	910	1.22
1969	81,837	1,002	1.22
1970	87,791	1,061	1.21
1971	96,961	1,315	1.36
1972	108,780	1,349	1.24
1973	128,164	1,448	1.13
1974	151,570	1,694	1.12
1975	170,681	1,910	1.12
1976	195,774	2,079	1.06
1977	215,066	2,326	1.08
1978	238,465	2,629	1.10
1979	265,912	2,988	1.12
1980	291,885	3,527	1.21
1981	331,338	4,244	1.28
1982P	349,000	5,117	1.47
1983P	379,000	5,683	1.50

(1) From National Accounts of OECD Countries.

(1) Tiré de Comptes nationaux des pays de l'OCDE.

(2) The period 1963-1970 includes only the NSE, as of 1971 covers NSE and SSH.

(2) Les chiffres de 1963-1970 comprennent seulement les SNG, tandis que ceux de 1971 comprennent les SNG et SH.

3. GERD of Selected OECD Countries

3. La DIRD de certains pays de l'OCDE

Country - Pays	1971	1973	1975	1977	1979
	millions of constant 1975 U.S. dollars millions de dollars américains constants de 1975				
Canada	1,886	1,783	1,877	1,923	2,124
France	5,595	5,822	6,113	6,463	7,129
Germany - Allemagne	8,579	8,913	9,335	9,757	11,182
Japan - Japon	7,787	9,343	9,946	10,999	13,157
Netherlands - Pays-Bas	1,606	1,626	1,756	1,774	1,847
Sweden(1) - Suède(1)	925	1,055	1,227	1,277	1,411
Switzerland - Suisse	1,264	1,299	1,303	1,258	1,379
U.S.A. - É.-U.	38,000(2)	38,676	36,680	40,385	43,672
	% GERD/GDP % DIRD/PIB				
Canada	1.35	1.12	1.11	1.07	1.12
France	1.91	1.78	1.80	1.76	1.82
Germany - Allemagne	2.19	2.09	2.22	2.14	2.27
Japan - Japon	1.83	1.87	1.94	1.91	2.04
Netherlands - Pays-Bas	2.17	2.01	2.12	1.99	1.98
Sweden(1) - Suède(1)	1.48	1.60	1.75	1.87	1.89
Switzerland - Suisse	2.33	2.25	2.40	2.29	2.45
U.S.A. - É.-U.	2.68(2)	2.50	2.44	2.39	2.41

(1) Excludes expenditures on R&D in the Social Sciences and Humanities.

(1) Ne comprend pas les dépenses de R-D dans le domaine des sciences humaines.

(2) Estimate by the Science Statistics Centre.

(2) Estimation du Centre de la statistique des sciences.

Source: Science Statistics, Vol. 6, No. 12.

Source: Statistique des sciences, Vol. 6, n° 12.

GERD

Natural Sciences and Engineering

DIRD

Sciences naturelles et génie

Sectoral Trends

Tendances des secteurs

Year Année	Performers - Exécutants			Funders - Sources de fonds		
	Federal government	Business enterprise	Higher education	Federal government	Business enterprise	Higher education
	Administration fédérale	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Administration fédérale	Entreprises commerciales	Enseignement supérieure
	% GERD - % DIRD					
1963	37.8	38.9	18.6	48.6	31.3	12.5
1964	35.2	41.0	19.7	47.3	31.8	12.6
1965	33.2	43.2	19.5	47.1	31.7	11.6
1966	32.0	42.0	22.1	45.9	32.6	12.7
1967	33.0	39.3	24.1	47.8	32.0	11.5
Average Moyenne	34.2	40.9	20.8	47.3	31.9	12.2
1968	33.4	37.6	25.2	49.7	30.9	10.3
1969	30.4	39.3	26.5	47.4	32.4	11.7
1970	29.9	38.9	27.6	46.8	31.4	13.3
1971	29.4	40.1	26.9	46.5	31.5	13.2
1972	31.0	38.6	26.3	47.6	30.2	12.3
Average Moyenne	30.8	38.9	26.5	47.6	31.3	12.2
1973	30.8	39.3	25.4	47.4	30.7	11.4
1974	29.6	40.9	24.9	44.2	33.3	12.2
1975	28.1	41.6	26.0	41.6	34.2	14.0
1976	27.8	41.3	26.3	41.0	33.7	14.3
1977	27.1	41.8	26.3	40.3	34.1	13.9
Average Moyenne	28.7	41.0	25.8	42.9	33.2	13.2
1978	27.2	43.0	25.4	39.6	36.0	12.9
1979	24.0	47.2	24.3	36.0	39.5	12.2
1980	23.1	49.1	23.3	35.2	41.2	10.9
1981	22.4	51.9	21.4	35.4	43.1	8.9
1982P	21.6	54.8	19.3	34.1	45.5	8.0
Average Moyenne	23.7	49.2	22.7	36.1	41.1	10.6
1983P	21.0	55.6	19.1	33.4	46.2	8.0

GERD (NSE) 1963 - DIRD (SNG) 1963

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total
	Governments - Secteur des administrations publiques				Business enterprise	Higher education	Private non-profit	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Orgs privés sans but lucratif	
	\$000,000							
Governments: - Administrations: Federal - Fédérale	175	-	1	176	29	21	-	225
Prov. - Provinciales	-	13	2	15	-	1	3	19
PRO - OPR	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>175</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>191</b>	<b>29</b>	<b>22</b>	<b>3</b>	<b>245</b>
Business enterprises - Entreprises comm.	-	-	1	1	144	-	-	145
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	58	-	58
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	4	1	6
Foreign - Étranger	-	-	-	-	7	2	-	10
<b>Total</b>	<b>175</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>192</b>	<b>180</b>	<b>86</b>	<b>4</b>	<b>463</b>

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science Statistics Centre, May 1983.

Source: Centre de la Statistique des sciences, mai 1983.

GERD (NSE) 1964 - DIRD (SNG) 1964

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total
	Governments - Secteur des administrations publiques				Business enterprise	Higher education	Private non-profit	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Orgs privés sans but lucratif	
	\$000,000							
Governments: - Administrations: Federal - Fédérale	195	-	1	196	39	28	-	262
Prov. - Provinciales	-	14	2	17	-	5	3	25
PRO - OPR	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>195</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>212</b>	<b>39</b>	<b>33</b>	<b>3</b>	<b>287</b>
Business enterprises - Entreprises comm.	-	-	1	1	175	-	-	176
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	70	-	70
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	5	1	6
Foreign - Étranger	-	-	-	-	14	2	-	16
<b>Total</b>	<b>195</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>213</b>	<b>227</b>	<b>109</b>	<b>5</b>	<b>554</b>

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science Statistics Centre, May 1983.

Source: Centre de la Statistique des sciences, mai 1983.



GERD (NSE) 1965 - DIRD (SNG) 1965

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total
	Governments - Secteur des administrations publiques				Business enterprise	Higher education	Private non-profit	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Orgs privés sans but lucratif	
	\$000,000							
Governments: - Administrations: Federal - Fédérale	221	-	1	222	52	39	-	313
Prov. - Provinciales	-	15	4	19	-	6	3	29
PRO - OPR	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>221</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>241</b>	<b>52</b>	<b>46</b>	<b>3</b>	<b>342</b>
Business enterprises - Entreprises comm.	-	-	1	1	210	-	-	211
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	77	-	77
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	6	2	7
Foreign - Étranger	-	-	-	-	26	2	-	28
<b>Total</b>	<b>221</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>242</b>	<b>287</b>	<b>130</b>	<b>5</b>	<b>665</b>

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science Statistics Centre, May 1983.

Source: Centre de la Statistique des sciences, mai 1983.

GERD (NSE) 1966 - DIRD (SNG) 1966

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total
	Governments - Secteur des administrations publiques				Business enterprise	Higher education	Private non-profit	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Orgs privés sans but lucratif	
	\$000,000							
Governments: - Administrations: Federal - Fédérale	241	-	1	242	51	53	-	346
Prov. - Provinciales	-	16	5	21	-	10	3	35
PRO - OPR	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>241</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>263</b>	<b>51</b>	<b>64</b>	<b>4</b>	<b>381</b>
Business enterprises - Entreprises comm.	-	-	2	2	244	-	-	246
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	96	-	96
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	6	2	8
Foreign - Étranger	-	-	-	-	22	2	-	24
<b>Total</b>	<b>241</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>265</b>	<b>317</b>	<b>167</b>	<b>5</b>	<b>754</b>

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science Statistics Centre, May 1983.

Source: Centre de la Statistique des sciences, mai 1983.

GERD (NSE) 1967 - DIRD (SNG) 1967

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total
	Governments - Secteur des administrations publiques				Business enterprise	Higher education	Private non-profit	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Orgs privés sans but lucratif	
	\$000,000							
Governments: - Administrations: Federal - Fédérale	282	-	1	283	47	78	-	408
Prov. - Provinciales	-	18	5	23	-	20	4	48
PRO - OPR	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>282</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>305</b>	<b>48</b>	<b>99</b>	<b>4</b>	<b>456</b>
Business enterprises - Entreprises comm.	-	-	2	2	271	-	-	273
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	98	-	98
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	7	2	9
Foreign - Étranger	-	-	-	-	17	1	-	18
<b>Total</b>	<b>282</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>307</b>	<b>336</b>	<b>206</b>	<b>6</b>	<b>854</b>

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science Statistics Centre, May 1983.

Source: Centre de la Statistique des sciences, mai 1983.

GERD (NSE) 1968 - DIRD (SNG) 1968

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total
	Governments - Secteur des administrations publiques				Business enterprise	Higher education	Private non-profit	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Orgs privés sans but lucratif	
	\$000,000							
Governments: - Administrations: Federal - Fédérale	304	-	1	305	48	99	-	452
Prov. - Provinciales	-	19	5	24	1	26	4	55
PRO - OPR	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>304</b>	<b>19</b>	<b>6</b>	<b>330</b>	<b>48</b>	<b>125</b>	<b>4</b>	<b>508</b>
Business enterprises - Entreprises comm.	-	-	2	2	278	-	-	281
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	94	-	94
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	8	2	10
Foreign - Étranger	-	-	-	-	15	1	-	17
<b>Total</b>	<b>304</b>	<b>19</b>	<b>8</b>	<b>332</b>	<b>342</b>	<b>229</b>	<b>6</b>	<b>910</b>

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science Statistics Centre, May 1983.

Source: Centre de la Statistique des sciences, mai 1983.

GERD (NSE) 1969 - DIRD (SNG) 1969

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total
	Governments - Secteur des administrations publiques				Business enterprise	Higher education	Private non-profit	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Orgs privés sans but lucratif	
	\$000,000							
Governments: - Administrations: Federal - Fédérale	305	-	1	306	55	113	-	475
Prov. - Provinciales	-	21	6	27	1	27	4	59
PRO - OPR	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>305</b>	<b>21</b>	<b>7</b>	<b>333</b>	<b>56</b>	<b>140</b>	<b>5</b>	<b>534</b>
Business enterprises - Entreprises comm.	-	-	2	2	322	-	-	325
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	117	-	117
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	8	2	10
Foreign - Étranger	-	-	-	-	15	1	-	16
<b>Total</b>	<b>305</b>	<b>21</b>	<b>10</b>	<b>335</b>	<b>394</b>	<b>266</b>	<b>7</b>	<b>1,002</b>

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science Statistics Centre, May 1983.

Source: Centre de la Statistique des sciences, mai 1983.

GERD (NSE) 1970 - DIRD (SNG) 1970

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total
	Governments - Secteur des administrations publiques				Business enterprise	Higher education	Private non-profit	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Orgs privés sans but lucratif	
	\$000,000							
Governments: - Administrations: Federal - Fédérale	317	-	1	318	62	116	-	497
Prov. - Provinciales	-	22	5	27	1	25	5	58
PRO - OPR	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>317</b>	<b>22</b>	<b>6</b>	<b>345</b>	<b>63</b>	<b>141</b>	<b>5</b>	<b>555</b>
Business enterprises - Entreprises comm.	-	-	2	2	331	1	-	333
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	141	-	141
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	10	2	12
Foreign - Étranger	-	-	-	-	19	1	-	20
<b>Total</b>	<b>317</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>347</b>	<b>413</b>	<b>293</b>	<b>8</b>	<b>1,061</b>

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science Statistics Centre, May 1983.

Source: Centre de la Statistique des sciences, mai 1983.

GERD (NSE) 1971 - DIRD (SNG) 1971

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total
	Governments - Secteur des administrations publiques				Business enterprise	Higher education	Private non-profit	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Orgs privés sans but lucratif	
	\$000,000							
Governments: - Administrations: Federal - Fédérale	341	-	1	342	75	122	-	539
Prov. - Provinciales	-	24	6	30	1	20	5	56
PRO - OPR	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>341</b>	<b>24</b>	<b>7</b>	<b>372</b>	<b>76</b>	<b>142</b>	<b>5</b>	<b>595</b>
Business enterprises - Entreprises comm.	-	-	2	2	362	1	-	365
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	153	-	153
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	15	3	18
Foreign - Étranger	-	-	-	-	26	1	-	27
<b>Total</b>	<b>341</b>	<b>24</b>	<b>9</b>	<b>374</b>	<b>464</b>	<b>312</b>	<b>8</b>	<b>1,158</b>

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science Statistics Centre, May 1983.

Source: Centre de la Statistique des sciences, mai 1983.

GERD (NSE) 1972 - DIRD (SNG) 1972

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total
	Governments - Secteur des administrations publiques				Business enterprise	Higher education	Private non-profit	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Orgs privés sans but lucratif	
	\$000,000							
Governments: - Administrations:								
Federal - Fédérale	369	-	1	370	74	122	-	566
Prov. - Provinciales	-	28	8	36	1	27	6	70
PRO - OPR	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>369</b>	<b>28</b>	<b>9</b>	<b>406</b>	<b>75</b>	<b>149</b>	<b>6</b>	<b>636</b>
Business enterprises - Entreprises comm.	-	-	2	2	356	1	-	359
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	146	-	146
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	16	3	19
Foreign - Étranger	-	-	-	-	28	1	-	29
<b>Total</b>	<b>369</b>	<b>28</b>	<b>11</b>	<b>408</b>	<b>459</b>	<b>313</b>	<b>9</b>	<b>1,189</b>

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science Statistics Centre, May 1983.

Source: Centre de la Statistique des sciences, mai 1983.



GERD (NSE) 1973 - DIRD (SNG) 1973

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total
	Governments - Secteur des administrations publiques				Business enterprise	Higher education	Private non-profit	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Orgs privés sans but lucratif	
	\$000,000							
Governments: - Administrations: Federal - Fédérale	395	-	2	397	81	129	-	607
Prov. - Provinciales	-	34	9	43	1	32	6	82
PRO - OPR	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>395</b>	<b>34</b>	<b>11</b>	<b>440</b>	<b>82</b>	<b>161</b>	<b>6</b>	<b>689</b>
Business enterprises - Entreprises comm.	-	-	3	3	389	1	-	393
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	146	-	146
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	16	4	20
Foreign - Étranger	-	-	-	-	32	1	-	33
<b>Total</b>	<b>395</b>	<b>34</b>	<b>14</b>	<b>443</b>	<b>503</b>	<b>325</b>	<b>10</b>	<b>1,281</b>

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science Statistics Centre, May 1983.

Source: Centre de la Statistique des sciences, mai 1983.

GERD (NSE) 1974 - DIRD (SNG) 1974

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total
	Governments - Secteur des administrations publiques				Business enterprise	Higher education	Private non-profit	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Orgs privés sans but lucratif	
	\$000,000							
Governments: - Administrations:								
Federal - Fédérale	444	-	2	446	84	133	-	663
Prov. - Provinciales	-	43	10	53	1	33	6	93
PRO - OPR	-	-	1	1	-	-	-	1
<b>Total</b>	<b>444</b>	<b>43</b>	<b>13</b>	<b>500</b>	<b>85</b>	<b>166</b>	<b>6</b>	<b>757</b>
Business enterprises - Entreprises comm.	-	-	3	3	495	1	-	499
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	183	-	183
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	21	5	26
Foreign - Étranger	-	-	-	-	33	2	-	35
<b>Total</b>	<b>444</b>	<b>43</b>	<b>16</b>	<b>503</b>	<b>613</b>	<b>373</b>	<b>11</b>	<b>1,500</b>

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science Statistics Centre, May 1983.

Source: Centre de la Statistique des sciences, mai 1983.

GERD (NSE) 1975 - DIRD (SNG) 1975

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total
	Governments - Secteur des administrations publiques				Business enterprise	Higher education	Private non-profit	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Orgs privés sans but lucratif	
	\$000,000							
Governments: - Administrations:								
Federal - Fédérale	472	-	2	473	86	140	-	700
Prov. - Provinciales	-	42	10	52	4	36	6	98
PRO - OPR	-	-	3	3	-	-	-	3
<b>Total</b>	<b>472</b>	<b>42</b>	<b>15</b>	<b>529</b>	<b>90</b>	<b>176</b>	<b>6</b>	<b>801</b>
Business enterprises - Entreprises comm.	-	-	4	4	570	1	-	575
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	235	-	235
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	21	6	26
Foreign - Étranger	-	-	-	-	40	4	-	44
<b>Total</b>	<b>472</b>	<b>42</b>	<b>19</b>	<b>533</b>	<b>700</b>	<b>437</b>	<b>12</b>	<b>1,682</b>

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science Statistics Centre, May 1983.

Source: Centre de la Statistique des sciences, mai 1983.

GERD (NSE) 1976 - DIRD (SNG) 1976

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total
	Governments - Secteur des administrations publiques				Business enterprise	Higher education	Private non-profit	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Orgs privés sans but lucratif	
	\$000,000							
Governments: - Administrations: Federal - Fédérale	509	-	2	511	89	150	-	750
Prov. - Provinciales	-	47	15	62	13	40	6	121
PRO - OPR	-	-	1	1	-	-	-	1
<b>Total</b>	<b>509</b>	<b>47</b>	<b>18</b>	<b>574</b>	<b>102</b>	<b>190</b>	<b>6</b>	<b>872</b>
Business enterprises - Entreprises comm.	-	-	5	5	609	2	-	616
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	261	-	261
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	26	6	32
Foreign - Étranger	-	-	-	-	45	2	-	47
<b>Total</b>	<b>509</b>	<b>47</b>	<b>23</b>	<b>579</b>	<b>755</b>	<b>481</b>	<b>13</b>	<b>1,828</b>

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science Statistics Centre, May 1983.

Source: Centre de la Statistique des sciences, mai 1983.

GERD (NSE) 1977 - DIRD (SNG) 1977

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total
	Governments - Secteur des administrations publiques				Business enterprise	Higher education	Private non-profit	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Orgs privés sans but lucratif	
	\$000,000							
Governments: - Administrations:								
Federal - Fédérale	556	-	2	558	95	172	1	826
Prov. - Provinciales	-	54	16	70	22	47	6	145
PRO - OPR	-	-	1	1	-	-	-	1
<b>Total</b>	<b>556</b>	<b>54</b>	<b>19</b>	<b>629</b>	<b>117</b>	<b>219</b>	<b>7</b>	<b>972</b>
Business enterprises - Entreprises comm.	-	-	7	7	690	2	-	699
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	285	-	285
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	28	9	37
Foreign - Étranger	-	-	1	1	50	6	-	57
<b>Total</b>	<b>556</b>	<b>54</b>	<b>27</b>	<b>637</b>	<b>857</b>	<b>540</b>	<b>16</b>	<b>2,050</b>

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science Statistics Centre, May 1983.

Source: Centre de la Statistique des sciences, mai 1983.

GERD (NSE) 1978 - DIRD (SNG) 1978

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total
	Governments - Secteur des administrations publiques				Business enterprise	Higher education	Private non-profit	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Orgs privés sans but lucratif	
	\$000,000							
Governments: - Administrations: Federal - Fédérale	636	-	2	638	100	189	1	928
Prov. - Provinciales	-	58	17	75	25	58	6	164
PRO - OPR	-	-	2	2	-	-	-	2
<b>Total</b>	<b>636</b>	<b>58</b>	<b>21</b>	<b>715</b>	<b>125</b>	<b>247</b>	<b>7</b>	<b>1,094</b>
Business enterprises - Entreprises comm.	-	-	6	6	835	2	-	843
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	301	-	301
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	38	12	50
Foreign - Étranger	-	-	1	1	47	6	-	54
<b>Total</b>	<b>636</b>	<b>58</b>	<b>28</b>	<b>722</b>	<b>1,007</b>	<b>594</b>	<b>19</b>	<b>2,342</b>

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science Statistics Centre, May 1983.

Source: Centre de la Statistique des sciences, mai 1983.

GERD (NSE) 1979 - DIRD (SNG) 1979

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total
	Governments - Secteur des administrations publiques				Business enterprise	Higher education	Private non-profit	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Orgs privés sans but lucratif	
	\$000,000							
Governments: - Administrations: Federal - Fédérale	646	-	2	648	109	211	1	969
Prov. - Provinciales	-	65	21	86	27	60	6	179
PRO - OPR	-	-	3	3	-	-	-	3
<b>Total</b>	<b>646</b>	<b>65</b>	<b>26</b>	<b>737</b>	<b>136</b>	<b>271</b>	<b>7</b>	<b>1,151</b>
Business enterprises - Entreprises comm.	-	-	8	8	1,052	3	-	1,063
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	329	-	329
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	43	14	57
Foreign - Étranger	-	-	1	1	81	7	-	89
<b>Total</b>	<b>646</b>	<b>65</b>	<b>35</b>	<b>746</b>	<b>1,269</b>	<b>653</b>	<b>21</b>	<b>2,689</b>

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science Statistics Centre, May 1983.

Source: Centre de la Statistique des sciences, mai 1983.

GERD (NSE) 1980 - DIRD (SNG) 1980

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total
	Governments - Secteur des administrations publiques				Business enterprise	Higher education	Private non-profit	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Orgs privés sans but lucratif	
	\$000,000							
Governments: - Administrations:								
Federal - Fédérale	737	-	3	740	119	261	1	1,121
Prov. - Provinciales	-	78	26	104	23	80	7	214
PRO - OPR	-	-	3	3	-	-	-	3
<b>Total</b>	<b>737</b>	<b>78</b>	<b>32</b>	<b>847</b>	<b>142</b>	<b>341</b>	<b>8</b>	<b>1,338</b>
Business enterprises - Entreprises comm.	-	-	10	10	1,300	3	1	1,314
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	347	-	347
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	42	13	57
Foreign - Étranger	-	-	1	1	122	8	-	131
<b>Total</b>	<b>737</b>	<b>78</b>	<b>43</b>	<b>858</b>	<b>1,564</b>	<b>741</b>	<b>24</b>	<b>3,187</b>

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science Statistics Centre, May 1983.

Source: Centre de la Statistique des sciences, mai 1983.



GERD (NSE) 1981 - DIRD (SNG) 1981

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total
	Governments - Secteur des administrations publiques				Business enterprise	Higher education	Private non-profit	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Orgs privés sans but lucratif	
	\$000,000							
Governments: - Administrations: Federal - Fédérale	865	-	1	866	179	322	1	1,368
Prov. - Provinciales	-	85	34	119	37	94	8	258
PRO - OPR	-	-	5	5	-	-	-	5
<b>Total</b>	<b>865</b>	<b>85</b>	<b>40</b>	<b>990</b>	<b>216</b>	<b>416</b>	<b>9</b>	<b>1,631</b>
Business enterprises - Entreprises comm.	-	-	11	11	1,652	3	1	1,667
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	344	-	344
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	56	20	76
Foreign - Étranger	-	-	1	1	136	9	-	146
<b>Total</b>	<b>865</b>	<b>85</b>	<b>52</b>	<b>1,002</b>	<b>2,004</b>	<b>828</b>	<b>30</b>	<b>3,864</b>

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science Statistics Centre, May 1983.

Source: Centre de la Statistique des sciences, mai 1983.

GERD (NSE) 1982 - DIRD (SNG) 1982

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total
	Governments - Secteur des administrations publiques				Business enterprise	Higher education	Private non-profit	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Orgs privés sans but lucratif	
	\$000,000							
Governments: - Administrations: Federal - Fédérale	1,016	-	1	1,017	229	353	1	1,600
Prov. - Provinciales	-	109	37	146	46	104	9	305
PRO - OPR	-	-	6	6	-	-	-	6
<b>Total</b>	<b>1,016</b>	<b>109</b>	<b>44</b>	<b>1,169</b>	<b>275</b>	<b>457</b>	<b>10</b>	<b>1,911</b>
Business enterprises - Entreprises comm.	-	-	12	12	2,122	4	1	2,139
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	376	-	376
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	62	24	86
Foreign - Étranger	-	-	1	1	175	9	-	185
<b>Total</b>	<b>1,016</b>	<b>109</b>	<b>57</b>	<b>1,182</b>	<b>2,572</b>	<b>908</b>	<b>35</b>	<b>4,697</b>

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science Statistics Centre, May 1983.

Source: Centre de la Statistique des sciences, mai 1983.

GERD (NSE) 1983 - DIRD (SNG) 1983

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution							Total
	Governments - Secteur des administrations publiques				Business enterprise	Higher education	Private non-profit	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	PRO OPR	Total	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Orgs privés sans but lucratif	
	\$000,000							
Governments: - Administrations: Federal - Fédérale	1,095	-	1	1,096	259	389	1	1,745
Prov. - Provinciales	-	120	41	161	52	114	10	337
PRO - OPR	-	-	6	6	-	-	-	6
<b>Total</b>	<b>1,095</b>	<b>120</b>	<b>48</b>	<b>1,263</b>	<b>311</b>	<b>503</b>	<b>11</b>	<b>2,088</b>
Business enterprises - Entreprises comm.	-	-	13	13	2,398	4	1	2,416
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	-	-	416	-	416
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	68	28	96
Foreign - Étranger	-	-	1	1	198	9	-	208
<b>Total</b>	<b>1,095</b>	<b>120</b>	<b>62</b>	<b>1,277</b>	<b>2,907</b>	<b>1,000</b>	<b>40</b>	<b>5,224</b>

Cells may not sum to totals because of rounding.

La somme des cases ne correspond pas nécessairement aux totaux parce que les chiffres sont arrondis.

Source: Science Statistics Centre, May 1983.

Source: Centre de la Statistique des sciences, mai 1983.

Estimated Regional Distribution of GERD (NSE)  
Répartition régionale de la DIRD (SNG)

Year Année	Region - Région				Canada(2)
	Atlantic provinces  Provinces de l'Atlantique	Québec	Ontario	Western provinces(1)  Provinces de l'Ouest(1)	
	\$000,000				
1977	123	451	1,046	410	2,050
1978	141	515	1,148	515	2,342
1979	182	591	1,321	581	2,689
1980	161	665	1,615	728	3,187
1981	179	812	1,935	905	3,864
	% Canada				
1977	6	22	51	20	100
1978	6	22	49	22	100
1979	7	22	49	22	100
1980	5	21	51	23	100
1981	5	21	50	23	100
	% GPE(3) - % DPB(3)				
1977	0.99	0.89	1.25	0.62	0.96
1978	1.02	0.92	1.26	0.68	0.99
1979	1.13	0.95	1.29	0.65	0.99
1980	1.00	0.96	1.42	0.71	1.06
1981	0.96	1.04	1.49	0.78	1.12

- (1) Estimates for individual provinces will be available later.  
 (1) Des estimations pour provinces individuelles seront disponibles plus tard.  
 (2) Includes the Yukon and Northwest Territories.  
 (2) Y compris le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.  
 (3) Gross Provincial Expenditure from Provincial Economic Accounts (Catalogue No. 13-213). The ratio of GERD to  $\Sigma$ GPE differs slightly from GERD/GNP since  $\Sigma$ GPE  $\neq$  GNP.  
 (3) Dépenses provinciales brutes de Comptes économiques provinciaux (n° 12-313 au catalogue). Le ratio de la DIRD à la somme des dépenses provinciales brutes diffère, un peu, de la DIRD/PNB parce que la  $\Sigma$ DPB  $\neq$  PNB.

Estimated Regional Distribution of GERD (NSE) by Performing Sectors  
Répartition régionale de la DIRD (SNG) selon le secteur exécutant

Sector and year Secteur et année	Region - Région				Canada(2)
	Atlantic provinces Provinces de l'Atlantique	Québec	Ontario	Western provinces(1) Provinces de l'Ouest(1)	
%					
<b>Federal government - Administration fédérale:</b>					
1977	10	8	62	20	100
1978	12	9	58	20	100
1979	12	9	58	21	100
1980	10	10	59	21	100
1981	10	10	59	21	100
<b>Provincial governments(3) - Administrations provinciales(3):</b>					
1977	4	25	40	30	100
1978	5	24	37	32	100
1979	4	23	39	34	100
1980	4	21	36	39	100
1981	4	20	37	39	100
<b>Business enterprise - Entreprises commerciales:</b>					
1977	1	28	55	15	100
1978	1	27	52	18	100
1979	3	25	53	18	100
1980	1	24	54	20	100
1981	1	22	54	22	100
<b>Higher education - Enseignement supérieur:</b>					
1977	9	26	38	27	100
1978	9	27	36	28	100
1979	9	28	35	27	100
1980	9	26	37	28	100
1981	9	28	35	29	100

(1) Estimates for individual provinces will be available later.

(1) Des estimations pour provinces individuelles seront disponibles plus tard.

(2) Including the Yukon and Northwest Territories.

(2) Y compris le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

(3) Including the provincial research councils and foundations.

(3) Y compris les conseils et les fondations provinciaux de recherches.

Estimated Regional Distribution of GERD (NSE) by Funding Sector  
Répartition régionale de la DIRD (SNG) selon le secteur de financement

Sector and year Secteur et année	Region - Région				Canada(2)
	Atlantic provinces Provinces de l'Atlantique	Québec	Ontario	Western provinces(1) Provinces de l'Ouest(1)	
%					
<b>Federal government - Administration fédérale:</b>					
1977	9	14	56	21	100
1978	10	14	55	21	100
1979	10	15	54	21	100
1980	10	14	54	21	100
1981	8	16	55	21	100
<b>Provincial governments - Administrations provinciales:</b>					
1977	3	22	35	40	100
1978	3	23	34	40	100
1979	3	26	32	38	100
1980	2	27	31	40	100
1981	3	25	34	39	100
<b>Business enterprise - Entreprises commerciales:</b>					
1977	1	29	55	13	100
1978	1	28	54	16	100
1979	3	25	54	17	100
1980	1	23	55	19	100
1981	1	22	54	22	100

(1) Estimates for individual provinces will be available later.

(1) Des estimations pour provinces individuelles seront disponibles plus tard.

(2) Including the Yukon and Northwest Territories.

(2) Y compris le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

(3) Including the provincial research councils and foundations.

(3) Y compris les conseils et les fondations provinciaux de recherches.

GERD

Social Sciences and Humanities

DIRD

Sciences humaines

GERD (SSH) 1971 - DIRD (SH) 1971

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution					Total
	Governments - Secteur des administrations publiques			Higher education	Private non-profit	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	Total	Enseignement supérieur	Orgs privés sans but lucratif	
	\$000,000					
Governments: - Administrations: Federal - Fédérale	27	-	27	12	-	39
Prov. - Provinciales	-	6	6	6	-	12
<b>Total</b>	27	6	33	18	-	51
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	107	-	107
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	27	6	33	124	-	157

Source: Science Statistics Centre, May 1983.

Source: Centre de la Statistique des Sciences, Mai 1983.



GERD (SSH) 1972 - DIRD (SH) 1972

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution					Total
	Governments - Secteur des administrations publiques			Higher education	Private non-profit	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	Total	Enseignement supérieur	Orgs privés sans but lucratif	
	\$000,000					
Governments: - Administrations: Federal - Fédérale	30	-	30	13	-	43
Prov. - Provinciales	-	7	7	8	-	15
Total	30	7	37	21	-	58
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	102	-	102
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	30	7	37	123	-	160

Source: Science Statistics Centre, May 1983.

Source: Centre de la Statistique des Sciences, Mai 1983.

GERD (SSH) 1973 - DIRD (SH) 1973

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution					Total
	Governments - Secteur des administrations publiques			Higher education	Private non-profit	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	Total	Enseignement supérieur	Orgs privés sans but lucratif	
	\$000,000					
Governments: - Administrations: Federal - Fédérale	35	-	35	15	-	50
Prov. - Provinciales	-	7	7	10	-	17
<b>Total</b>	35	7	42	25	-	67
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	100	-	100
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	35	7	42	125	-	167

Source: Science Statistics Centre, May 1983.

Source: Centre de la Statistique des Sciences, Mai 1983.

GERD (SSH) 1974 - DIRD (SH) 1974

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution					Total
	Governments - Secteur des administrations publiques			Higher education Enseignement supérieur	Private non-profit Orgs privés sans but lucratif	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	Total			
	\$000,000					
Governments: - Administrations: Federal - Fédérale Prov. - Provinciales	41 -	- 9	41 9	18 12	- -	59 21
Total	41	9	50	30	-	80
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	114	-	114
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	-
Total	41	9	50	144	-	194

Source: Science Statistics Centre, May 1983.

Source: Centre de la Statistique des Sciences, Mai 1983.

GERD (SSH) 1975 - DIRD (SH) 1975

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution					Total
	Governments - Secteur des administrations publiques			Higher education	Private non-profit	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	Total	Enseignement supérieur	Orgs privés sans but lucratif	
	\$000,000					
Governments: - Administrations: Federal - Fédérale	48	-	48	20	-	68
Prov. - Provinciales	-	11	11	16	-	27
<b>Total</b>	48	11	59	36	-	95
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	133	-	133
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	48	11	59	169	-	228

Source: Science Statistics Centre, May 1983.

Source: Centre de la Statistique des Sciences, Mai 1983.

GERD (SSH) 1976 - DIRD (SH) 1976

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution					Total
	Governments - Secteur des administrations publiques			Higher education Enseignement supérieur	Private non-profit Orgs privés sans but lucratif	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	Total			
	\$000,000					
Governments: - Administrations: Federal - Fédérale	56	-	56	21	-	77
Prov. - Provinciales	-	12	12	18	-	30
Total	56	12	68	39	-	107
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	144	-	144
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	-	-	-
Total	56	12	68	183	-	251

Source: Science Statistics Centre, May 1983.

Source: Centre de la Statistique des Sciences, Mai 1983.

GERD (SSH) 1977 - DIRD (SH) 1977

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution					Total
	Governments - Secteur des administrations publiques			Higher education	Private non-profit	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	Total	Enseignement supérieur	Orgs privés sans but lucratif	
	\$000,000					
Governments: - Administrations: Federal - Fédérale Prov. - Provinciales	52 -	- 13	52 13	22 21	- -	74 34
<b>Total</b>	<b>52</b>	<b>13</b>	<b>65</b>	<b>43</b>	<b>1</b>	<b>109</b>
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	166	-	166
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	1	-	1
<b>Total</b>	<b>52</b>	<b>13</b>	<b>65</b>	<b>210</b>	<b>1</b>	<b>276</b>

Source: Science Statistics Centre, May 1983.

Source: Centre de la Statistique des Sciences, Mai 1983.

GERD (\$SH) 1978 - DIRD (SH) 1978

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution					Total
	Governments - Secteur des administrations publiques			Higher education Enseignement supérieur	Private non-profit Orgs privés sans but lucratif	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	Total			
	\$000,000					
Governments: - Administrations:						
Federal - Fédérale	47	-	47	26	1	74
Prov. - Provinciales	-	12	12	24	-	36
Total	47	12	59	50	1	110
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	176	-	176
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	1	-	1
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>12</b>	<b>59</b>	<b>227</b>	<b>1</b>	<b>287</b>

Source: Science Statistics Centre, May 1983.

Source: Centre de la Statistique des Sciences, Mai 1983.

GERD (SSH) 1979 - DIRD (SH) 1979

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution					Total
	Governments - Secteur des administrations publiques			Higher education	Private non-profit	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	Total	Enseignement supérieur	Orgs privés sans but lucratif	
	\$000,000					
Governments: - Administrations: Federal - Fédérale	40	-	40	24	1	65
Prov. - Provinciales	-	14	14	17	-	31
<b>Total</b>	40	14	54	41	1	96
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	202	-	202
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	2	-	2
<b>Total</b>	40	14	54	245	1	300

Source: Science Statistics Centre, May 1983.

Source: Centre de la Statistique des Sciences, Mai 1983.



GERD (SSH) 1980 - DIRD (SH) 1980

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution					Total
	Governments - Secteur des administrations publiques			Higher education Enseignement supérieur	Private non-profit Orgs privés sans but lucratif	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	Total			
	\$000,000					
Governments: - Administrations: Federal - Fédérale	43	-	43	27	1	71
Prov. - Provinciales	-	18	18	22	-	40
<b>Total</b>	<b>43</b>	<b>18</b>	<b>61</b>	<b>49</b>	<b>1</b>	<b>111</b>
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	228	-	228
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	2	-	2
<b>Total</b>	<b>43</b>	<b>18</b>	<b>61</b>	<b>278</b>	<b>1</b>	<b>340</b>

Source: Science Statistics Centre, May 1983.

Source: Centre de la Statistique des Sciences, Mai 1983.

GERD (SSH) 1981 - DIRD (SH) 1981

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution					Total
	Governments - Secteur des administrations publiques			Higher education	Private non-profit	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	Total	Enseignement supérieur	Orgs privés sans but lucratif	
	\$000,000					
Governments: - Administrations: Federal - Fédérale	48	-	48	32	1	81
Prov. - Provinciales	-	21	21	26	-	47
<b>Total</b>	<b>48</b>	<b>21</b>	<b>69</b>	<b>58</b>	<b>1</b>	<b>128</b>
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	249	-	249
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	3	-	3
<b>Total</b>	<b>48</b>	<b>21</b>	<b>69</b>	<b>310</b>	<b>1</b>	<b>380</b>

Source: Science Statistics Centre, May 1983.

Source: Centre de la Statistique des Sciences, Mai 1983.

GERD (SSH) 1982 - DIRD (SH) 1982

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution					Total
	Governments - Secteur des administrations publiques			Higher education	Private non-profit	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	Total	Enseignement supérieur	Orgs privés sans but lucratif	
	\$000,000					
Governments: - Administrations: Federal - Fédérale Prov. - Provinciales	56 -	- 21	56 21	35 29	1 -	92 50
<b>Total</b>	<b>56</b>	<b>21</b>	<b>77</b>	<b>64</b>	<b>1</b>	<b>142</b>
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	274	-	274
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	4	-	4
<b>Total</b>	<b>56</b>	<b>21</b>	<b>77</b>	<b>342</b>	<b>1</b>	<b>420</b>

Source: Science Statistics Centre, May 1983.

Source: Centre de la Statistique des Sciences, Mai 1983.

GERD (SSH) 1983 - DIRD (SH) 1983

Funding sector Secteur de financement	Performing sector - Secteur d'exécution					Total
	Governments - Secteur des administrations publiques			Higher education	Private non-profit	
	Federal Fédérale	Provincial Provinciales	Total	Enseignement supérieur	Orgs privés sans but lucratif	
	\$000,000					
Governments: - Administrations: Federal - Fédérale	59	-	59	38	1	98
Prov. - Provinciales	-	23	23	32	-	55
<b>Total</b>	<b>59</b>	<b>23</b>	<b>82</b>	<b>70</b>	<b>1</b>	<b>153</b>
Higher education - Enseignement sup.	-	-	-	302	-	302
Private non-profit - Orgs privés sans but lucratif	-	-	-	4	-	4
<b>Total</b>	<b>59</b>	<b>23</b>	<b>82</b>	<b>376</b>	<b>1</b>	<b>459</b>

Source: Science Statistics Centre, May 1983.

Source: Centre de la Statistique des Sciences, Mai 1983.

