



Service Bulletin

SCIENCE  
STATISTICS

Bulletin de service

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

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

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

To order Statistics Canada publications, please call our National toll-free line 1-800-267-6677 or internet: [order@statcan.ca](mailto:order@statcan.ca)**Les prix n'incluent pas la taxe de vente**

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

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

Pour commander les publications de Statistique Canada, veuillez composer le numéro national sans frais 1-800-267-6677 ou par internet: [order@statcan.ca](mailto:order@statcan.ca)**DISTRIBUTION OF FEDERAL EXPENDITURES ON SCIENCE AND TECHNOLOGY, BY PROVINCE AND TERRITORIES, 1996-97**

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 22, No. 2 of this publication, released in July, 1998. 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 1996-97, the federal government spent a total of \$5,684 million on S&T. Of this amount, \$2,998 million, or 53%, 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 \$1,782 million.
- Non-program ('indirect') costs of \$359 million which were applied to the federal intramural expenditures in Volume 22, No. 2 of this publication.
- All payments abroad for S&T. These were \$247 million.
- Various other categories of federal S&T expenditures which could not be assigned geographically. These amounted to \$298 million.

October 1998

**RÉPARTITION PROVINCIALE ET TERRITORIALE DES DÉPENSES FÉDÉRALES DANS LE DOMAINE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE, 1996-1997**

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 22, n° 2 de la présente publication, publiée en juillet 1998. 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 1996-1997, le gouvernement fédéral a dépensé au total 5 684 millions de dollars pour la S-T. De ce montant, 2 998 millions de dollars, soit 53 %, 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 1 782 millions de dollars.
- Les coûts hors-programme ('indirects') de 359 millions de dollars qui ont été appliqués aux dépenses fédérales intramurales du volume 22, n° 2 de la présente publication.
- Tous les paiements à l'étranger pour la S-T. Ceux-ci s'élevaient à 247 millions de dollars.
- Diverses autres catégories de dépenses fédérales de S-T qui ne peuvent être attribuées géographiquement. Celles-ci s'élevaient à 298 millions de dollars.

Octobre 1998

Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada.  
© Minister of Industry, 1998. 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, 1998. 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

- Of the total federal funding for science and technology in 1996-97, which could be distributed regionally, 35% was allocated to Ontario and 26% 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.
- In 1996-97, (Table 8), 40% 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 39% to Québec and 9% to British Columbia. Of the value of federal R&D grants, 50% was awarded to industry in Québec, followed by Ontario with 32% and 6% to British Columbia. Industries in Ontario received the largest proportion (50%) of federal R&D contracts, while those in Québec and British Columbia received 25% and 13% respectively. In 1995-96 the proportions of the comparable value of federal contracts to industry were 57% to Ontario, 24% Québec and 8% 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 1996-97, 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 changé simplement par la façon selon laquelle les espaces à bureau sont alloués à l'intérieur de la RCN.

## Faits saillants

- Du financement fédéral total pour les sciences et la technologie en 1996-1997, qui peut être distribué régionalement, la part de l'Ontario était de 35 % et de 26 % 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.
- De l'ensemble des subventions et contrats octroyés en R-D dans les sciences naturelles par l'administration fédérale en 1996-1997, 40 % allaient au secteur industriel en Ontario, 39 % au Québec et 9 % en Colombie-Britannique (Tableau 8). Du total des subventions de l'administration fédérale en R-D, 50 % a été octroyé à l'industrie québécoise, comparativement à 32 % en Ontario et 6 % en Colombie-Britannique. Les industries ontariennes ont reçues la plus grande part (50 %) des contrats fédéraux en R-D, alors que les industries du Québec et de la Colombie-Britannique recevaient respectivement 25 % et 13 %. En 1995-1996, la répartition des contrats fédéraux à l'industrie était: 57 % pour l'Ontario, 24 % pour le Québec et 8 % 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 1996-1997, respectivement pour la S-T au tableau 2 et pour la R-D au tableau 3. 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 1996-97.

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-XPB).

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 1996-1997.

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-XPB au catalogue).

**TABLE 1 Federal Expenditures on Science and Technology, by Province and Territories, 1988-89 to 1996-97**

**TABLEAU 1 Dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie, selon la province et les territoires, 1988-1989 à 1996-1997**

Province and Territories - Province et territoires	Year - Année						
	1988-89	1989-90	1990-91	1992-93 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97
	millions of dollars - millions de dollars						
Newfoundland - Terre-Neuve	75	90	92	87	93	87	75
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	15	14	16	15	21	16	15
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	196	208	215	201	191	188	186
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	80	71	74	82	79	76	62
Québec	714	734	795	836	880	764	789
Ontario	967	1,040	1,094	1,107	1,045	1,034	1,040
Manitoba	152	157	176	173	172	166	166
Saskatchewan	88	96	96	98	99	100	87
Alberta	202	246	258	263	230	237	230
British Columbia - Colombie-Britannique	301	320	381	390	402	366	332
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	33	29	22	24	22	13	16
<b>Canada (Excluding NCR*) - Canada (Excluant la RCN*)</b>	<b>2,823</b>	<b>3,005</b>	<b>3,219</b>	<b>3,276</b>	<b>3,234</b>	<b>3,047</b>	<b>2,998</b>
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	1,382	1,493	1,630	1,598	1,698	1,731	1,782
<b>Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)</b>	<b>4,205</b>	<b>4,498</b>	<b>4,849</b>	<b>4,873</b>	<b>4,932</b>	<b>4,778</b>	<b>4,780</b>

\* Federal intramural expenditures only.

\* Dépenses fédérales intramurales seulement.

**TABLE 2 Federal Expenditures on Science and Technology, by Science, by Province and Territories and Sector of Performance, 1996-97****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, 1996-1997**

	Federal government	Business enterprises	Canadian universities	Other <sup>1</sup> Canadian performers	Total
Province and Territories - Provinces et territoires	Administration fédérale	Entreprises commerciales	Universités canadiennes	Autres <sup>1</sup> exécutants canadiens	
millions of dollars - millions de dollars					
<b>Total Science and Technology - Sciences et technologie (total)</b>					
Newfoundland - Terre-Neuve	51	9	9	6	75
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	9	2	1	3	15
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	140	15	23	8	186
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	44	3	9	6	62
Québec	314	216	226	33	789
Ontario	438	234	300	68	1,040
Manitoba	120	14	24	8	166
Saskatchewan	55	8	21	3	87
Alberta	123	23	80	4	230
British Columbia - Colombie-Britannique	146	53	129	4	332
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	14	--	--	2	16
<b>Canada (Excluding NCR*) - Canada (Excluant la RCN*)</b>	<b>1,453</b>	<b>577</b>	<b>822</b>	<b>145</b>	<b>2,998</b>
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	1,782	...	...	...	1,782
<b>Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)</b>	<b>3,236</b>	<b>577</b>	<b>822</b>	<b>145</b>	<b>4,780</b>
<b>Natural Science - Sciences naturelles</b>					
Newfoundland - Terre-Neuve	46	9	8	6	69
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	9	2	1	3	15
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	117	15	20	7	159
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	42	3	8	5	58
Québec	288	215	197	29	729
Ontario	414	228	255	37	934
Manitoba	113	14	21	7	155
Saskatchewan	52	8	20	2	82
Alberta	112	23	72	4	211
British Columbia - Colombie-Britannique	133	53	115	1	302
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	8	--	--	1	9
<b>Canada (Excluding NCR*) - Canada (Excluant la RCN*)</b>	<b>1,334</b>	<b>570</b>	<b>717</b>	<b>102</b>	<b>2,723</b>
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	929	...	...	...	929
<b>Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)</b>	<b>2,263</b>	<b>570</b>	<b>717</b>	<b>102</b>	<b>3,652</b>
<b>Social Science - Sciences sociales</b>					
Newfoundland - Terre-Neuve	4	--	1	--	5
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	--	--	--	--	--
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	24	--	3	1	28
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	--	1	1	3
Québec	26	1	28	4	59
Ontario	24	6	46	30	106
Manitoba	8	--	3	1	12
Saskatchewan	3	--	1	1	5
Alberta	11	--	8	--	20
British Columbia - Colombie-Britannique	13	--	14	3	30
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	5	--	--	1	6
<b>Canada (Excluding NCR*) - Canada (Excluant la RCN*)</b>	<b>119</b>	<b>8</b>	<b>105</b>	<b>43</b>	<b>275</b>
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	853	...	...	...	853
<b>Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)</b>	<b>972</b>	<b>8</b>	<b>105</b>	<b>43</b>	<b>1,128</b>

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

\* Federal intramural expenditures only.

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

\* Dépenses fédérales intramurales seulement.

**TABLE 3 Federal Expenditures on R&D, by Province and Territories and Sector of Performance, 1996-97****TABLEAU 3 Dépenses fédérales au titre de la R-D, selon la province et les territoires et le secteur d'exécution, 1996-1997**

Province and Territories - Provinces et territoires	Federal government	Business enterprises	Canadian universities	Other <sup>1</sup> Canadian performers	Total
	Administration fédérale	Entreprises commerciales	Universités canadiennes	Autres <sup>1</sup> exécutants canadiens	
millions of dollars - millions de dollars					
Newfoundland - Terre-Neuve	24	6	8	5	43
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	8	2	1	3	13
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	73	15	20	7	115
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	29	3	7	5	45
Québec	207	209	205	26	647
Ontario	330	215	257	47	850
Manitoba	69	11	21	6	107
Saskatchewan	42	6	19	2	69
Alberta	84	20	74	3	180
British Columbia - Colombie-Britannique	71	48	120	2	241
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	5	--	--	1	6
<b>Canada (Excluding NCR*) - Canada (Excluant la RCN*)</b>					
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	<b>941</b>	<b>535</b>	<b>733</b>	<b>108</b>	<b>2,317</b>
<b>Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)</b>	695	...	...	...	695
	<b>1,636</b>	<b>535</b>	<b>733</b>	<b>108</b>	<b>3,012</b>

<sup>1</sup> Includes Canadian non-profit institutions, provincial and municipal governments and other Canadian performers.  
\* Federal intramural expenditures only.

<sup>1</sup> Comprend les institutions à but non lucratif, les administrations provinciales et municipales et les autres exécutants canadiens.  
\* Dépenses fédérales intramurales seulement.

**TABLE 4 Federal Intramural Expenditures on R&D, by Province and Territories and Selected Departments, 1996-97****TABLEAU 4 Dépenses intra-muros fédérales au titre de la R-D, selon la province et les territoires et certains ministères, 1996-1997**

Province and Territories - Provinces et territoires	AGR	AECL	CSA	NRES	EN	F&O	NDEF	NRC	Other	Total
		EACL	ASC	RESN	V	P-O	DEFN	CNR	Autres	
millions of dollars - millions de dollars										
Newfoundland - Terre-Neuve	2	-	-	3	1	12	-	6	-	24
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	7	-	-	-	-	-	-	-	1	8
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	10	-	-	12	2	20	22	7	-	73
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	10	-	-	11	1	7	-	-	-	29
Québec	48	-	51	21	12	9	27	31	7	207
Ontario	28	201	-	21	51	5	19	-	5	330
Manitoba	40	15	-	-	1	5	-	7	1	69
Saskatchewan	26	-	-	-	7	-	-	8	1	42
Alberta	39	-	-	30	1	-	12	-	2	84
British Columbia - Colombie-Britannique	8	-	-	25	8	22	-	8	-	71
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	-	-	-	5	-	-	-	-	-	5
<b>Canada</b>	<b>219</b>	<b>216</b>	<b>51</b>	<b>128</b>	<b>83</b>	<b>80</b>	<b>79</b>	<b>69</b>	<b>16</b>	<b>941</b>
National Capital Region - Région de la Capitale nationale										
Ontario	76	3	4	173	-	6	44	223	148	677
Québec	-	-	-	-	9	-	1	-	8	18
<b>Total</b>	<b>76</b>	<b>3</b>	<b>55</b>	<b>173</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>45</b>	<b>223</b>	<b>156</b>	<b>695</b>

**TABLE 5 Federal Expenditures on Science and Technology in the Natural Sciences, by Province and Territories, 1988-89 to 1996-97****TABLEAU 5 Dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie en sciences naturelles, selon la province et les territoires, 1988-1989 à 1996-1997**

Province and Territories - Province et territoires				Year - Année			
	1988-89	1989-90	1990-91	1992-93 <sup>f</sup>	1994-95 <sup>f</sup>	1995-96 <sup>f</sup>	1996-97
	millions of dollars - millions de dollars						
Newfoundland - Terre-Neuve	64	79	83	80	87	82	69
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	13	14	15	14	20	15	15
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	164	184	186	173	168	161	159
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	71	67	69	78	76	73	58
Québec	620	643	694	776	822	704	729
Ontario	837	922	968	997	946	930	934
Manitoba	135	141	159	157	158	153	155
Saskatchewan	80	88	88	90	93	95	82
Alberta	182	224	233	246	215	219	211
British Columbia - Colombie-Britannique	272	292	348	351	360	330	302
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	29	22	16	17	17	7	9
<b>Canada (Excluding NCR*) - Canada (Excluant la RCN*)</b>	<b>2,467</b>	<b>2,676</b>	<b>2,859</b>	<b>2,979</b>	<b>2,953</b>	<b>2,769</b>	<b>2,723</b>
National Capital Region*-Région de la Capitale nationale*	793	849	956	910	1,014	1,010	929
<b>Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)</b>	<b>3,260</b>	<b>3,525</b>	<b>3,815</b>	<b>3,889</b>	<b>3,977</b>	<b>3,780</b>	<b>3,652</b>

\* Federal intramural expenditures only.

\* Dépenses fédérales intramurales seulement.

**TABLE 6 Federal Extramural Expenditures on Science and Technology in the Natural Sciences, by Province and Territories, 1988-89 to 1996-97****TABLEAU 6 Dépenses extra-muros fédérales au titre des sciences et de la technologie en sciences naturelles, selon la province et les territoires, 1988-1989 à 1996-1997**

Province and Territories - Province et territoires				Year - Année			
	1988-89	1989-90	1990-91	1992-93	1994-95	1995-96	1996-97
	millions of dollars - millions de dollars						
Newfoundland - Terre-Neuve	17	20	20	27	33	33	23
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	5	5	5	5	8	6	6
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	49	54	56	53	47	46	42
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	32	26	24	31	41	29	16
Québec	425	439	449	489	463	432	441
Ontario	561	585	615	630	679	603	520
Manitoba	39	45	44	50	47	45	42
Saskatchewan	32	32	32	36	37	33	30
Alberta	78	102	116	110	104	101	99
British Columbia - Colombie-Britannique	146	157	206	202	200	182	169
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	4	1	1	3	3	2	1
<b>Canada</b>	<b>1,388</b>	<b>1,466</b>	<b>1,568</b>	<b>1,636</b>	<b>1,662</b>	<b>1,512</b>	<b>1,388</b>

**TABLE 7 Federal Government Grants and Contracts to Universities for R&D<sup>1</sup>, by Province and Territories, 1988-89 to 1996-97****TABLEAU 7 Subventions versées et contrats accordés aux universités au titre de la R-D par l'administration fédérale<sup>1</sup>, selon la province et les territoires, 1988-1989 à 1996-1997**

Province and Territories - Province et territoires	Year - Année						
	1988-89	1989-90	1990-91	1992-93	1994-95	1995-96	1996-97
	millions of dollars - millions de dollars						
Newfoundland - Terre-Neuve	10	10	11	11	9	9	8
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	1	1	1	1	1	1	1
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	22	22	30	34	24	23	20
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	8	9	8	9	8	8	7
Québec	163	165	198	211	225	206	205
Ontario	227	242	278	285	292	276	257
Manitoba	22	23	24	23	25	23	21
Saskatchewan	20	17	19	18	20	17	19
Alberta	50	62	70	71	74	73	74
British Columbia - Colombie-Britannique	93	95	126	137	137	131	120
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	-	--	--	--	--	--	--
<b>Canada</b>	<b>616</b>	<b>646</b>	<b>765</b>	<b>800</b>	<b>815</b>	<b>768</b>	<b>733</b>

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

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

**TABLE 8 Federal Government Grants and Contracts to Industry for R&D in the Natural Sciences, by Province and Territories, 1996-97****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, 1996-1997**

Department/Ministère Program/Programme	Nfld. T.-N.	P.E.I. Î.-P.-É.	N.S. N.-É.	N.B. N.-B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alta. Alb.	B.C. C.-B.	Yukon & N.W.T. Yukon & T.N.-O.	Canada
millions of dollars - millions de dollars												
<b>A. Grants - Subventions</b>												
CED(QUÉ) - DEC(QUÉ)	-	-	-	-	8.9	-	-	-	-	-	-	8.9
IND:												
DESA - EADE	-	-	-	-	10.5	-	-	-	-	-	-	10.5
DIPP - PPIMD	-	-	-	--	37.8	10.5	3.2	-	-	0.1	-	51.6
TOP - PMVT	-	-	--	-	2.0	11.8	-	-	-	-	-	13.8
TPC - PIC	-	-	-	-	61.1	10.8	-	-	1.3	-	-	73.1
Other - Autres	-	0.2	-	-	4.1	29.6	1.0	--	0.1	0.6	-	35.7
<b>Total</b>	-	<b>0.2</b>	--	--	<b>115.4</b>	<b>62.7</b>	<b>4.2</b>	--	<b>1.4</b>	<b>0.7</b>	-	<b>184.7</b>
NRC - CNR:												
IRAP - PARI	2.0	1.0	2.2	2.1	12.7	19.7	1.5	2.3	6.1	8.9	-	58.5
Other - Autres	1.3	0.2	1.1	0.3	2.6	4.3	0.9	0.6	1.9	2.6	0.1	15.9
<b>Total</b>	<b>3.3</b>	<b>1.2</b>	<b>3.3</b>	<b>2.4</b>	<b>15.3</b>	<b>24.0</b>	<b>2.4</b>	<b>2.9</b>	<b>8.0</b>	<b>11.5</b>	<b>0.1</b>	<b>74.4</b>
WDO - BDO	-	-	-	-	-	1.0	1.2	1.2	2.3	0.4	-	6.1
Other - Autres	--	--	0.3	--	10.2	9.7	--	0.1	1.0	6.2	-	27.7
<b>Total</b>	<b>3.4</b>	<b>1.4</b>	<b>3.7</b>	<b>2.5</b>	<b>149.8</b>	<b>97.3</b>	<b>7.9</b>	<b>4.3</b>	<b>12.7</b>	<b>18.7</b>	<b>0.1</b>	<b>301.8</b>
<b>% of Grants - % des subventions</b>	<b>1.1</b>	<b>0.5</b>	<b>1.2</b>	<b>0.8</b>	<b>49.6</b>	<b>32.2</b>	<b>2.6</b>	<b>1.4</b>	<b>4.2</b>	<b>6.2</b>	<b>0.1</b>	<b>100.0</b>
<b>B. Contracts - Contrats</b>												
CSA - ASC	1.2	0.5	5.3	0.1	40.4	67.7	0.7	1.3	0.5	16.7	-	134.5
NDEF - DEFN	0.6	-	4.5	--	15.1	34.0	1.9	0.2	4.9	9.1	0.1	70.5
NRES - RESN	0.1	0.5	0.2	0.1	1.2	5.4	0.2	--	1.0	1.7	-	10.5
Other - Autres	0.6	-	0.9	0.2	1.9	9.4	-	0.2	0.7	2.1	0.1	15.8
<b>Total</b>	<b>2.5</b>	<b>1.0</b>	<b>10.9</b>	<b>0.4</b>	<b>58.6</b>	<b>116.5</b>	<b>2.8</b>	<b>1.7</b>	<b>7.1</b>	<b>29.6</b>	<b>0.2</b>	<b>231.3</b>
<b>% of Contracts - % des contrats</b>	<b>1.1</b>	<b>0.4</b>	<b>4.7</b>	<b>0.2</b>	<b>25.3</b>	<b>50.4</b>	<b>1.2</b>	<b>0.7</b>	<b>3.1</b>	<b>12.8</b>	<b>0.1</b>	<b>100.0</b>
<b>Total, Grants and Contracts Total, subventions et contrats</b>	<b>5.8</b>	<b>2.4</b>	<b>14.6</b>	<b>2.9</b>	<b>208.4</b>	<b>213.8</b>	<b>10.8</b>	<b>5.9</b>	<b>19.8</b>	<b>48.4</b>	<b>0.3</b>	<b>533.1</b>
<b>% of Total - % du total</b>	<b>1.1</b>	<b>0.5</b>	<b>2.7</b>	<b>0.5</b>	<b>39.1</b>	<b>40.1</b>	<b>2.0</b>	<b>1.1</b>	<b>3.7</b>	<b>9.1</b>	<b>0.1</b>	<b>100.0</b>



**TABLE 9 Federal Intramural Expenditures on Science and Technology in the National Capital Region, 1988-89 to 1996-97**
**TABLEAU 9 Dépenses intra-muros fédérales au titre des sciences et de la technologie pour la région de la Capitale nationale, 1988-1989 à 1996-1997**

Activity and Science - Activité et domaine scientifique	Year - Année								
	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92 <sup>*</sup>	1992-93 <sup>*</sup>	1993-94 <sup>*</sup>	1994-95 <sup>*</sup>	1995-96 <sup>*</sup>	1996-97
millions of dollars - millions de dollars									
<b>TOTAL NCR - RCN (TOTAL)</b>									
<b>R&amp;D - R-D</b>									
SSH	58	58	59	57	45	48	46	45	53
NSE - SNG	559	605	667	568	597	624	684	696	642
<b>Total</b>	<b>617</b>	<b>663</b>	<b>726</b>	<b>625</b>	<b>642</b>	<b>672</b>	<b>730</b>	<b>741</b>	<b>695</b>
<b>RSA - ASC</b>									
SSH	531	586	614	735	643	649	638	677	801
NSE - SNG	234	244	290	331	312	389	330	314	286
<b>Total</b>	<b>765</b>	<b>830</b>	<b>904</b>	<b>1,066</b>	<b>955</b>	<b>1,038</b>	<b>968</b>	<b>990</b>	<b>1,087</b>
<b>TOTAL S&amp;T - S-T (TOTAL)</b>									
SSH	589	644	673	792	688	697	684	721	853
NSE - SNG	793	849	957	899	909	1,013	1,014	1,010	929
<b>Total</b>	<b>1,382</b>	<b>1,493</b>	<b>1,630</b>	<b>1,691</b>	<b>1,598</b>	<b>1,710</b>	<b>1,698</b>	<b>1,731</b>	<b>1,782</b>
<b>NCR (ONTARIO) - RCN (ONTARIO)</b>									
<b>R&amp;D - R-D</b>									
SSH	54	49	51	52	38	42	40	39	47
NSE - SNG	557	600	661	559	589	616	652	676	630
<b>Total</b>	<b>611</b>	<b>649</b>	<b>712</b>	<b>611</b>	<b>628</b>	<b>659</b>	<b>692</b>	<b>715</b>	<b>677</b>
<b>RSA - ASC</b>									
SSH	461	493	505	630	538	548	532	563	681
NSE - SNG	211	219	260	304	282	311	250	246	197
<b>Total</b>	<b>672</b>	<b>712</b>	<b>765</b>	<b>935</b>	<b>820</b>	<b>859</b>	<b>783</b>	<b>809</b>	<b>878</b>
<b>TOTAL S&amp;T - S-T (TOTAL)</b>									
SSH	515	542	556	682	576	590	572	602	728
NSE - SNG	768	819	921	864	871	928	903	922	827
<b>Total</b>	<b>1,283</b>	<b>1,361</b>	<b>1,477</b>	<b>1,546</b>	<b>1,448</b>	<b>1,518</b>	<b>1,475</b>	<b>1,524</b>	<b>1,555</b>
<b>NCR (QUÉBEC) - RCN (QUÉBEC)</b>									
<b>R&amp;D - R-D</b>									
SSH	4	9	8	6	7	5	6	6	6
NSE - SNG	2	5	6	9	8	8	31	20	12
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>38</b>	<b>26</b>	<b>18</b>
<b>RSA - ASC</b>									
SSH	70	92	110	105	105	102	106	114	119
NSE - SNG	23	26	29	27	30	77	80	67	90
<b>Total</b>	<b>93</b>	<b>118</b>	<b>139</b>	<b>132</b>	<b>135</b>	<b>179</b>	<b>186</b>	<b>181</b>	<b>209</b>
<b>TOTAL S&amp;T - S-T (TOTAL)</b>									
SSH	74	101	118	110	112	107	112	120	125
NSE - SNG	25	31	35	36	38	85	111	88	102
<b>Total</b>	<b>99</b>	<b>132</b>	<b>153</b>	<b>146</b>	<b>150</b>	<b>192</b>	<b>223</b>	<b>207</b>	<b>227</b>

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

<sup>\*</sup> 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, 1996-97

TABLEAU 10 Dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie pour la région de la Capitale nationale, 1996-1997

Activity and Science - Activité et domaine scientifique	Federal government Administration fédérale	Business enterprises Entreprises commerciales	Canadian universities Universités canadiennes	Other <sup>1</sup> Canadian performers Autres <sup>1</sup> exécutants canadiens	Total
millions of dollars - millions de dollars					
<b>NCR (ONTARIO) - RCN (ONTARIO)</b>					
<b>R&amp;D - R-D</b>					
SSH	47	--	3	13	63
NSE - SNG	630	90	28	16	764
<b>Total</b>	<b>677</b>	<b>90</b>	<b>31</b>	<b>29</b>	<b>827</b>
<b>RSA - ASC</b>					
SSH	681	3	12	8	704
NSE - SNG	197	7	2	3	209
<b>Total</b>	<b>878</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>913</b>
<b>TOTAL S&amp;T - S-T (TOTAL)</b>					
SSH	728	3	15	21	767
NSE - SNG	827	97	30	18	972
<b>Total</b>	<b>1,555</b>	<b>100</b>	<b>45</b>	<b>40</b>	<b>1,740</b>
<b>NCR (QUÉBEC) - RCN (QUÉBEC)</b>					
<b>R&amp;D - R-D</b>					
SSH	6	--	--	--	6
NSE - SNG	12	--	--	--	12
<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>18</b>
<b>RSA - ASC</b>					
SSH	119	--	--	--	119
NSE - SNG	90	--	--	--	90
<b>Total</b>	<b>209</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>209</b>
<b>TOTAL S&amp;T - S-T (TOTAL)</b>					
SSH	125	--	--	--	125
NSE - SNG	102	--	--	--	102
<b>Total</b>	<b>227</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>227</b>

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

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

**Symbols**

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

This publication was prepared by **Rob Schellings**, under the direction of **Bert Plaus**, Project Leader, Public Sector, Science and Technology Redesign Project. For more information, contact Bert Plaus at (613) 951-6347 (V), (613) 951-9920 (F), [plauber@statcan.ca](mailto:plauber@statcan.ca)

**NOTE**

Due to rounding, components may not add to totals.

**Departments, Agencies and Programs**

AECL	Atomic Energy of Canada Limited
AGR	Agriculture and Agri-Food Canada
CED(QUÉ)	Canada Economic Development (Quebec Regions)
CSA	Canadian Space Agency
DESA	Development - Economic Sub-Agreements
DIPP	Defence Industry Productivity Program
ENV	Environment Canada
F&O	Fisheries and Oceans
IRAP	Industrial Research Assistance Program
IND	Industry Canada
NDEF	National Defence
NRC	National Research Council
NRES	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 Technology Section include:

**Industrial Research and Development , 1997 Intentions, (with 1996 preliminary estimates and 1995 actual expenditures)**, Catalogue No. 88-202-XIB, annual. It presents statistics on research and development (R&D) activities performed and/or funded by the Canadian business enterprises. The report covers current and capital expenditures on R&D, R&D as a percent of performing company revenue, 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.

**Federal Scientific Activities, 1998-99, Catalogue No. 88-204-XPB, annual** (to be released in October, 1998). It presents statistics on the federal government's activities in science and technology (S&T). It covers expenditures and person-years by type of science, performing sectors, provinces, federal departments and agencies.

**Signes conventionnels**

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

L'auteur de la présente publication est **Rob Schellings**, qui a travaillé sous la direction de **Bert Plaus**, Chef, Secteur public, Projet de remaniement des sciences et de la technologie. Pour de plus amples informations veuillez communiquer avec Bert Plaus au (613) 951-6347(V), (613) 951-9920(T), [plauber@statcan.ca](mailto:plauber@statcan.ca)

**NOTA**

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

**Ministères, Organismes et Programmes**

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

Les publications courantes de la Section des sciences et de la technologie comprennent:

**Recherche et le développement industriels, Perspectives 1997, (avec des estimations provisoires pour 1996 et des dépenses réelles pour 1995)**, n° 88-202-XIB au catalogue, annuel. Cette publication présente les activités sur la recherche et le développement industriels (R-D) exécutés et/ou financés par les entreprises commerciales canadiennes. Parmi les sujets traités on retrouve les dépenses courantes et en 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 d'emploi et des revenus, la R-D affectée à l'énergie selon les secteurs technologiques, le personnel affecté à la R-D, et les paiements pour les services technologiques.

**Activités scientifiques fédérales, 1998-1999, n° 88-204-XPB au catalogue, annuel** (à paraître en octobre 1998). Cette publication fournit des statistiques sur les activités de l'administration fédérale dans le domaine des sciences et la technologie (S-T). On y présente des données sur les dépenses et les années-personnes, domaines scientifiques, le secteur d'exécution, la province et le ministère ou organisme fédéral.

## Ordering/Subscription Information

All prices exclude sales tax

Catalogue no. 88-001-XIB is available on Internet for \$6.00 cdn per issue or \$59.00 cdn for a subscription.

A Print-on-Demand service is also available at a different price. It can be ordered via the Internet, or follow the instructions below.

Please send orders to Statistics Canada, Operations and Integration Division, Circulation Management, 120 Parkdale Avenue, Ottawa, Ontario, K1A 0T6, or by dialing (613) 951-7277 or 1 800 700-1033, by fax (613) 951-1584 or 1 800 889-9734 or by Internet: [order@statcan.ca](mailto:order@statcan.ca) or from any Statistics Canada Regional Reference Centre.

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

## Renseignements sur les commandes et les abonnements

Les prix n'incluent pas la taxe de vente

Le produit no 88-001-XIB au catalogue est publié sur Internet au coût de 6 \$ cdn le numéro ou 59 \$ cdn pour un abonnement.

Une version imprimée sur demande est aussi disponible à un coût différent. Elle peut être commandée via l'Internet ou suivre les instructions suivantes.

Faites parvenir votre commande à Statistique Canada, Division des opérations et de l'intégration, Gestion de la circulation, 120, avenue Parkdale, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 ou commandez par téléphone au (613) 951-7277 ou au 1 800 700-1033, par télécopieur au (613) 951-1584 ou au 1 800 889-9734 ou par Internet: [order@statcan.ca](mailto:order@statcan.ca) ou à l'un des centres de consultation régionaux de Statistique Canada.

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

---

## 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.

