

## Federal science expenditures and personnel 2001-2002

## Dépenses et main-d'oeuvre scientifiques fédérales 2001-2002

### Activities in the Natural Sciences

### Activités dans les sciences naturelles

Confidential when completed

Document confidentiel une fois rempli

Information for respondents	Renseignements
<p><b>Survey objective</b></p> <p>This survey collects data which are essential to assure the availability of pertinent statistical information to monitor science and technology related activities in Canada and to support the development of science and technology policy. The data collected are used by federal and provincial science policy analysts, and are also part of the Gross Domestic Expenditures on Research and Development (GERD).</p> <p><b>Authority</b></p> <p>This survey is conducted under the authority of the Statistics Act, Revised Statutes of Canada, 1985, Chapter S19. Completion of this questionnaire is a legal requirement under the Statistics Act.</p> <p><b>Confidentiality</b></p> <p>Statistics Canada is prohibited from publishing any statistics which would divulge information relating to any identifiable organization without the previous written consent of that organization.</p> <p><b>Data Sharing Agreement</b></p> <p>To reduce response burden and to ensure more uniform statistics, Statistics Canada has entered into an agreement under section 12 of the Statistics Act with Industry Canada for the sharing of information from this survey.</p> <p>Under section 12 of the Statistics Act you may refuse to share your information with Industry Canada by writing to the Chief Statistician and returning your letter of objection along with the completed questionnaire in the enclosed envelope.</p>	<p><b>Objectif de l'enquête</b></p> <p>Cette enquête est nécessaire pour produire des renseignements statistiques utiles afin de suivre l'évolution des activités scientifiques et technologiques au Canada et d'étayer l'élaboration d'une politique relative aux sciences et à la technologie. Les données recueillies sont utilisées par des analystes de politique scientifique des administrations fédérales et provinciales; en plus, celles-ci vont s'ajouter au total des dépenses intérieures brutes au titre de la recherche et du développement (DIRD).</p> <p><b>Autorisation</b></p> <p>Cette enquête est autorisée en vertu de la Loi sur la statistique, Lois révisées du Canada, 1985, chapitre S19. En vertu de la Loi sur la statistique, il est obligatoire de remplir le présent questionnaire.</p> <p><b>Confidentialité</b></p> <p>La loi interdit à Statistique Canada de publier toute statistique pouvant divulguer des renseignements au sujet d'un organisme identifiable sans le consentement préalable, par écrit, de cet organisme.</p> <p><b>Accords de l'article 12</b></p> <p>Pour réduire le fardeau de réponse et améliorer l'uniformité des statistiques, Statistique Canada a conclu, aux termes de l'article 12 de la Loi sur la statistique avec Industrie Canada, un accord en vue de l'échange des données de la présente enquête.</p> <p>En vertu de l'article 12 de la Loi sur la statistique, vous pouvez refuser de partager vos renseignements avec Industrie Canada en communiquant votre décision par écrit au statisticien en chef et en retournant votre lettre avec le questionnaire rempli dans l'enveloppe de retour ci-jointe.</p>

<p>I hereby authorize Statistics Canada to publish any or all portions of the data supplied on this questionnaire by this department after the tabling of the 2001-2002 Main Estimates.</p>	<p>J'autorise Statistique Canada à publier, en entire ou en partie, les données fournies dans ce questionnaire par ce ministère après le dépôt du Budget des dépenses principales de 2001-2002.</p>
<p>Yes - Oui <input type="checkbox"/></p>	<p>No - Non <input type="checkbox"/></p>
Name - Nom	Signature
Official position - Fonction officielle	Program - Programme
Department or agency - Ministère ou organisme	

Enquiries to be directed to - Adresser toute demande de renseignements à:	
Name - Nom	Date
Position title - Titre du poste	Telephone No. - No. de téléphone
Internet address - Adresse Internet	Fax No. - No du télécopieur

Activity / Performer Activité / Exécutant	Intramural Intra-muros	Extramural - Extra-muros						Total
		Business enterprise Entreprise commerciales	Higher education Enseignement supérieur	Canadian non-profit institutions Institutions à but non lucratif	Provincial and municipal governments Administrations provinciales et municipales	Foreign performers Exécutants étrangers	Other Autres exécutants	
(\$'000)								
<b>I. Research and experimental development (R&amp;D) - Recherche et développement expérimental (R - D)</b>								
Current expenditures- Dépenses courantes								
1. In-house R & D - R-D internes .....								0
2. Contracts - Contrats								0
a) R & D contracts - Contrats de R-D ..								0
b) Supporting contracts - Contrats secondaires .....								0
3. R & D grants and contributions Subventions et contributions de R-D ...								0
4. Research fellowships - Bourses de recherche .....								0
5. Administration of extramural programs Administration des programmes extra-muros								0
6. Capital expenditures - Dépenses en immobilisations .....								0
<b>II. Related scientific activities (RSA) Activités scientifiques connexes (ASC)</b>								
Current expenditures- Dépenses courantes								
7. Scientific data collection - Collecte de données scientifiques .....								0
8. Information services - Services de renseignements .....								0
9. Special services and studies Études et services spéciaux .....								0
10. Education support - Aide à l'éducation								0
11. Administration of extramural programs Administration des programmes extra-muros								0
12. Capital expenditures - Dépenses en immobilisations .....								0
<b>III. Total expenditures - Total des dépenses</b>	0	0	0	0	0	0	0	0

<sup>1</sup> Must equal natural science funds reported for 1999-2000, page 6.

<sup>1</sup> Doit égalier les fonds des sciences naturelles reportés pour 1999-2000, page 6.

For information only - Pour information seulement

Expenditures by activity and performer- Fiscal year 2000-2001

Dépenses par activité et secteur d'exécution- Année financière 2000-2001

Please complete either A or B

Veillez compléter la section A ou B seulement

A	Activity / Performer Activité / Exécutant	Intramural Intra-muros	Extramural - Extra-muros					Total
			Business enterprise Entreprise commerciales	Higher education Enseignement supérieur	Canadian non-profit institutions Institutions à but non lucratif	Provincial and municipal governments Administrations provinciales et municipales	Foreign performers Exécutants étrangers	
(\$'000)								
<b>I. Research and experimental development (R&amp;D) - Recherche et développement expérimental (R - D)</b>								
Current expenditures- Dépenses courantes								
1. In-house R & D - R-D internes ..... 0								
2. Contracts - Contrats								
a) R & D contracts - Contrats de R-D. . . . . 0								
b) Supporting contracts - Contrats secondaires ..... 0								
3. R & D grants and contributions Subventions et contributions de R-D ... 0								
4. Research fellowships - Bourses de recherche ..... 0								
5. Administration of extramural programs Administration des programmes extra-muros ..... 0								
6. Capital expenditures - Dépenses en immobilisations ..... 0								
<b>II. Related scientific activities (RSA) Activités scientifiques connexes (ASC)</b>								
Current expenditures- Dépenses courantes								
7. Scientific data collection - Collecte de données scientifiques ..... 0								
8. Information services - Services de renseignements ..... 0								
9. Special services and studies Études et services spéciaux ..... 0								
10. Education support - Aide à l'éducation ..... 0								
11. Administration of extramural programs Administration des programmes extra-muros ..... 0								
12. Capital expenditures - Dépenses en immobilisations ..... 0								
<b>III. Total expenditures - Total des dépenses</b>								
		0	0	0	0	0	0	0

B	Activity / Performer Activité / Exécutant	Intramural Intra-muros	Extramural - Extra-muros					Total
			Business enterprise Entreprise commerciales	Higher education Enseignement supérieur	Canadian non-profit institutions Institutions à but non lucratif	Provincial and municipal governments Administrations provinciales et municipales	Foreign performers Exécutants étrangers	
(\$'000)								
<b>I. Research and experimental development (R&amp;D) - Recherche et développement expérimental (R - D)</b>								
<b>II. Related scientific activities (RSA) Activités scientifiques connexes (ASC)</b>								
<b>III. Total expenditures - Total des dépenses</b>								
		0	0	0	0	0	0	0

\* Must equal natural science funds reported for 2000-2001, page 6.

\* Doit équaler les fonds des sciences naturelles reportés pour 2000-2001, page 6.

Expenditures by activity and performer - Fiscal year 2001-2002

Please complete either A or B

Dépenses par activité et secteur d'exécution - Année financière 2001-2002

Veillez compléter la section A ou B seulement

A	Activity / Performer Activité / Exécutant	Intramural Intra-muros	Extramural - Extra-muros					Total
			Business enterprise Entreprise commerciales	Higher education Enseignement supérieur	Canadian non-profit institutions Institutions à but non lucratif	Provincial and municipal governments Administrations provinciales et municipales	Foreign performers Exécutants étrangers	
		(\$'000)						
<b>I. Research and experimental development (R&amp;D) - Recherche et développement expérimental (R - D)</b>								
Current expenditures- Dépenses courantes								
1. In-house R & D - R-D internes .....								0
2. Contracts - Contrats								
a) R & D contracts - Contrats de R-D ..								0
b) Supporting contracts - Contrats secondaires .....								0
3. R & D grants and contributions Subventions et contributions de R-D ...								0
4. Research fellowships - Bourses de recherche .....								0
5. Administration of extramural programs Administration des programmes extra-muros								0
6. Capital expenditures - Dépenses en immobilisations .....								0
<b>II. Related scientific activities (RSA) Activités scientifiques connexes (ASC)</b>								
Current expenditures- Dépenses courantes								
7. Scientific data collection - Collecte de données scientifiques .....								0
8. Information services - Services de renseignements .....								0
9. Special services and studies Études et services spéciaux .....								0
10. Education support - Aide à l'éducation								0
11. Administration of extramural programs Administration des programmes extra-muros								0
12. Capital expenditures - Dépenses en immobilisations .....								0
<b>III. Total expenditures - Total des dépenses</b>		0	0	0	0	0	0	0

B	Activity / Performer Activité / Exécutant	Intramural Intra-muros	Extramural - Extra-muros					Total
			Business enterprise Entreprise commerciales	Higher education Enseignement supérieur	Canadian non-profit institutions Institutions à but non lucratif	Provincial and municipal governments Administrations provinciales et municipales	Foreign performers Exécutants étrangers	
		(\$'000)						
<b>I. Research and experimental development (R&amp;D) - Recherche et développement expérimental (R - D)</b>								
								0
<b>II. Related scientific activities (RSA) Activités scientifiques connexes (ASC)</b>								
								0
<b>III. Total expenditures - Total des dépenses</b>		0	0	0	0	0	0	0

<sup>1</sup> Must equal natural science funds reported for 2001-2002, page 6.

<sup>1</sup> Doit égalier les fonds des sciences naturelles reportés pour 2001-2002, page 6.

**Personnel in F.T.E. on intramural scientific and technological activities in the natural sciences  
Fiscal years 1999-2000, 2000-2001 and 2001-2002**

**Années-personnes en ÉTP pour les activités scientifiques et technologiques intra-muros dans les sciences naturelles  
années financières 1999-2000, 2000-2001 and 2001-2002**

Category Catégorie	1999-2000					2000-2001					2001-2002				
	A	B	C	D	Total	A	B	C	D	Total	A	B	C	D	Total
	(Full-time equivalent -Équivalents temps plein)														
Scientific and professional (include executive) - Scientifique et professionnelle (inclure direction) . . . . .					0.00					0.00					0.00
Technical - Technique . . . . .					0.00					0.00					0.00
Other - Autres <sup>1</sup> . . . . .					0.00					0.00					0.00
<b>Total</b> . . . . .	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<sup>1</sup> Include administrative and foreign service, administrative support, operational and military personnel - Inclure l'administration et service extérieur, soutien administratif, l'exploitation et personnel militaire.

A: Personnel engaged in R & D - Le personnel affecté à la recherche et au développement.

B: Personnel engaged in related scientific activities - Le personnel affecté aux activités scientifiques connexes.

C: Personnel engaged in the administration of extramural R & D programs - Le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros en R-D.

D: Personnel engaged in the administration of extramural RSA programs - Le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros en ASC.

For information only - Pour information seulement

**Sources of funds for total scientific and technological activities in the natural sciences,  
fiscal years 1999-2000, 2000-2001 and 2001-2002**

**Source de financement des activités scientifiques et technologiques totales en sciences naturelles,  
années financières 1999-2000, 2000-2001 and 2001-2002**

Source of funds - Source de financement	1999-2000	2000-2001 (\$'000)	2001-2002
1. Departmental S&T budget (operating and capital and grants and contributions) - S - T Budget du ministère (dépense de fonctionnement et d'immobilisations) .....			
2. Revenues to / from other departments - Revenus à / des ministères <sup>1</sup>			
a). Total transferred into this program - Total transféré au programme .....			
b). Total transferred from this program - Total retiré du programme .....			
Net other Federal departments and agencies - Revenu net d'autres ministères et organismes fédéraux .....	0	0	0
3. Provincial Government departments - Ministères des administrations provinciales .....			
4. Business Enterprises - Entreprises commerciales .....			
5. Other (please specify) - Autres (s.v.p. spécifiez) .....			
<b>6. Total</b> .....	2 0	3 0	4 0

1 Include payments or receipts for contracts, transfers and joint programs from/to other federal government departments. The amount and the names of the origination and recipient programs should be identified on page 9. - Indiquer à la page 9, les montants transférés ainsi que les noms des bénéficiaires et organismes finançant le programme pour les contrats, les transferts et les programmes en coparticipation.

2 Must equal total expenditures, page 2. - Doit égaler le total des dépenses, page 2.

3 Must equal total expenditures, page 3. - Doit égaler le total des dépenses, page 3.

4 Must equal total expenditures, page 4. - Doit égaler le total des dépenses, page 4.

For information only - Pour information seulement

Scientific and technological expenditures by socio-economic objective - fiscal year - 1999-2000

Dépenses scientifiques et technologiques selon le domaine des classifications socio-économiques - années financière - 1999-2000

Socio-Economic Objective Domaine des classifications socio-économiques	R&D - R-D		RSA - ASC		Total S&T - Total S-T	
	Intramural Intra-muros	Extramural Extra-muros	Intramural Intra-muros	Extramural Extra-muros	Intramural Intra-muros	Extramural Extra-muros
				(000)		
1. Exploration and Exploitation of the Earth - Exploration et exploitation du milieu terrestre						
2. Infrastructure and General Planning of Land use - Infrastructure et aménagement du territoire:						
2.1 Transport						
2.2 Telecommunication - Télécommunications						
2.3 Other - Autre						
3. Pollution, Protection and Conservation of the Environment - Pollution, protection et conservation de l'environnement						
4. Public Health - Santé publique						
5. Production, Distribution and Rational Utilization of Energy - Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie						
6. Agricultural Production and Technology - Production et technologie agricoles:						
6.1 Agriculture						
6.2 Fishing - Pêcheries						
6.3 Forestry - Sylviculture						
7. Industrial Production and Technology - Production et technologie industrielles						
8. Social Structure and Relationships - Structures et relations sociales						
9. Exploration and Exploitation of Space - Exploration et exploitation de l'espace						
10. Non-Oriented Research - Recherches non orientées						
11. Other Civil Research - Autres recherches civiles						
12. Defence - Défense						
<b>Total S&amp;T Expenditures - Dépenses totales en S-T</b>	0	0	0	0	0	0

1 Must equal intramural R&D expenditures reported for 1999-2000, page 2. - Doit éгалer le total des dépenses intra-muros en R-D reportées pour 1999-2000, page 2.

2 Must equal extramural R&D expenditures reported for 1999-2000, page 2. - Doit éгалer le total des dépenses extra-muros en R-D reportées pour 1999-2000, page 2.

3 Must equal intramural RSA expenditures reported for 1999-2000, page 2. - Doit éгалer le total des dépenses intra-muros en RSA reportées pour 1999-2000, page 2.

4 Must equal extramural RSA expenditures reported for 1999-2000, page 2. - Doit éгалer le total des dépenses extra-muros en RSA reportées pour 1999-2000, page 2.

5 Must equal total intramural S&T expenditures reported for 1999-2000, page 2 - Doit éгалer le total des dépenses intra-muros en S-T reportées pour 1999-2000, page 2.

6 Must equal total extramural S&T expenditures reported for 1999-2000, page 2 - Doit éгалer le total des dépenses extra-muros en S-T reportées pour 1999-2000, page 2.

**Expenditures and personnel of scientific and technological establishments engaged in activities in the natural sciences, 1999-2000**

**Dépenses et personnel des établissements scientifiques et technologiques au titre des activités des sciences naturelles, 1999-2000**

Region Régional	Total intramural R & D Total des dépenses intra-muros R-D		Total intramural S & T Total des dépenses intra-muros S-T		Total R & D personnel Total du personnel R-D		Total S & T personnel Total du personnel S-T	
	Current Courante	Capital Immobilisation	Current Courante	Capital Immobilisation	Scientific & Professional Scientifique et professionnelle	Total	Scientific & Professional Scientifique et professionnelle	Total
	(\$'000)				(Full-time equivalent / Équivalents temps plein)			
Newfoundland Terre-Neuve .....								
Prince Edward Island Île-du-Prince-Édouard .....								
Nova Scotia Nouvelle-Écosse .....								
New Brunswick Nouveau-Brunswick .....								
Québec (excl. NCR - Québec and Montréal) Québec (excl. RCN - Québec et Montréal)								
Montréal .....								
Ontario (excl. NCR - Ottawa and Toronto) Ontario (excl. RCN - Ottawa et Toronto) . . .								
Toronto .....								
National Capital Region (Ont) Région de la capitale nationale (Ont) . .								
National Capital Region (Qué) Région de la capitale nationale (Que) . .								
Manitoba .....								
Saskatchewan .....								
Alberta .....								
British Columbia Colombie-Britannique .....								
Yukon, Northwest Territories and Nunavut Yukon, les Territoires du Nord-Ouest et Nunavut .....								
<b>Canada Total <sup>1</sup></b> <b>Total du Canada <sup>1</sup> .....</b>	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00

<sup>1</sup> Must equal total intramural expenditures and personnel, for year 1999-2000

<sup>1</sup> Doit équaler le total des dépenses intra-muros et le personnel, pour l'année 1999-2000.



**Transfers for natural science activities - fiscal year 1999-2000**

**Transferts pour activités en sciences naturelles - année financière 1999-2000**

<b>Into the program <sup>1</sup></b>		
<b>Au programme <sup>1</sup></b>		
<u>From / De</u>	Description	1999-2000 (\$'000)
Federal department or agency Ministère ou organisme fédéral		
<b>Total</b>		0
<sup>1</sup> Must equal total transferred into this program reported for 1999-2000, page 6. <sup>1</sup> Doit égal le total transféré au programme reportés pour 1999-2000, page 6.		
<b>From the program <sup>1</sup></b>		
<b>Du programme <sup>1</sup></b>		
<u>To / Au</u>	Description	1999-2000 (\$'000)
Federal department or agency Ministère ou organisme fédéral		
<b>Total</b>		0
<sup>1</sup> Must equal total transferred into this program reported for 1999-2000, page 6. <sup>1</sup> Doit égal le total transféré au programme reportés pour 1999-2000, page 6.		

For information only - Pour information seulement

The results of this survey will be published in "Federal Scientific Activities" (Cat. No. 88-204) and  
 "Science Statistics" (Cat. No. 88-001)

Les résultats de cette enquête seront diffusés dans les publications intitulées "Activités scientifiques fédérales" (No. 88-204 au catalogue) et  
 "Statistique des sciences" (No. 88-001 au catalogue)

**THANK YOU FOR YOUR CO-OPERATION  
 NOUS VOUS REMERCIONS DE VOTRE COLLABORATION**