



Service Bulletin

SCIENCE
STATISTICS

Bulletin de service

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

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

THE PROVINCIAL RESEARCH ORGANIZATIONS, 2000

Statistics presented are derived from a survey of eight Provincial
 Research Organizations (PRO):

- New Brunswick Research and Productivity Council
- Centre de recherche industrielle du Québec (CRIQ)
- Industrial Technology Centre (Manitoba)
- Saskatchewan Research Council
- Alberta Research Council
- Yukon Research Institute
- NUNAVUT Research Institute
- Aurora Research Institute (Aurora College N.W.T)

All of these organizations have been established by their
 respective provincial governments, with a variety of enabling
 legislation and powers, to provide technical support to primary
 and secondary industries, to assist in the exploitation of provincial
 natural resources and to enhance the economy of their
 provinces. Small and medium-sized companies with limited in-
 house technical capability use the services of the provincial
 research organizations.

In the historical tables you will see other organizations listed, that
 are no longer included in our survey for the following reasons;
 In 1993, the "British Columbia Research Corporation" became
 insolvent and as a result any subsequent activity is captured by
 the survey *Research and Development in Canadian Industry*.
 Privatization of "ORTECH Corporation" was completed in
 January 1999. "InNOVAcorp", formerly included in scientific
 activities was dissolved in 1999. They disposed of their
 chemistry, microbiology and materials laboratories and now they
 do investment, mentoring and incubation services for emerging
 Nova Scotia companies. They will no longer be included in this
 survey.

December 2002

Les prix n'incluent pas la taxe de vente

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

LES ORGANISMES PROVINCIAUX DE RECHERCHE, 2000

Les statistiques présentées proviennent d'une enquête sur les huit
 organismes provinciaux de recherche (OPR), il s'agit :

- Conseil de recherche et productivité du Nouveau-Brunswick
- Centre de recherche industrielle du Québec (CRIQ)
- Industrial Technology Centre (Manitoba)
- Saskatchewan Research Council
- Alberta Research Council
- Yukon Research Institute
- NUNAVUT Research Institute
- Aurora Research Institute (collège Aurora T.N.O)

Tous les organismes ont été créés par leur administration
 provinciale respective, avec une variété de lois et de pouvoirs, afin
 de fournir un appui technique aux industries primaires et
 secondaires, de contribuer à l'exploitation des ressources naturelles
 provinciales et d'améliorer l'économie de leur province. Des
 entreprises de petite et moyenne envergure, avec des capacités
 techniques intra-muros limitées, emploient l'expertise des
 organismes provinciaux de recherche.

Vous allez voir des organismes dans les tableaux historique qui ne
 font plus partie de notre enquête pour les raisons suivante :
 En 1993, le « British Columbia Research Corporation » a fait faillite,
 par conséquent, leurs activités sont inclus dans l'*enquête
 Recherche et développement dans l'industrie canadienne*. La
 compagnie « ORTECH Corporation » est devenue une compagnie
 privée en janvier 1999. « InNOVAcorp », inclus dans les activités
 scientifiques jusqu'en 1999 a été dissous. InNOVAcorp a vendue
 ses laboratoires de chimie, microbiologie et matériels, et maintenant
 s'occupe de services en investissement, de mentor et d'incubation
 pour des nouvelles entreprises de la Nouvelle-Écosse. Ils ne seront
 plus inclus dans cette enquête.

Décembre 2002

Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada.
 © Minister of Industry, 2002. 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, 2002. 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 scientific activities covered by this publication include scientific research, development or improvements of products and processes, technical services, and administration and management. Only scientific research and development (R&D) are included in the calculation of the *Gross Domestic Expenditures on Research and Development (GERD)*. *GUERD* represents total R&D expenditures performed in a country's national territory during a given year.

Table 14 shows the intramural expenditures on research and development by sources of funds, which are part of the *GERD*. We distinguish the seven funding sectors: the federal government, provincial governments, PRO's, business enterprises, higher education, private non-profit organizations and all foreign sources. *GERD* data have been presented in Volume 26, no. 7 of this series.

Les activités scientifiques couvertes par cette publication comprennent : la recherche scientifique, le développement ou l'amélioration des produits et procédés, les services techniques, l'administration et la gestion. Aux fins de la *dépense intérieure brute en recherche et développement (DIRD)*, seules sont comptées les activités de recherche scientifique et de développement (R-D). Les dépenses intérieures brutes au titre de la R-D représentent toute la R-D effectuée sur le territoire national d'un pays au cours d'une année. On appelle ce total *DIRD*.

Nous retrouvons au Tableau 14, les dépenses intra-muros en recherche et développement faisant partie de la *DIRD*, selon les différentes sources de financement. Nous remarquons les sept secteurs de financement : l'administration fédérale, les administrations provinciales, les OPR, les entreprises commerciales, l'enseignement supérieur, les organismes privés sans but lucratif et les fonds provenant de l'étranger. Les données de la *DIRD* ont été présentées au Volume 26, no 7 de cette série.

Highlights

- The Provincial Research Organizations account for only a small proportion of the total scientific activities conducted in Canada, approximately **1%** of the estimated expenditures for R&D in 2000. It would be a mistake, however, to measure their importance only in monetary terms. These organizations play a significant role in the transfer of technology from laboratory to production unit, acting as an interface between science and business.
- In 2000, provincial governments and Canadian industry were the largest sources of PRO funds, accounting for **52%** and **30%** of total funding respectively. (Table 3)
- Secondary industries continue to be the largest application area in 2000 for PRO research and development, accounting for **48%** of total current expenditures. They are followed by environment at **15%** of expenditures for 2000. In third place, primary industries at **11%**. (Table 5)
- Development is the principal scientific activity of the provincial research organizations, accounting for **31%** of all activities in 2000, with an estimate of **30%** in 2001. (Table 7) Research accounted for less than half this amount in both years.
- Among the eight provincial research organizations, the Alberta Research Council has the highest total expenditure in 2000 **\$77.6 million**, followed by the Centre de recherche industrielle du Québec **\$33.3 million**, and then the Saskatchewan Research Council **\$21.5 million**. (Table 9)
- Scientists and engineers accounted for **39%** of the total staff and **43%** of R&D staff, in 2000. The Alberta Research Council employs the largest number of scientists and engineers' (**214**) followed by the Centre de recherche industrielle du Québec (**121**). (Table 11)

Faits saillants

- Les organismes provinciaux de recherche comptent pour une faible proportion des activités scientifiques effectuées au Canada, soit approximativement **1 %** des dépenses prévues au titre de la R-D en 2000. Il ne faudrait cependant pas mesurer leur participation en se fondant seulement sur ce critère. En effet, ces organismes jouent un rôle important dans le transfert de la technologie des laboratoires aux unités de production, servant ainsi d'intermédiaires entre le milieu scientifique et le monde des affaires.
- En 2000, les administrations provinciales et l'industrie canadienne étaient les principales sources de financement pour les OPR, avec respectivement **52 %** et **30 %** du financement total. (Tableau 3)
- Les industries secondaires continuent à dominer le domaine d'application le plus important en 2000 pour la recherche et développement des OPR avec **48 %** du total des dépenses courantes. Elles sont suivies des industries de l'environnement avec **15 %** en 2000. En troisième place sont les industries primaires avec **11 %** en 2000. (Tableau 5)
- Le développement représente la principale activité des organismes provinciaux de recherche avec **31 %** du total des activités en 2000 et une estimation de **30 %** en 2001. (Tableau 7) La recherche représente moins que la moitié de ce montant pour ces deux années.
- Parmi les huit organismes provinciaux de recherche, c'est Alberta Research Council qui a eu les dépenses les plus élevées en 2000 **77,6 \$ millions**, suivi du Centre de recherche industrielle du Québec, **33,3 \$ millions**, et du Saskatchewan Research Council **21,5 \$ millions**. (Tableau 9)
- Les scientifiques et ingénieurs comptaient pour **39 %** du nombre total d'employés et **43 %** du personnel en R-D, en 2000. L'Alberta Research Council emploie le plus grand nombre de scientifiques et d'ingénieurs (**214**) suivi par le Centre de recherche industrielle du Québec (**121**). (Tableau 11)

TABLE 1. Total expenditures on scientific activities, 1991 to 2001^P	TABLEAU 1. Dépenses totales au titre des activités scientifiques, 1991 to 2001^P										
Expenditures – Dépenses	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000^f	2001^P
Current expenditures – Dépenses courantes :	thousands of dollars - milliers de dollars										
Intramural – Intra-muros :											
Wages and salaries – Salaires et traitements	107,073	96,562	93,708	91,909	88,380	84,050	83,408	72,580	71,527	75,753	79,621
Other – Autres	54,475	52,971	51,303	51,608	46,867	52,594	55,857	56,013	54,486	58,690	60,656
Sub-Total – Total partiel	161,548	149,533	145,011	143,517	135,247	136,644	139,265	128,593	126,013	134,443	140,277
Extramural – Extra-muros	475	610	666	1,156	1,182	1,071	971	3,240	3,314	4,042	4,286
Capital expenditures – Dépenses en immobilisations :											
Land and buildings – Terrains et bâtiments	1,855	706	2,143	842	1,122	987	670	1,853	1,878	577	693
Equipment – Matériel	9,387	10,951	9,848	8,431	8,215	7,155	6,072	5,093	4,867	6,056	6,108
Sub-Total – Total partiel	11,242	11,657	11,991	9,273	9,337	8,142	6,742	6,946	6,745	6,633	6,801
Total	173,265	161,800	157,668	153,946	145,766	145,857	146,978	138,779	136,072	145,118	151,364

TABLE 2. Total Expenditures on Scientific Activities, by Institute, 1991 to 2001^P	TABLEAU 2. Dépenses totales au titre des activités scientifiques, selon l'institut, 1991 à 2001^P										
Institute – Institut	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000^f	2001^P
	thousands of dollars - milliers de dollars										
InNOVAcorp	8,266	7,228	9,211	7,195	7,996	9,517	9,822	8,362	...	...	...
New Brunswick Research and Productivity Council	9,710	9,260	8,653	8,274	8,046	7,475	7,918	8,280	8,817	7,942	8,180
Centre de recherche industrielle du Québec	35,316	39,096	35,500	36,300	35,801	33,607	34,217	37,381	33,097	33,259	35,709
ORTECH Corporation	31,476	31,746	29,865	28,789	25,018	25,806	25,766	...	...	...	...
Industrial Technology Centre (Manitoba)	4,623	6,107	6,318	9,559	9,622	2,505	2,408	2,778	2,876	2,845	2,883
Saskatchewan Research Council	16,385	15,695	17,888	18,030	19,222	21,129	18,150	18,940	18,649	21,554	22,024
Alberta Research Council	54,193	52,668	48,227	43,793	39,176	44,871	47,798	60,457	70,615	77,629	80,518
British Columbia Research Corporation	13,296	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Yukon Research Institute	...	...	...	...	...	...	...	497	767	664	780
NUNAVUT Research Institute	...	...	2,006	2,006	885	947	899	944	..	..	..
Aurora Research Institute (N.W.T.)	...	...	...	...	...	...	...	1,140	1,251	1,225	1,270
TOTAL	173,265	161,800	157,668	153,946	145,766	145,857	146,978	138,779	136,072	145,118	151,364

CHART 1. Total Expenditures, by Institute, 2000

GRAPHIQUE 1. Dépenses totales, selon l'institut, 2000

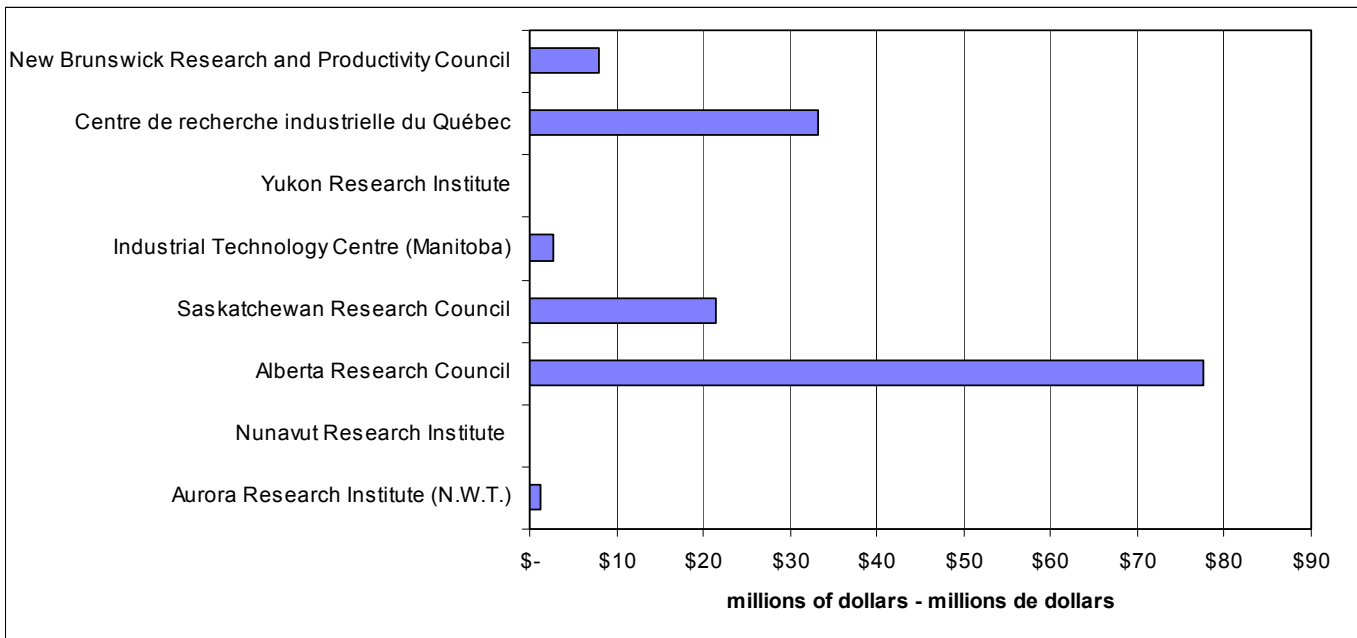


CHART 2. Sources of Funds, 1999 compared to 2000

GRAPHIQUE 2. Sources de financement, 1999 comparé à 2000

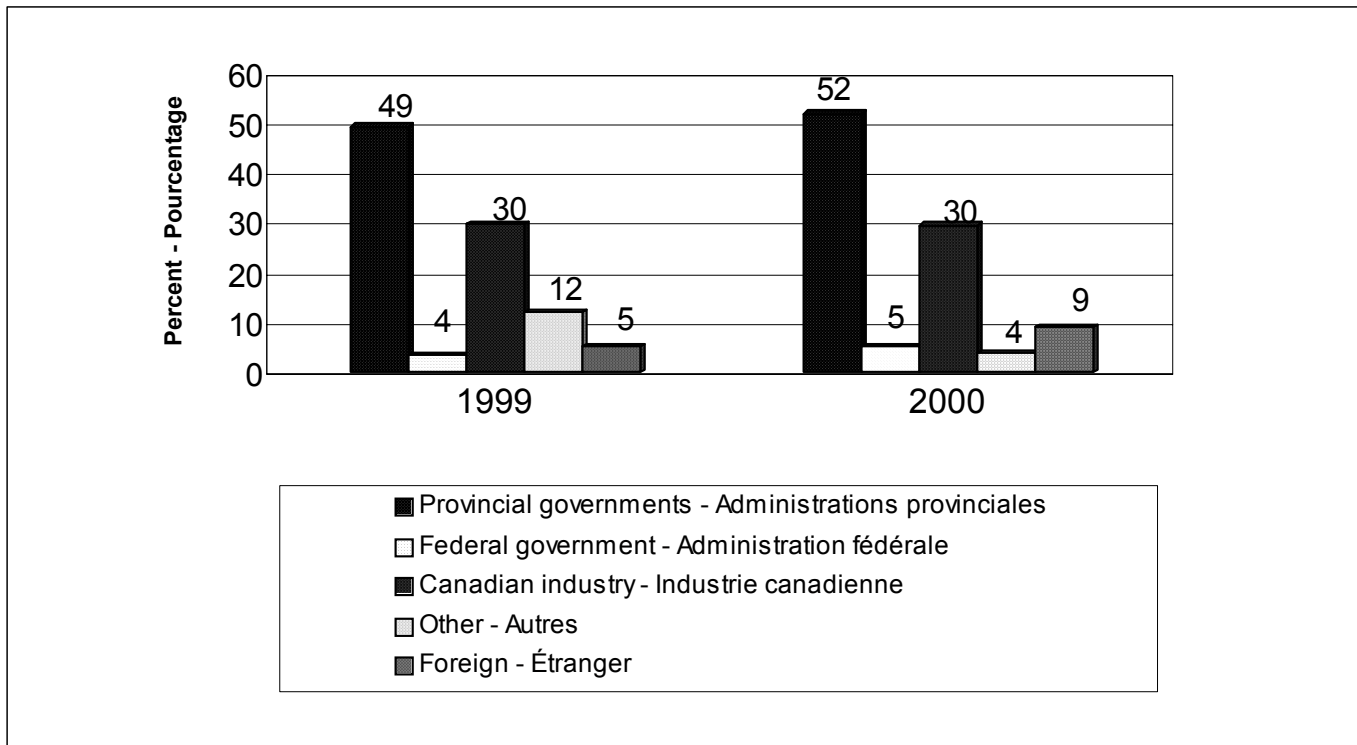


TABLE 3. Sources of Funds, 1991 to 2000**TABLEAU 3. Sources de financement, 1991 à 2000**

Sources and types of funds	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
percent - pourcentage										
Provincial governments – Administrations provinciales :										
Subsidies, grants and contributions – Subsidies, subventions et bourses	36.6	42.9	42.4	45.1	42.5	39.9	30.4	33.5	34.0	30.4
Contracts – Contrats	12.7	9.9	7.9	7.1	5.9	8.0	15.1	16.6	15.4	21.5
Federal Government – Administration fédérale :										
Subsidies, grants contributions and contracts – Subsidies, subventions, bourses et contrats	10.7	9.2	8.4	7.5	7.4	7.2	6.8	6.2	3.6	5.3
Canadian industry contracts – Contrats de l'industrie canadienne	31.7	32.2	30.3	30.4	31.7	33.3	32.1	31.0	29.7	29.6
Other Canadian sources – Autres sources canadiennes	1.2	1.3	2.2	2.4	4.2	2.7	7.9	8.7	12.1	4.0
Foreign – Étranger	7.1	4.5	8.8	7.5	8.3	8.9	7.6	4.0	5.2	9.2
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

TABLE 4. Sources and Types of Funds, by Institute, 2000**TABLEAU 4. Sources et genres de financement, selon l'institut, 2000**

Institute	Provincial government subsidies, grants and contributions		Contracts - Contrats			Other Canadian sources ¹	Foreign sources ²	Total
	Administrations provinciales	Administrations provinciales	Federal government Administration fédérale	Canadian industry Industrie canadienne	Autres sources canadiennes ¹	Sources étrangères ²		
thousands of dollars - milliers de dollars								
New Brunswick Research and Productivity Council	741	486	1,346	4,722	160	487	7,942	
Centre de recherche industrielle du Québec	..	18,406	871	12,879	631	454	33,259	
Industrial Technology Centre (Manitoba)	..	765	674	1,176	-175	405	2,845	
Saskatchewan Research Council	5,282	1,193	1,963	9,052	3,633	431	21,554	
Alberta Research Council	37,302	9,996	2,186	15,147	1,523	11,475	77,629	
Yukon Research Institute	..	384	280	..	..	..	664
NUNAVUT Research Institute	..	..	..	..	..	..	..
Aurora Research Institute (N.W.T.)	799	41	261	0.0	77	47	1,225	
TOTAL	44,124	31,271	7,581	42,994	5,849	13,299	145,118	

¹ Mainly own funds, contracts and royalties. Negative figures express excess of expenditures over receipts and excluding money received but not spent.

² Mainly contracts from foreign industry.

¹ Comprenant surtout du financement interne, des contrats et des redevances. Les montants négatifs expriment le surplus des dépenses par rapport aux recettes touchées et excluent l'argent reçu, mais non dépensé

² Comprenant surtout des contrats de l'industrie étrangère

TABLE 5. Total Expenditures¹, by Application area, 1991 to 2001^P**TABLER 5. Total des dépenses¹, selon le domaine d'application 1991 à 2001^P**

Application Area Domaine d'application	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000 ^r	2001 ^P
	percent - pourcentage										
Natural resources – Ressources naturelles	9.9	9.0	6.0	5.5	2.1	5.0	5.9	9.5	10.2	9.8	8.7
Primary industries – Industries primaires	11.5	10.1	16.6	12.3	10.3	11.2	15.7	14.1	14.2	11.1	13.3
Secondary industries – Industries secondaires	47.5	48.3	46.1	54.9	57.7	52.3	51.9	49.4	50.6	47.7	45.8
Construction industries – Industries de construction	2.3	1.9	1.2	1.1	1.0	1.1	1.5	1.6	1.4	0.8	0.9
Service industries – Industries de services	5.1	9.6	5.2	4.0	12.5	10.9	9.7	5.4	5.2	6.4	5.9
Utilities – Services publics	6.8	6.8	5.0	6.5	4.5	3.0	3.1	1.6	1.2	2.2	2.9
Environment – Environnement	13.7	13.2	12.0	9.7	7.9	11.3	8.5	12.0	11.7	15.1	15.5
Other – Autres	3.2	1.1	7.9	5.8	4.0	5.2	3.7	6.4	5.5	6.9	7.0
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

¹ Prior to 1997 figures are for current expenditures¹ Avant 1997, les données étaient pour les dépenses courantes**TABLE 6. Total Expenditures, by Application Area and Institute, 2000****TABLER 6. Total des dépenses, selon le domaine d'application et selon l'institut, 2000**

Institute Institut	Natural resources Ressources naturelles	Industries				Utilities Services publics	Environ- ment Environ- nement	Other Autres	Total
		Primary Primaires	Secondary Secondaires	Construction Construction	Service Services				
thousands of dollars - milliers de dollars									
New Brunswick Research and Productivity Council	0	794	4,050	0	0	1,033	1,191	874	7,942
Centre de recherche industrielle du Québec	0	86	18,124	872	7,857	1,066	5,254	0	33,259
Industrial Technology Centre (Manitoba)	0	0	1,991	0.0	598	256	0	0	2,845
Saskatchewan Research Council	6,682	1,293	3,664	216	431	431	3,017	5,820	21,554
Alberta Research Council	7,360	13,898	41,336	47	365	406	12,309	1,908	77,629
Yukon Research Institute	212	0	0	0	0	0	179	273	664
NUNAVUT Research Institute	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Aurora Research Institute (N.W.T.)	0	0	0	0	0	61	0	1,164	1,225
TOTAL	14,254	16,071	69,165	1,135	9,251	3,253	21,950	10,039	145,118

TABLE 7. Total Expenditures¹, by Scientific Activity, 1991 to 2001^P	TABLEAU 7. Total des dépenses¹, selon l'activité scientifique, 1991 à 2001^P										
Activity - Activité	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000^F	2001^P
	percent – pourcentage										
Scientific research – Recherche scientifique	15.6	14.1	16.9	12.8	11.9	16.7	10.3	13.5	14.4	14.3	11.6
Development or improvement – Développement ou amélioration :	34.3	38.8	31.8	27.7	35.0	37.7	...	...	...	...	...
a) products – produits	..	..	..	..	..	..	13.4	8.2	8.5	8.8	10.0
b) processes – procédés	..	..	..	..	..	..	15.7	22.1	21.5	22.5	19.6
Resource surveys – Inventaire des ressources	4.1	3.3	2.4	3.3	1.0	1.5	...	...	...	...	...
Analysis and testing – Analyses et essais	18.2	21.9	21.6	22.0	25.3	20.8	...	...	...	...	...
Technical services ² – Services techniques ²	...	...	...	...	...	...	27.1	24.0	22.7	21.4	22.6
Administration and management – Administration et gestion	...	...	...	...	...	...	27.3	23.3	26.1	26.1	28.0
Industrial engineering – Génie industriel	4.9	2.9	3.1	4.4	4.6	2.1	...	...	...	...	...
Industrial Innovation – Innovation industrielle	2.0	1.5	3.9	5.3	3.6	1.3	...	...	...	...	...
Other ³ – Autres ³	17.4	17.5	20.3	24.7	18.6	19.9	6.1	8.8	6.8	6.8	8.2
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

¹ Prior to 1997 figures are for current expenditures² Technical services include resource surveys and analysis and testing.³ Includes Industrial Engineering and Industrial Innovation¹ Avant 1997, les données étaient pour les dépenses courantes² Services techniques comprend l'inventaire des ressources et analyses et essais.³ Inclus les Services techniques et l'Administration et gestion

TABLE 8. Total Expenditures, by Scientific Activity, by Institute, 2000	TABLEAU 8. Total des dépenses, selon l'activité scientifique et selon l'institut, 2000						
Institute	Scientific research	Development or improvement- Développement ou amélioration		Technical services	Administration and management	Other	Total
		Products	Processes				
Institut	Recherche scientifique	Produits	Procédés	Services techniques	Administration et gestion	Autres	
	thousands of dollars - milliers de dollars						
New Brunswick Research and Productivity Council	476	556	318	4,209	1,509	874	7,942
Centre de recherche industrielle du Québec	2,280	0	10,588	10,463	9,928	0	33,259
Industrial Technology Centre (Manitoba)	0	0	0	2,418	427	0	2,845
Saskatchewan Research Council	1,509	2,586	3,233	5,820	3,880	4,526	21,554
Alberta Research Council	16,298	9,679	18,572	8,127	21,945	3,008	77,629
Yukon Research Institute	173	0	0	0	245	246	664
NUNAVUT Research Institute	..	..	..	..	..	..	..
Aurora Research Institute (N.W.T.)	0	0	0	0	0	1,225	1,225
TOTAL	20,736	12,821	32,711	31,037	37,934	9,879	145,118

TABLE 9. Total Expenditures, by Type and Institute, 2000**TABLEAU 9. Dépenses totales, selon le genre et selon l'institut 2000**

Institute Institut	Current expenditures – Dépenses courantes			Capital expenditures – Immobilisations		
	Wages and salaries Salaires et traitements	Extramural grants and contracts Subventions et contrats extra-muros	Other Autres	Land and building Bâtiments et terrains	Equipment Équipement	Total
thousands of dollars - milliers de dollars						
New Brunswick Research and Productivity Council	4,935	0	2,526	38	443	7,942
Centre de recherche industrielle du Québec	18,998	0	12,352	453	1,456	33,259
Industrial Technology Centre (Manitoba)	1,911	0	823	0	111	2,845
Saskatchewan Research Council	9,771	3,891	6,737	19	1,136	21,554
Alberta Research Council	39,009	0	35,668	67	2,885	77,629
Yukon Research Institute	400	0	260	0	4	664
NUNAVUT Research Institute	..	..	..	..	..	..
Aurora Research Institute (N.W.T.)	729	151	324	0	21	1,225
TOTAL	75,753	4,042	58,690	577	6,056	145,118

TABLE 10. Employees of the Provincial Research Organizations, by Institute, 1991 to 2000**TABLEAU 10. Employés des organismes provinciaux de recherche, selon l'institut, 1991 à 2000**

Institute – Institut	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
number of employees - nombre d'employés										
InNOVAcorp	104	104	95	97	106	106	100	100	...	...
New Brunswick Research and Productivity Council	109	107	108	105	99	95	101	102	101	92
Centre de recherche industrielle du Québec	469	468	424	427	405	355	319	319	331	325
ORTECH Corporation	393	393	300	298	296	278	250	...	...	...
Industrial Technology Centre (Manitoba)	69	69	74	113	96	33	34	31	33	32
Saskatchewan Research Council	218	221	238	234	233	210	195	238	194	196
Alberta Research Council	600	529	473	370	375	484	472	473	558	588
British Columbia Research Corporation	171	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Yukon Research Institute	...	...	...	...	...	...	...	2	2	2
NUNAVUT Research Institute	...	...	14	14	8	8	8	8	..	..
Aurora Research Institute (N.W.T.)	...	...	...	...	...	...	...	11	11	11
TOTAL	2,133	1,891	1,726	1,658	1,618	1,569	1,479	1,284	1,230	1,246

TABLE 11. Historical Distribution of Total Personnel, 1990 to 2000						TABLEAU 11. Répartition historique du personnel total, 1990 à 2000		
Year	Scientists and engineers					Supporting staff		
	Scientifiques et ingénieurs					Personnel auxiliaire		
Année	Bachelors	Masters	Doctors	Other	Total	Technicians	Other	Total
	Baccalauréat	Maîtrise	Doctorat	Autres		Techniciens	Autres	
number of employees - nombre d'employés								
1990	488	224	201	61	974	678	548	2,200
1991	485	214	197	59	955	672	506	2,133
1992	405	195	152	48	800	605	486	1,891
1993	402	218	155	41	816	538	372	1,726
1994	411	189	138	33	771	517	370	1,658
1995	363	177	147	19	706	530	382	1,618
1996	279	155	145	16	595	486	488	1,569
1997 ¹	...	...	...	...	587	449	443	1,479
1998	...	...	...	...	514	430	340	1,284
1999	...	...	...	...	500	401	329	1,230
2000	...	...	...	...	488	415	343	1,246

¹ As of 1997 breakdown of data by post-secondary diplomas is no longer being collected.

¹. À partir de 1997, la répartition des données pour les diplômés n'est pas recueillis.

TABLE 12. Distribution of Total Personnel, by Institute, 2000		TABLEAU 12. Répartition totale du personnel, par institut, 2000		
Institute	Scientists and Engineers	Supporting staff		Total
	Scientifiques et ingénieurs	Personnel auxiliaire		
Institut		Technicians	Other	
		Techniciens	Autres	
number of employees - nombre d'employés				
New Brunswick Research and Productivity Council	48	23	21	92
Centre de recherche industrielle du Québec	121	77	127	325
Industrial Technology Centre (Manitoba)	13	14	5	32
Saskatchewan Research Council	87	70	39	196
Alberta Research Council	214	225	149	588
Yukon Research Institute	1	0	1	2
NUNAVUT Research Institute	..	..	..	..
Aurora Research Institute (N.W.T.)	4	6	1	11
TOTAL	488	415	343	1,246

TABLE 13. Distribution of R&D Personnel, 2000**TABEAU 13. Répartition du personnel en R-D, 2000**

Institute	Scientists and Engineers		Supporting staff		Total
	Scientifiques et ingénieurs		Personnel auxiliaire		
Institut			Technicians	Other	
			Techniciens	Autres	
number of employees - nombre d'employés					
New Brunswick Research and Productivity Council	48	23	21		92
Centre de recherche industrielle du Québec	82	58	75		215
Industrial Technology Centre (Manitoba)	0	0	0		0
Saskatchewan Research Council	81	70	21		172
Alberta Research Council	194	206	55		455
Yukon Research Institute	1	0	1		2
NUNAVUT Research Institute	..	..	..		..
Aurora Research Institute (N.W.T.)	4	6	1		11
TOTAL	410	363	174		947

TABLE 14. Intramural Expenditures on Research and Development by Sources of Funds, 1990 to 2001¹**TABEAU 14. Dépenses intra-muros en recherche et développement, selon la source de financement, 1990 à 2001¹**

Year	Federal Government	Provincial Governments	PRO	Business Enterprise	Higher education	Private non-profit	Foreign	Total
	Administration fédérale	Administrations provinciales	OPR	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Organismes privés sans but lucratif	Étranger	
Année	millions of dollars – millions de dollars							
1990	8	53	1	28	0	0	6	96
1991	7	50	1	26	0	0	6	90
1992	6	50	1	24	0	0	4	85
1993	6	41	0	22	0	0	8	77
1994	4	35	0	19	0	0	5	63
1995	4	37	0	22	0	0	5	68
1996	4	44	0	24	0	0	7	79
1997	4	30	1	19	0	0	4	58
1998	3	34	0	21	0	0	3	61
1999	1	34	3	19	0	0	3	60
2000 ^{1r}	2	38	1	18	0	0	7	66
2001 ²	2	36	0	18	0	0	6	62

¹ Only Natural Science activities are applicable in PRO sector¹ Seules les activités dans les sciences naturelles sont applicables au secteur des OPR² 2001 forecast - Data taken from 2000 survey² Prévisions 2001 - Données extraites de l'enquête 2000**Note of Appreciation**

Canada owes the success of its statistical system to a long-standing co-operation 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 co-operation and goodwill.

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.

Symbols

- . Not available for any reference period
- .. Not available for a specific reference period
- ... Not applicable
- ^e estimates
- ^p preliminary figures
- ^r revised figures

NOTE

Due to rounding, components may not add to totals.

Michèle Lanoue, under the direction of Lloyd Lizotte, Subject Matter Manager, Science and Innovation Surveys Section, Science, Innovation and Electronic Information Division prepared this publication.

[Http://www.statcan.ca/english/IPS/Data/88001-XIB.htm](http://www.statcan.ca/english/IPS/Data/88001-XIB.htm)

Current publications of the Science and Innovation Surveys Section include

Industrial Research and Development, 2002 Intentions, (with 2001 preliminary estimates and 2000 actual expenditures), Catalogue No. 88-202-XIB, Annual. It presents statistics on research and development (R&D) activities performed and 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.

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

Federal Scientific Activities, 2001-2002^e, Catalogue No. 88-204-XIE, Annual. 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.

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

Signes conventionnels

- . Indisponible pour toute période de référence
- .. Indisponible pour une période de référence précise
- ... N'ayant pas lieu de figurer
- ^e estimés
- ^p nombres provisoires
- ^r nombres rectifiés

NOTA

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

Cette publication a été rédigée par **Michèle Lanoue**, sous la direction de **Lloyd Lizotte**, gestionnaire sujet-matière, Section des enquêtes et de l'innovation, Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique.

[Http://www.statcan.ca/français/IPS/Data/88001-XIB.htm](http://www.statcan.ca/français/IPS/Data/88001-XIB.htm)

Les publications courantes de la section des enquêtes des sciences et de l'innovation

Recherche et développement industriels, Perspectives 2002 (avec des estimations provisoires pour 2001 et des dépenses réelles pour 2000), n° 88-202-XIB au catalogue, annuel. Cette publication résume les activités sur la recherche et le développement industriels (R-D) exécutés et 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 de l'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.

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

Activités scientifiques fédérales, 2001-2002^e, n° 88-204-XIF au catalogue, annuel. 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, domaines scientifiques, le secteur d'exécution, la province et le ministère ou organisme fédéral.

<http://www.statcan.ca/francais/IPS/Data/88-204-XIF.htm>