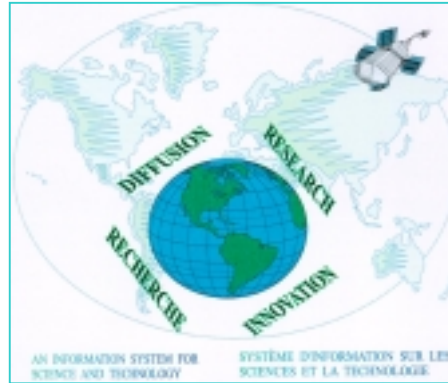




N° 88F0006XIF02005 au catalogue

**Activités scientifiques et  
technologiques des administrations  
provinciales 1992-1993 à 2000-2001<sup>e</sup>**



# **ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES ET TECHNOLOGIQUES DES ADMINISTRATIONS PROVINCIALES**

**1992-1993 à 2000-2001<sup>e</sup>**

**88F0006XIF No. 5**

**Préparé par:  
Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique  
Statistique Canada**

**Mars 2002**

**ST-02-05F**

## PRÉFACE

Le mandat fondamental du programme des sciences et de la technologie de Statistique Canada est de garantir la diffusion des renseignements statistiques pertinents à l'analyse de l'évolution des activités scientifiques et technologiques au Canada et de permettre l'élaboration de la politique scientifique et technologique. Cette publication est l'un des nombreux documents préparés par la section des enquêtes des sciences et de l'innovation pour répondre à ces besoins.

Les renseignements contenus dans ce document sont destinés principalement aux décideurs en science et technologie (S-T), des niveaux fédéral et provincial, et servent principalement comme base de comparaison entre provinces et secteurs. Les enquêtes exécutées pour produire ces statistiques servent également à la mise au point d'une série nationale de la recherche et du développement (R-D). Ces estimations nationales de la R-D servent à leur tour à compléter les questionnaires internationaux destinés à l'Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture (UNESCO).

Les statistiques sont les agrégats des enquêtes sur les sciences des administrations provinciales effectuées par Statistique Canada à contrat pour les provinces et portant sur la période allant de 1992-1993 à 2000-2001<sup>e</sup>. Ces enquêtes ont déjà inclus jusqu'à neuf provinces, l'exception étant l'Île-du-Prince-Édouard.

Les enquêtes sur les sciences, comme beaucoup d'autres, dépendent de l'interprétation des définitions et des méthodes de calcul par les répondants. En effet, les dossiers comptables utilisent rarement une classification de nature scientifique. Compte tenu du fait que les données sont des estimations, elles constituent néanmoins une bonne représentation des dépenses scientifiques des provinces. Comme pour tout exercice statistique, les révisions deviennent nécessaires au fur et à mesure que les définitions et les procédures se clarifient.

Cette publication a été préparée par **Sage Cram** 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.

Nous remercions tous ceux qui ont répondu et collaboré à chacune des enquêtes provinciales. Sans leur aide inestimable, la production de ce rapport n'aurait jamais vu le jour. Nous aimerions également remercier Lloyd Lizotte et Bev Watier pour leur assistance à la préparation de ce rapport.

PUBLICATIONS ÉLECTRONIQUES DISPONIBLES À  
**[www.statcan.ca](http://www.statcan.ca)**



## TABLE DES MATIÈRES

Page

<b>Historique des enquêtes provinciales S-T .....</b>	<b>7</b>
---	----------

<b>Définitions .....</b>	<b>8</b>
--------------------------	----------

<b>Indicateurs provinciaux .....</b>	<b>10</b>
--------------------------------------	-----------

### Tableaux statistiques

#### Totals des sciences, 1992-1993 à 2000-2001<sup>e</sup>

1. Dépenses totales .....	13
2. Dépenses totales au titre de la R-D .....	13
3. Personnel selon la province .....	13
4. Scientifiques et professionnels selon la province .....	14
5. Personnel affecté à la R-D, selon la province .....	14
6. Scientifiques et professionnels affectés à la R-D, selon la province .....	14

#### Année financière 1999-2000

7. Dépenses totales selon le secteur d'exécution .....	15
8. Dépenses totales au titre de la R-D selon le secteur d'exécution .....	15
9. Personnel selon la catégorie .....	16

#### Dépenses totales selon la province, selon l'objectif, 1995-1996 à 2000-2001<sup>e</sup>

10. Dépenses totales d'administration de l'Ontario au titre des activités scientifiques, selon l'objectif, 1995-1996 à 2000-2001 <sup>e</sup> .....	17
11. Dépenses totales d'administration du Manitoba au titre des activités scientifiques, selon l'objectif, 1995-1996 à 2000-2001 <sup>e</sup> .....	18
12. Dépenses totales d'administration de la Saskatchewan au titre des activités scientifiques, selon l'objectif, 1995-1996 à 2000-2001 <sup>e</sup> .....	19
13. Dépenses totales d'administration de l'Alberta au titre des activités scientifiques, selon l'objectif, 1995-1996 à 2000-2001 <sup>e</sup> .....	20
14. Dépenses totales d'administration de la Colombie-Britannique au titre des activités scientifiques, selon l'objectif, 1995-1996 à 2000-2001 <sup>e</sup> .....	21
15. Dépenses totales d'administration de l'Ontario au titre de la R-D selon l'objectif, 1995-1996 à 2000-2001 <sup>e</sup> .....	22
16. Dépenses totales d'administration du Manitoba au titre de la R-D selon l'objectif, 1995-1996 à 2000-2001 <sup>e</sup> .....	23
17. Dépenses totales d'administration de la Saskatchewan au titre de la R-D selon l'objectif, 1995-1996 à 2000-2001 <sup>e</sup> .....	24
18. Dépenses totales d'administration de l'Alberta au titre de la R-D selon l'objectif, 1995-1996 à 2000-2001 <sup>e</sup> .....	25
19. Dépenses totales d'administration de la Colombie-Britannique au titre de la R-D selon l'objectif, 1995-1996 à 2000-2001 <sup>e</sup> .....	26

#### Sciences naturelles et génie, 1992-1993 à 2000-2001<sup>e</sup>

20. Dépenses totales .....	29
21. Dépenses intra-muros .....	29
22. Sommes versées aux entreprises commerciales .....	29
23. Sommes versées au secteur de l'enseignement supérieur .....	30
24. Sommes versées aux autres exécutants .....	30
25. Dépenses totales au titre de la R-D .....	30
26. Dépenses intra-muros au titre de la R-D .....	31
27. Sommes versées aux entreprises commerciales au titre de la R-D .....	31
28. Sommes versées au secteur de l'enseignement supérieur au titre de la R-D .....	31
29. Sommes versées aux autres exécutants au titre de la R-D .....	32
30. Personnel selon la province .....	32
31. Personnel au titre de la R-D .....	32

## TABLE DES MATIÈRES (Fin)

Page

### Année financière 1999-2000

32. Dépenses totales selon l'activité.....	33
33. Dépenses selon le secteur d'exécution .....	34
34. Dépenses totales au titre de la R-D selon le secteur d'exécution .....	34
35. Dépenses totales selon l'objectif.....	35
36. Dépenses totales au titre de la R-D selon l'objectif .....	36
37. Personnel selon la catégorie .....	36

### Sciences sociales et humaines, 1992-1993 à 2000-2001<sup>e</sup>

38. Dépenses totales .....	39
39. Dépenses intra-muros.....	39
40. Dépenses totales au titre de la R-D .....	39
41. Personnel selon la province.....	40

### Année financière 1999-2000

42. Dépenses totales selon l'activité.....	40
43. Dépenses totales selon le secteur d'exécution .....	41
44. Dépenses totales au titre de la R-D selon le secteur d'exécution .....	41
45. Personnel selon la catégorie.....	42
46. Dépenses totales selon l'objectif.....	43
47. Dépenses totales au titre de la R-D selon l'objectif.....	43

<b>Coordonnateurs provinciaux.....</b>	<b>44</b>
--	-----------

<b>Pour commander des publications.....</b>	<b>45</b>
---	-----------

## Historique des enquêtes provinciales S-T

Avant 1974, les dépenses des administrations provinciales étaient estimées à partir des budgets et des comptes publics provinciaux.

En 1974, l'Ontario, l'Alberta et la Nouvelle-Écosse ont sollicité l'aide de Statistique Canada pour effectuer des enquêtes sur les dépenses en S-T de leurs administrations respectives. En 1975, la Saskatchewan a rejoint ce groupe, et en 1977, la Colombie-Britannique.

En 1993-1994, trois provinces Terre-Neuve, Nouveau-Brunswick et Nouvelle-Écosse, se sont retirées de l'enquête de Statistique Canada à cause des contraintes budgétaires. En 1994-1995, la province du Québec a recueilli seulement les dépenses de R-D en lieu et place des activités de S-T. Pour obtenir les statistiques nationales de R-D, on effectue des estimations pour les provinces non couvertes par les enquêtes.

## Rencontres fédérales/provinciales sur la statistique S-T

À l'automne 1977, une réunion fédérale-provinciale a eu lieu à Ottawa. Les représentants de la Colombie-Britannique, de l'Alberta, de la Saskatchewan, de l'Ontario et de la Nouvelle-Écosse y assistaient, ainsi que des membres de Statistique Canada et du ministère d'État chargé des sciences et de la technologie (MEST). Au printemps de 1984, le Nouveau-Brunswick demandait à Statistique Canada d'effectuer une enquête sur les sciences naturelles.

En novembre 1984, une autre réunion fédérale-provinciale avait lieu à Ottawa, à laquelle assistaient des représentants de la Colombie-Britannique, de l'Alberta, de la Saskatchewan, du Manitoba, de l'Ontario, du Québec et du Nouveau-Brunswick. Statistique Canada avait organisé cette réunion et invité des représentants du MEST, Énergie, mines et ressources (EMR) et du Conseil des sciences. Les objectifs de la conférence étaient les suivants:

Fournir aux bénéficiaires des politiques scientifiques provinciales et des statistiques une vue d'ensemble des produits et des services de la Division de la statistique des sciences et de la technologie (DSST);

Établir un lieu de rencontre permettant des discussions entre les représentants de la DSST et des provinces en matière de statistiques des sciences;

S'entendre sur la façon d'organiser les enquêtes provinciales à venir.

En 1999, l'Ontario a proposé à Statistique Canada de renouveler les conférences fédérales-provinciales pour en faire un événement annuel. Statistique Canada a accepté et commandité, avec l'Ontario, une conférence à Toronto. L'ordre du jour incluait des discussions sur les enquêtes sur l'innovation, la biotechnologie, la propriété intellectuelle dans le secteur de l'enseignement supérieur, le commerce électronique et, les besoins et propositions des provinces.

Statistique Canada et le Québec, ont commandité la seconde conférence à Québec, en 2000. Les discussions incluaient les indicateurs économiques, une étude sur l'innovation pour l'Ontario et la mesure de la biotechnologie.

À l'automne 2001, la Colombie-Britannique et Statistique Canada ont commandité la conférence à Victoria. Les représentants des provinces ont discuté des indicateurs de haute technologie, d'un index de l'innovation et des besoins et défis des utilisateurs. Statistique Canada a présenté un aperçu des développements de programme et les projets futurs.

La province de l'Alberta a manifesté son intérêt pour être l'hôte de la conférence en 2002.

## Signes conventionnels utilisés dans cette publication :

- .. nombres indisponibles
- ... n'ayant pas lieu de figurer
- néant ou zéro
- <sup>e</sup> chiffre estimé
- <sup>r</sup> nombres rectifiés

## Définitions

Cette publication touche les activités scientifiques et technologiques qui comprennent la production, la diffusion et l'application de connaissances scientifiques et technologiques nouvelles. L'activité centrale est la recherche et le développement expérimental (R-D). De plus, il y a un certain nombre d'activités qui se rattachent étroitement à la R-D, et que l'on appelle activités scientifiques connexes (ASC).

La R-D est un travail systématique de création qui a pour objet d'accroître la somme des connaissances scientifiques et techniques, y compris la connaissance de l'humanité, de la culture et de la société et de mettre au point de nouvelles applications de cette connaissance.

Elle nécessite l'acquisition de connaissances, et non pas seulement l'information. Les connaissances nouvelles comprennent l'intégration de renseignements récemment acquis aux hypothèses et la réévaluation des observations existantes.

Les principales activités scientifiques connexes sont l'aide à l'éducation, les enquêtes techniques, les enquêtes statistiques, les services d'information, les études et services spéciaux et les musées. L'aide à l'éducation et les musées sont des concepts clairs.

Les enquêtes techniques sont des activités destinées à explorer et à décrire de façon systématique la terre et ses ressources naturelles. Les activités à ce titre comprennent le rassemblement, le traitement, le regroupement et l'analyse des données sur les phénomènes naturels, sauf celles qui font partie d'un projet de recherche ou d'un service de musée. La préparation de cartes et de rapports d'enquête, leur impression et leur classement figurent ici.

Les enquêtes statistiques sont des activités destinées à la collecte, le traitement et la diffusion de données concernant des phénomènes humains et leurs activités économiques et sociales. Entrent dans cette catégorie le développement de méthodologies statistiques, l'analyse statistique et les statistiques de l'état civil.

Les services d'information sont tout travail se rapportant à l'inscription, au classement, à la traduction et à la diffusion de renseignements provenant de la R-D en sciences sociales ou essentiels à cette activité. L'exploitation de bibliothèques et d'archives spécialisées, la publication de périodiques ou de bibliographies spécialisées, l'organisation de conférences scientifiques, ainsi que les subventions versées pour la publication d'ouvrages savants entrent dans cette catégorie.

Les études et services spéciaux en sciences naturelles sont des activités destinées à établir les normes nationales et provinciales des matériaux, des dispositifs, des produits et des procédés, le calibrage des normes secondaires, les tests hors série de qualité, les études de faisabilité et les projets-pilotes.

Dans le cas des sciences sociales, il s'agit d'études systématiques effectuées afin de recueillir les renseignements nécessaires à la planification ou à la formulation de politique, ce qui comprend des études de faisabilité et des projets-pilotes.

Les activités scientifiques et technologiques ont lieu tant dans le domaine des sciences naturelles que dans celui des sciences sociales et humaines. Les sciences naturelles comprennent les disciplines concernant la compréhension, l'exploration, la mise en oeuvre ou l'utilisation du monde naturel. Les sciences sociales et humaines recouvrent toutes les disciplines touchant l'étude des actions et des conditions humaines et des mécanismes sociaux, économiques et institutionnels qui régissent les êtres humains.

On identifie six secteurs d'exécutions. Les exécutions **intra-muros** se rapportent au ministère ou à l'organisme provincial qui effectue une activité scientifique. **Les entreprises commerciales** regroupent principalement des sociétés privées, mais également des sociétés d'État ayant une fonction commerciale (services d'électricité, par exemple) et des instituts de recherche industrielle qui ne sont pas contrôlés par une autre institution. **Le secteur de l'enseignement supérieur** regroupent des établissements d'enseignement post-secondaires et des installations d'enseignement et de recherches affiliées. Les **hôpitaux et les organismes de santé** sont des organisations telles que la Fondation du cœur et les hôpitaux qui n'appartiennent pas au secteur universitaire. **Les organismes de recherche provinciaux** comprennent le InNOVAcorp (Nouvelle-Écosse), le New Brunswick Research and Productivity Council, le Centre de recherche industrielle du Québec, l'ORTECH Corporation (Ontario), Industrial Technology Centre (Manitoba), Saskatchewan Research Council, Alberta Research Council, et le NUNAVUT Research Institute. **Les autres exécutants** regroupent l'administration fédérale, les administrations municipales, les particuliers, les institutions non identifiées comme faisant partie des autres secteurs et les exécutants étrangers.



Le personnel des ministères est classé dans trois catégories principales. La catégorie scientifique et professionnelle regroupe les personnes qui occupent un poste exigeant au moins un diplôme universitaire ou une accréditation professionnelle reconnue à l'échelle nationale. La catégorie technique comprend les personnes qui occupent des postes exigeant une formation professionnelle ou technique spécialisée d'un niveau supérieur au secondaire. La catégorie "autres" regroupe les employés de bureau, les secrétaires, les agents d'administration, le personnel d'exploitation et autres employés de soutien. Les données sur le personnel sont déclarées en équivalent à plein temps, ce qui est simplement la partie du temps qu'une personne consacre aux activités S-T.

Les objectifs énumérés dans l'enquête ne constituent pas l'ensemble total possible, mais sont plutôt destinés à couvrir les principaux domaines de la technologie actuelle. On demande aux répondants de déclarer les dépenses sous l'objectif qui correspond le plus à la dépense.

## Indicateurs provinciaux

Province	Population Janvier / 99 <sup>1</sup>	PIBP 1999 <sup>2</sup>	DIRD 1999 <sup>3</sup>	DIRD/PIBP 1999 <sup>3</sup>	DIRD/Capita 1999
	(000)	(\$ 000,000)	(\$ 000,000)	%	\$
Terre-Neuve	541	12,110	125	1.0	231
Île-du-Prince-Édouard	137	2,994	26	0.9	190
Nouvelle-Écosse	939	22,407	343	1.5	365
Nouveau-Brunswick	754	18,390	162	0.9	215
Québec*	7,347	204,062	4,822	2.4	656
Ontario*	11,501	396,775	7,941	2.0	690
Manitoba	1,141	30,995	370	1.2	324
Saskatchewan	1,026	30,143	317	1.1	309
Alberta	2,952	116,990	1,097	0.9	372
Colombie-Britannique	4,024	118,783	1,224	1.0	304
Canada <sup>4</sup>	30,462	957,911	17,243	1.8	566

<sup>1</sup> CANSIM II, Tableau 051-0005.

<sup>2</sup> L'observateur économique canadien, no 11-010-XPB au catalogue, Mensuel, août 2001.

<sup>3</sup> Statistique des sciences, no 88-001-XPB au catalogue, Vol. 25, no 8, novembre 2001.

<sup>4</sup> Incluant le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest et Nunavut.

\* Les données DIRD du Québec et de l'Ontario excluent les dépenses de 807 millions de dollars pour l'exécution de la R-D par l'administration fédérale dans la Région de la Capitale nationale.

## Budget total et dépenses sur les activités scientifiques des administrations fédérale et provinciales, 1999-2000

Province	Budget total <sup>1</sup>	Dépenses en S-T	Dépenses en R-D	% du Budget en S-T	% du Budget en R-D
		en millions de dollars		pourcentage	
<b>Administration fédérale :</b>					
Canada	156,157	6,846	4,211	4.4	2.7
<b>Administrations provinciales :</b>					
Québec	43,172	..	470	..	1.0
Ontario	62,822	455	281	0.7	0.4
Manitoba	6,046	43	15	0.7	0.2
Saskatchewan	5,570	64e	46e	1.1	0.8
Alberta	13,224	235	173	1.8	1.3
Colombie-Britannique	21,045	236	73	1.1	0.3

<sup>1</sup> Pris des estimations budgétaires des administrations fédérale et provinciales.

**Total des sciences**

PUBLICATIONS ÉLECTRONIQUES DISPONIBLES À  
**[www.statcan.ca](http://www.statcan.ca)**



**Tableau 1. Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques, 1992-1993 à 2000-2001<sup>e</sup>**

Province	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-2000 <sup>f</sup>	2000-2001 <sup>e</sup>
en milliers de dollars									
Terre-Neuve	30,326 <sup>e</sup>	..	..	..	..	..	..	..	..
Nouvelle-Écosse	51,660	..	..	..	..	..	..	..	..
Québec	650,530	608,710	..	..	..	..	..	..	..
Ontario	449,970	425,733	425,160	419,980	336,718	314,809	344,778	455,445	636,318
Manitoba	39,440	42,535	47,114	45,825	41,926	39,833	49,082	43,286	47,626
Saskatchewan	46,310	42,043	49,940	49,146	41,832	70,164	75,146	64,040	..
Alberta	229,276	207,828	17,200	168,424	168,846	178,388	214,417	234,592	244,145
Colombie-Britannique	212,940	205,961	215,187	232,159	247,787	260,839	255,554	235,686	235,374

**Tableau 2. Dépenses totales des administrations provinciales au titre de la R-D, 1992-1993 à 2000-2001<sup>e</sup>**

Province	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-2000 <sup>f</sup>	2000-2001 <sup>e</sup>
en milliers de dollars									
Terre-Neuve	8,286	..	..	..	..	..	..	..	..
Nouvelle-Écosse	11,117	..	..	..	..	..	..	..	..
Québec	235,761	242,011	230,543	218,307	216,246	206,676	201,124 <sup>f</sup>	470,230	388,871
Ontario	291,286	259,642	250,440	250,863	210,577	210,196	213,553	280,836	460,970
Manitoba	6,666	9,649	11,764	10,608	10,183	7,130	15,087	14,708	18,671
Saskatchewan	20,565	22,801	32,702	31,555	27,908	55,444	56,700	45,941	..
Alberta	131,216	129,863	102,693	101,892	110,484	126,470	157,385	173,218	182,275
Colombie-Britannique	80,996	74,039	72,622	77,985	89,274	88,684	72,829	72,674	67,810

**Tableau 3. Personnel des administrations provinciales travaillant au titre des activités scientifiques, selon la province, 1992-1993 à 2000-2001<sup>e</sup>**

Province	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-2000 <sup>f</sup>	2000-2001 <sup>e</sup>
années-personnes									
Terre-Neuve	363	..	..	..	..	..	..	..	..
Nouvelle-Écosse	616	..	..	..	..	..	..	..	..
Québec	5,663	4,948	..	..	..	..	..	..	..
Ontario	2,641	2,668	2,842	2,768	2,003	1,863	1,957	2,101	2,169
Manitoba	441	400	358	364	391	407	416	402	361
Saskatchewan	299	275	281	291	203	213	246	250	..
Alberta	1,849	1,603	1,174	1,048	713	768	812	819	693
Colombie-Britannique	1,724	1,659	1,719	1,618	1,555	1,513	1,441	1,378	1,347

**Tableau 4. Scientifiques et professionnels des administrations provinciales travaillant au titre des activités scientifiques, selon la province, 1992-1993 à 2000-2001<sup>e</sup>**

Province	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-2000 <sup>f</sup>	2000-2001 <sup>e</sup>
	années-personnes								
Terre-Neuve	165	..	..	..	..	..	..	..	..
Nouvelle-Écosse	294	..	..	..	..	..	..	..	..
Québec	2,758	2,336	..	..	..	..	..	..	..
Ontario	1,129	1,234	1,257	1,232	857	814	1,118	1,191	1,236
Manitoba	273	226	202	204	215	239	250	236	197
Saskatchewan	168	158	166	178	126	134	165	166	..
Alberta	657	615	539	412	329	390	424	373	392
Colombie-Britannique	982	873	889	827	787	733	690	657	650

**Tableau 5. Personnel des administrations provinciales affectés à la R-D, selon la province, 1992-1993 à 2000-2001<sup>e</sup>**

Province	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-2000 <sup>f</sup>	2000-2001 <sup>e</sup>
	années-personnes <sup>1</sup>								
Terre-Neuve	63	..	..	..	..	..	..	..	..
Nouvelle-Écosse	82	..	..	..	..	..	..	..	..
Québec	768	727	782	649	643	559	437	410	429
Ontario	960	892	926	918	573	527	537	607	631
Manitoba	19	16	16	7	7	20	20	31	29
Saskatchewan	45	55	56	62	35	38	28	31	..
Alberta	538	557	401	337	247	284	299	229	232
Colombie-Britannique	328	336	333	215	272	265	246	251	271

<sup>1</sup> Excluant le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros en R-D.

**Tableau 6. Scientifiques et professionnels des administrations provinciales affectées à la R-D, selon la province, 1992-1993 à 2000-2001<sup>e</sup>**

Province	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-2000 <sup>f</sup>	2000-2001 <sup>e</sup>
	années-personnes <sup>1</sup>								
Terre-Neuve	38	..	..	..	..	..	..	..	..
Nouvelle-Écosse	31	..	..	..	..	..	..	..	..
Québec	305	293	312	279	331 <sup>f</sup>	330 <sup>f</sup>	291 <sup>f</sup>	264	266
Ontario	451	449	470	460	365	337	358	367	381
Manitoba	9	9	12	6	5	15	17	18	17
Saskatchewan	19	22	24	33	35	28	19	19	..
Alberta	197	183	175	137	120	125	131	95	95
Colombie-Britannique	198	199	188	126	164	141	140	143	152

<sup>1</sup> Excluant le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros en R-D.

**Tableau 7. Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques, selon le secteur d'exécution, 1999-2000**

Province	Intra-muros	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Hôpitaux et organismes de santé	Organismes de recherche provinciaux	Autres	Total
en milliers de dollars							
Ontario	184,805	13,931	183,412	27,746	-	45,551	455,445
Manitoba	25,750	478	8,118	4,186	2,910	1,844	43,286
Saskatchewan <sup>e</sup>	17,332	7,572	17,621	48	9,100	12,367	64,040
Alberta	68,026	17,397	92,671	8,130	36,367	12,001	234,592
Colombie-Britannique	120,790	76,128	24,859	972	-	12,937	235,686

**Tableau 8. Dépenses totales des administrations provinciales au titre de la R-D, selon le secteur d'exécution, 1999-2000**

Province	Intra-muros	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Hôpitaux et organismes de santé	Organismes de recherche provinciaux	Autres	Total
en milliers de dollars							
Québec	40,925	27,657	165,885	81,526	5,720	148,517	470,230
Ontario	62,808	6,176	162,199	24,968	-	24,685	280,836
Manitoba	1,807	187	8,018	2,336	2,023	337	14,708
Saskatchewan <sup>e</sup>	2,831	4,423	17,441	48	9,100	12,098	45,941
Alberta	26,127	5,702	91,619	6,800	35,667	7,303	173,218
Colombie-Britannique	26,218	23,357	20,490	91	-	2,518	72,674

**Tableau 9. Personnel des administrations provinciales travaillant au titre des activités scientifiques, selon la catégorie, 1999-2000**

Activité/Catégorie	Ont.	Man.	Sask. <sup>e</sup>	Alb.	C.-B.
	années-personnes				
<b>Recherche et développement :</b>					
Scientifique et professionnelle	367	18	19	95	143
Technique	181	9	8	133	71
Autres	59	4	4	1	37
Total partiel	607	31	31	229	251
<b>Activités scientifiques connexes :</b>					
Scientifique et professionnelle	769	214	130	239	436
Technique	360	95	44	200	235
Autres	261	57	19	42	342
Total partiel	1,390	366	193	481	1,013
<b>Administration des programmes extra-muros :</b>					
Scientifique et professionnelle	55	4	17	39	78
Technique	13	1	4	14	19
Autres	37	1	5	56	17
Total partiel	105	6	26	109	114
<b>Total des activités scientifiques :</b>					
Scientifique et professionnelle	1,191	236	166	373	657
Technique	554	105	56	347	325
Autres	357	62	28	99	396
Total partiel	2,101	402	250	819	1,378
<b>Total</b>	<b>2,101</b>	<b>402</b>	<b>250</b>	<b>819</b>	<b>1,378</b>



**Tableau 10. Dépenses totales d'administration de l'Ontario au titre des activités scientifiques, selon l'objectif, 1995-96 à 2000-2001<sup>e</sup>**

Anciens objectifs	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	Nouveaux objectifs	1999-2000	2000-2001 <sup>e</sup>
en milliers de dollars							
Avancement de la science	80,603	70,352	82,359	83,479	Exploration et utilisation du milieu terrestre	30,441	29,916
Communications	19,744	2,003	1,986	5,829	Infrastructure et aménagement du territoire		
Énergie et combustibles :					Transport	3,845	3,341
Conservation	100	484	50	100	Télécommunications	19,956	20,396
Combustibles fossiles	-	27	-	-	Autre	1,175	545
Énergie hydro-électrique	-	-	-	4,250			
Ressources renouvelables	-	-	-	-	Pollution et protection de l'environnement	43,219	40,707
Autres	25	-	-	-			
Environnement :					Santé publique	86,613	124,042
Air	9,245	8,028	6,753	7,423			
Terre	9,742	6,123	5,119	5,512			
Eau	15,537	21,710	18,257	13,998	Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	1,758	1,027
Autres	2,664	8,975	6,595	11,304			
Santé	69,439	79,350	66,713	67,148			
Développement économique et industriel :					Production, et technologie agricoles	42,749	43,190
Agriculture	66,777	41,955	40,387	38,126			
Pêche	3,979	3,940	4,259	2,500	Pêcheries	3,970	3,763
Forêts	21,508	8,904	8,432	9,090			
Fabrication	24,016	39,288	30,933	41,500	Sylviculture	17,038	17,063
Mines	23,964	5,552	5,668	11,958			
Autres	19,936	14,202	10,185	12,385	Production et technologie industrielles	30,213	25,829
Développement social :					Développement social	68,713	76,187
Culture, sports et loisirs	15,649	9,628	9,792	10,376			
Éducation	6,431	3,165	2,863	3,191			
Ressources humaines	1,018	3	-	738	Exploration et exploitation de l'espace	1,405	1,348
Études urbaines et régionales	5,211	786	786	345			
Autres	9,297	5,656	2,399	11,267	Recherche pure	101,571	246,729
Transports	4,509	4,530	3,270	3,018			
Faune	3,493	1,408	2,298	440	Autres recherches civiles	2,779	2,235
Autres	7,093	649	5,705	801			
<b>Total</b>	<b>419,980</b>	<b>336,718</b>	<b>314,809</b>	<b>344,778</b>	<b>Total</b>	<b>455,445</b>	<b>636,318</b>

**Tableau 11. Dépenses totales d'administration du Manitoba au titre des activités scientifiques, selon l'objectif, 1995-96 à 2000-2001<sup>e</sup>**

Anciens objectifs	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	Nouveaux objectifs	1999-2000	2000-2001 <sup>e</sup>
en milliers de dollars							
Avancement de la science	1,385	1,385	193	222	Exploration et utilisation du milieu terrestre	4,670	4,916
Communications	39	37	161	168	Infrastructure et aménagement du territoire		
Énergie et combustibles :					Transport	2,266	2,767
Conservation	65	35	42	-	Télécommunications	100	100
Combustibles fossiles	246	192	162	225	Autre	-	-
Énergie hydro-électrique	-	-	-	-	Pollution et protection de l'environnement	847	786
Ressources renouvelables	-	-	-	-	Santé publique	4,743	5,654
Autres	-	-	-	-	Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	41	41
Environnement :							
Air	486	404	357	463	Production, et technologie agricoles	3,344	4,199
Terre	207	172	365	114	Pêcheries	1,390	1,415
Eau	1,522	1,450	1,176	1,276	Sylviculture	1,134	1,124
Autres	315	247	524	129	Production et technologie industrielles	12,350	15,301
Santé	9,834	5,131	4,862	5,342	Développement social	12,173	11,071
Développement économique et industriel :					Exploration et exploitation de l'espace	-	-
Agriculture	3,269	3,165	3,290	9,440	Recherche pure	195	233
Pêche	1,290	1,306	1,273	1,340	Autres recherches civiles	33	19
Forêts	525	525	530	1,368			
Fabrication	3,088	3,272	1,885	571			
Mines	3,083	4,368	4,299	4,314			
Autres	8,536	6,545	4,026	7,754			
Développement social :							
Culture, sports et loisirs	4,054	4,034	4,055	4,387			
Éducation	3,025	4,990	7,666	7,779			
Ressources humaines	651	676	657	721			
Études urbaines et régionales	1,381	298	233	235			
Autres	568	931	1,036	922			
Transports	2,055	2,684	2,766	2,312			
Faune	201	79	275	-			
Autres	-	-	-	-			
<b>Total</b>	<b>45,825</b>	<b>41,926</b>	<b>39,833</b>	<b>49,082</b>	<b>Total</b>	<b>43,286</b>	<b>47,626</b>

**Tableau 12. Dépenses totales d'administration de la Saskatchewan au titre des activités scientifiques, selon l'objectif, 1995-96 à 2000-2001<sup>e</sup>**

Anciens objectifs	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	Nouveaux objectifs	1999-2000 <sup>e</sup>	2000-2001 <sup>e</sup>
en milliers de dollars							
Avancement de la science	292	551	556	570	Exploration et utilisation du milieu terrestre	-	..
Communications	775	56	50	324	Infrastructure et aménagement du territoire		
Énergie et combustibles :					Transport	421	..
Conservation	488	18	-	35	Télécommunications	327	..
Combustibles fossiles	218	275	264	3,267	Autre	-	..
Énergie hydro-électrique	-	-	-	-	Pollution et protection de l'environnement	3,408	..
Ressources renouvelables	-	-	-	-	Santé publique	11,341	..
Autres	5,290	473	477	477	Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	2,045	..
Environnement :							
Air	163	154	154	183	Production, et technologie agricoles	26,555	..
Terre	-	-	-	-	Pêcheries	608	..
Eau	994	709	807	1,212	Sylviculture	2,246	..
Autres	872	1,609	1,631	1,634	Production et technologie industrielles	8,800	..
Santé	8,704	7,513	8,075	9,045	Développement social	7,221	..
Développement économique et industriel :					Exploration et exploitation de l'espace	-	..
Agriculture	12,716	13,283	40,012	36,789	Recherche pure	568	..
Pêche	550	521	558	572	Autres recherches civiles	5,001	..
Forêts	1,721	1,469	1,574	1,688			
Fabrication	1,850	1,304	1,210	1,415			
Mines	1,393	2,455	2,507	4,199			
Autres	4,348	4,035	4,270	4,606			
Développement social :							
Culture, sports et loisirs	1,843	2,132	2,154	2,490			
Éducation	2,680	1,269	1,158	875			
Ressources humaines	607	980	1,471	2,494			
Études urbaines et régionales	570	222	222	122			
Autres	1,382	848	944	2,295			
Transports	682	1,525	1,608	384			
Faune	1,008	431	462	470			
Autres	-	-	-	-			
<b>Total</b>	<b>49,146</b>	<b>41,832</b>	<b>70,164</b>	<b>75,146</b>	<b>Total</b>	<b>64,040</b>	<b>..</b>

**Tableau 13. Dépenses totales d'administration de l'Alberta au titre des activités scientifiques, selon l'objectif, 1995-96 à 2000-2001<sup>e</sup>**

Anciens objectifs	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	Nouveaux objectifs	1999-2000	2000-2001 <sup>e</sup>
en milliers de dollars							
Avancement de la science	1,487	25,323	15,258	59,146	Exploration et utilisation du milieu terrestre	1,803	993
Communications	-	-	-	-	Infrastructure et aménagement du territoire		
Énergie et combustibles :					Transport	7,026	7,118
Conservation	-	-	-	-	Télécommunications	1,943	937
Combustibles fossiles	25,273	23,768	10,404	14,813	Autre	2,708	2,622
Énergie hydro-électrique	-	-	-	-	Pollution et protection de l'environnement	25,020	23,923
Ressources renouvelables	50	-	-	3			
Autres	-	-	1,699	1,650	Santé publique	81,500	86,935
Environnement :					Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	8,989	8,307
Air	2,310	494	1,304	1,582			
Terre	2,976	124	118	1,267			
Eau	4,058	1,893	11,369	7,952			
Autres	13,088	10,609	10,495	11,615			
Santé	35,663	44,297	46,045	51,403			
Développement économique et industriel :					Production, et technologie agricoles	43,777	41,022
Agriculture	33,056	34,405	38,925	40,817	Pêcheries	-	-
Pêche	140	-	50	350	Sylviculture	-	-
Forêts	2,877	3,633	4,089	1,307	Production et technologie industrielles	600	600
Fabrication	20,322	-	17,033	-			
Mines	336	33	38	165			
Autres	10,683	11,672	7,436	6,090			
Développement social :					Développement social	8,720	8,720
Culture, sports et loisirs	7,900	7,900	8,222	7,900	Exploration et exploitation de l'espace	-	-
Éducation	782	232	165	167	Recherche pure	48,822	58,218
Ressources humaines	1,086	-	-	-	Autres recherches civiles	3,684	4,750
Études urbaines et régionales	797	460	-	-			
Autres	180	654	1,010	1,003			
Transports	3,951	3,294	4,076	5,996			
Faune	1,409	55	363	1,186			
Autres	-	-	289	-			
<b>Total</b>	<b>168,424</b>	<b>168,846</b>	<b>178,388</b>	<b>214,417</b>	<b>Total</b>	<b>234,592</b>	<b>244,145</b>

**Tableau 14. Dépenses totales d'administration de la Colombie-Britannique au titre des activités scientifiques, selon l'objectif, 1995-96 à 2000-2001<sup>e</sup>**

Anciens objectifs	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	Nouveaux objectifs	1999-2000	2000-2001 <sup>e</sup>
en milliers de dollars							
Avancement de la science	9,247	6,124	1,783	1,708	Exploration et utilisation du milieu terrestre	5,677	5,390
Communications	1,230	850	1,776	849	Infrastructure et aménagement du territoire		
Énergie et combustibles :					Transport	865	599
Conservation	793	759	805	273	Télécommunications	873	673
Combustibles fossiles	979	591	567	535	Autre	15	9
Énergie hydro-électrique	275	317	285	231			
Ressources renouvelables	131	304	324	254	Pollution et protection de l'environnement	40,693	38,094
Autres	906	5	214	495			
Environnement :					Santé publique	27,795	22,727
Air	1,755	2,248	16,702	10,596			
Terre	13,282	16,569	30,238	31,764			
Eau	2,915	3,654	18,539	13,376			
Autres	11,807	14,082	13,343	5,084	Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	338	255
Santé	27,812	23,967	23,409	22,811			
Développement économique et industriel :					Production, et technologie agricoles	1,371	1,298
Agriculture	2,797	2,080	2,540	1,482			
Pêche	3,231	4,793	5,162	7,732	Pêcheries	5,097	4,796
Forêts	83,303	88,725	74,327	92,136			
Fabrication	2,033	3,824	4,270	3,881	Sylviculture	77,439	78,567
Mines	7,355	8,165	6,159	5,665			
Autres	16,230	25,340	16,794	18,397	Production et technologie industrielles	22,835	22,412
Développement social :					Développement social	44,285	54,154
Culture, sports et loisirs	14,023	15,961	17,474	18,243			
Éducation	5,708	7,327	10,371	8,121			
Ressources humaines	2,799	2,076	2,809	2,032	Exploration et exploitation de l'espace	-	-
Études urbaines et régionales	1,450	2,082	1,798	2,481			
Autres	14,033	5,381	4,970	4,463	Recherche pure	4,800	2,539
Transports	2,397	2,671	1,161	477			
Faune	5,613	9,790	4,984	2,347	Autres recherches civiles	3,603	3,861
Autres	55	102	35	121			
<b>Total</b>	<b>232,159</b>	<b>247,787</b>	<b>260,839</b>	<b>255,554</b>	<b>Total</b>	<b>235,686</b>	<b>235,374</b>

**Tableau 15. Dépenses totales d'administration de l'Ontario au titre de la R-D, selon l'objectif, 1995-96 à 2000-2001<sup>e</sup>**

Anciens objectifs	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	Nouveaux objectifs	1999-2000	2000-2001 <sup>e</sup>
en milliers de dollars							
Avancement de la science	55,292	42,997	55,248	48,028	Exploration et utilisation du milieu terrestre	2,468	2,007
Communications	14,478	-	100	4,722	Infrastructure et aménagement du territoire		
Énergie et combustibles :					Transport	1,315	1,325
Conservation	-	484	50	-	Télécommunications	17,882	18,023
Combustibles fossiles	-	27	-	-	Autre	500	200
Énergie hydro-électrique	-	-	-	-	Pollution et protection de l'environnement	2,587	2,293
Ressources renouvelables	-	-	-	-	Santé publique	78,382	114,285
Autres	25	-	-	-	Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	234	118
Environnement :							
Air	2,054	329	290	206	Production, et technologie agricoles	35,489	36,153
Terre	2,753	245	216	172	Pêcheries	3,970	3,761
Eau	5,457	933	772	1,615	Sylviculture	14,154	14,151
Autres	2,243	1,762	286	5,050	Production et technologie industrielles	21,597	17,305
Santé	61,635	65,778	63,826	64,139	Développement social	12,511	18,347
Développement économique et industriel :					Exploration et exploitation de l'espace	1,014	956
Agriculture	51,958	41,955	40,387	38,126	Recherche pure	86,848	231,097
Pêche	2,404	3,265	3,965	2,500	Autres recherches civiles	1,885	949
Forêts	11,927	4,581	4,744	3,659			
Fabrication	20,112	39,288	30,933	41,248			
Mines	5,289	710	710	586			
Autres	-	-	1,227	-			
Développement social :							
Culture, sports et loisirs	1,530	1,082	1,483	-			
Éducation	802	944	842	567			
Ressources humaines	1,018	-	-	-			
Études urbaines et régionales	426	529	529	71			
Autres	3,852	-	-	1,973			
Transports	2,428	4,530	3,270	691			
Faune	2,904	1,138	1,318	200			
Autres	2,276	-	-	-			
<b>Total</b>	<b>250,863</b>	<b>210,577</b>	<b>210,196</b>	<b>213,553</b>	<b>Total</b>	<b>280,836</b>	<b>460,970</b>

**Tableau 16. Dépenses totales d'administration du Manitoba au titre de la R-D, selon l'objectif, 1995-96 à 2000-2001<sup>e</sup>**

Anciens objectifs	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	Nouveaux objectifs	1999-2000	2000-2001 <sup>e</sup>
en milliers de dollars							
Avancement de la science	93	93	193	222	Exploration et utilisation du milieu terrestre	29	5
Communications	-	-	-	-			
Énergie et combustibles :					Infrastructure et aménagement du territoire		
Conservation	32	35	42	-	Transport	62	62
Combustibles fossiles	-	-	-	-	Télécommunications	-	-
Énergie hydro-électrique	-	-	-	-	Autre	-	-
Ressources renouvelables	-	-	-	-			
Autres	-	-	-	-	Pollution et protection de l'environnement	-	-
Environnement :							
Air	23	25	-	-	Santé publique	2,843	3,754
Terre	27	63	12	-			
Eau	55	40	17	10			
Autres	97	108	269	3	Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	-	-
Santé	3,506	3,015	2,962	3,442			
Développement économique et industriel :					Production, et technologie agricoles	1,052	1,280
Agriculture	939	922	918	6,455			
Pêche	-	-	-	-	Pêcheries	-	-
Forêts	125	125	125	139			
Fabrication	2,967	3,163	1,786	462	Sylviculture	452	442
Mines	110	26	12	-			
Autres	1,820	2,375	383	4,138	Production et technologie industrielles	9,848	12,786
Développement social :							
Culture, sports et loisirs	-	5	-	4	Développement social	227	109
Éducation	749	125	348	149			
Ressources humaines	-	-	-	-	Exploration et exploitation de l'espace	-	-
Études urbaines et régionales	-	-	-	-			
Autres	-	-	-	-	Recherche pure	195	233
Transports	65	63	63	63	Autres recherches civiles	-	-
Faune	-	-	-	-			
Autres	-	-	-	-			
<b>Total</b>	<b>10,608</b>	<b>10,183</b>	<b>7,130</b>	<b>15,087</b>	<b>Total</b>	<b>14,708</b>	<b>18,671</b>

**Tableau 17. Dépenses totales d'administration de la Saskatchewan au titre de la R-D, selon l'objectif, 1995-96 à 2000-2001<sup>e</sup>**

Anciens objectifs	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	Nouveaux objectifs	1999-2000 <sup>e</sup>	2000-2001 <sup>e</sup>
en milliers de dollars							
Avancement de la science	292	551	556	570	Exploration et utilisation du milieu terrestre	-	..
Communications	668	-	-	244	Infrastructure et aménagement du territoire		
Énergie et combustibles :					Transport	421	..
Conservation	488	18	-	35	Télécommunications	250	..
Combustibles fossiles	218	-	-	3,243	Autre	-	..
Énergie hydro-électrique	-	-	-	-	Pollution et protection de l'environnement	1,678	..
Ressources renouvelables	-	-	-	-	Santé publique	8,675	..
Autres	5,290	473	477	477	Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	2,021	..
Environnement :							
Air	-	10	-	25	Production, et technologie agricoles	25,618	..
Terre	-	-	-	-	Pêcheries	300	..
Eau	-	-	-	334	Sylviculture	540	..
Autres	872	1,609	1,631	1,634	Production et technologie industrielles	5,063	..
Santé	6,408	5,295	5,917	6,397	Développement social	-	..
Développement économique et industriel :					Exploration et exploitation de l'espace	-	..
Agriculture	11,767	12,682	39,311	35,475	Recherche pure	568	..
Pêche	270	256	274	282	Autres recherches civiles	478	..
Forêts	40	35	37	38			
Fabrication	1,199	1,105	1,115	1,115			
Mines	792	1,498	1,511	2,653			
Autres	1,427	2,205	2,200	2,336			
Développement social :							
Culture, sports et loisirs	-	-	-	-			
Éducation	-	-	-	10			
Ressources humaines	-	-	-	-			
Études urbaines et régionales	75	-	-	-			
Autres	110	323	414	1,000			
Transports	682	1,439	1,563	384			
Faune	957	409	438	448			
Autres	-	-	-	-			
	<b>31,555</b>	<b>27,908</b>	<b>55,444</b>	<b>56,700</b>	<b>Total</b>	<b>45,941</b>	<b>..</b>



**Tableau 18. Dépenses totales d'administration de l'Alberta au titre de la R-D, selon l'objectif, 1995-96 à 2000-2001<sup>e</sup>**

Anciens objectifs	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	Nouveaux objectifs	1999-2000	2000-2001 <sup>e</sup>
en milliers de dollars							
Avancement de la science	872	23,859	13,742	53,887	Exploration et utilisation du milieu terrestre	1,803	993
Communications	-	-	-	-	Infrastructure et aménagement du territoire		
Énergie et combustibles :					Transport	1,519	966
Conservation	-	-	-	-	Télécommunications	1,943	937
Combustibles fossiles	6,664	6,105	10,340	14,754	Autre	108	22
Énergie hydro-électrique	-	-	-	-	Pollution et protection de l'environnement	3,310	3,803
Ressources renouvelables	-	-	-	-	Santé publique	75,986	80,118
Autres	-	-	1,185	1,388	Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	8,989	8,307
Environnement :							
Air	1,308	281	1,191	787	Production, et technologie agricoles	29,743	27,341
Terre	2,149	-	30	4	Pêcheries	-	-
Eau	1,756	157	413	131	Sylviculture	-	-
Autres	203	38	2,079	2,616	Production et technologie industrielles	600	600
Santé	32,173	40,929	40,893	46,933	Développement social	320	320
Développement économique et industriel :					Exploration et exploitation de l'espace	-	-
Agriculture	21,826	23,978	27,706	28,041	Recherche pure	48,697	58,118
Pêche	-	-	-	-	Autres recherches civiles	200	750
Forêts	2,099	2,820	3,359	1,287			
Fabrication	20,322	-	17,033	-			
Mines	-	33	38	165			
Autres	10,032	11,285	7,141	5,490			
Développement social :							
Culture, sports et loisirs	-	-	-	-			
Éducation	5	-	-	-			
Ressources humaines	-	-	-	-			
Études urbaines et régionales	341	40	-	-			
Autres	-	320	350	320			
Transports	1,057	633	722	1,281			
Faune	1,085	6	193	301			
Autres	-	-	55	-			
<b>Total</b>	<b>101,892</b>	<b>110,484</b>	<b>126,470</b>	<b>157,385</b>	<b>Total</b>	<b>173,218</b>	<b>182,275</b>

**Tableau 19. Dépenses totales d'administration de la Colombie-Britannique au titre de la R-D, selon l'objectif, 1995-96 à 2000-2001<sup>e</sup>**

Anciens objectifs	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	Nouveaux objectifs	1999-2000	2000-2001 <sup>e</sup>
en milliers de dollars							
Avancement de la science	2,145	145	100	212	Exploration et utilisation du milieu terrestre	812	744
Communications	970	147	1,191	197	Infrastructure et aménagement du territoire		
Énergie et combustibles :					Transport	-	-
Conservation	710	680	778	255	Télécommunications	550	360
Combustibles fossiles	560	177	145	102	Autre	5	5
Énergie hydro-électrique	186	71	32	28			
Ressources renouvelables	42	62	70	38	Pollution et protection de l'environnement	3,864	4,340
Autres	906	-	187	470			
Environnement :					Santé publique	8,176	6,842
Air	555	816	288	528			
Terre	642	1,855	1,615	1,132			
Eau	681	922	1,474	1,281			
Autres	1,214	1,785	796	448	Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	327	216
Santé	13,512	11,395	10,998	8,927			
Développement économique et industriel :					Production, et technologie agricoles	713	640
Agriculture	1,512	1,291	1,544	1,073			
Pêche	2,521	3,612	3,041	2,402	Pêcheries	3,510	3,261
Forêts	40,843	46,704	50,160	39,552			
Fabrication	1,651	2,861	2,950	2,692	Sylviculture	33,817	31,136
Mines	469	647	717	858			
Autres	6,979	7,825	4,047	7,105	Production et technologie industrielles	8,695	4,910
Développement social :					Développement social	4,659	9,704
Culture, sports et loisirs	104	62	800	229			
Éducation	429	1,871	1,862	1,540			
Ressources humaines	181	610	1,011	628	Exploration et exploitation de l'espace	-	-
Études urbaines et régionales	-	640	418	777			
Autres	-	-	-	-	Recherche pure	4,743	2,482
Transports	128	538	602	-	Autres recherches civiles	2,803	3,003
Faune	990	4,456	3,823	2,328			
Autres	55	102	35	27			
<b>Total</b>	<b>77,985</b>	<b>89,274</b>	<b>88,684</b>	<b>72,829</b>	<b>Total</b>	<b>72,674</b>	<b>67,810</b>

# **Sciences Naturelles et Génie**

PUBLICATIONS ÉLECTRONIQUES DISPONIBLES À  
**[www.statcan.ca](http://www.statcan.ca)**



**Tableau 20. Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie, 1992-1993 à 2000-2001<sup>e</sup>**

Province	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-2000 <sup>f</sup>	2000-2001 <sup>e</sup>
en milliers de dollars									
Terre-Neuve	20,865	..	..	..	..	..	..	..	..
Nouvelle-Écosse	32,533	..	..	..	..	..	..	..	..
Québec	386,759	361,048	..	..	..	..	..	..	..
Ontario	318,895	300,027	308,661	309,494	243,370	241,142	259,321 <sup>f</sup>	342,756	500,589
Manitoba	24,446	26,094	28,468	28,396	27,265	22,657	31,268	27,394	32,647
Saskatchewan	32,079	29,112	37,865	36,483	31,747	58,912	60,649	48,945	..
Alberta	194,897	181,189	153,343	156,114	157,212	164,917	202,152	219,770	228,045
Colombie-Britannique	160,377	159,726	158,774	180,046	196,079	199,575	201,322	166,366	163,132

**Tableau 21. Dépenses intra-muros des administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie, 1992-1993 à 2000-2001<sup>e</sup>**

Province	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-2000 <sup>f</sup>	2000-2001 <sup>e</sup>
en milliers de dollars									
Terre-Neuve	14,056	..	..	..	..	..	..	..	..
Nouvelle-Écosse	22,450	..	..	..	..	..	..	..	..
Québec	183,507	150,773	..	..	..	..	..	..	..
Ontario	115,750	117,109	140,094	140,042	109,790	97,145	105,481	133,812	137,657
Manitoba	15,555	13,163	12,657	12,515	14,157	13,073	13,933	12,700	13,420
Saskatchewan	8,116	7,581	7,854	8,182	6,741	7,282	8,426	8,016	..
Alberta	76,025	69,152	59,737	71,859	57,983	49,432	52,885	58,841	58,646
Colombie-Britannique	80,286	81,115	83,643	81,915	87,258	112,791	92,163	70,451	69,583

**Tableau 22. Sommes versées aux entreprises commerciales selon les administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie, 1992-1993 à 2000-2001<sup>e</sup>**

Province	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-2000 <sup>f</sup>	2000-2001 <sup>e</sup>
en milliers de dollars									
Terre-Neuve	5,097	..	..	..	..	..	..	..	..
Nouvelle-Écosse	5,883	..	..	..	..	..	..	..	..
Québec	59,899	79,809	..	..	..	..	..	..	..
Ontario	58,159	41,536	32,755	32,793	11,936	12,079	7,401	6,428	8,665
Manitoba	1,266	3,512	4,358	4,341	4,978	2,477	2,304	288	678
Saskatchewan	5,788	4,426	11,840	10,424	2,357	3,641	8,263	5,992	..
Alberta	36,456	44,096	160,445	11,503	9,932	15,841	26,242	16,553	15,406
Colombie-Britannique	44,843	52,676	52,174	68,836	74,198	56,499	72,402 <sup>f</sup>	71,762	68,108

**Tableau 23. Sommes versées au secteur de l'enseignement supérieur selon les administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie, 1992-1993 à 2000-2001<sup>e</sup>**

Province	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-2000 <sup>f</sup>	2000-2001 <sup>e</sup>
en milliers de dollars									
Terre-Neuve	1,025	..	..	..	..	..	..	..	..
Nouvelle-Écosse	2,026	..	..	..	..	..	..	..	..
Québec	65,562	58,059	..	..	..	..	..	..	..
Ontario	123,179	118,133	115,635	115,376	101,748	111,635	118,384	165,622	259,772
Manitoba	3,061	2,692	2,950	2,414	2,354	2,897	5,936	7,853	9,719
Saskatchewan	8,971	9,354	8,945	9,312	10,247	16,505	17,690	16,851	..
Alberta	37,066	29,101	28,959	27,244	45,974	55,486	72,634	91,799	93,009
Colombie-Britannique	23,224	14,793	12,031	18,584	21,230	22,989	19,148	19,943	20,103

**Tableau 24. Sommes versées aux autres exécutants<sup>1</sup> selon les administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie, 1992-1993 à 2000-2001<sup>e</sup>**

Province	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-2000 <sup>f</sup>	2000-2001 <sup>e</sup>
en milliers de dollars									
Terre-Neuve	687	..	..	..	..	..	..	..	..
Nouvelle-Écosse	2,114	..	..	..	..	..	..	..	..
Québec	38,169	21,817	..	..	..	..	..	..	..
Ontario	7,593	8,224	2,543	4,273	5,718	3,531	8,226	11,684	3,856
Manitoba	1,239	1,917	2,061	1,638	1,624	1,653	2,156	1,307	1,545
Saskatchewan	3,680	2,744	4,017	2,910	2,438	21,558	17,094	9,008	..
Alberta	7,895	7,418	14,882	21,158	8,011	10,424	14,444	9,136	10,331
Colombie-Britannique	9,596	7,009	9,485	10,539	13,143	6,967	6,824	3,920	5,048

<sup>1</sup> Les autres exécutants regroupent l'administration fédérale, les administrations municipales, les particuliers, les institutions non identifiées comme faisant partie des autres secteurs et les exécutants étrangers.

**Tableau 25. Dépenses totales des administrations provinciales au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, 1992-1993 à 2000-2001<sup>e</sup>**

Province	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-2000 <sup>f</sup>	2000-2001 <sup>e</sup>
en milliers de dollars									
Terre-Neuve	7,836	..	..	..	..	..	..	..	..
Nouvelle-Écosse	11,092	..	..	..	..	..	..	..	..
Québec	199,281	196,265	184,223	171,187	167,935	156,645	151,408 <sup>f</sup>	384,391	320,250
Ontario	241,565	213,042	210,148	212,252	176,840	181,163	186,070	235,049	395,887
Manitoba	6,052	8,851	9,709	9,422	9,571	6,374	14,424	14,192	18,194
Saskatchewan	17,742	19,997	30,046	28,808	25,449	52,400	52,900	41,902	..
Alberta	128,527	125,280	101,826	101,419	110,086	125,870	156,815	172,598	181,680
Colombie-Britannique	78,732	71,346	69,568	74,612	86,477	85,377	69,152	69,663	64,935

**Tableau 26. Dépenses intra-muros des administrations provinciales au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, 1992-1993 à 2000-2001<sup>e</sup>**

Province	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-2000 <sup>f</sup>	2000-2001 <sup>e</sup>
en milliers de dollars									
Terre-Neuve	3,930	..	..	..	..	..	..	..	..
Nouvelle-Écosse	4,375	..	..	..	..	..	..	..	..
Québec	49,302	46,379	42,822	39,602	39,287	37,436	35,546	32,150	32,120
Ontario	71,512	57,300	65,308	66,732	49,119	41,299	43,183	58,839	61,415
Manitoba	769	861	716	529	436	1,078	1,212	1,560	1,552
Saskatchewan	3,558	3,422	3,416	3,835	3,002	3,233	2,885	2,771	..
Alberta	27,933	25,423	25,028	25,301	18,439	18,529	21,513	26,077	26,859
Colombie-Britannique	23,030	25,778	28,127	21,054	25,294	27,239	23,729	25,814	25,981

**Tableau 27. Sommes versées aux entreprises commerciales selon les administrations provinciales au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, 1992-1993 à 2000-2001<sup>e</sup>**

Province	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-2000 <sup>f</sup>	2000-2001 <sup>e</sup>
en milliers de dollars									
Terre-Neuve	3,640	..	..	..	..	..	..	..	..
Nouvelle-Écosse	3,279	..	..	..	..	..	..	..	..
Québec	23,498	36,395	29,341	24,192	18,713	14,672	13,138	27,082	27,148
Ontario	31,855	24,054	17,631	18,214	11,247	11,168	6,225	4,520	6,404
Manitoba	1,239	3,414	4,270	4,103	3,487	615	447	87	62
Saskatchewan	2,107	1,966	9,622	8,244	908	2,241	6,637	4,423	..
Alberta	23,592	35,889	6,835	5,305	5,565	10,705	19,777	5,702	4,723
Colombie-Britannique	23,022	23,545	22,496	28,973	31,593	30,627	26,427	23,357	17,939

**Tableau 28. Sommes versées au secteur de l'enseignement supérieur selon les administrations provinciales au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, 1992-1993 à 2000-2001<sup>e</sup>**

Province	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-2000 <sup>f</sup>	2000-2001 <sup>e</sup>
en milliers de dollars									
Terre-Neuve	175	..	..	..	..	..	..	..	..
Nouvelle-Écosse	1,371	..	..	..	..	..	..	..	..
Québec	64,839	57,153	68,884	63,680	59,451	56,216	50,896	124,959	150,259
Ontario	120,731	108,923	108,506	108,450	101,558	111,613	115,419	144,607	238,973
Manitoba	3,061	2,688	2,950	2,389	2,354	2,897	5,934	7,853	9,719
Saskatchewan	6,796	9,017	8,502	8,872	9,751	15,975	17,372	16,841	..
Alberta	36,180	27,613	28,475	27,056	45,807	55,404	68,922	91,369	92,199
Colombie-Britannique	21,238	13,582	10,275	17,016	20,023	21,707	17,493	18,125	18,206

**Tableau 29. Sommes versées aux autres exécutants<sup>1</sup> selon les administrations provinciales au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, 1992-1993 à 2000-2001<sup>e</sup>**

Province	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-2000 <sup>f</sup>	2000-2001 <sup>e</sup>
en milliers de dollars									
Terre-Neuve	91	..	..	..	..	..	..	..	..
Nouvelle-Écosse	2,067	..	..	..	..	..	..	..	..
Québec	22,432	6,182	6,147	7,004	11,671	11,327	12,328	121,062	29,064
Ontario	3,329	7,982	1,585	2,180	938	621	1,414	4,272	855
Manitoba	388	994	738	278	185	261	779	333	427
Saskatchewan	214	706	3,382	2,288	1,874	21,075	16,830	8,789	..
Alberta	5,967	5,776	12,919	19,916	6,359	8,711	11,824	6,983	7,591
Colombie-Britannique	9,014	4,308	7,248	7,423	9,317	5,519	1,503	2,367	2,809

<sup>1</sup> Les autres exécutants regroupent l'administration fédérale, les administrations municipales, les particuliers, les institutions non identifiées faisant partie des autres secteurs et les exécutants étrangers.

**Tableau 30. Personnel des administrations provinciales travaillant au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie, 1992-1993 à 2000-2001<sup>e</sup>**

Province	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-2000 <sup>f</sup>	2000-2001 <sup>e</sup>
années-personnes									
Terre-Neuve	234	..	..	..	..	..	..	..	..
Nouvelle-Écosse	366	..	..	..	..	..	..	..	..
Québec	3,192	2,634	..	..	..	..	..	..	..
Ontario	1,408	1,511	1,715	1,723	1,288	1,209	1,256	1,408	1,442
Manitoba	259	240	209	209	214	192	195	196	195
Saskatchewan	156	148	149	158	107	110	121	125	..
Alberta	1,406	1,299	957	926	611	664	705	676	669
Colombie-Britannique	1,085	1,118	1,129	1,045	1,023	943	895	853	810

**Tableau 31. Personnel des administrations provinciales travaillant au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, 1992-1993 à 2000-2001<sup>e</sup>**

Province	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-2000 <sup>f</sup>	2000-2001 <sup>e</sup>
années-personnes <sup>1</sup>									
Terre-Neuve	59	..	..	..	..	..	..	..	..
Nouvelle-Écosse	82	..	..	..	..	..	..	..	..
Québec	677	619	690	576	543	532	479	388	373
Ontario	780	719	761	780	466	445	433	567	590
Manitoba	14	14	14	5	4	17	17	26	24
Saskatchewan	43	55	52	58	29	31	28	31	..
Alberta	531	475	327	286	211	220	230	229	232
Colombie-Britannique	310	312	315	208	267	256	242	247	267

<sup>1</sup> Excluant le personnel affecté à l'administration des programmes extra muros en R-D



**Tableau 32. Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie, selon l'activité, 1999-2000**

Activité	Ont.	Man.	Sask. <sup>e</sup>	Alb.	C.-B.
en milliers de dollars					
<b>Recherche et développement :</b>					
Dépenses courantes :					
Interne	53,131	1,316	1,761	20,126	20,829
Contrats	40,581	15	24,223	3,866	6,811
Subventions	134,121	11,847	14,486	142,805	32,602
Bourses de recherche	2,541	800	450	-	4,436
Administration des programmes extra-muros de R-D	3,554	190	882	5,761	4,720
<b>Total partiel</b>	<b>233,928</b>	<b>14,168</b>	<b>41,802</b>	<b>172,558</b>	<b>69,398</b>
Dépenses en immobilisations	1,121	24	100	40	265
<b>Total R-D</b>	<b>235,049</b>	<b>14,192</b>	<b>41,902</b>	<b>172,598</b>	<b>69,663</b>
<b>Activités scientifiques connexes :</b>					
Dépenses courantes :					
Aide à l'éducation	13,408	25	27	90	794
Enquêtes techniques	52,754	6,159	6,009	26,687	58,150
Services d'information	14,049	1,170	40	10,340	19,422
Études et services spéciaux	12,912	5,473	549	6,598	9,440
Musées	9,904	317	-	2,520	6,300
Administration des programmes extra-muros d'ASC	1,464	30	418	787	2,092
<b>Total partiel</b>	<b>104,491</b>	<b>13,174</b>	<b>7,043</b>	<b>47,022</b>	<b>96,198</b>
Dépenses en immobilisations	3,216	28	-	150	505
<b>Total ASC</b>	<b>107,707</b>	<b>13,202</b>	<b>7,043</b>	<b>47,172</b>	<b>96,703</b>
<b>Total</b>	<b>342,756</b>	<b>27,394</b>	<b>48,945</b>	<b>219,770</b>	<b>166,366</b>

**Tableau 33. Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie, selon le secteur d'exécution, 1999-2000**

Province	Intra-muros	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Hôpitaux et organismes de santé	Organismes de recherche provinciaux	Autres	Total
en milliers de dollars							
Ontario	133,812	6,428	165,622	25,210	-	11,684	342,756
Manitoba	12,700	288	7,853	2,336	2,910	1,307	27,394
Saskatchewan <sup>e</sup>	8,016	5,992	16,851	48	9,030	9,008	48,945
Alberta	58,841	16,553	91,799	7,075	36,367	9,136	219,771
Colombie-Britannique	70,451	71,762	19,943	290	-	3,920	166,366

**Tableau 34. Dépenses totales des administrations provinciales au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon le secteur d'exécution, 1999-2000**

Province	Intra-muros	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Hôpitaux et organismes de santé	Organismes de recherche provinciaux	Autres	Total
en milliers de dollars							
Québec	32,150	27,082	124,959	74,095	5,042	121,062	384,390
Ontario	58,839	4,520	144,607	22,811	-	4,272	235,049
Manitoba	1,560	87	7,853	2,336	2,023	333	14,192
Saskatchewan <sup>e</sup>	2,771	4,423	16,841	48	9,030	8,789	41,902
Alberta	26,077	5,702	91,369	6,800	35,667	6,983	172,598
Colombie-Britannique	25,814	23,357	18,125	-	-	2,367	69,663

**Tableau 35. Personnel des administrations provinciales travaillant au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie, selon la catégorie, 1999-2000**

Activité/Catégorie	Ont.	Man.	Sask. <sup>e</sup>	Alb.	C.-B.
années-personnes					
<b>Recherche et développement :</b>					
Scientifique et professionnelle	336	14	19	95	140
Technique	176	9	8	133	70
Autres	54	3	4	1	37
Total partiel	567	26	31	229	247
<b>Activités scientifiques connexes :</b>					
Scientifique et professionnelle	504	74	33	154	193
Technique	243	71	29	190	166
Autres	18	21	7	23	153
Total partiel	765	166	69	367	512
<b>Administration des programmes extra-muros :</b>					
Scientifique et professionnelle	44	4	16	34	61
Technique	5	-	4	14	18
Autres	26	1	5	32	15
Total partiel	75	5	25	80	94
<b>Total des activités scientifiques :</b>					
Scientifique et professionnelle	885	92	68	283	394
Technique	425	80	41	337	254
Autres	98	25	16	56	205
Total partiel	1,408	196	125	676	853
<b>Total</b>	<b>1,408</b>	<b>196</b>	<b>125</b>	<b>676</b>	<b>853</b>

**Tableau 36. Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie, selon l'objectif, 1999-2000**

Objectif	Ont.	Man.	Sask. <sup>e</sup>	Alb.	C.-B.
			en milliers de dollars		
Exploration et utilisation du milieu terrestre	30,401	4,670	-	1,803	5,677
Infrastructure et aménagement du territoire					
Transport	3,592	2,266	421	7,026	865
Télécommunications	10,109	100	250	1,943	573
Autre	1,100	-	-	2,708	13
Pollution et protection de l'environnement	43,219	833	2,834	25,020	40,277
Santé publique	60,081	2,770	4,706	76,512	5,834
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	461	-	1,975	8,989	327
Production, et technologie agricoles	42,749	3,023	26,435	43,777	1,371
Pêcheries	3,970	1,390	608	-	4,897
Sylviculture	16,398	1,134	2,134	-	72,157
Production et technologie industrielles	27,434	10,789	8,514	600	12,672
Développement social	5,994	317	-	2,370	13,638
Exploration et exploitation de l'espace	1,405	-	-	-	-
Recherche pure	93,898	102	568	48,822	4,758
Autres recherches civiles	1,945	-	500	200	3,307
<b>Total</b>	<b>342,756</b>	<b>27,394</b>	<b>48,945</b>	<b>219,770</b>	<b>166,366</b>

**Tableau 37. Dépenses totales des administrations provinciales au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon l'objectif, 1999-2000**

Objectif	Ont.	Man.	Sask. <sup>e</sup>	Alb.	C.-B.
			en milliers de dollars		
Exploration et utilisation du milieu terrestre	2,468	29	-	1,803	812
Infrastructure et aménagement du territoire					
Transport	1,087	62	421	1,519	-
Télécommunications	8,219	-	250	1,943	550
Autre	500	-	-	108	5
Pollution et protection de l'environnement	2,587	-	1,678	3,310	3,864
Santé publique	55,465	2,770	4,706	75,686	5,359
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	234	-	1,951	8,989	327
Production, et technologie agricoles	35,489	929	25,618	29,743	713
Pêcheries	3,970	-	300	-	3,500
Sylviculture	13,578	452	540	-	33,817
Production et technologie industrielles	21,343	9,848	5,392	600	8,695
Développement social	1,068	-	-	-	4,465
Exploration et exploitation de l'espace	1,014	-	-	-	-
Recherche pure	86,147	102	568	48,697	4,743
Autres recherches civiles	1,880	-	478	200	2,803
<b>Total</b>	<b>235,049</b>	<b>14,192</b>	<b>41,902</b>	<b>172,598</b>	<b>69,663</b>

# **Sciences Sociales et Humaines**

PUBLICATIONS ÉLECTRONIQUES DISPONIBLES À  
**[www.statcan.ca](http://www.statcan.ca)**



**Tableau 38. Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences sociales et humaines, 1992-1993 à 2000-2001<sup>e</sup>**

Province	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-2000 <sup>f</sup>	2000-2001 <sup>e</sup>
en milliers de dollars									
Terre-Neuve	9,461	..	..	..	..	..	..	..	..
Nouvelle-Écosse	19,127	..	..	..	..	..	..	..	..
Québec	263,771	247,662	..	..	..	..	..	..	..
Ontario	131,075	125,706	116,500	110,486	93,348	73,667	85,457	112,689	135,729
Manitoba	14,994	16,441	18,646	17,429	14,661	17,176	17,814	15,892	14,979
Saskatchewan	14,231	12,931	12,075	12,663	10,085	11,252	14,497	15,095	..
Alberta	34,379	26,639	18,657	12,310	11,634	13,471	12,265	14,822	16,100
Colombie-Britannique	52,563	46,235	56,413	52,113	51,708	61,264	58,668 <sup>f</sup>	69,320	72,242

**Tableau 39. Dépenses intra-muros des administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences sociales et humaines, 1992-1993 à 2000-2001<sup>e</sup>**

Province	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-2000 <sup>f</sup>	2000-2001 <sup>e</sup>
en milliers de dollars									
Terre-Neuve	7,154	..	..	..	..	..	..	..	..
Nouvelle-Écosse	15,125	..	..	..	..	..	..	..	..
Québec	172,290	148,139	..	..	..	..	..	..	..
Ontario	83,147	70,938	71,237	66,001	50,048	46,413	50,903	50,993	55,974
Manitoba	11,370	10,583	9,296	9,859	11,732	13,799	14,491	13,050	12,147
Saskatchewan	8,495	8,785	8,370	8,850	6,185	6,772	9,337	9,316	..
Alberta	25,960	18,828	14,252	8,230	7,384	7,551	7,908	9,185	9,571
Colombie-Britannique	39,126	39,677	43,521	43,058	40,895	41,720	43,133	50,339	53,749

**Tableau 40. Dépenses totales des administrations provinciales au titre de la R-D en sciences sociales et humaines, 1992-1993 à 2000-2001<sup>e</sup>**

Province	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-2000 <sup>f</sup>	2000-2001 <sup>e</sup>
en milliers de dollars									
Terre-Neuve	450	..	..	..	..	..	..	..	..
Nouvelle-Écosse	25	..	..	..	..	..	..	..	..
Québec	36,480	45,746	46,320	47,120	48,312	30,031	49,716 <sup>f</sup>	85,839	68,622
Ontario	49,721	46,600	40,292	38,611	33,737	29,033	27,483	45,787	65,083
Manitoba	614	798	2,055	1,186	612	756	663	516	477
Saskatchewan	2,823	2,804	2,656	2,747	2,459	3,044	3,800	4,039	..
Alberta	2,689	4,583	867	473	398	600	570	620	595
Colombie-Britannique	2,264	4,693	3,054	3,373	2,797	3,307	3,677	3,011	2,875

**Tableau 41. Personnel des administrations provinciales travaillant au titre des activités scientifiques en sciences sociales et humaines, 1992-1993 à 2000-2001<sup>e</sup>**

Province	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-2000 <sup>f</sup>	2000-2001 <sup>e</sup>
	années-personnes								
Terre-Neuve	129	..	..	..	..	..	..	..	..
Nouvelle-Écosse	250	..	..	..	..	..	..	..	..
Québec	2,471	2,314	..	..	..	..	..	..	..
Ontario	1,233	1,157	1,127	1,045	715	654	701	694	727
Manitoba	182	160	149	155	177	215	221	206	166
Saskatchewan	143	127	131	133	96	103	125	125	..
Alberta	443	304	217	122	102	104	107	143	145
Colombie-Britannique	639	541	590	573	532	570	546	525	537

**Tableau 42. Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences sociales et humaines, selon l'activité, 1999-2000**

Activité	Ont.	Man.	Sask. <sup>e</sup>	Alb.	C.-B.
	en milliers de dollars				
<b>Recherche et développement :</b>					
Dépenses courantes :					
Interne	2,674	124	-	-	197
Contrats	6,078	126	246	-	-
Subventions	34,139	149	3,733	570	2,607
Bourses de recherche	1,656	16	-	-	-
Administration des programmes extra-muros de R-D	1,240	101	60	50	200
<b>Total partiel</b>	<b>45,787</b>	<b>516</b>	<b>4,039</b>	<b>620</b>	<b>3,004</b>
Dépenses en immobilisations	-	-	-	-	7
<b>Total R-D</b>	<b>45,787</b>	<b>516</b>	<b>4,039</b>	<b>620</b>	<b>3,011</b>
<b>Activités scientifiques connexes :</b>					
Dépenses courantes	65,678	15,326	11,056	12,988	60,355
Administration des programmes extra-muros d'ASC	934	-	-	1,214	871
<b>Total partiel</b>	<b>66,612</b>	<b>15,326</b>	<b>11,056</b>	<b>14,202</b>	<b>61,226</b>
Dépenses en immobilisations	290	50	-	-	5,083
<b>Total ASC</b>	<b>66,902</b>	<b>15,376</b>	<b>11,056</b>	<b>14,202</b>	<b>66,309</b>
<b>Total</b>	<b>112,689</b>	<b>15,892</b>	<b>15,095</b>	<b>14,822</b>	<b>69,320</b>



**Tableau 43. Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences sociales et humaines, selon le secteur d'exécution, 1999-2000**

Province	Intra-muros	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Hôpitaux et organismes de santé	Organismes de recherche provinciaux	Autres	Total
en milliers de dollars							
Ontario	50,993	7,503	17,790	2,536	-	33,867	112,689
Manitoba	13,050	190	205	1,850	-	537	15,892
Saskatchewan <sup>e</sup>	9,316	1,580	770	-	70	3,359	15,095
Alberta	9,185	845	872	1,055	-	2,865	14,822
Colombie-Britannique	50,339	4,366	4,916	682	-	9,017	69,320

**Tableau 44. Dépenses totales des administrations provinciales au titre de la R-D en sciences sociales et humaines, selon le secteur d'exécution, 1999-2000**

Province	Intra-muros	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Hôpitaux et organismes de santé	Organismes de recherche provinciaux	Autres	Total
en milliers de dollars							
Québec	8,775	575	40,926	7,431	678	27,454	85,839
Ontario	3,969	1,656	17,592	2,157	-	20,413	45,787
Manitoba	247	100	165	-	-	4	516
Saskatchewan <sup>e</sup>	60	-	600	-	70	3,309	4,039
Alberta	50	-	250	-	-	320	620
Colombie-Britannique	404	-	2,365	91	-	151	3,011

**Tableau 45. Personnel des administrations provinciales travaillant au titre des activités scientifiques en sciences sociales et humaines, selon la catégorie, 1999-2000**

Activité/Catégorie	Ont.	Man.	Sask. <sup>e</sup>	Alb.	C.-B.
	années-personnes				
<b>Recherche et développement :</b>					
Scientifique et professionnelle	30	4	-	-	3
Technique	5	-	-	-	1
Autres	5	1	-	-	-
Total partiel	40	5	-	-	4
<b>Activités scientifiques connexes :</b>					
Scientifique et professionnelle	265	140	97	85	243
Technique	117	24	15	10	69
Autres	243	36	12	19	189
Total partiel	625	200	124	114	501
<b>Administration des programmes extra-muros :</b>					
Scientifique et professionnelle	11	-	1	5	17
Technique	7	1	-	-	1
Autres	11	-	-	24	2
Total partiel	29	1	1	29	20
<b>Total des activités scientifiques :</b>					
Scientifique et professionnelle	306	144	98	90	263
Technique	129	25	15	10	71
Autres	259	37	12	43	191
Total partiel	694	206	125	143	525
<b>Total</b>	<b>694</b>	<b>206</b>	<b>125</b>	<b>143</b>	<b>525</b>

**Tableau 46. Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences sociales et humaines, selon l'objectif, 1999-2000**

Objectif	Ont.	Man.	Sask. <sup>e</sup>	Alb.	C.-B.
en milliers de dollars					
Exploration et utilisation du milieu terrestre	40	-	-	-	-
Infrastructure et aménagement du territoire					
Transport	253	-	-	-	-
Télécommunications	9,847	-	77	-	300
Autre	75	-	-	-	2
Pollution et protection de l'environnement	-	14	574	-	416
Santé publique	26,532	1,973	6,635	4,988	21,961
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	1,297	41	70	-	11
Production, et technologie agricoles	-	321	120	-	-
Pêcheries	-	-	-	-	200
Sylviculture	640	-	112	-	5,282
Production et technologie industrielles	2,779	1,561	286	-	10,163
Développement social	62,719	11,856	7,221	6,350	30,647
Exploration et exploitation de l'espace	-	-	-	-	-
Recherche pure	7,673	93	-	-	42
Autres recherches civiles	834	33	-	3,484	296
<b>Total</b>	<b>112,689</b>	<b>15,892</b>	<b>15,095</b>	<b>14,822</b>	<b>69,320</b>

**Tableau 47. Dépenses totales des administrations provinciales au titre de la R-D en sciences sociales et humaines, selon l'objectif, 1999-2000**

Objectif	Ont.	Man.	Sask. <sup>e</sup>	Alb.	C.-B.
en milliers de dollars					
Exploration et utilisation du milieu terrestre	-	-	-	-	-
Infrastructure et aménagement du territoire					
Transport	228	-	-	-	-
Télécommunications	9,663	-	-	-	-
Autre	-	-	-	-	-
Pollution et protection de l'environnement	-	-	-	-	-
Santé publique	22,917	73	3,969	300	2,817
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	-	-	70	-	-
Production, et technologie agricoles	-	123	-	-	-
Pêcheries	-	-	-	-	-
Sylviculture	576	-	-	-	-
Production et technologie industrielles	254	-	-	-	-
Développement social	11,443	227	-	320	194
Exploration et exploitation de l'espace	-	-	-	-	-
Recherche pure	701	93	-	-	-
Autres recherches civiles	5	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>45,787</b>	<b>516</b>	<b>4,039</b>	<b>620</b>	<b>3,011</b>

## COORDONNATEURS PROVINCIAUX

Cinq gouvernements provinciaux commanditent la section des sciences et de la technologie dans la collecte de données semblables d'activités scientifiques. Ci-dessous, la liste des coordonnateurs commanditaires des différents ministères et départements.

Mr. Mark Garscadden  
Manager, Science and Technology  
Ministry of Energy, Science and Technology  
56 Wellesley St. West,  
11<sup>th</sup> Floor,  
Toronto, Ontario  
M7A 2E7 Tel.: (416) 314-8211  
e-mail: [garscama@est.gov.on.ca](mailto:garscama@est.gov.on.ca)

Mr. Dennis Lowe  
Analyst, Policy and Strategic Planning Branch  
Saskatchewan Economic & Cooperative Development  
800 - 1919 Saskatchewan Drive  
Regina, Saskatchewan  
S4P 4V7 Tel.: (306) 787-9549  
Email: [dennis.lowe@ecd.gov.sk.ca](mailto:dennis.lowe@ecd.gov.sk.ca)

Mr. Tom Penner  
Project Manager  
Manitoba Industry, Trade and Mines  
1200-155 Carlton Street,  
Winnipeg, Manitoba  
R3C 3H8 Tel.: (204) 945-0152  
e-mail: [tpenner@gov.mb.ca](mailto:tpenner@gov.mb.ca)

Maria Fuccenecco  
Analyst, Science, Technology and Telecommunications  
Division  
Ministry of Competition, Science and Enterprise  
PO Box 9411 Stn Prov Govt  
Victoria, British Columbia  
V8W 9V1 Tel.: (250) 387-5027  
e-mail: [maria.fuccenecco@gems3.gov.bc.ca](mailto:maria.fuccenecco@gems3.gov.bc.ca)

Mme C. Charron  
Direction des statistiques sur les industries  
Institut de la statistique du Québec  
200, chemin Sainte-Foy  
Québec, Québec  
G1K 5T4 Tél.: (418) 691-2408  
e-mail: [christiane.charron@bsq.gouv.qc.ca](mailto:christiane.charron@bsq.gouv.qc.ca)

Ms. Wanda Vlahac  
Research Analyst  
Alberta Innovation and Science  
9<sup>th</sup> Floor, Brownlee Building  
10365-97<sup>th</sup> Street  
Edmonton, Alberta  
T3J 3W7 Tel.: (780) 415-6251  
e-mail: [wanda.vlahac@gov.ab.ca](mailto:wanda.vlahac@gov.ab.ca)

## **Pour commander des publications**

On peut se procurer les publications au catalogue auprès des agents autorisés régionaux, des librairies de quartier et par l'entremise des centres de consultation régionaux de Statistique Canada. On peut aussi les commander par la poste en s'adressant à:

Statistique Canada  
Division de la diffusion  
Gestion de la circulation  
120, avenue Parkdale  
Ottawa, Ontario  
K1A 0T6

Téléphone: 1(613) 951-7277  
Commandes (sans frais partout au Canada): 1-800-700-1033  
Télécopieur: 1(613) 951-1584 ou 1-800-889-9734  
Toronto: Carte de crédit seulement (416) 973-8018  
Internet: [order@statcan.ca](mailto:order@statcan.ca)  
[Http://www.statcan.ca/francais/IPS/Data/88-001-XIB.htm](http://www.statcan.ca/francais/IPS/Data/88-001-XIB.htm)

## **PUBLICATIONS AU CATALOGUE**

### **Publications statistiques**

- 88-202-XIB Recherche et développement industriels, Perspective 2001 (avec des estimations provisoires pour 2000 et des dépenses réelles pour 1999)
- 88-204-XIB Activités scientifiques fédérales, 2001-2002<sup>e</sup> (annuel)
- 88-001-XIB Statistiques des sciences (mensuel)

### **Volume 25**

- n° 1 Répartition provinciale et territoriale des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie, 1988-1999
- n° 2 Estimation des dépenses totales au titre de la recherche et développement dans le secteur de la santé au Canada, 1998 à 2000<sup>e</sup>
- n° 3 Activités scientifiques en biotechnologie selon certains ministères fédéraux et organismes, 1999-2000
- n° 4 Recherche et développement (R-D) en biotechnologie dans l'industrie canadienne, 1998
- n° 5 Ressources humaines affectées à la recherche et développement (R-D) au Canada, 1990 à 1999<sup>e</sup>
- n° 6 Recherche et développement industriels de 1997 à 2001
- n° 7 Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 1999-2000
- n° 8 Dépenses totales au titre de la recherche et du développement au Canada, 1990 à 2001<sup>e</sup> et dans les provinces, 1990 à 1999
- n° 9 Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités scientifiques, 2001-2002
- n° 10 Dépenses au titre de la recherche et du développement (R-D) des organismes privés sans but lucratif (OSBL), 2000
- n° 11 Activités scientifiques et technologiques (S-T) des administrations provinciales, 1992-1993 à 2000-2001<sup>e</sup>
- n° 12 Répartition provinciale et territoriale des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie, 1999-2000

## **DOCUMENTS DE TRAVAIL**

Ces documents de travail sont disponibles à la Section des enquêtes des sciences et de l'innovation. Veuillez contacter :  
Section des enquêtes des sciences et de l'innovation  
Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique  
Statistique Canada  
Ottawa, Ontario  
K1A 0T6

Tél : (613) 951-6347

## **DOCUMENTS DE TRAVAIL - 2001**

- ST-01-01F Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1989 à 2000<sup>e</sup> et selon la province 1989 à 1998  
Février 2001
- ST-01-02F Estimations des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 1998-1999  
Février 2001
- ST-01-03F L'innovation, les technologies et pratiques de pointe dans l'industrie de la construction et les industries Connexes: Estimations provinciales  
Janvier 2001
- ST-01-04F L'innovation, les technologies et pratiques de pointe dans l'industrie de la construction et les industries connexes: Estimations nationales  
Février 2001
- ST-01-05F Répartition du personnel et des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie selon la province, 1990-1991 à 1998-1999  
Février 2001
- ST-01-06F Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et du développement dans le secteur de la santé au Canada, 1988 à 2000<sup>e</sup>  
Avril 2001
- ST-01-07F L'utilisation et le développement de la biotechnologie – 1999  
Mars 2001
- ST-01-08F Dépenses et personnel de l'administration fédérale en sciences naturelles et sociales, 1991-1992 to 2000-2001<sup>e</sup>
- ST-01-09F Estimations du personnel affecté à la recherche et au développement au Canada, 1979 à 1999<sup>e</sup>
- ST-01-10F L'innovation dans les entreprises canadiennes de fabrication: Estimations nationales
- ST-01-11F Pratiques et activités des entreprises canadiennes en biotechnologie : Résultats de l'Enquête sur l'utilisation et le développement de la biotechnologie 1999  
Août 2001
- ST-01-12F Activités industrielles en biotechnologie au Canada : Faits saillants de l'Enquête sur les entreprises de biotechnologie de 1997  
Septembre 2001
- ST-01-13F L'innovation dans les entreprises canadiennes de fabrication: Estimations Provinciales, 1999  
Septembre 2001
- ST-01-14F Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1990 à 2001<sup>e</sup> et selon la province 1990 à 1999  
Novembre 2001
- ST-01-15F Estimations des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 1999-2000  
Novembre 2001

## **DOCUMENTS DE TRAVAIL - 2002**

- ST-02-01F Innovation et changement dans le secteur public : S'agit-il d'un oxymoron?  
Janvier 2002
- ST-02-02F Mesure de l'économie en réseau  
Mars 2002
- ST-02-03F Utilisation des biotechnologies dans le secteur canadien des industries : Résultats de l'Enquête sur l'utilisation et le développement de la biotechnologie – 1999  
Mars 2002

## **DOCUMENTS DE RECHERCHE**

- n° 1 L'État des indicateurs scientifiques et technologiques dans les pays de l'OCDE, par Benoit Godin,  
Août 1996
- n° 2 Le savoir en tant que pouvoir d'action, par Nico Stehr,  
Juin 1996
- n° 3 Coupler la condition des travailleurs à l'évolution des pratiques de l'employeur: l'Enquête expérimentale sur le milieu de travail et les employés, par Garnett Picot et Ted Wannell,  
Juin 1996
- n° 4 Peut-on mesurer les coûts et les avantages de la recherche en santé? par M.B. Wilk,  
Février 1997
- n° 5 La technologie et la croissance économique : survol de la littérature, par Peter Hanel et Jorge Niosi,  
Avril 1998
- n° 6 Diffusion des biotechnologies au Canada, par Anthony Arundel,  
Février 1999
- n° 7 Les obstacles à l'innovation dans les industries de services au Canada, par Pierre Mohnen et Julio Rosa,  
Novembre 1999
- n° 8 Comment expliquer la croissance rapide parmi les entreprises canadiennes de biotechnologie, par Jorge Niosi,  
Août 2000
- n° 9 Indicateurs comparables au niveau international pour la biotechnologie : inventaire, proposition de travail et documents d'appui, par W. Pattinson, B. Van Beuzekom et A. Wyckoff,  
Janvier 2001
- n° 10 Analyse de l'enquête sur l'innovation, les technologies et pratiques de pointe dans l'industrie de la construction et les industries connexes, 1999, par George Seaden, Michael Guolla, Jérôme Doutriaux et John Nash,  
Janvier 2001
- n° 11 Capacité d'innover, innovations et répercussions: le secteur canadien des services de génie, par Daood Hamdani,  
Mars 2001
- n° 12 Modèles d'utilisation des technologies de fabrication de pointe (TFP) dans l'industrie canadienne de la fabrication: Résultats de l'enquête de 1998, par Anthony Arundel et Viki Sonntag  
Novembre 2001