



Service Bulletin

SCIENCE
STATISTICS

Bulletin de service

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

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

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

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

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

Les prix n'incluent pas la taxe de vente

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

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

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

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

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

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

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

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

December 1999

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

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

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

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

Décembre 1999

Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada.
© Minister of Industry, 1999. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without prior written permission from Licence Services, Marketing Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.

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

Statistics
CanadaStatistique
Canada

Canada

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

Highlights

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

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

Tables

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

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

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

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

Faits saillants

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

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

Tableaux

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

* Federal intramural expenditures only.

* Dépenses fédérales intramurales seulement.

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

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

¹ Includes Canadian non-profit institutions, provincial and municipal governments and other Canadian performers.

* Federal intramural expenditures only.

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

* Dépenses fédérales intramurales seulement.

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

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

¹ Includes Canadian non-profit institutions, provincial and municipal governments and other Canadian performers.

* Federal intramural expenditures only.

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

* Dépenses fédérales intramurales seulement.

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

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

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

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

* Federal intramural expenditures only.

* Dépenses fédérales intramurales seulement.

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

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

TABLE 7 Federal Government Grants and Contracts to Universities for R&D¹, by Province and Territories, 1989-90 to 1997-98**TABLEAU 7 Subventions versées et contrats accordés aux universités au titre de la R-D par l'administration fédérale¹, selon la province et les territoires, 1989-1990 à 1997-1998**

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

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

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

Note of Appreciation

Canada owes the success of its statistical system to a long-standing cooperation involving Statistics Canada, the citizens of Canada, its businesses, governments and other institutions. Accurate and timely statistical information could not be produced without their continued cooperation and goodwill.

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.

♣

Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada repose sur un partenariat bien établi entre Statistique Canada et la population, les entreprises, les administrations canadiennes et les autres organismes. Sans cette collaboration et cette bonne volonté, il serait impossible de produire des statistiques précises et actuelles.

Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'American National Standard for Information Sciences - "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 - 1984.

♣

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

¹ Includes Canadian non-profit institutions, provincial and municipal governments and other Canadian performers.

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

Symbols

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

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

NOTE

Due to rounding, components may not add to totals.

Departments, Agencies and Programs

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

Current publications of the Science and Innovation Surveys Section include:

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

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

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

Ordering/Subscription Information

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

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

Signes conventionnels

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

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

NOTA

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

Ministères, Organismes et Programmes

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

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

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

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

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

Renseignements sur les commandes et les abonnements

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

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