



# Service Bulletin

## SCIENCE STATISTICS

# Bulletin de service

## STATISTIQUE DES SCIENCES

Price: Canada, \$8.00 per issue, \$76.00 annually  
 United States: US\$10.00 per issue, \$92.00 annually  
 Other Countries: US\$12.00 per issue, US\$107.00 annually  
 To order Statistics Canada publications, please call our National toll-free  
 line 1-800-267-6677

Prix: Canada: 8 \$ l'exemplaire, 76 \$ par année  
 États-Unis: 10 \$ US l'exemplaire, 92 \$ US par année  
 Autres pays: 12 \$ US l'exemplaire, 107 \$ US par année

Pour commander les publications de Statistique Canada, veuillez composer le numéro  
 national sans frais 1-800-267-6677

### DISTRIBUTION OF FEDERAL EXPENDITURES ON SCIENCE AND TECHNOLOGY, BY PROVINCE AND TERRITORIES, 1994-95

This service bulletin presents the geographic distribution of federal government science and technology expenditures. The distribution is done every two years and the previous data available are for the period 1992-93. Data on federal government expenditures on science and technology are found in Volume 20, No. 4 of this publication, released in August, 1996. 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 1994-95, the federal government spent a total of \$5,748 million on S&T. Of this amount, \$3,205 million, or 56%, 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 \$1,686 million.
- Non-program ('indirect') costs of \$275 million which were applied to the federal intramural expenditures in Volume 20, No. 4 of this publication.
- All payments abroad for S&T. These were \$297 million.
- Various other categories of federal S&T expenditures which could not be assigned geographically. These amounted to \$285 million, or 5%.

### RÉPARTITION PROVINCIALE ET TERRITORIALE DES DÉPENSES FÉDÉRALES DANS LE DOMAINE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE, 1994-1995

Ce bulletin de service présente la répartition géographique des dépenses du gouvernement fédéral en matière de sciences et de technologie. Cette répartition est faite bisannuellement. Les données précédemment disponibles sont pour la période 1992-1993. Les données sur les dépenses de l'administration fédérale pour les sciences et la technologie peuvent être trouvées au volume 20, n° 4 de la présente publication, publiée en août 1996. 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 1994-95, le gouvernement fédéral a dépensé au total 5,748 millions de dollars pour la S-T. De ce montant, 3,205 millions de dollars, soit 56 %, 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 1,686 millions de dollars.
- Les coûts hors-programme ('indirects') de 275 millions de dollars qui ont été appliqués aux dépenses fédérales intramurales du volume 20, n° 4 de la présente publication.
- Tous les paiements à l'étranger pour la S-T. Ceux-ci s'élevaient à 297 millions de dollars.
- Diverses autres catégories de dépenses fédérales de S-T qui ne peuvent être attribuées géographiquement. Celles-ci s'élevaient à 285 millions de dollars, ou 5 %.

Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada.  
 © Minister of Industry, 1996. 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.  
 © Ministre de l'Industrie, 1996. 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.

The reason for treating the intramural S&T expenditures in the NCR as a separate category is the following. Whether or not these expenditures accrued to one side of the Ottawa River or the other is fortuitous. It 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 1994-95, which could be distributed regionally, 33% was allocated to Ontario and 27% 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 1994-95, 41% of the total value of federal government R&D grants and contracts awarded to industry in the natural sciences was allocated to Québec, compared with 37% to Ontario and 8% to British Columbia. Of the total value of federal grants, 40% was awarded to industry in Québec, followed by Ontario with 36%. Industries in Québec received the largest proportion (43%) of the total value of federal contracts, while those in Ontario and British Columbia received 38% and 8% respectively. In 1992-93 the proportions of the total value of all federal contracts to industry were 42% to Ontario, 36% 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 1994-95, 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 est fortuit. Cela 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 1994-1995, qui peut être distribué régionalement, la part de l'Ontario était de 33% et de 27% 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.
- En 1994-1995, de l'ensemble des subventions et contrats octroyés au secteur industriel dans les sciences naturelles par l'administration fédérale, 41 % allaient au Québec, 37 % en Ontario et 8 % en Colombie-Britannique. Du total des subventions de l'administration fédérale, 40 % était octroyé à l'industrie québécoise, comparativement à 36 % en Ontario. Les industries québécoises ont reçu la plus grande part (43 %) des contrats fédéraux, alors que les industries de l'Ontario et de la Colombie-Britannique recevaient respectivement 38 % et 8 %. En 1992-1993, la répartition des contrats fédéraux à l'industrie était: 42 % pour l'Ontario, 36 % 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 1994-1995, 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 1994-95.

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).

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 1994-1995.

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 au catalogue).

TABLE 1

**Federal Expenditures on Science and Technology, by Province and Territories, 1986-87 to 1994-95**

TABLEAU 1

**Dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie, selon la province et les territoires, 1986-1987 à 1994-1995**

Province and Territories - Province et territoires	Year - Année						
	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1992-93	1994-95
	millions of dollars - millions de dollars						
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	24	29	33	29	22	23	20
British Columbia - Colombie-Britannique	281	301	301	320	381	389	377
Alberta	166	190	202	246	258	261	246
Saskatchewan	81	91	88	96	96	98	98
Manitoba	151	139	152	157	176	173	169
Ontario	859	901	967	1,040	1,094	1,105	1,049
Québec	569	684	714	734	795	830	868
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	66	56	80	71	74	82	82
Nova Scotia - Nouvelle Écosse	158	183	196	208	215	199	178
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	16	16	15	14	16	15	23
Newfoundland - Terre-Neuve	66	69	75	90	92	86	94
<b>Canada (Excluding NCR*) - Canada (Excluant la RCN*)</b>	<b>2,437</b>	<b>2,659</b>	<b>2,823</b>	<b>3,005</b>	<b>3,219</b>	<b>3,261</b>	<b>3,205</b>
National Capital Region* - Région de la capitale nationale*	1,258	1,289	1,382	1,493	1,630	1,594	1,686
<b>Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)</b>	<b>3,695</b>	<b>3,948</b>	<b>4,205</b>	<b>4,498</b>	<b>4,849</b>	<b>4,855</b>	<b>4,891</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, 1994-95**

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, 1994-1995**

Province and Territories - Province et territoires	Federal government	Canadian industry	Canadian universities	Other <sup>1</sup> Canadian performers	Total
	Administration fédérale	Industrie canadienne	Universités canadiennes	Autres <sup>1</sup> exécutants canadiens	
millions of dollars - millions de dollars					
<b>Total Science and Technology - Sciences et technologie (total)</b>					
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	17	--	--	3	20
British Columbia - Colombie-Britannique	143	63	149	22	377
Alberta	133	23	80	10	246
Saskatchewan	59	10	21	8	98
Manitoba	116	20	27	6	169
Ontario	358	295	328	68	1,049
Québec	296	307	248	17	868
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	39	27	9	7	82
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	126	18	26	8	178
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	15	3	1	4	23
Newfoundland - Terre-Neuve	58	10	10	16	94
<b>Canada (Excluding NCR*) - Canada (Excluant la RCN*)</b>	<b>1,360</b>	<b>776</b>	<b>900</b>	<b>169</b>	<b>3,205</b>
National Capital Region* - Région de la capitale nationale*	1,686	...	...	...	1,686
<b>Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)</b>	<b>3,046</b>	<b>776</b>	<b>900</b>	<b>169</b>	<b>4,891</b>
<b>Natural Science - Sciences naturelles</b>					
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	14	--	--	3	17
British Columbia - Colombie-Britannique	129	61	136	3	329
Alberta	109	22	74	8	213
Saskatchewan	56	10	20	7	93
Manitoba	111	18	24	5	158
Ontario	342	278	288	41	949
Québec	282	306	216	13	817
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	35	27	8	6	76
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	119	18	23	6	166
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	13	3	1	3	20
Newfoundland - Terre-Neuve	54	10	9	14	87
<b>Canada (Excluding NCR*) - Canada (Excluant la RCN*)</b>	<b>1,265</b>	<b>753</b>	<b>799</b>	<b>109</b>	<b>2,926</b>
National Capital Region* - Région de la capitale nationale*	1,017	...	...	...	1,017
<b>Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)</b>	<b>2,282</b>	<b>753</b>	<b>799</b>	<b>109</b>	<b>3,943</b>
<b>Social Science - Sciences sociales</b>					
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	3	-	--	--	4
British Columbia - Colombie-Britannique	14	2	13	18	47
Alberta	24	1	7	1	33
Saskatchewan	2	--	1	2	5
Manitoba	5	2	3	1	11
Ontario	16	17	40	27	100
Québec	14	1	32	4	51
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	4	--	1	1	6
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	8	--	3	2	13
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	2	--	--	--	2
Newfoundland - Terre-Neuve	4	--	1	2	7
<b>Canada (Excluding NCR*) - Canada (Excluant la RCN*)</b>	<b>96</b>	<b>23</b>	<b>101</b>	<b>59</b>	<b>279</b>
National Capital Region* - Région de la capitale nationale*	668	...	...	...	668
<b>Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)</b>	<b>764</b>	<b>23</b>	<b>101</b>	<b>59</b>	<b>947</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&amp;D, by Province and Territories and Sector of Performance, 1994-95

Province and Territories - Province et territoires	Federal government	Canadian industry	Canadian universities	Other <sup>1</sup> Canadian performers	Total
	Administration fédérale	Industrie canadienne	Universités canadiennes	Autres <sup>1</sup> exécutants canadiens	
millions of dollars - millions de dollars					
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	7	--	-	--	7
British Columbia - Colombie-Britannique	97	59	137	20	313
Alberta	84	18	74	6	182
Saskatchewan	44	9	20	6	79
Manitoba	75	17	25	3	120
Ontario	235	269	292	35	831
Québec	206	301	225	11	743
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	26	27	8	6	67
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	77	17	24	6	124
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	10	3	1	4	18
Newfoundland - Terre-Neuve	31	8	9	16	64
<b>Canada (Excluding NCR*) - Canada (Excluant la RCN*)</b>	<b>892</b>	<b>728</b>	<b>815</b>	<b>113</b>	<b>2,548</b>
National Capital Region* - Région de la capitale nationale*	737	...	...	...	737
<b>Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)</b>	<b>1,629</b>	<b>728</b>	<b>815</b>	<b>113</b>	<b>3,285</b>

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

\* Federal intramural expenditures only.

TABLEAU 3

## Dépenses fédérales au titre de la R-D, selon la province et les territoires et le secteur d'exécution, 1994-1995

Province and Territories - Province et territoires	Federal government	Canadian industry	Canadian universities	Other <sup>1</sup> Canadian performers	Total
	Administration fédérale	Industrie canadienne	Universités canadiennes	Autres <sup>1</sup> exécutants canadiens	
millions of dollars - millions de dollars					
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	7	--	-	--	7
British Columbia - Colombie-Britannique	97	59	137	20	313
Alberta	84	18	74	6	182
Saskatchewan	44	9	20	6	79
Manitoba	75	17	25	3	120
Ontario	235	269	292	35	831
Québec	206	301	225	11	743
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	26	27	8	6	67
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	77	17	24	6	124
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	10	3	1	4	18
Newfoundland - Terre-Neuve	31	8	9	16	64
<b>Canada (Excluding NCR*) - Canada (Excluant la RCN*)</b>	<b>892</b>	<b>728</b>	<b>815</b>	<b>113</b>	<b>2,548</b>
National Capital Region* - Région de la capitale nationale*	737	...	...	...	737
<b>Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)</b>	<b>1,629</b>	<b>728</b>	<b>815</b>	<b>113</b>	<b>3,285</b>

<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&amp;D, by Province and Territories and Selected Departments, 1994-95

Province and Territories - Province et territoires	AGR	AECL	NRCAN	ENV	F&O	NDEF	NRC	Other	Total
		EACL	RNCAN		P&O	DEFN	CNR	Autres	
millions of dollars - millions de dollars									
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	-	-	2	--	5	-	-	-	7
British Columbia - Colombie-Britannique	17	-	20	9	18	10	22	-	96
Alberta	32	-	31	4	-	16	--	1	84
Saskatchewan	28	-	--	7	-	-	9	-	44
Manitoba	22	33	-	5	8	-	7	-	75
Ontario	25	105	32	52	4	17	-	-	235
Québec	33	-	20	16	10	37	28	62	206
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	9	-	11	1	4	-	-	1	26
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	9	-	15	1	27	18	7	-	77
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	10	-	-	--	-	-	-	-	10
Newfoundland - Terre-Neuve	2	-	4	--	16	-	8	1	31
<b>Canada</b>	<b>187</b>	<b>138</b>	<b>136</b>	<b>95</b>	<b>92</b>	<b>98</b>	<b>81</b>	<b>65</b>	<b>892</b>
National Capital Region - Région Capitale Nationale									
Ontario	88	2	146	5	12	27	232	187	699
Québec	-	-	6	23	-	-	-	9	38
Total	88	2	152	28	12	27	232	196	737

TABLE 5

**Federal Expenditures on Science and Technology in the Natural Sciences, by Province and Territories, 1986-87 to 1994-95**

Province and Territories - Province et territoires	Year - Année						
	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1992-93	1994-95
	millions of dollars - millions de dollars						
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	24	20	29	22	16	17	17
British Columbia - Colombie-Britannique	259	270	272	292	348	350	329
Alberta	155	172	182	224	233	244	213
Saskatchewan	77	83	80	88	88	90	93
Manitoba	132	126	135	141	159	157	158
Ontario	789	788	837	922	968	994	949
Québec	526	596	620	643	694	771	817
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	61	50	71	67	69	78	76
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	147	157	164	184	186	172	166
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	16	15	13	14	15	14	20
Newfoundland - Terre-Neuve	57	60	64	79	83	80	87
<b>Canada (Excluding NCR*) - Canada (Excluant la RCN*)</b>	<b>2,243</b>	<b>2,337</b>	<b>2,467</b>	<b>2,676</b>	<b>2,859</b>	<b>2,967</b>	<b>2,926</b>
National Capital Region* - Région de la capitale nationale*	731	763	793	849	956	913	1,017
<b>Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)</b>	<b>2,974</b>	<b>3,100</b>	<b>3,260</b>	<b>3,525</b>	<b>3,815</b>	<b>3,880</b>	<b>3,943</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, 1986-87 to 1994-95**

TABLEAU 6

**Dépenses extra-muros fédérales au titre des sciences et de la technologie en sciences naturelles, selon la province et les territoires, 1986-1987 à 1994-1995**

Province and Territories - Province et territoires	Year - Année						
	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1992-93	1994-95
	millions of dollars - millions de dollars						
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	2	2	4	1	1	3	3
British Columbia - Colombie-Britannique	124	143	146	157	206	202	200
Alberta	61	72	78	102	116	110	104
Saskatchewan	30	35	32	32	32	36	37
Manitoba	34	39	39	45	44	50	47
Ontario	458	505	561	585	615	630	607
Québec	318	393	425	439	449	489	535
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	31	15	32	26	24	31	41
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	37	42	49	54	56	53	47
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	7	7	5	5	5	5	7
Newfoundland - Terre-Neuve	15	15	17	20	20	27	33
<b>Canada</b>	<b>1,117</b>	<b>1,268</b>	<b>1,388</b>	<b>1,466</b>	<b>1,568</b>	<b>1,636</b>	<b>1,661</b>

TABLE 7

**Federal Government Grants and Contracts to Universities for R&D, by Province and Territories, 1986-87 to 1994-95**

TABLEAU 7

**Subventions versées et contrats accordés aux universités au titre de la R-D par l'administration fédérale, selon la province et les territoires, 1986-1987 à 1994-1995**

Province and Territories - Province et territoires	Year - Année						
	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1992-93	1994-95
	millions of dollars - millions de dollars						
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	-	-	-	--	--	--	--
British Columbia - Colombie-Britannique	80	88	93	95	126	137	137
Alberta	42	48	50	62	70	71	74
Saskatchewan	19	17	20	17	19	18	20
Manitoba	19	21	22	23	24	23	25
Ontario	204	213	227	242	278	285	292
Québec	126	149	163	165	198	211	225
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	7	7	8	9	8	9	8
Nova-Scotia - Nouvelle-Écosse	18	19	22	22	30	34	24
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	1	1	1	1	1	1	1
Newfoundland - Terre-Neuve	9	9	10	10	11	11	9
<b>Canada</b>	<b>525</b>	<b>572</b>	<b>616</b>	<b>646</b>	<b>765</b>	<b>800</b>	<b>815</b>

TABLE 8

**Federal Government Grants and Contracts to Industry for R&D in the Natural Sciences, by Province and Territories, 1994-95**

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, 1994-1995**

Department/Ministère	Yukon & N.W.T.	B.C.	Alta.	Sask.	Man.	Ont.	Qué.	N.B.	N.S.	P.E.I.	Nfld.	Canada
Program/Programme	Yukon & T.N.-O	C.-B.	Alb.					N.-B.	N.-É.	Î.P.É	T.-N.	
millions of dollars - millions de dollars												
<b>A. Grants - Subventions</b>												
ACOA - APECA	-	-	-	-	-	--	-	5.0	6.7	0.6	1.3	13.6
FORD - BFDR	-	-	-	-	-	--	19.1	-	-	-	-	19.1
IC:												
IRDP - PDIR	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	0.5
DIPP - PPIMD	-	1.2	-	0.1	2.2	51.5	76.8	0.2	-	-	-	132.0
Other - Autres	-	6.1	2.8	0.1	0.8	45.2	27.3	7.4	0.2	0.2	0.2	90.3
<b>Total</b>	-	<b>7.3</b>	<b>2.8</b>	<b>0.2</b>	<b>3.0</b>	<b>97.2</b>	<b>104.1</b>	<b>7.6</b>	<b>0.2</b>	<b>0.2</b>	<b>0.2</b>	<b>222.8</b>
NRC - CNR:												
IRAP - PARI	-	8.7	7.2	1.8	1.5	19.9	12.2	1.6	2.0	1.1	2.1	58.1
Other - Autres	0.1	1.8	1.6	0.7	0.3	4.8	1.6	0.2	0.7	--	0.6	12.4
<b>Total</b>	<b>0.1</b>	<b>10.5</b>	<b>8.8</b>	<b>2.5</b>	<b>1.8</b>	<b>24.7</b>	<b>13.8</b>	<b>1.8</b>	<b>2.7</b>	<b>1.1</b>	<b>2.7</b>	<b>70.5</b>
WDO - BDO	-	3.8	0.7	2.4	3.4	0.5	-	-	-	-	-	10.8
Other - Autres	-	9.7	0.9	0.2	0.2	13.8	15.1	-	-	0.5	1.4	41.8
<b>Total</b>	<b>0.1</b>	<b>31.3</b>	<b>13.2</b>	<b>5.3</b>	<b>8.4</b>	<b>136.2</b>	<b>152.1</b>	<b>14.4</b>	<b>9.6</b>	<b>2.4</b>	<b>5.6</b>	<b>378.6</b>
<b>% of Grants - % des subventions</b>	<b>--</b>	<b>8.3</b>	<b>3.5</b>	<b>1.4</b>	<b>2.2</b>	<b>36.0</b>	<b>40.2</b>	<b>3.8</b>	<b>2.5</b>	<b>0.6</b>	<b>1.5</b>	<b>100.0</b>
<b>B. Contracts - Contrats</b>												
CSA - ASC	-	6.2	-	3.1	4.0	70.8	116.2	12.0	0.1	-	0.5	212.9
NDEF - DEFN	-	17.0	2.6	0.3	2.9	37.4	13.4	0.1	6.2	-	0.4	80.3
NRC - CNR	-	-	--	-	0.1	--	0.1	-	-	-	-	0.2
Other - Autres	--	4.7	2.4	0.6	0.8	23.2	19.4	0.3	1.2	0.4	1.9	54.9
<b>Total</b>	<b>--</b>	<b>27.9</b>	<b>5.0</b>	<b>4.0</b>	<b>7.8</b>	<b>131.4</b>	<b>149.1</b>	<b>12.4</b>	<b>7.5</b>	<b>0.4</b>	<b>2.8</b>	<b>348.3</b>
<b>% of Contracts - % des contrats</b>	<b>--</b>	<b>8.0</b>	<b>1.4</b>	<b>1.2</b>	<b>2.2</b>	<b>37.7</b>	<b>42.8</b>	<b>3.6</b>	<b>2.2</b>	<b>0.1</b>	<b>0.8</b>	<b>100.0</b>
<b>Total, Grants and Contracts</b>												
<b>Total, Subventions et Contrats</b>	<b>0.1</b>	<b>59.2</b>	<b>18.2</b>	<b>9.3</b>	<b>16.2</b>	<b>267.6</b>	<b>301.2</b>	<b>26.8</b>	<b>17.1</b>	<b>2.8</b>	<b>8.4</b>	<b>726.9</b>
<b>% of Total - % du total</b>	<b>--</b>	<b>8.1</b>	<b>2.5</b>	<b>1.3</b>	<b>2.2</b>	<b>36.8</b>	<b>41.4</b>	<b>3.7</b>	<b>2.4</b>	<b>0.4</b>	<b>1.2</b>	<b>100.0</b>



TABLE 9

TABLEAU 9

**Federal Intramural Expenditures on Science and Technology for the National Capital Region, 1986-87 to 1994-95**

**Dépenses intra-muros fédérales au titre des sciences et de la technologie pour la région de la capitale nationale, 1986-1987 à 1994-1995**

Activity and Science - Activité et domaine scientifique	Year - Année								
	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95
millions of dollars - millions de dollars									
<b>TOTAL NATIONAL CAPITAL REGION - RÉGION CAPITALE NATIONALE</b>									
<b>(TOTAL) - Research and Development - Recherche et développement</b>									
SSH	45	48	58	58	59	59	45	50	48
NSE - SNG	484	521	559	605	667	644	659	691	688
<b>Total</b>	<b>529</b>	<b>569</b>	<b>617</b>	<b>663</b>	<b>726</b>	<b>703</b>	<b>704</b>	<b>741</b>	<b>736</b>
<b>Related Scientific Activities - Activités scientifiques connexes</b>									
SSH	482	478	531	586	614	726	636	641	621
NSE - SNG	247	242	234	244	290	260	254	275	329
<b>Total</b>	<b>729</b>	<b>720</b>	<b>765</b>	<b>830</b>	<b>904</b>	<b>987</b>	<b>890</b>	<b>916</b>	<b>950</b>
<b>Total Science and Technology - Science et technologie (total)</b>									
SSH	527	526	589	644	673	785	681	691	669
NSE - SNG	731	763	793	849	957	905	913	966	1,017
<b>Total</b>	<b>1,258</b>	<b>1,289</b>	<b>1,382</b>	<b>1,493</b>	<b>1,630</b>	<b>1,690</b>	<b>1,594</b>	<b>1,657</b>	<b>1,686</b>
<b>NATIONAL CAPITAL REGION (ONTARIO) - RÉGION CAPITALE NATIONALE (ONTARIO)</b>									
<b>Research and Development - Recherche et développement</b>									
SSH	39	47	54	49	51	54	39	45	42
NSE - SNG	480	517	557	600	661	635	651	683	657
<b>Total</b>	<b>519</b>	<b>564</b>	<b>611</b>	<b>649</b>	<b>712</b>	<b>689</b>	<b>690</b>	<b>728</b>	<b>699</b>
<b>Related Scientific Activities - Activités scientifiques connexes</b>									
SSH	424	411	461	493	505	621	530	539	523
NSE - SNG	225	221	211	219	260	234	224	236	249
<b>Total</b>	<b>649</b>	<b>632</b>	<b>672</b>	<b>712</b>	<b>765</b>	<b>825</b>	<b>754</b>	<b>775</b>	<b>772</b>
<b>Total Science and Technology - Science et technologie (total)</b>									
SSH	463	458	515	542	556	675	569	584	565
NSE - SNG	705	738	768	819	921	869	875	919	906
<b>Total</b>	<b>1,168</b>	<b>1,196</b>	<b>1,283</b>	<b>1,361</b>	<b>1,477</b>	<b>1,544</b>	<b>1,444</b>	<b>1,503</b>	<b>1,471</b>
<b>NATIONAL CAPITAL REGION (QUÉBEC) - RÉGION CAPITALE NATIONALE (QUÉBEC)</b>									
<b>Research and Development - Recherche et développement</b>									
SSH	6	1	4	9	8	5	6	5	6
NSE - SNG	4	4	2	5	6	9	8	8	31
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>37</b>
<b>Related Scientific Activities - Activités scientifiques connexes</b>									
SSH	58	67	70	92	110	105	106	102	98
NSE - SNG	22	21	23	26	29	27	30	39	80
<b>Total</b>	<b>80</b>	<b>88</b>	<b>93</b>	<b>118</b>	<b>139</b>	<b>132</b>	<b>136</b>	<b>141</b>	<b>178</b>
<b>Total Science and Technology - Science et technologie (total)</b>									
SSH	64	68	74	101	118	110	112	107	104
NSE - SNG	26	25	25	31	35	36	38	47	111
<b>Total</b>	<b>90</b>	<b>93</b>	<b>99</b>	<b>132</b>	<b>153</b>	<b>146</b>	<b>150</b>	<b>154</b>	<b>215</b>

Changes in values are due to a revision in regional reporting by Environment Canada and may lead to historical revisions.

Les changements dans les valeurs sont dus à une révision dans la répartition régionale telle que fournie par Environment Canada et pourrait conduire à des révisions historiques.

TABLE 10

## Federal Expenditures on Science and Technology for the National Capital Region, 1994-95

TABLEAU 10

## Dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie pour la région de la capitale nationale, 1994-1995

Activity and Science - Activité et domaine scientifique	Federal Government	Canadian industry	Canadian universities	Other <sup>1</sup> Canadian performers	Total
	Administration fédérale	Industrie canadienne	Universités canadiennes canadiens	Autres <sup>1</sup> exécutants	
millions of dollars - millions de dollars					
<b>NATIONAL CAPITAL REGION (ONTARIO) - RÉGION CAPITALE NATIONALE (ONTARIO)</b>					
<b>Research and Development - Recherche et développement</b>					
SSH	42	--	5	3	50
NSE - SNG	657	95	36	6	794
<b>Total</b>	<b>699</b>	<b>95</b>	<b>41</b>	<b>9</b>	<b>844</b>
<b>Related Scientific Activities - Activités scientifiques connexes</b>					
SSH	523	5	1	11	540
NSE - SNG	249	4	3	14	270
<b>Total</b>	<b>772</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>25</b>	<b>810</b>
<b>Total Science and Technology - Science et technologie (total)</b>					
SSH	565	6	6	14	591
NSE - SNG	906	99	39	20	1,064
<b>Total</b>	<b>1,471</b>	<b>105</b>	<b>45</b>	<b>34</b>	<b>1,655</b>
<b>NATIONAL CAPITAL REGION (QUÉBEC) - RÉGION CAPITALE NATIONALE (QUÉBEC)</b>					
<b>Research and Development - Recherche et développement</b>					
SSH	6	--	--	--	6
NSE - SNG	31	1	--	-	32
<b>Total</b>	<b>37</b>	<b>1</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>38</b>
<b>Related Scientific Activities - Activités scientifiques connexes</b>					
SSH	98	--	-	--	98
NSE - SNG	80	--	-	--	80
<b>Total</b>	<b>178</b>	<b>--</b>	<b>-</b>	<b>--</b>	<b>178</b>
<b>Total Science and Technology - Science et technologie (total)</b>					
SSH	104	--	--	--	104
NSE - SNG	111	1	--	--	112
<b>Total</b>	<b>215</b>	<b>1</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>216</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 **Bert Plaus**, Project Leader, Public Sector, under the direction of **Fred Gault**, Director, 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.

## Abbreviations

ACOA	Atlantic Canada Opportunities Agency
AECL	Atomic Energy of Canada Limited
AGR	Agriculture
CSA	Canadian Space Agency
DIPP	Defence Industry Productivity Program
ENV	Environment Canada
F&O	Fisheries and Oceans
FORD	Federal Office of Regional Development
IRAP	Industrial Research Assistance Program
IRDP	Industrial and Regional Development Program
IC	Industry Canada
NDEF	National Defence
NRC	National Research Council
NRCAN	Natural Resources Canada
NSE	Natural Sciences and Engineering
NWT	Northwest Territories
R&D	Research and Development
S&T	Science and Technology
SSH	Social Sciences and Humanities
WDO	Western Economic Diversification

Current publications of the Science and Technology Section include:

**Industrial Research and Development , 1996 Intentions, (with 1995 preliminary estimates and 1994 actual expenditures),** Catalogue No. 88-202-XPB (to be released in November, 1996.) 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, 1996-97, Catalogue No. 88-204-XPB.** 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, (to be released in October, 1996).

## Signes conventionnels

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

L'auteur de la présente publication est **Bert Plaus**, Chef, Secteur public, qui a travaillé sous la direction de **Fred Gault**, Directeur, 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.

## Abréviations

AGR	Agriculture
APECA	Agence de promotion économique du Canada atlantique
ASC	Agence Spatiale Canadienne
BDO	Bureau de la diversification de l'ouest
BFDR	Bureau fédéral de développement régional-Québec
CNR	Conseil national de recherches
DEFN	Défense nationale
EACL	Énergie Atomique du Canada Limitée
ENV	Environnement Canada
IC	Industrie Canada
P&O	Pêches et Océans
PARI	Programme d'aide à la recherche industrielle
PDIR	Programme de développement industriel et régional
PPIMD	Programme de productivité de l'industrie du matériel de défense
R-D	Recherche et développement
RNCAN	Ressources Naturelles Canada
S-T	Sciences et technologie
SNG	Sciences naturelles génie
SSH	Sciences sociales et humaines
T.N.-O.	Territoires du Nord-Ouest

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

**Recherche et le développement Industriels, Perspectives 1996, (avec des estimations provisoires pour 1995 et des dépenses réelles pour 1994),** n°88-202-XPB au catalogue (à paraître en novembre, 1996). 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, 1996-97, n° 88-204-XPB au catalogue.** 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, (à paraître en octobre, 1996).

## How to Order Publications

These and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, the Statistics Canada Regional Reference Centres, or from:

Statistics Canada  
Operations and Integration Division,  
Circulation Management  
120 Parkdale Avenue  
Ottawa, Ontario  
K1A 0T6  
Telephone: (613) 951-7277  
Fax: (613) 951-1584  
Toronto (credit card only): (416) 973-8018  
Internet: order@statcan.ca

### 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.

∞

## Pour commander des publications

On peut se procurer la présente publication et les autres publications auprès des agents autorisés et d'autres librairies locales, par l'entremise des centres de consultation régionaux de Statistique Canada, ou en écrivant à:

Statistique Canada  
Division des opérations et de l'intégration  
Gestion de la circulation  
120, avenue Parkdale  
Ottawa (Ontario)  
K1A 0T6  
Téléphone: (613) 951-7277  
Télécopier: (613) 951-1584  
Toronto (carte de crédit seulement): (416) 973-8018  
Internet: order@statcan.ca

### 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.

∞