



Nº 88-001-XIF au catalogue

Statistique des sciences

Édition octobre 2007



Statistique
Canada

Statistics
Canada

Canada

Comment obtenir d'autres renseignements

Pour toute demande de renseignements au sujet de ce produit ou sur l'ensemble des données et des services de Statistique Canada, visiter notre site Web à www.statcan.ca. Vous pouvez également communiquer avec nous par courriel à infostats@statcan.ca ou par téléphone entre 8h30 et 16h30 du lundi au vendredi aux numéros suivants :

Numéros sans frais (Canada et États-Unis) :

Service de renseignements **1-800-263-1136**

Service national d'appareils de télécommunications pour les malentendants **1-800-363-7629**

Télécopieur **1-877-287-4369**

Renseignements concernant le Programme des services de dépôt **1-800-635-7943**

Télécopieur pour le Programme des services de dépôt **1-800-565-7757**

Centre de renseignements de Statistique Canada : 1-613-951-8116

Télécopieur **1-613-951-0581**

Renseignements pour accéder au produit

Le produit n° 88-001-XIF au catalogue est disponible gratuitement sous format électronique. Pour obtenir un exemplaire, il suffit de visiter notre site Web à www.statcan.ca et de choisir la rubrique Publications.

Normes de service à la clientèle

Statistique Canada s'engage à fournir à ses clients des services rapides, fiables et courtois. À cet égard, notre organisme s'est doté de normes de *service à la clientèle* qui doivent être observées par les employés lorsqu'ils offrent des services à la clientèle.

Pour obtenir une copie de ces normes de service, veuillez communiquer avec Statistique Canada au numéro sans frais 1-800-263-1136. Les normes de service sont aussi publiées sur le site www.statcan.ca sous À propos de nous > Offrir des services aux Canadiens.



Statistique Canada

Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique

Statistique des sciences

Édition octobre 2007

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, 2007

Tous droits réservés. Le contenu de la présente publication électronique peut être reproduit en tout ou en partie, et par quelque moyen que ce soit, sans autre permission de Statistique Canada, sous réserve que la reproduction soit effectuée uniquement à des fins d'étude privée, de recherche, de critique, de compte rendu ou en vue d'en préparer un résumé destiné aux journaux et/ou à des fins non commerciales. Statistique Canada doit être cité comme suit : Source (ou « Adapté de », s'il y a lieu) : Statistique Canada, année de publication, nom du produit, numéro au catalogue, volume et numéro, période de référence et page(s). Autrement, il est interdit de reproduire le contenu de la présente publication, ou de l'emmagasiner dans un système d'extraction, ou de le transmettre sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, reproduction électronique, mécanique, photographique, pour quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable des Services d'octroi de licences, Division des services à la clientèle, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.

Octobre 2007

Nº 88-001-XIF au catalogue, vol. 31, nº 5

ISSN 1708-6566

Périodicité : irrégulière

Ottawa

This publication is available in English upon request (catalogue no. 88-001-XIE).

Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada repose sur un partenariat bien établi entre Statistique Canada et la population, les entreprises, les administrations canadiennes et les autres organismes. Sans cette collaboration et cette bonne volonté, il serait impossible de produire des statistiques précises et actuelles.

Informations pour l'utilisateur

Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada :

- . indisponible pour toute période de référence
- .. indisponible pour une période de référence précise
- ... n'ayant pas lieu de figurer
- 0 zéro absolu ou valeur arrondie à zéro
- 0^s valeur arrondie à 0 (zéro) là où il y a une distinction importante entre le zéro absolu et la valeur arrondie
- p provisoire
- r révisé
- x confidentiel en vertu des dispositions de la *Loi sur la statistique*
- E à utiliser avec prudence
- F trop peu fiable pour être publié

Table des matières

Faits saillants	5
Analyse	6
Activités scientifiques et technologiques (S-T) des administrations provinciales et des organismes provinciaux de recherche, 2001-2002 à 2005-2006	6
Produits connexes	8
Tableaux statistiques	
1 Indicateurs provinciaux, 2004	11
2 Répartition provinciale des dépenses brutes en recherche et développement, selon le secteur d'exécution et le secteur de financement, 2004-2005	11
3 Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques	12
3-1 Selon l'activité	12
3-2 Selon l'activité et le secteur d'exécution, 2005-2006	12
3-3 En sciences naturelles et génie, selon l'activité	13
3-4 En sciences naturelles et génie, selon l'activité, 2005-2006	13
3-5 En sciences naturelles et génie, selon l'activité et le secteur d'exécution, 2005-2006	14
3-6 En sciences naturelles et génie, selon l'objectif, 2005-2006	14
3-7 En sciences sociales et humaines, selon l'activité	15
3-8 En sciences sociales et humaines, selon l'activité, 2005-2006	15
3-9 En sciences sociales et humaines, selon l'activité et le secteur d'exécution, 2005-2006	16
3-10 En sciences sociales et humaines, selon l'objectif, 2005-2006	16
4 Dépenses totales des administrations provinciales au titre de la recherche et du développement	17
4-1 En sciences naturelles et génie, selon l'objectif, 2005-2006	17
4-2 En sciences sociales et humaines, selon l'objectif, 2005-2006	17
5 Dépenses totales au titre des activités scientifiques, selon l'objectif et la province, 2005-2006	18
6 Dépenses totales en recherche et développement, selon l'objectif et la province, 2005-2006	18
7 Dépenses intra-muros des administrations provinciales au titre des activités scientifiques	18
7-1 En sciences sociales et humaines	18
7-2 En sciences naturelles et génie	19
8 Dépenses intra-muros des administrations provinciales au titre de la recherche et développement, en sciences naturelles et génie	19

Table des matières – suite

9	Sommes versées à des entreprises commerciales par des administrations provinciales	19
9-1	Au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie	19
9-2	Au titre de la recherche et développement en sciences naturelles et génie	19
10	Sommes versées au secteur de l'enseignement supérieur par des administrations provinciales	20
10-1	Au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie	20
10-2	Au titre de la recherche et développement en sciences naturelles et génie	20
11	Sommes versées à d'autres exécutants par des administrations provinciales	20
11-1	Au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie	20
11-2	Au titre de la recherche et du développement en sciences naturelles et génie	20
12	Personnel des administrations provinciales chargé des activités scientifiques	21
12-1	Selon l'activité et la province	21
12-2	Selon l'activité et la catégorie, 2005-2006	21
12-3	En sciences naturelles et génie, selon l'activité	22
12-4	En sciences naturelles et génie, selon l'activité et la catégorie, 2005-2006	22
12-5	En sciences sociales et humaines	23
12-6	En sciences sociales et humaines, selon l'activité et la catégorie, 2005-2006	23
13	Scientifiques et professionnels des administrations provinciales chargé des activités scientifiques, selon l'activité et la province	24
14	Dépenses totales des organismes provinciaux de recherche au titre des activités scientifiques, selon l'activité et l'institut	24
15	Source de financement des organismes provinciaux de recherche au titre des activités scientifiques	25
16	Répartition du personnel des organismes provinciaux de recherche	25
16-1	Selon l'institut, 2005	25
16-2	Selon l'institut, 2004	25

Qualité des données, concepts et méthodologie

Méthodologie	26
--------------	----

Faits saillants

Activités scientifiques et technologiques (S-T) des administrations provinciales et des organismes provinciaux de recherche, 2001-2002 à 2005-2006

Le présent bulletin touche les activités scientifiques et technologiques (S-T) 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, on trouve un certain nombre d'activités scientifiques connexes (ASC).

L'Ontario, le Manitoba, l'Alberta et la Colombie-Britannique participent aux enquêtes que mène Statistique Canada sur les activités scientifiques et technologiques de leur administration provinciale. Au Québec, l'administration provinciale réalise son propre sondage sur ses activités de R-D, dont elle partage les résultats avec Statistique Canada. Le présent bulletin fait état des résultats de ces enquêtes ainsi que des activités S-T des organismes provinciaux de recherche (OPR).

- En 2005-2006, les dépenses totales au titre des activités scientifiques par les quatre provinces ont visé des buts différents. Pour les quatre provinces, la protection et l'amélioration de la santé publique a été l'un des trois premiers objectifs de dépenses S-T, si l'on se fie aux sommes dépensées (tableau 5).
- Des quatre provinces, c'est la Colombie-Britannique qui a enregistré la plus forte augmentation des dépenses S-T, à savoir 40,4 % (tableau 3-1). Cette hausse reflète une augmentation des dépenses S-T dans les sciences naturelles (25,2 %; voir le tableau 3-3) et dans les sciences sociales (72,3 %; voir le tableau 3-7) par rapport à l'année précédente.
- En 2005-2006, la répartition des dépenses scientifiques et technologiques (S-T) a varié selon la province. Au Manitoba, ce sont les dépenses S-T internes qui ont prédominé (69 %), de même qu'en Alberta (52 %). L'Ontario a affecté 47 % de toutes ses dépenses S-T au secteur de l'enseignement supérieur, et 30 % aux activités internes (ou intra-muros). Pour la Colombie-Britannique, 29 % des dépenses S-T sont allées aux activités internes et 42 %, à d'autres exécutants de S-T, notamment des administrations locales, des particuliers et d'autres établissements non précisés dans les secteurs d'exécution (tableau 3-2).
- En 2005-2006, les dépenses de R-D pour la province de Québec ont marqué une augmentation de 2 % par rapport à l'année précédente pour atteindre 423,9 millions de dollars. Seule l'Ontario a enregistré une hausse moins élevée. Toutes les autres provinces ont affiché une augmentation plus importante de leurs dépenses de R-D, c'est à dire 4,7 % pour le Manitoba, 4,2 % pour l'Alberta et 70,9 % pour la Colombie-Britannique (tableau 3-1).
- En 2005-2006, les dépenses totales des organismes provinciaux de recherche (OPR) au titre des activités scientifiques ont atteint plus de 72 millions de dollars, une hausse de 1,7 % par rapport à l'année précédente (tableau 14).

Analyse

Activités scientifiques et technologiques (S-T) des administrations provinciales et des organismes provinciaux de recherche, 2001-2002 à 2005-2006

Les données préliminaires pour 2005-2006 indiquent que les dépenses en sciences et technologie (S-T) des administrations provinciales de l'Ontario, du Manitoba, de l'Alberta et de la Colombie-Britannique augmentent (tableau 3-1).

Les provinces répartissent leurs dépenses S-T selon des objectifs socio-économiques spécifiques :

- Exploration et exploitation du milieu terrestre
- Infrastructure et aménagement du territoire
- Conservation et protection de l'environnement
- Protection et amélioration de la santé publique
- Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie
- Production et technologie agricoles
- Pêcheries
- Sylviculture
- Production et technologie industrielles
- Développement social
- Exploration et exploitation de l'espace
- Recherche pure
- Autres recherches civiles

En 2005-2006, les dépenses totales au titre des activités scientifiques par les quatre provinces ont visé des buts différents. Pour les quatre provinces, la protection et l'amélioration de la santé publique a été l'un des trois premiers objectifs de dépenses S-T, si l'on se fie aux sommes dépensées (tableau 5).

Parmi les quatre provinces, le Manitoba est le seul à ne pas avoir indiqué que la recherche pure constituait l'une de ses cinq priorités de recherche en S-T d'après les sommes dépensées. Les dépenses au titre des S-T au Manitoba ont visé principalement le développement social, l'infrastructure et l'aménagement du territoire (tableau 5).

En Alberta, les cinq grandes priorités de dépenses S-T ont été : protection et amélioration de la santé publique; recherche pure; production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie; production et technologie agricoles; et infrastructure et aménagement du territoire.

De son côté, les activités S-T de la Colombie-Britannique ont porté sur la recherche pure et la protection et l'amélioration de la santé publique. L'Ontario a aussi indiqué que ces deux activités se classaient parmi ses plus importantes priorités, de concert avec le développement social (tableau 5).

Nous disposons, pour l'Ontario, le Manitoba, l'Alberta et la Colombie-Britannique, des dépenses totales de l'administration provinciale au titre des activités scientifiques et technologiques. Les activités scientifiques et technologiques (S-T) 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). L'autre élément comprend les activités scientifiques connexes (ASC). On peut aussi catégoriser les dépenses S-T selon le type d'activités scientifiques, les sciences sociales et humaines ainsi que les sciences naturelles et le génie, et le bulletin présente ces données pour les quatre provinces.

Les dépenses de recherche-développement des administrations provinciales dans les sciences naturelles et le génie sont disponibles pour cinq provinces, à savoir : Québec, Ontario, Manitoba, Alberta et Colombie-Britannique. En 2005-2006, le gouvernement de l'Alberta a été celui, parmi les cinq provinces, qui a le plus dépensé au titre de la R-D interne en sciences naturelles et en génie (121,8 millions de dollars), alors que le gouvernement du Québec finançait les plus fortes dépenses de R-D dans le secteur des entreprises commerciales, à hauteur de 25,1 millions de dollars (tableau 3-5).

En 2005-2006, l'administration provinciale de l'Alberta a affecté 674 équivalents plein temps à ses activités de R-D en sciences naturelles et en génie, dont 104 à l'administration des programmes extra-muros de R-D. Sur ce chapitre, l'administration provinciale du Québec est arrivée au deuxième rang avec 540 équivalents plein temps, dont 155 à l'administration des programmes externes de R-D (tableaux 12-3 et 12-4).

En 2005-2006, les dépenses de R-D pour la province de Québec ont marqué une augmentation de 2 % par rapport à l'année précédente pour atteindre 423,9 millions de dollars (tableau 3-1).

On a compté au Québec plus de scientifiques et de spécialistes en équivalents plein temps affectés à la recherche-développement (441) que dans toute autre province du Canada. L'Ontario a pris le deuxième rang avec 289, suivie de l'Alberta avec 253 (tableau 13).

Le présent document fait aussi état des activités S-T des organismes provinciaux de recherche (OPR).

En 2005-2006, les dépenses totales des organismes provinciaux de recherche (OPR) au titre des activités scientifiques ont atteint plus de 72 millions de dollars, une hausse de 1,7 % par rapport à l'année précédente (tableau 14).

Plus de 80 % des dépenses S-T (72,0 millions de dollars) engagées au Canada par les organismes provinciaux de recherche sont survenues dans les provinces du Manitoba et de la Saskatchewan. Les OPR au Manitoba ont figuré pour 32,1 millions de dollars et celles de la Saskatchewan, pour 26,2 millions de dollars (tableau 14).

Les contrats de l'industrie canadienne ont représenté 43 % de toutes les sommes consacrées par les organismes provinciaux de recherche aux activités scientifiques, tandis que les contrats, les subsides, les subventions et les bourses des administrations provinciales ont constitué 44 % des fonds des OPR.

Produits connexes

Choisis parmi les publications de Statistique Canada

88-202-X	Recherche et développement industriels : perspective
88-204-X	Activités scientifiques fédérales
88-522-X	Activités et incidences des sciences et de la technologie : cadre conceptuel pour un système d'information statistique
88F0006X	Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique - Documents de travail
88F0006X2001005	Répartition du personnel et des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie selon la province, 1990-1991 à 1998-1999
88F0006X2002008	Répartition du personnel et des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie selon la province, 1991-1992 à 1999-2000
88F0006X2003008	Répartition du personnel et des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie selon la province, 1994-1995 à 2000-2001
88F0006X2004005	Répartition du personnel et des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie selon la province, 1995-1996 à 2001-2002
88F0006X2005002	Répartition du personnel et des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie selon la province, 1996-1997 à 2002-2003
88F0006X2005019	Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 2003-2004
88F0017M	Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique - Documents de recherche

Choisis parmi les produits techniques et analytiques de Statistique Canada

88F0017M1999006	Diffusion des biotechnologies au Canada : résultats de l'Enquête sur l'utilisation de la biotechnologie par les industries canadiennes
88F0017M2000008	Comment expliquer la croissance rapide parmi les entreprises canadiennes de biotechnologie?
88F0017M2001009	Indicateurs comparables au niveau international pour la biotechnologie : inventaire, proposition de travail et documents d'appui

88F0017M2001010	Analyse de l'Enquête sur l'innovation, les technologies et pratiques de pointe dans l'industrie de la construction et les industries connexes, 1999
88F0017M2001011	Capacité d'innover, innovations et répercussions : le secteur canadien des services de génie
88F0017M2001012	Modèles d'utilisation des technologies de fabrication de pointe (TFP) dans l'industrie canadienne de la fabrication : résultats de l'enquête de 1998

Choisis parmi les tableaux de CANSIM de Statistique Canada

358-0001	Dépenses intérieures brutes en recherche et développement, selon le type de science et selon le secteur de financement et le secteur d'exécution, annuel
358-0024	Caractéristiques au titre de la recherche et développement dans les entreprises commerciales (DIRDE), selon le groupe d'industries basé sur le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN), annuel
358-0026	Gestion de la propriété intellectuelle, selon les indicateurs des ministères et organismes du gouvernement fédéral, annuel

Choisis parmi les enquêtes de Statistique Canada

4201	Recherche et développement dans l'industrie canadienne
4204	Recherche et développement des organismes privés sans but lucratif au Canada
4208	Organismes provinciaux de recherche (OPR)
4209	Activités du gouvernement provincial dans les sciences naturelles
4212	Dépenses et main d'oeuvre scientifiques fédérales, activités dans les sciences sociales et les sciences naturelles

Choisis parmi les tableaux sommaires de Statistique Canada

-
- *Recherche et développement exécuté par les entreprises commerciales*
 - *Dépenses intérieures en recherche et développement (DIRD), selon le secteur de financement, par province*
 - *Dépenses intérieures en recherche et développement (DIRD), selon le secteur d'exécution, par province*
 - *Dépenses intérieures en recherche et développement (DIRD)*

Tableaux statistiques

Tableau 1
Indicateurs provinciaux, 2004

	Population	Produit intérieur brut provincial	Dépenses ¹ intérieures brutes au titre de la recherche et développement	Dépenses ¹ intérieures brutes au titre de la recherche et développement sur le produit intérieur brut provincial	Dépenses intérieures brutes au titre de la recherche et développement sur le Capita
	milliers	millions de dollars		ratio	dollars
Canada²	31 989	1 290 788	26 003	2,0	813
Terre-Neuve- et-Labrador	517	19 473	169	0,9	327
Île-du-Prince-Édouard	138	4 027	40	1,0	290
Nouvelle-Écosse	938	29 859	446	1,5	475
Nouveau-Brunswick	752	23 487	222	0,9	295
Québec ³	7 549	262 988	7 161	2,7	949
Ontario ³	12 417	517 608	11 720	2,3	944
Manitoba	1 170	39 825	519	1,3	444
Saskatchewan	995	40 021	422	1,1	426
Alberta	3 207	188 865	2 053	1,1	640
Colombie-Britannique	4 203	157 540	2 282	1,4	543

- Dépenses totales au titre de la recherche et du développement au Canada, 1991 à 2006^p et dans les provinces, 1991 à 2004, 88-001-XIF, Vol. 30, no. 7 ou dans CANSIM, au tableau 358-0001.
 - Incluant le Territoire du Yukon, les Territoires-du-Nord-Ouest et Nunavut, et la région de la Capitale nationale (voir note ci-dessous).
 - Les données Dépenses intérieures brutes au titre de la recherche et développement du Québec et de l'Ontario excluent les dépenses de \$960 millions de dollars pour l'exécution de la recherche et développement par l'administration fédérale dans la région de la Capitale nationale.
- Source(s)** : CANSIM, le tableau 051-0005 et le tableau 384-0002.

Tableau 2
Répartition provinciale des dépenses brutes en recherche et développement, selon le secteur d'exécution et le secteur de financement, 2004-2005

	Terre-Neuve- et- Labrador	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick	Québec ¹	Ontario ¹	Manitoba	Saskat- chewan	Alberta	Colombie- Britannique	Sous-total ² Canada	Région de la capitale nationale	Total ² Canada
	millions de dollars												
Secteur d'exécution	169	40	446	222	7 161	11 720	519	422	2 053	2 282	25 043	960	26 003
Administration fédérale	23	10	81	26	320	329	73	54	110	91	1 123	960	2 083
Administrations provinciales	5	0	6	2	68	86	4	4	113	13	301	0	301
Organismes provinciaux de recherche	0	0	0	2	14	0	0	9	0	0	25	0	25
Entreprises commerciales	26	6	89	75	4 308	7 457	165	111	892	1 039	14 441	0	14 441
Enseignement supérieur ³	115	24	270	117	2 451	3 848	277	244	938	869	9 153	0	9 153
Secteur de financement	169	40	446	222	7 161	11 720	519	422	2 053	2 282	25 043	960	26 003
Administration fédérale	60	19	157	58	1 057	1 327	148	124	339	427	3 721	945	4 666
Administrations provinciales	7	1	15	7	436	489	28	36	325	62	1 406	1	1 407
Organismes provinciaux de recherche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Entreprises commerciales	33	5	78	79	3 889	6 515	167	120	903	936	12 729	14	12 743
Enseignement supérieur ³	63	15	166	76	1 280	2 078	161	134	410	472	4 855	0	4 855
Étranger	6	0	30	2	499	1 311	15	8	76	385	2 332	0	2 332

- Les données du Québec et de l'Ontario excluent les dépenses pour l'exécution de la recherche et développement par l'administration fédérale dans la Région de la Capitale nationale.
- Incluant le Territoire du Yukon, les Territoires-du-Nord-Ouest et Nunavut.
- Incluant les Institutions privées sans but lucratif.

Tableau 3-1
Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques — Selon l'activité

	2001-2002 ^r	2002-2003 ^r	2003-2004 ^r	2004-2005 ^r	2005-2006
	milliers de dollars				
Science et technologie					
Ontario	653 657	643 792	721 773	768 852	776 302 ^p
Manitoba	54 185	66 166	79 869	78 721	85 635
Alberta	317 744	333 421	313 546	326 633	381 769
Colombie-Britannique	240 602	297 707	260 153	230 163	323 101
Recherche et développement					
Québec ¹	426 353	412 961	559 537	415 774	423 949
Ontario	412 788	406 327	473 871	444 830	426 784 ^p
Manitoba	20 545	19 639	23 495	26 133	27 372
Alberta	245 295	248 785	241 407	263 370	274 501
Colombie-Britannique	93 555	175 814	163 386	130 198	222 561
Activités scientifiques connexes					
Ontario	240 869	237 465	247 902	324 022	349 518 ^p
Manitoba	33 640	46 527	56 374	52 588	58 263
Alberta	72 449	84 636	72 139	99 263	107 268
Colombie-Britannique	147 047	121 893	96 767	99 965	100 540

1. Depuis 1994-1995, l'administration provinciale du Québec recueille seulement les activités en recherche et développement.

Tableau 3-2
Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques — Selon l'activité et le secteur d'exécution, 2005-2006

	Intramuros	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Hôpitaux et organismes de santé	Organismes provinciaux de recherche	Autres	Total
	milliers de dollars						
Science et technologie							
Ontario ^p	230 956	14 709	364 766	101 995	0	63 876	776 302
Manitoba	59 423	1 185	16 169	4 360	902	3 596	85 635
Alberta	197 006	30 447	134 251	1 854	0	18 211	381 769
Colombie-Britannique	92 112	9 471	62 136	24 222	0	135 160	323 101
Recherche et développement							
Québec ¹	74 667	25 579	244 567	34 803	406	43 927	423 949
Ontario ^p	42 148	9 447	270 284	77 592	0	27 313	426 784
Manitoba	4 482	486	16 030	4 360	625	1 389	27 372
Alberta	122 006	13 354	129 725	54	0	9 362	274 501
Colombie-Britannique	17 350	3 231	56 773	19 678	0	125 529	222 561
Activités scientifiques connexes							
Ontario ^p	188 808	5 262	94 482	24 403	0	36 563	349 518
Manitoba	54 941	699	139	0	277	2 207	58 263
Alberta	75 000	17 093	4 526	1 800	0	8 849	107 268
Colombie-Britannique	74 762	6 240	5 363	4 544	0	9 631	100 540

1. Depuis 1994-1995, l'administration provinciale du Québec recueille seulement les activités en recherche et développement.

Tableau 3-3
Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques — En sciences naturelles et génie, selon l'activité

	2001-2002 ^r	2002-2003 ^r	2003-2004 ^r	2004-2005 ^r	2005-2006
	milliers de dollars				
Science et technologie					
Ontario	493 505	484 833	569 547	616 994	625 090 ^p
Manitoba	34 053	45 144	50 813	53 814	57 197
Alberta	292 842	311 509	291 865	330 023	356 834
Colombie-Britannique	202 445	214 022	199 528	155 933	195 170
Recherche et développement					
Québec ¹	339 779	301 518	436 550	323 202	306 544
Ontario	371 581	357 327	412 136	394 068	373 389 ^p
Manitoba	17 380	16 394	19 804	22 278	22 951
Alberta	240 482	242 518	235 564	251 888	266 386
Colombie-Britannique	87 718	115 614	117 570	73 069	133 780
Activités scientifiques connexes					
Ontario	121 924	127 506	157 411	222 926	251 701 ^p
Manitoba	16 673	28 750	31 009	31 536	34 246
Alberta	52 360	68 991	56 301	78 135	90 448
Colombie-Britannique	114 727	98 408	81 958	82 864	61 390

1. Depuis 1994-1995, l'administration provinciale du Québec recueille seulement les activités en recherche et développement.

Tableau 3-4
Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques — En sciences naturelles et génie, selon l'activité, 2005-2006

	Québec ¹	Ontario ^p	Manitoba	Alberta	Colombie-Britannique
	milliers de dollars				
Total science et technologie	..	625 090	57 197	356 834	195 170
Total recherche et développement	306 544	373 389	22 951	266 386	133 780
Dépenses courantes					
Interne	31 159	28 502	3 025	46 765	13 112
Contrats	501	42 379	221	35 452	4 255
Subventions	252 609	291 061	18 530	140 416	115 091
Bourse de recherche	0	4 061	717	2 335	460
Administration des programmes extra-muros de recherche et développement	17 274	4 794	458	13 502	692
Total partiel	301 543	370 797	22 951	238 470	133 610
Dépenses en immobilisations	5 001	2 592	0	27 916	170
Total activités scientifiques connexes	..	251 701	34 246	90 448	61 390
Dépenses courantes					
Aide à l'éducation	..	76 657	35	80	2 311
Enquêtes techniques	..	67 709	12 970	37 588	26 124
Services d'information	..	20 142	4 144	17 376	29 577
Études et services spéciaux	..	22 010	6 365	28 209	1 494
Musée	..	42 489	621	2 200	485
Administration des programmes extra-muros d'activités scientifiques connexes	..	1 135	44	668	1 399
Total partiel	..	230 142	24 179	86 121	61 390
Dépenses en immobilisations	..	21 559	10 067	4 327	0

1. Depuis 1994-1995, l'administration provinciale du Québec recueille seulement les activités en recherche et développement.

Tableau 3-5

Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques — En sciences naturelles et génie, selon l'activité et le secteur d'exécution, 2005-2006

	Intra-muros	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Hôpitaux et organismes de santé	Organismes de recherche provinciaux	Autres	Total
milliers de dollars							
Science et technologie							
Ontario ^p	187 195	8 762	332 077	67 558	...	29 498	625 090
Manitoba	36 425	619	13 535	3 678	643	2 297	57 197
Alberta	190 588	26 014	128 275	0	...	11 957	356 834
Colombie-Britannique	70 833	4 397	52 259	19 050	...	48 631	195 170
Recherche et développement							
Québec ¹	53 935	25 146	183 294	10 205	5	33 959	306 544
Ontario ^p	36 293	6 734	246 322	61 597	...	22 443	373 389
Manitoba	3 511	486	13 494	3 678	625	1 157	22 951
Alberta	121 827	11 354	126 611	0	...	6 594	266 386
Colombie-Britannique	15 274	2 887	50 460	19 050	...	46 109	133 780
Activités scientifiques connexes							
Ontario ^p	150 902	2 028	85 755	5 961	...	7 055	251 701
Manitoba	32 914	133	41	0	18	1 140	34 246
Alberta	68 761	14 660	1 664	0	...	5 363	90 448
Colombie-Britannique	55 559	1 510	1 799	0	...	2 522	61 390

1. Depuis 1994-1995, l'administration provinciale du Québec recueille seulement les activités en recherche et développement.

Tableau 3-6

Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques — En sciences naturelles et génie, selon l'objectif, 2005-2006

	Ontario ^p	Manitoba	Alberta	Colombie-Britannique
milliers de dollars				
Total	625 090	57 197	356 834	195 170
Exploration et exploitation du milieu terrestre	16 493	6 931	11 080	7 827
Infrastructure et aménagement du territoire	8 975	18 619	38 477	39 907
Pollution et protection de l'environnement	80 757	4 589	37 136	10 838
Protection et amélioration de la santé humaine	78 899	11 927	76 474	50
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	1 296	438	41 525	570
Production et technologie agricoles	49 808	3 898	41 493	2 001
Pêcheries	6 522	1 045	4 501	832
Sylviculture	15 336	3 383	14 063	14 183
Production et technologie industrielles	36 791	1 489	22 638	4 367
Développement social	52 201	977	2 200	0
Exploration et exploitation de l'espace	2 271	0	0	0
Recherche pure	274 184	3 901	67 247	114 595
Autres recherches civiles	1 557	0	0	0

Tableau 3-7

Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques — En sciences sociales et humaines, selon l'activité

	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^f	2004-2005 ^f	2005-2006
	milliers de dollars				
Science et technologie					
Ontario	160 152	158 959	152 226	151 858	151 212 ^p
Manitoba	20 132	21 022	29 056	24 907	28 438
Alberta	24 902	21 912	21 681	32 610	24 935
Colombie-Britannique	38 157	83 685	60 625	74 230	127 931
Recherche et développement					
Québec ¹	86 574	111 443	122 986	92 572	117 405
Ontario	41 207	49 000	61 735	50 762	53 395 ^p
Manitoba	3 165	3 245	3 691	3 855	4 421
Alberta	4 813	6 267	5 843	11 482	8 115
Colombie-Britannique	5 837	60 200	45 816	57 129	88 781
Activités scientifiques connexes					
Ontario	118 945	109 959	90 491	101 096	97 817 ^p
Manitoba	16 967	17 777	25 365	21 052	24 017
Alberta	20 089	15 645	15 838	21 128	16 820
Colombie-Britannique	32 320	23 485	14 809	17 101	39 150

1. Depuis 1994-1995, l'administration provinciale du Québec recueille seulement les activités en recherche et développement.

Tableau 3-8

Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques — En sciences sociales et humaines, selon l'activité, 2005-2006

	Québec ¹	Ontario ^p	Manitoba	Alberta	Colombie-Britannique
	milliers de dollars				
Total science et technologie	..	151 212	28 438	24 935	127 931
Total recherche et développement	117 405	53 395	4 421	8 115	88 781
Dépenses courantes					
Interne	14 351	5 071	396	0	1 744
Contrats	980	26 856	543	120	82 137
Subventions	96 674	20 759	3 132	7 816	4 568
Bourses de recherche	4	0	318	0	0
Administration des programmes extra-muros de recherche et développement	5 104	691	32	179	312
Total partiel	117 113	53 377	4 421	8 115	88 761
Dépenses en immobilisations	292	18	0	0	20
Total activités scientifiques connexes	..	97 817	24 017	16 820	39 150
Dépenses courantes	..	96 273	23 944	14 819	38 458
Administration des programmes extra-muros d'activités scientifiques connexes	..	1 404	42	1 981	136
Total partiel	..	97 677	23 986	16 800	38 594
Dépenses en immobilisations	..	140	31	20	556

1. Depuis 1994-1995, l'administration provinciale du Québec recueille seulement les activités en recherche et développement.

Tableau 3-9

Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques — En sciences sociales et humaines, selon l'activité et le secteur d'exécution, 2005-2006

	Intra-muros	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Hôpitaux et organismes de santé	Organismes de recherche provinciaux	Autres	Total
milliers de dollars							
Science et technologie							
Ontario ^P	43 761	5 947	32 689	34 437	...	34 378	151 212
Manitoba	22 998	566	2 634	682	259	1 299	28 438
Alberta	6 418	4 433	5 976	1 854	...	6 254	24 935
Colombie-Britannique	21 279	5 074	9 877	5 172	...	86 529	127 931
Recherche et développement							
Québec ¹	20 732	433	61 273	24 598	401	9 968	117 405
Ontario ^P	5 855	2 713	23 962	15 995	...	4 870	53 395
Manitoba	971	0	2 536	682	0	232	4 421
Alberta	179	2 000	3 114	54	...	2 768	8 115
Colombie-Britannique	2 076	344	6 313	628	...	79 420	88 781
Activités scientifiques connexes							
Ontario ^P	37 906	3 234	8 727	18 442	...	29 508	97 817
Manitoba	22 027	566	98	0	259	1 067	24 017
Alberta	6 239	2 433	2 862	1 800	...	3 486	16 820
Colombie-Britannique	19 203	4 730	3 564	4 544	...	7 109	39 150

1. Depuis 1994-1995, l'administration provinciale du Québec recueille seulement les activités en recherche et développement.

Tableau 3-10

Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques — En sciences sociales et humaines, selon l'objectif, 2005-2006

	Ontario ^P	Manitoba	Alberta	Colombie-Britannique
milliers de dollars				
Total	151 212	28 438	24 935	127 931
Exploration et exploitation du milieu terrestre	0	0	0	0
Infrastructure et aménagement du territoire	4 705	0	0	0
Pollution et protection de l'environnement	20	40	0	0
Protection et amélioration de la santé humaine	63 066	3 160	11 546	110 710
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	240	100	100	0
Production et technologie agricoles	2 340	360	0	0
Pêcheries	50	0	0	0
Sylviculture	50	0	0	0
Production et technologie industrielles	0	1 179	1 590	1 363
Développement social	50 735	22 834	10 325	9 462
Exploration et exploitation de l'espace	0	0	0	3 434
Recherche pure	21 528	713	595	2 262
Autres recherches civiles	8 478	52	779	700

Tableau 4-1

Dépenses totales des administrations provinciales au titre de la recherche et du développement — En sciences naturelles et génie, selon l'objectif, 2005-2006

	Ontario ^P	Manitoba	Alberta	Colombie-Britannique
milliers de dollars				
Total	373 389	22 951	266 386	133 780
Exploration et exploitation du milieu terrestre	2 366	202	0	3 100
Infrastructure et aménagement du territoire	4 953	824	24 773	0
Pollution et protection de l'environnement	6 838	624	11 029	1 905
Protection et amélioration de la santé humaine	68 202	11 802	70 172	50
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	281	438	34 976	0
Production et technologie agricoles	38 068	2 679	24 866	236
Pêcheries	4 691	0	0	832
Sylviculture	10 262	1 000	12 144	13 029
Production et technologie industrielles	26 790	1 481	22 638	732
Développement social	537	0	0	0
Exploration et exploitation de l'espace	1 465	0	0	0
Recherche pure	207 379	3 901	65 788	113 896
Autres recherches civiles	1 557	0	0	0

Tableau 4-2

Dépenses totales des administrations provinciales au titre de la recherche et du développement — En sciences sociales et humaines, selon l'objectif, 2005-2006

	Ontario ^P	Manitoba	Alberta	Colombie-Britannique
milliers de dollars				
Total	53 395	4 421	8 115	88 781
Exploration et exploitation du milieu terrestre	0	0	0	0
Infrastructure et aménagement du territoire	1 278	0	0	0
Pollution et protection de l'environnement	0	0	0	0
Protection et amélioration de la santé humaine	31 815	2 912	4 340	82 188
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	240	63	0	0
Production et technologie agricoles	2 340	123	0	0
Pêcheries	0	0	0	0
Sylviculture	0	0	0	0
Production et technologie industrielles	0	0	0	0
Développement social	8 776	610	3 770	4 812
Exploration et exploitation de l'espace	0	0	0	0
Recherche pure	8 946	713	5	1 524
Autres recherches civiles	0	0	0	257

Tableau 5
Dépenses totales au titre des activités scientifiques, selon l'objectif et la province, 2005-2006

	Ontario ^P	Manitoba	Alberta	Colombie-Britannique
	milliers de dollars			
Total	776 302	85 635	381 769	323 101
Exploration et exploitation du milieu terrestre	16 493	6 931	11 080	7 827
Infrastructure et aménagement du territoire	13 680	18 619	38 477	39 907
Pollution et protection de l'environnement	80 777	4 629	37 136	10 838
Protection et amélioration de la santé humaine	141 965	15 087	88 020	110 760
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	1 536	538	41 625	570
Production et technologie agricoles	52 148	4 258	41 493	2 001
Pêcheries	6 572	1 045	4 501	832
Sylviculture	15 386	3 383	14 063	14 183
Production et technologie industrielles	36 791	2 668	24 228	5 730
Développement social	102 936	23 811	12 525	9 462
Exploration et exploitation de l'espace	2 271	0	0	3 434
Recherche pure	295 712	4 614	67 842	116 857
Autres recherches civiles	10 035	52	779	700

Tableau 6
Dépenses totales en recherche et développement, selon l'objectif et la province, 2005-2006

	Ontario ^P	Manitoba	Alberta	Colombie-Britannique
	milliers de dollars			
Total	426 784	27 372	274 501	222 561
Exploration et exploitation du milieu terrestre	2 366	202	0	3 100
Infrastructure et aménagement du territoire	6 231	824	24 773	0
Pollution et protection de l'environnement	6 838	624	11 029	1 905
Protection et amélioration de la santé humaine	100 017	14 714	74 512	82 238
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	521	501	34 976	0
Production et technologie agricoles	40 408	2 802	24 866	236
Pêcheries	4 691	0	0	832
Sylviculture	10 262	1 000	12 144	13 029
Production et technologie industrielles	26 790	1 481	22 638	732
Développement social	9 313	610	3 770	4 812
Exploration et exploitation de l'espace	1 465	0	0	0
Recherche pure	216 325	4 614	65 793	115 420
Autres recherches civiles	1 557	0	0	257

Tableau 7-1
Dépenses intra-muros des administrations provinciales au titre des activités scientifiques — En sciences sociales et humaines

	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^T	2004-2005 ^T	2005-2006
	milliers de dollars				
Ontario	73 221	56 713	35 573	44 800	43 761 ^P
Manitoba	16 949	17 768	24 717	20 103	22 998
Alberta	1 811	3 989	5 241	6 914	6 418
Colombie-Britannique	25 763	17 612	12 942	14 848	21 279

Tableau 7-2

Dépenses intra-muros des administrations provinciales au titre des activités scientifiques — En sciences naturelles et génie

	2001-2002 ^r	2002-2003 ^r	2003-2004 ^r	2004-2005 ^r	2005-2006
	milliers de dollars				
Ontario	122 213	118 636	152 539	188 728	187 195 ^p
Manitoba	15 177	28 800	31 994	33 595	36 425
Alberta	150 807	141 406	142 742	173 523	190 588
Colombie-Britannique	128 311	111 893	92 873	81 840	70 833

Tableau 8

Dépenses intra-muros des administrations provinciales au titre de la recherche et développement, en sciences naturelles et génie

	2001-2002	2002-2003 ^r	2003-2004 ^r	2004-2005 ^r	2005-2006
	milliers de dollars				
Québec	40 750	48 775	50 489	50 403	53 935
Ontario	40 227	40 710	44 216	41 889	36 293 ^p
Manitoba	1 772	2 083	2 761	3 054	3 511
Alberta	113 273	107 920	101 140	113 700	121 827
Colombie-Britannique	21 857	19 715	14 134	14 766	15 274

Tableau 9-1

Sommes versées à des entreprises commerciales par des administrations provinciales — Au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie

	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^r	2004-2005 ^r	2005-2006
	milliers de dollars				
Ontario	27 786	12 896	7 016	23 023	8 762 ^p
Manitoba	1 629	250	391	654	619
Alberta	21 516	25 954	17 768	21 330	26 014
Colombie-Britannique	38 574	26 925	29 548	15 218	4 397

Tableau 9-2

Sommes versées à des entreprises commerciales par des administrations provinciales — Au titre de la recherche et développement en sciences naturelles et génie

	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^r	2004-2005 ^r	2005-2006
	milliers de dollars				
Québec	23 295	25 948	65 606	28 264	25 146
Ontario	25 960	11 053	2 431	20 058	6 734 ^p
Manitoba	587	196	391	521	486
Alberta	9 673	13 892	8 328	7 469	11 354
Colombie-Britannique	32 390	25 165	28 109	7 630	2 887

Tableau 10-1

Sommes versées au secteur de l'enseignement supérieur par des administrations provinciales — Au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie

	2001-2002 ^r	2002-2003	2003-2004 ^r	2004-2005 ^r	2005-2006
	milliers de dollars				
Ontario ^p	269 488	296 378	310 955	287 186	332 077 ^p
Manitoba	9 314	10 329	11 483	13 180	13 535
Alberta	100 025	106 710	116 525	125 836	128 275
Colombie-Britannique	27 431	64 553	55 396	38 821	52 259

Tableau 10-2

Sommes versées au secteur de l'enseignement supérieur par des administrations provinciales — Au titre de la recherche et développement en sciences naturelles et génie

	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^r	2004-2005 ^r	2005-2006
	milliers de dollars				
Québec	227 400	176 433	267 307	187 423	183 294
Ontario ^p	258 457	269 122	280 805	244 334	246 322 ^p
Manitoba	9 142	10 105	11 476	13 139	13 494
Alberta	99 972	104 389	116 256	125 040	126 611
Colombie-Britannique	25 756	61 190	54 741	36 206	50 460

Tableau 11-1

Sommes versées à d'autres exécutants¹ par des administrations provinciales — Au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie

	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^r	2004-2005 ^r	2005-2006
	milliers de dollars				
Ontario ^p	22 770	24 133	39 749	42 302	29 498 ^p
Manitoba	3 111	2 999	2 545	1 884	2 297
Alberta	12 339	29 639	13 034	8 769	11 957
Colombie-Britannique	4 042	2 439	7 543	13 307	48 631

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

Tableau 11-2

Sommes versées à d'autres exécutants¹ par des administrations provinciales — Au titre de la recherche et du développement en sciences naturelles et génie

	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^r	2004-2005 ^r	2005-2006
	milliers de dollars				
Québec ²	16 255	33 605	35 464	44 856	33 959
Ontario	7 792	9 273	30 691	30 871	22 443 ^p
Manitoba	1 057	1 244	786	1 073	1 157
Alberta	9 792	8 517	8 044	5 114	6 594
Colombie-Britannique	3 963	1 371	6 418	7 720	46 109

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

2. Depuis 1994-1995, l'administration provinciale du Québec recueille seulement les activités en R-D.

Tableau 12-1

Personnel des administrations provinciales chargé des activités scientifiques — Selon l'activité et la province

	2001-2002 ^r	2002-2003 ^r	2003-2004 ^r	2004-2005 ^r	2005-2006
	nombre				
Science et technologie					
Ontario	1 939	2 161	1 872	1 890	1 867 ^p
Manitoba	440	501	604	578	575
Alberta	1 347	1 205	1 198	1 258	1 329
Colombie-Britannique	1 739	1 365	933	836	736
Recherche et développement					
Québec ¹	598	724	721	729	781
Ontario	440	562	460	429	445 ^p
Manitoba	36	51	57	62	55
Alberta	842	740	656	665	675
Colombie-Britannique	282	214	166	157	196
Activités scientifiques connexes					
Ontario	1 499	1 599	1 412	1 461	1 422 ^p
Manitoba	404	450	547	516	519
Alberta	505	465	542	593	654
Colombie-Britannique	1 457	1 151	767	679	540

1. Depuis 1994-1995, l'administration provinciale du Québec recueille seulement les activités en recherche et développement.

Note(s) : Le personnel est reporté en équivalent temps plein. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 12-2

Personnel des administrations provinciales chargé des activités scientifiques — Selon l'activité et la catégorie, 2005-2006

	Québec ¹	Ontario ^p	Manitoba	Alberta	Colombie-Britannique
	nombre				
Total des activités scientifiques	..	1 867	575	1 329	736
Scientifique et professionnelle	..	1 092	357	668	397
Technique	..	471	143	441	231
Autres	..	304	74	220	108
Recherche et développement	577	379	50	569	168
Scientifique et professionnelle	338	246	35	202	112
Technique	193	87	11	211	41
Autres	46	46	4	156	15
Administration des programmes extra-muros pour la recherche et le développement	204	68	5	106	27
Scientifique et professionnelle	103	43	3	51	9
Technique	67	3	0	12	0
Autres	34	22	2	43	18
Activités scientifiques connexes	..	1 388	516	609	523
Scientifique et professionnelle	..	778	316	380	266
Technique	..	379	132	212	190
Autres	..	231	68	17	67
Administration des programmes extra-muros pour les activités scientifiques connexes	..	32	3	45	18
Scientifique et professionnelle	..	25	3	35	9
Technique	..	2	0	6	0
Autres	..	5	0	4	8

1. Depuis 1994-1995, l'administration provinciale du Québec recueille seulement les activités en recherche et développement.

Note(s) : Le personnel est reporté en équivalent temps plein. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 12-3

Personnel des administrations provinciales chargé des activités scientifiques — En sciences naturelles et génie, selon l'activité

	2001-2002 ^r	2002-2003 ^r	2003-2004 ^r	2004-2005 ^r	2005-2006
	nombre				
Science et technologie					
Ontario	1 212	1 490	1 469	1 491	1 483 ^p
Manitoba	218	288	289	287	287
Alberta	1 302	1 113	1 120	1 186	1 256
Colombie-Britannique	1 471	1 199	767	654	562
Recherche et développement					
Québec ¹	438	524	510	501	540
Ontario	399	516	394	372	385 ^p
Manitoba	26	41	39	44	43
Alberta	835	738	642	665	674
Colombie-Britannique	276	209	157	145	152
Activités scientifiques connexes					
Ontario	813	974	1 075	1 119	1 098 ^p
Manitoba	192	247	250	243	244
Alberta	467	375	478	521	582
Colombie-Britannique	1 195	990	610	509	410

1. Depuis 1994-1995, l'administration provinciale du Québec recueille seulement les activités en recherche et développement.

Note(s) : Le personnel est reporté en équivalent temps plein. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 12-4

Personnel des administrations provinciales chargé des activités scientifiques — En sciences naturelles et génie, selon l'activité et la catégorie, 2005-2006

	Québec ¹	Ontario ^p	Manitoba	Alberta	Colombie-Britannique
	nombre				
Total des activités scientifiques	..	1 483	287	1 256	562
Scientifique et professionnelle	..	838	128	601	264
Technique	..	381	129	440	213
Autres	..	264	30	215	85
Recherche et développement	386	327	38	569	147
Scientifique et professionnelle	184	204	24	202	91
Technique	174	81	11	211	41
Autres	28	42	3	156	15
Administration des programmes extra-muros pour la recherche et le développement	155	58	5	104	5
Scientifique et professionnelle	78	37	3	49	5
Technique	51	1	0	12	0
Autres	26	20	2	43	0
Activités scientifiques connexes	..	1 084	243	571	395
Scientifique et professionnelle	..	586	101	344	161
Technique	..	297	118	211	172
Autres	..	201	24	16	62
Administration des programmes extra-muros pour les activités scientifiques connexes	..	14	1	12	16
Scientifique et professionnelle	..	11	1	6	8
Technique	..	2	0	5	0
Autres	..	1	0	1	8

1. Depuis 1994-1995, l'administration provinciale du Québec recueille seulement les activités en recherche et développement.

Note(s) : Le personnel est reporté en équivalent temps plein. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 12-5

Personnel des administrations provinciales chargé des activités scientifiques — En sciences sociales et humaines

	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^r	2004-2005 ^r	2005-2006
	nombre				
Ontario	727	672	403	400	384 ^p
Manitoba	222	213	316	316	288
Alberta	45	92	78	72	73
Colombie-Britannique	268	166	166	183	174

Note(s) : Le personnel est reporté en équivalent temps plein. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 12-6

Personnel des administrations provinciales chargé des activités scientifiques — En sciences sociales et humaines, selon l'activité et la catégorie, 2005-2006

	Québec ¹	Ontario ^p	Manitoba	Alberta	Colombie-Britannique
	nombre				
Total des activités scientifiques	..	384	288	73	174
Scientifique et professionnelle	..	253	229	67	133
Technique	..	90	14	1	18
Autres	..	41	45	5	23
Recherche et développement	191	52	12	0	22
Scientifique et professionnelle	154	42	11	0	22
Technique	19	6	0	0	0
Autres	18	4	1	0	0
Administration des programmes extra-muros pour la recherche et le développement	50	9	0	1	22
Scientifique et professionnelle	26	6	0	1	4
Technique	16	1	0	0	0
Autres	8	2	0	0	18
Activités scientifiques connexes	..	304	273	38	128
Scientifique et professionnelle	..	191	216	36	105
Technique	..	82	14	1	18
Autres	..	31	44	1	5
Administration des programmes extra-muros pour les activités scientifiques connexes	..	19	2	33	2
Scientifique et professionnelle	..	14	2	30	2
Technique	..	1	0	0	0
Autres	..	4	0	3	0

1. Depuis 1994-1995, l'administration provinciale du Québec recueille seulement les activités en recherche et développement.

Note(s) : Le personnel est reporté en équivalent temps plein. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 13

Scientifiques et professionnels des administrations provinciales chargé des activités scientifiques, selon l'activité et la province

	2001-2002 ^r	2002-2003 ^r	2003-2004 ^r	2004-2005 ^r	2005-2006
	nombre				
Science et technologie					
Ontario	1 079	1 275	1 098	1 088	1 091 ^p
Manitoba	280	290	379	359	357
Alberta	599	523	553	616	668
Colombie-Britannique	665	557	474	456	397
Recherche et développement					
Québec ¹	328	379	385	401	441
Ontario	269	355	272	276	289 ^p
Manitoba	28	31	38	41	38
Alberta	322	240	241	230	253
Colombie-Britannique	148	128	102	102	122
Activités scientifiques connexes					
Ontario	810	920	826	812	802 ^p
Manitoba	252	259	341	317	319
Alberta	277	283	312	386	415
Colombie-Britannique	517	429	372	355	275

1. Depuis 1994-1995, l'administration provinciale du Québec recueille seulement les activités en recherche et développement.

Note(s) : Le personnel est reporté en équivalent temps plein. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 14

Dépenses totales des organismes provinciaux de recherche au titre des activités scientifiques, selon l'activité et l'institut

	2001	2002 ^r	2003 ^r	2004 ^r	2005
	milliers de dollars				
Total science et technologie	69 600	73 870	71 571	70 810	72 025
Conseil de recherche et productivité du Nouveau-Brunswick	8 183	8 606	8 393	8 258	8 649
Centre de recherche industrielle du Québec	35 658	39 071	37 243	34 651	32 093
Industrial Technology Centre (Manitoba)	3 244	2 367	1 993	2 155	2 607
Saskatchewan Research Council	20 843	21 472	21 472	23 313	26 166
Alberta Research Council	...	...	...	...	...
Yukon Research Institute	542	867	850	785	984
Nunavut Research Institute	..	..	..	..	..
Aurora Research Institute (Territoires-du-Nord-Ouest)	1 130	1 487	1 620	1 648	1 526
Total recherche et développement	22 798	25 794	24 724	25 062	23 026
Conseil de recherche et productivité du Nouveau-Brunswick	1 554	1 808	1 813	1 734	1 989
Centre de recherche industrielle du Québec	14 275	16 243	13 743	13 838	10 360
Industrial Technology Centre (Manitoba)	..	..	..	..	..
Saskatchewan Research Council	6 670	7 301	8 847	9 325	10 467
Alberta Research Council	...	...	...	...	...
Yukon Research Institute	299	442	321	165	210
Nunavut Research Institute	..	..	..	..	..
Aurora Research Institute (Territoires-du-Nord-Ouest)	..	..	..	..	..
Total activités scientifiques connexes	46 802	48 076	46 847	45 748	48 999
Conseil de recherche et productivité du Nouveau-Brunswick	6 629	6 798	6 580	6 524	6 660
Centre de recherche industrielle du Québec	21 383	22 828	23 500	20 813	21 733
Industrial Technology Centre (Manitoba)	3 244	2 367	1 993	2 155	2 607
Saskatchewan Research Council	14 173	14 171	12 625	13 988	15 699
Alberta Research Council	...	...	...	...	...
Yukon Research Institute	243	425	529	620	774
Nunavut Research Institute	...	...	...	...	...
Aurora Research Institute (Territoires-du-Nord-Ouest)	1 130	1 487	1 620	1 648	1 526

Tableau 15
Source de financement des organismes provinciaux de recherche au titre des activités scientifiques

	2001	2002	2003	2004	2005
	pourcentage				
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Administrations provinciales					
Subsides, subventions et bourses	33,3	39,1	39,7	28,8	26,0
Contrats	7,6	7,8	7,3	18,4	18,0
Administration fédérale					
Subsides, subventions, bourses et contrats	6,3	6,1	5,0	3,9	5,5
Contrats de l'industrie canadienne	39,3	36,3	40,1	41,2	42,7
Autres sources canadiennes	11,0	8,4	6,4	6,3	5,4
Étranger	2,5	2,3	1,5	1,4	2,4

Tableau 16-1
Répartition du personnel des organismes provinciaux de recherche — Selon l'institut, 2005

	Recherche et développement			Science et technologie		
	Scientifique et professionnel	Technique	Autres	Scientifique et professionnel	Technique	Autres
	nombre					
Conseil de recherche et productivité du Nouveau-Brunswick	42	34	18	42	34	18
Centre de recherche industrielle du Québec	62	47	42	102	60	88
Industrial Technology Centre (Manitoba)	0	0	0	7	11	3
Saskatchewan Research Council	67	121	15	69	150	42
Yukon Research Institute	6	0	1	6	0	1
NUNAVUT Research Institute	..	..	..	..	..	..
Aurora Research Institute (Territoires-du-Nord-Ouest)	4	6	1	4	6	152

Note(s) : Le personnel est reporté en équivalent temps plein. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 16-2
Répartition du personnel des organismes provinciaux de recherche — Selon l'institut, 2004

	Recherche et développement			Science et technologie		
	Scientifique et professionnel	Technique	Autres	Scientifique et professionnel	Technique	Autres
	nombre					
Conseil de recherche et productivité du Nouveau-Brunswick	41	33	18	41	33	18
Centre de recherche industrielle du Québec	74	45	49	108	61	100
Industrial Technology Centre (Manitoba)	0	0	0	7	11	4
Saskatchewan Research Council	65	121	15	74	121	43
Yukon Research Institute	6	1	0	6	1	0
NUNAVUT Research Institute	..	..	..	..	..	..
Aurora Research Institute (Territoires-du-Nord-Ouest)	4	6	1	4	6	149

Note(s) : Le personnel est reporté en équivalent temps plein. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Méthodologie

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 remplir les questionnaires internationaux pour l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) et 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 portent sur la période allant de 2001-2002 à 2005-2006. Le secteur des administrations provinciales se compose de tous les départements, ministères et organismes gouvernementaux provinciaux ainsi que des organismes provinciaux de recherche (OPR). Les OPR font l'objet d'une enquête distincte et leurs données sont incluses dans le présent document.

Ces enquêtes ont déjà couvert jusqu'à neuf provinces à l'exception de l'Île-du-Prince-Édouard. Présentement nous avons les enquêtes de Terre-Neuve-et-Labrador, Ontario, Manitoba, Alberta et la Colombie-Britannique. Les enquêtes scientifiques sont parrainées par les ministères ou départements suivants : Newfoundland and Labrador Statistics Agency, Department of Finance, le ministère de Recherche et Innovation de l'Ontario, le ministère des Sciences, Technologie, Énergie et Mines du Manitoba, Alberta Advanced Education and Technology; et British Columbia Ministry of Advanced Education. L'Institut de la statistique du Québec fait sa propre enquête qui recueille seulement les activités en R-D, au lieu de recueillir le total des activités en S-T pour la province du Québec.

Les enquêtes sur les sciences, comme 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. Il est aussi important de souligner que l'on a appliqué les mêmes normes aux données de chaque province que celles appliquées aux données de l'administration fédérale.

En ce qui concerne les statistiques de la R-D intra-muros nationale (DIRD), des estimations sont effectuées pour les provinces dans lesquelles il n'y a pas eu d'enquête. Les dépenses totales au titre de la R-D au Canada et dans les provinces ont été publiées au numéro 88-001 au catalogue, volume 30, n° 7.

Nous remercions tous ceux qui ont répondu et collaboré à chacune des enquêtes provinciales et OPR. Sans leur aide inestimable, la production de ce rapport n'aurait jamais vu le jour.

Historique des enquêtes des administrations provinciales de recherche en science et technologie

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. Le Manitoba et le Nouveau-Brunswick se sont joints en 1984, et en 1986 Terre-Neuve et le Labrador et le Québec en 1989.

En 1993-1994, trois provinces Terre-Neuve-et-Labrador, 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. En 2001-2002, la Saskatchewan n'a pas

passé de contrat avec Statistique Canada pour la réalisation d'une enquête. En 2004-2005, la Colombie-Britannique n'a pas conclu de contrat avec Statistique Canada pour tenir une enquête; toutefois, en 2005-2006, les représentants de la province ont convenu de participer de nouveau. En 2006-2007, la province de Terre-Neuve-et-Labrador ont convenu à participer à l'enquête et leurs résultats figureront dans la prochaine version du présent rapport.

Les organismes provinciaux de recherche

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

Certains des organismes présents dans les tableaux historiques ne font plus partie de notre enquête pour les raisons suivantes :

En 2000, L'Alberta Research Council, est devenue une compagnie à but non lucratif sous la loi de la corporation de l'industrie, par conséquent, leurs activités sont incluses dans l'enquête des activités scientifiques de l'administration provinciale de l'Alberta.

Consultations fédérales / provinciales sur les statistiques en 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).

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 évènement 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 incluait 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.

L'Alberta et Statistique Canada ont commandité la conférence à Edmonton, en 2002. Les discussions incluait les indicateurs provinciaux et un aperçu des développements de programme et les projets futurs.

À l'automne 2003, Statistique Canada devait tenir la cinquième conférence annuelle à Ottawa. En raison de contraintes budgétaires de nombreuses administrations provinciales, la conférence a été reportée et n'a pas été rétabli depuis.

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/département/agence 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 regroupe 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 coeur et les hôpitaux qui n'appartiennent pas au secteur universitaire.

Les organismes provinciaux de recherche comprennent :

1. Conseil de recherche et de productivité du Nouveau-Brunswick
2. Centre de recherche industrielle du Québec
3. Centre de technologie industrielle (Manitoba)
4. Conseil de recherche de la Saskatchewan
5. Conseil de recherche du Yukon
6. Institut de recherche du Nunavut
7. Aurora Research Institute (collège Aurora, T.N.-O.)

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/départements/agences 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 temps plein, 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.