



Service Bulletin

SCIENCE  
STATISTICS

Bulletin de service

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

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

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, 1998-99**

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 24, No. 5 of this publication, released in November, 2000. In both this and the earlier bulletin, science and technology (S&T) expenditures are the sum of expenditures on research and development (R&D) and on related scientific activities (RSA).

In 1998-99, the federal government spent a total of \$5,802 million on S&T. Of this amount, \$3,153 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 \$1,789 million.
- Non-program ('indirect') costs of \$282 million which were applied to federal intramural expenditures in Volume 24, No. 5 of this publication.
- All payments abroad for S&T. These were \$233 million.
- Various other categories of federal S&T expenditures which could not be assigned geographically. These amounted to \$345 million.

January 2001

**RÉPARTITION PROVINCIALE ET TERRITORIALE DES DÉPENSES FÉDÉRALES DANS LE DOMAINE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE, 1998-1999**

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 24, n° 5 de la présente publication, publiée en novembre 2000. 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 1998-1999, le gouvernement fédéral a dépensé au total 5 802 millions de dollars pour la S-T. De ce montant, 3 153 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 1 789 millions de dollars.
- Les coûts hors-programme ('indirects') de 282 millions de dollars qui ont été appliqués aux dépenses fédérales intramurales du volume 24, n° 5 de la présente publication.
- Tous les paiements à l'étranger pour la S-T. Ceux-ci s'élevaient à 233 millions de dollars.
- Diverses autres catégories de dépenses fédérales de S-T qui ne peuvent être attribuées géographiquement. Celles-ci s'élevaient à 345 millions de dollars.

Janvier 2001

Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada.  
© Minister of Industry, 2001. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without prior written permission from Licence Services, Marketing Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada.  
© Ministre de l'Industrie, 2001. Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre le contenu de la présente publication, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, photographique, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable des Services de concession des droits de licence, Division du marketing, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.

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 change 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 1998-99 which could be distributed regionally, 35% was allocated to Ontario and 24% 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, which has been stable over the past few years.

**C** In 1998-99, 46% 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 26% to Québec and 17% to British Columbia. Concerning federal R&D grants, 41% was awarded to industry in Québec, followed by Ontario with 36% and 10% to British Columbia. Concerning R&D contracts, Ontario received the largest proportion (58%) of federal R&D contracts, while those in British Columbia and Québec received 26% and 8% respectively. In 1997-98 the proportions of the comparable value of federal contracts to industry were 48% to Ontario, 28% Québec and 11% 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 1998-99: S&T spending is in Table 2 and R&D spending is in Table 3. The difference in 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 1998-1999, qui peut être distribué régionalement, la part de l'Ontario était de 35 % et de 24 % 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 1998-1999, 46 % allaient au secteur industriel en Ontario, 26 % au Québec et 17 % en Colombie-Britannique. Du total des subventions de l'administration fédérale en R-D, 41 % a été octroyé à l'industrie québécoise, comparativement à 36 % en Ontario et 10 % en Colombie-Britannique. Les industries ontariennes ont reçues la plus grande part (58 %) des contrats fédéraux en R-D, alors que les industries de la Colombie-Britannique et du Québec recevaient respectivement 26 % et 8 %. En 1997-1998, la répartition des contrats fédéraux à l'industrie était: 48 % pour l'Ontario, 28 % pour le Québec et 11 % 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 1998-1999, (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 1998-99.

As already mentioned, S&T expenditure can be divided into R&D and RSA expenditures. 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 1998-1999.

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, 1990-91 to 1998-99**

**TABLEAU 1 Dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie, selon la province et les territoires, 1990-1991 à 1998-1999**

Province and Territories - Province et territoires	Year - Année						
	1990-91	1992-93	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99
	millions of dollars - millions de dollars						
Newfoundland - Terre-Neuve	92	87	93	87	75	67	83
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	16	15	21	16	15	12	15
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	215	201	191	188	186	163	190
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	74	82	79	76	62	60	71
Québec	795	836	808	764	789	755	762
Ontario	1,094	1,107	1,122	1,034	1,036	1,098	1,110
Manitoba	176	173	172	166	166	136	126
Saskatchewan	96	98	99	100	87	110	111
Alberta	258	263	230	237	230	230	240
British Columbia - Colombie-Britannique	381	390	402	366	332	354	431
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	22	24	22	13	16	15	14
<b>Canada (Excluding NCR*) - Canada (Excluant la RCN*)</b>	<b>3,219</b>	<b>3,276</b>	<b>3,239</b>	<b>3,047</b>	<b>2,994</b>	<b>3,000</b>	<b>3,153</b>
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	1,630	1,599	1,722	1,759	1,796	1,658	1,789
<b>Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)</b>	<b>4,849</b>	<b>4,875</b>	<b>4,961</b>	<b>4,806</b>	<b>4,790</b>	<b>4,658</b>	<b>4,942</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, 1998-99****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, 1998-1999**

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					
<b>Total Science and Technology - Sciences et technologie (total)</b>					
Newfoundland - Terre-Neuve	54	13	11	5	83
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	9	4	1	1	15
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	142	11	26	11	190
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	46	9	12	4	71
Québec	324	183	234	21	762
Ontario	365	335	338	72	1,110
Manitoba	82	11	26	7	126
Saskatchewan	73	9	24	5	111
Alberta	115	22	94	9	240
British Columbia - Colombie-Britannique	161	119	148	3	431
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	13	1	--	--	14
<b>Canada (Excluding NCR*) - Canada (Excluant la RCN*)</b>	<b>1,384</b>	<b>717</b>	<b>914</b>	<b>138</b>	<b>3,153</b>
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	1,789	...	...	...	1,789
<b>Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)</b>	<b>3,173</b>	<b>717</b>	<b>914</b>	<b>138</b>	<b>4,942</b>
<b>Natural Science - Sciences naturelles</b>					
Newfoundland - Terre-Neuve	50	13	10	3	76
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	9	4	1	1	15
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	120	11	23	9	163
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	45	9	11	3	68
Québec	303	182	207	17	709
Ontario	352	329	291	31	1,003
Manitoba	74	11	23	4	112
Saskatchewan	69	9	23	4	105
Alberta	109	22	86	8	225
British Columbia - Colombie-Britannique	152	119	134	--	405
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	7	1	--	--	8
<b>Canada (Excluding NCR*) - Canada (Excluant la RCN*)</b>	<b>1,290</b>	<b>710</b>	<b>809</b>	<b>80</b>	<b>2,889</b>
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	965	...	...	...	965
<b>Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)</b>	<b>2,255</b>	<b>710</b>	<b>809</b>	<b>80</b>	<b>3,854</b>
<b>Social Science - Sciences sociales</b>					
Newfoundland - Terre-Neuve	4	-	1	2	7
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	--	--	--	--	--
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	22	--	3	2	27
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	--	1	1	3
Québec	21	1	27	4	53
Ontario	13	6	47	41	107
Manitoba	8	--	3	3	14
Saskatchewan	4	--	1	1	6
Alberta	6	--	8	1	15
British Columbia - Colombie-Britannique	9	--	14	3	26
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	6	--	--	--	6
<b>Canada (Excluding NCR*) - Canada (Excluant la RCN*)</b>	<b>94</b>	<b>7</b>	<b>105</b>	<b>58</b>	<b>264</b>
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	824	...	...	...	824
<b>Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)</b>	<b>918</b>	<b>7</b>	<b>105</b>	<b>58</b>	<b>1,088</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, 1998-99****TABLER 3 Dépenses fédérales au titre de la R-D, selon la province et les territoires et le secteur d'exécution, 1998-1999**

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	25	9	10	2	46
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	8	4	1	1	14
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	72	10	23	10	115
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	28	9	11	4	52
Québec	212	176	209	18	615
Ontario	259	312	292	55	918
Manitoba	43	10	23	4	80
Saskatchewan	47	8	22	2	79
Alberta	85	21	85	4	195
British Columbia - Colombie-Britannique	78	117	131	1	327
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	3	--	--	--	3
<b>Canada (Excluding NCR*) - Canada (Excluant la RCN*)</b>	<b>860</b>	<b>676</b>	<b>807</b>	<b>101</b>	<b>2,444</b>
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	752	...	...	...	752
<b>Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)</b>	<b>1,612</b>	<b>676</b>	<b>807</b>	<b>101</b>	<b>3,196</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, 1998-99****TABLER 4 Dépenses intra-muros fédérales au titre de la R-D, selon la province et les territoires et certains ministères, 1998-1999**

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	2	-	-	2	--	14	-	6	1	25
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	8	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	10	-	-	10	1	23	21	7	-	72
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	9	-	-	11	-	8	-	-	-	28
Québec	46	-	57	21	9	11	28	35	5	212
Ontario	41	106	-	16	43	6	28	10	9	259
Manitoba	23	6	-	-	2	6	-	6	-	43
Saskatchewan	34	-	-	-	4	-	-	6	3	47
Alberta	41	-	-	29	2	-	12	-	1	85
British Columbia - Colombie-Britannique	17	-	-	20	5	25	-	11	-	78
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3
<b>Canada</b>	<b>231</b>	<b>112</b>	<b>57</b>	<b>112</b>	<b>66</b>	<b>93</b>	<b>89</b>	<b>81</b>	<b>19</b>	<b>860</b>
National Capital Region - Région de la Capitale nationale										
Ontario	51	2	23	176	-	7	45	260	161	725
Québec	-	-	-	-	14	-	2	-	11	27
<b>Total</b>	<b>51</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>176</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>47</b>	<b>260</b>	<b>172</b>	<b>752</b>

**TABLE 5 Federal Expenditures on Science and Technology in the Natural Sciences, by Province and Territories, 1990-91 to 1998-99****TABLEAU 5 Dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie en sciences naturelles, selon la province et les territoires, 1990-1991 à 1998-1999**

Province and Territories - Province et territoires	Year - Année						
	1990-91	1992-93	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99
	millions of dollars - millions de dollars						
Newfoundland - Terre-Neuve	83	80	87	82	69	61	76
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	15	14	20	15	15	12	15
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	186	173	168	161	159	139	163
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	69	78	76	73	58	56	68
Québec	694	776	750	704	729	702	709
Ontario	968	997	1,023	930	930	995	1,003
Manitoba	159	157	158	153	155	124	112
Saskatchewan	88	90	93	95	82	105	105
Alberta	233	246	215	219	211	215	225
British Columbia - Colombie-Britannique	348	351	360	330	302	322	405
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	16	17	17	7	9	10	8
<b>Canada (Excluding NCR*) - Canada (Excluant la RCN*)</b>	<b>2,859</b>	<b>2,979</b>	<b>2,968</b>	<b>2,769</b>	<b>2,719</b>	<b>2,742</b>	<b>2,889</b>
National Capital Region* - Région de la Capitale nationale*	956	910	1,014	1,010	933	896	965
<b>Canada (Including NCR) - Canada (Incluant la RCN)</b>	<b>3,815</b>	<b>3,889</b>	<b>3,982</b>	<b>3,780</b>	<b>3,652</b>	<b>3,638</b>	<b>3,854</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, 1990-91 to 1998-99****TABLEAU 6 Dépenses extra-muros fédérales au titre des sciences et de la technologie en sciences naturelles, selon la province et les territoires, 1990-1991 à 1998-1999**

Province and Territories - Province et territoires	Year - Année						
	1990-91	1992-93	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99
	millions of dollars - millions de dollars						
Newfoundland - Terre-Neuve	20	27	33	33	23	21	26
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	5	5	8	6	6	3	6
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	56	53	47	46	42	37	43
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	24	31	41	29	16	17	23
Québec	449	489	463	432	441	427	406
Ontario	615	630	679	604	520	608	651
Manitoba	44	50	47	45	42	37	38
Saskatchewan	32	36	37	34	30	26	36
Alberta	116	110	104	101	99	101	116
British Columbia - Colombie-Britannique	206	202	200	182	169	178	253
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	1	3	3	2	1	1	1
<b>Canada</b>	<b>1,568</b>	<b>1,636</b>	<b>1,662</b>	<b>1,514</b>	<b>1,388</b>	<b>1,457</b>	<b>1,599</b>

**TABLE 7 Federal Government Grants and Contracts to Universities for R&D, by Province and Territories, 1990-91 to 1998-99****TABLER 7 Subventions versées et contrats accordés aux universités au titre de la R-D par l'administration fédérale, selon la province et les territoires, 1990-1991 à 1998-1999**

Province and Territories - Province et territoires	Year - Année						
	1990-91	1992-93	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99
	millions of dollars - millions de dollars						
Newfoundland - Terre-Neuve	11	11	9	9	8	9	10
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	1	1	1	1	1	1	1
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	30	34	24	23	20	20	23
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	8	9	8	8	7	7	11
Québec	198	211	225	206	205	185	209
Ontario	278	285	292	276	257	246	292
Manitoba	24	23	25	23	21	20	23
Saskatchewan	19	18	20	17	19	14	22
Alberta	70	71	74	73	74	73	85
British Columbia - Colombie-Britannique	126	137	137	131	120	120	131
Yukon and N.W.T. - Yukon et T.N.-O.	--	--	--	--	--	--	--
<b>Canada</b>	<b>765</b>	<b>800</b>	<b>815</b>	<b>768</b>	<b>733</b>	<b>695</b>	<b>807</b>

**Note of Appreciation**

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

**Standards of service to the public**

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

**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.

**Normes de service à la clientèle**

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

**TABLE 8 Federal Government Grants and Contracts to Industry for R&D in the Natural Sciences, by Province and Territories, 1998-99****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, 1998-1999**

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.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Yukon & T.N.-O.	
millions of dollars - millions de dollars												
<b>A. Grants - Subventions</b>												
CED(QUÉ) - DEC(QUÉ)	-	-	-	-	4.3	-	-	-	-	-	-	4.3
IND:												
DESA - EADE	-	-	-	-	2.0	-	-	-	-	-	-	2.0
DIPP - PPIMD	-	-	-	-	0.2	--	0.5	-	-	-	-	0.7
TOP - PMVT	-	-	-	-	0.8	2.3	-	-	-	-	-	3.1
TPC - PIC	0.5	-	-	0.2	112.1	58.0	1.4	-	2.5	15.4	-	190.1
Other - Autres	-	-	-	-	0.7	26.7	-	-	-	-	-	27.4
<b>Total</b>	<b>0.5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.2</b>	<b>115.8</b>	<b>87.0</b>	<b>1.9</b>	<b>-</b>	<b>2.5</b>	<b>15.4</b>	<b>-</b>	<b>223.3</b>
NRC - CNR:												
IRAP - PARI	2.3	2.0	2.1	3.2	16.2	28.1	2.2	2.9	7.8	11.6	-	78.4
Other - Autres	0.8	0.2	0.4	0.5	3.4	4.9	0.3	0.3	1.6	3.3	0.1	15.8
<b>Total</b>	<b>3.1</b>	<b>2.2</b>	<b>2.5</b>	<b>3.7</b>	<b>19.6</b>	<b>33.0</b>	<b>2.5</b>	<b>3.2</b>	<b>9.4</b>	<b>14.9</b>	<b>0.1</b>	<b>94.2</b>
WDO - BDO	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	0.1	-	1.9
Other - Autres	4.3	1.1	2.3	4.1	10.0	10.0	0.1	0.1	1.1	6.0	-	39.1
<b>Total</b>	<b>7.9</b>	<b>3.3</b>	<b>4.8</b>	<b>8.0</b>	<b>149.7</b>	<b>129.9</b>	<b>4.6</b>	<b>3.3</b>	<b>14.8</b>	<b>36.4</b>	<b>0.1</b>	<b>362.8</b>
<b>% of Grants - % des subventions</b>	<b>2.2</b>	<b>0.9</b>	<b>1.3</b>	<b>2.2</b>	<b>41.3</b>	<b>35.8</b>	<b>1.3</b>	<b>0.9</b>	<b>4.1</b>	<b>10.0</b>	<b>--</b>	<b>100.0</b>
<b>B. Contracts - Contrats</b>												
CSA - ASC	0.5	-	0.1	0.6	10.2	123.1	4.1	4.5	0.2	71.5	-	214.8
NDEF - DEFN	0.2	0.1	5.0	-	9.6	33.3	1.5	-	4.3	3.6	-	57.6
NRCan - RNCan	0.2	0.4	0.2	--	2.0	6.0	0.1	-	0.5	3.9	-	13.3
Other - Autres	0.1	0.1	0.4	0.2	4.1	18.8	0.2	0.3	0.8	1.1	--	26.1
<b>Total</b>	<b>1.0</b>	<b>0.6</b>	<b>5.7</b>	<b>0.8</b>	<b>25.9</b>	<b>181.2</b>	<b>5.9</b>	<b>4.8</b>	<b>5.8</b>	<b>80.1</b>	<b>--</b>	<b>311.8</b>
<b>% of Contracts - % des contrats</b>	<b>0.3</b>	<b>0.2</b>	<b>1.8</b>	<b>0.3</b>	<b>8.3</b>	<b>58.1</b>	<b>1.9</b>	<b>1.5</b>	<b>1.9</b>	<b>25.7</b>	<b>--</b>	<b>100.0</b>
<b>Total, Grants and Contracts</b>												
<b>Total, subventions et contrats</b>	<b>8.9</b>	<b>3.9</b>	<b>10.5</b>	<b>8.8</b>	<b>175.6</b>	<b>311.1</b>	<b>10.5</b>	<b>8.1</b>	<b>20.6</b>	<b>116.5</b>	<b>0.1</b>	<b>674.6</b>
<b>% of Total - % du total</b>	<b>1.3</b>	<b>0.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1.3</b>	<b>26.0</b>	<b>46.1</b>	<b>1.6</b>	<b>1.2</b>	<b>3.0</b>	<b>17.3</b>	<b>--</b>	<b>100.0</b>

With respect to grants, 41% were awarded to industry in Quebec compared to 36% in Ontario. The 1997-98 values were 36% to Quebec and 47% to Ontario.

Le secteur industriel du Québec a reçu 41 % des subventions en 1998-99, comparativement à 36 % pour l'Ontario. Les valeurs pour l'année 1997-98 étaient respectivement de 36 % (Québec) et 47 % (Ontario).



**TABLE 9 Federal Intramural Expenditures on Science and Technology in the National Capital Region, 1990-91 to 1998-99**      **TABLEAU 9 Dépenses intra-muros fédérales au titre des sciences et de la technologie pour la région de la Capitale nationale, 1990-1991 à 1998-1999**

Activity and Science - Activité et domaine scientifique	Year - Année								
	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99
millions of dollars - millions de dollars									
<b>TOTAL NCR - RCN (TOTAL)</b>									
<b>R&amp;D - R-D</b>									
SSH	59	57	45	48	46	45	53	55	62
NSE - SNG	667	637	654	686	684	696	644	640	690
<b>Total</b>	<b>726</b>	<b>694</b>	<b>699</b>	<b>734</b>	<b>730</b>	<b>741</b>	<b>697</b>	<b>695</b>	<b>752</b>
<b>RSA - ASC</b>									
SSH	614	735	645	649	662	704	801	707	762
NSE - SNG	290	262	255	327	330	314	288	256	275
<b>Total</b>	<b>904</b>	<b>997</b>	<b>900</b>	<b>976</b>	<b>992</b>	<b>1,018</b>	<b>1,089</b>	<b>963</b>	<b>1,037</b>
<b>TOTAL S&amp;T - S-T (TOTAL)</b>									
SSH	673	792	690	697	708	749	863	762	824
NSE - SNG	957	899	909	1,013	1,014	1,010	933	896	965
<b>Total</b>	<b>1,630</b>	<b>1,691</b>	<b>1,599</b>	<b>1,710</b>	<b>1,722</b>	<b>1,759</b>	<b>1,796</b>	<b>1,658</b>	<b>1,789</b>
<b>NCR (ONTARIO) - RCN (ONTARIO)</b>									
<b>R&amp;D - R-D</b>									
SSH	51	52	38	42	40	39	47	50	56
NSE - SNG	661	628	646	679	652	676	632	628	668
<b>Total</b>	<b>712</b>	<b>680</b>	<b>685</b>	<b>721</b>	<b>692</b>	<b>715</b>	<b>679</b>	<b>678</b>	<b>724</b>
<b>RSA - ASC</b>									
SSH	505	630	538	548	532	563	681	591	651
NSE - SNG	260	236	225	249	251	246	199	175	187
<b>Total</b>	<b>765</b>	<b>866</b>	<b>763</b>	<b>797</b>	<b>783</b>	<b>809</b>	<b>880</b>	<b>766</b>	<b>838</b>
<b>TOTAL S&amp;T - S-T (TOTAL)</b>									
SSH	556	682	576	590	572	602	728	641	707
NSE - SNG	921	864	871	928	903	922	831	803	855
<b>Total</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>1,559</b>	<b>1,444</b>	<b>1,562</b>
<b>NCR (QUÉBEC) - RCN (QUÉBEC)</b>									
<b>R&amp;D - R-D</b>									
SSH	8	5	7	5	6	6	6	5	6
NSE - SNG	6	9	8	8	31	20	12	12	22
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>38</b>	<b>26</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>28</b>
<b>RSA - ASC</b>									
SSH	110	105	106	102	130	141	129	116	111
NSE - SNG	29	26	30	77	80	67	90	81	88
<b>Total</b>	<b>139</b>	<b>131</b>	<b>136</b>	<b>179</b>	<b>210</b>	<b>208</b>	<b>219</b>	<b>197</b>	<b>199</b>
<b>TOTAL S&amp;T - S-T (TOTAL)</b>									
SSH	118	110	113	107	136	147	135	121	117
NSE - SNG	35	35	38	85	111	88	102	93	110
<b>Total</b>	<b>153</b>	<b>145</b>	<b>151</b>	<b>192</b>	<b>247</b>	<b>235</b>	<b>237</b>	<b>214</b>	<b>227</b>

\* 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, 1998-99****TABLEAU 10 Dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie pour la région de la Capitale nationale, 1998-1999**

Activity and Science - Activité et domaine scientifique	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					
<b>NCR (ONTARIO) - RCN (ONTARIO)</b>					
<b>R&amp;D - R-D</b>					
SSH	56	--	3	24	83
NSE - SNG	668	77	28	6	779
<b>Total</b>	<b>724</b>	<b>77</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>862</b>
<b>RSA - ASC</b>					
SSH	651	3	11	8	673
NSE - SNG	187	9	2	3	201
<b>Total</b>	<b>838</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>874</b>
<b>TOTAL S&amp;T - S-T (TOTAL)</b>					
SSH	707	3	14	32	756
NSE - SNG	855	86	30	9	980
<b>Total</b>	<b>1,562</b>	<b>89</b>	<b>44</b>	<b>41</b>	<b>1,736</b>
<b>NCR (QUÉBEC) - RCN (QUÉBEC)</b>					
<b>R&amp;D - R-D</b>					
SSH	6	--	--	--	6
NSE - SNG	22	2	--	--	24
<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>2</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>30</b>
<b>RSA - ASC</b>					
SSH	111	--	--	--	111
NSE - SNG	88	--	--	--	88
<b>Total</b>	<b>199</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>199</b>
<b>TOTAL S&amp;T - S-T (TOTAL)</b>					
SSH	117	--	--	--	117
NSE - SNG	110	2	--	--	112
<b>Total</b>	<b>227</b>	<b>2</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>229</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 **Gisèle Bellefeuille** and **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](mailto:plauber@statcan.ca) or Lloyd Lizotte at (613) 951-2188 (V), (613) 951-9920 (F), [lloyd.lizotte@statcan.ca](mailto:lloyd.lizotte@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 2000 Intentions**, (with 1999 preliminary estimates and 1998 actual expenditures), Catalogue No. 88-202-XPB, Annual (to be released in January 2001). 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.

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

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

**Federal Scientific Activities, 2000-2001<sup>e</sup>**, Catalogue No. 88-204-XIB, Annual (to be released in February 2001). It presents statistics on the federal government's activities in science and technology (S&T). It covers expenditures and person-years by type of science, performing sectors, provinces, and federal departments and agencies.

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

**Signes conventionnels**

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

Cette publication a été préparée par **Gisèle Bellefeuille** et **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](mailto:plauber@statcan.ca) ou Lloyd Lizotte au (613) 951-2188 (V), 951-9920 (T), [lloyd.lizotte@statcan.ca](mailto:lloyd.lizotte@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, Perspectives 2001**, (avec des estimations provisoires pour 1999 et des dépenses réelles pour 1998), no. 88-202-XPB au catalogue, annuel (à paraître en janvier 2001). 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.

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

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

**Activités scientifiques fédérales, 2000-2001<sup>e</sup>**, no. 88-204-XIB au catalogue, annuel (à paraître en février 2001). Cette publication fournit des statistiques sur les activités de l'administration fédérale dans le domaine des sciences et de la technologie (S-T). On y présente des données sur les dépenses et les années-personnes, domaine scientifique, le secteur d'exécution, la province, et le ministère ou l'organisme fédéral.

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