

Statistique des sciences

Activités scientifiques et technologiques des administrations provinciales et des organismes provinciaux de recherche, 2004-2005 à 2008-2009



Édition de août 2010



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.gc.ca. Vous pouvez également communiquer avec nous par courriel à infostats@statcan.gc.ca ou par téléphone entre 8 h 30 et 16 h 30 du lundi au vendredi aux numéros suivants :

Centre de contact national de Statistique Canada

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

Appels locaux ou internationaux :

Service de renseignements	1-613-951-8116
Télécopieur	1-613-951-0581

Programme des services de dépôt

Service de renseignements	1-800-635-7943
Télécopieur	1-800-565-7757

Comment accéder à ce produit

Le produit n° 88-001-X au catalogue est disponible gratuitement sous format électronique. Pour obtenir un exemplaire, il suffit de visiter notre site Web à www.statcan.gc.ca et de parcourir par « Ressource clé » > « 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* que les employés observent. 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.gc.ca sous « À propos de nous » > « Offrir des services aux Canadiens ».

Statistique Canada

Division des enquêtes-entreprises spéciales et de la statistique de la technologie

Statistique des sciences

Activités scientifiques et technologiques des administrations provinciales et des organismes provinciaux de recherche, 2004-2005 à 2008-2009

Édition de août 2010

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, 2010

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.

Août 2010

Nº 88-001-X au catalogue, vol. 34, nº 4

ISSN 1708-6566

Périodicité : irrégulière

Ottawa

This publication is also available in English.

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.

Information 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	7
Produits connexes	9
Tableaux statistiques	
1 Indicateurs provinciaux, 2007	12
2 Répartition provinciale des dépenses brutes en recherche et développement, selon le secteur d'exécution et le secteur de financement, 2007-2008	12
3 Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques	13
3-1 Selon l'activité	13
3-2 Selon l'activité et le secteur d'exécution, 2008-2009	14
3-3 En sciences naturelles et génie, selon l'activité	15
3-4 En sciences naturelles et génie, selon l'activité, 2008-2009	16
3-5 En sciences naturelles et génie, selon l'activité et le secteur d'exécution, 2008-2009	17
3-6 En sciences naturelles et génie, selon l'objectif, 2008-2009	17
3-7 En sciences sociales et humaines, selon l'activité	18
3-8 En sciences sociales et humaines, selon l'activité, 2008-2009	19
3-9 En sciences sociales et humaines, selon l'activité et le secteur d'exécution, 2008-2009	20
3-10 En sciences sociales et humaines, selon l'objectif, 2008-2009	20
4 Dépenses totales des administrations provinciales au titre de la recherche et du développement	21
4-1 En sciences naturelles et génie, selon l'objectif, 2008-2009	21
4-2 En sciences sociales et humaines, selon l'objectif, 2008-2009	21
5 Dépenses totales au titre des activités scientifiques, selon l'objectif et la province, 2008-2009	22
6 Dépenses totales en recherche et développement, selon l'objectif et la province, 2008-2009	22
7 Dépenses intra-muros des administrations provinciales au titre des activités scientifiques	23
7-1 En sciences naturelles et génie	23
7-2 En sciences sociales et humaines	23
8 Dépenses intra-muros des administrations provinciales au titre de la recherche et du développement — En sciences naturelles et génie	23

Table des matières – suite

9	Sommes versées à des entreprises commerciales par des administrations provinciales	24
9-1	Au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie	24
9-2	Au titre de la recherche et développement en sciences naturelles et génie	24
10	Sommes versées au secteur de l'enseignement supérieur par des administrations provinciales	24
10-1	Au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie	24
10-2	Au titre de la recherche et développement en sciences naturelles et génie	25
11	Sommes versées à d'autres exécutants par des administrations provinciales au titre	25
11-1	Au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie	25
11-2	De la recherche et du développement en sciences naturelles et génie	25
12	Personnel des administrations provinciales chargé des activités scientifiques	26
12-1	Selon l'activité et la province	26
12-2	Selon l'activité et la catégorie, 2008-2009	27
12-3	En sciences naturelles et génie, selon l'activité	28
12-4	En sciences naturelles et génie, selon l'activité et la catégorie, 2008-2009	29
12-5	En sciences sociales et humaines	29
12-6	En sciences sociales et humaines, selon l'activité et la catégorie, 2008-2009	30
13	Scientifiques et professionnels des administrations provinciales chargé des activités scientifiques, selon l'activité et la province	31
14	Dépenses totales des organismes provinciaux de recherche au titre des activités scientifiques, selon l'activité et l'institut	32
15	Répartition du personnel des organismes provinciaux de recherche, selon l'institut, 2008	32
Qualité des données, concepts et méthodologie		
	Techniques d'enquête	33

Faits saillants

Activités scientifiques et technologiques des administrations provinciales et des organismes provinciaux de recherche, 2004-2005 à 2008-2009

Le présent rapport traite des activités scientifiques et technologiques donnant lieu à la production, à la diffusion et à l'application de nouvelles connaissances scientifiques et technologiques pour les administrations provinciales du Nouveau-Brunswick, de l'Ontario, du Manitoba, de la Saskatchewan et de l'Alberta. Les dépenses relatives aux activités scientifiques de l'administration provinciale de la Colombie-Britannique sont fondées sur l'enquête de l'an dernier. L'administration provinciale du Québec mène une enquête sur ses activités de recherche-développement (R-D), dont les résultats sont communiqués à Statistique Canada.

La catégorie principale d'activités scientifiques et technologiques est la R-D. Les activités scientifiques connexes (ASC) sont également prises en compte.

Note aux lecteurs

On n'a pas recueilli de données pour la Colombie-Britannique, mais on a obtenu de l'information sur les perspectives pour 2008-2009 dans le cadre de la collecte de données au cours de l'année de référence 2007-2008.

Les dépenses totales de l'administration provinciale de l'Ontario au titre des activités scientifiques et technologiques se sont stabilisées en 2008-2009, après l'engagement de dépenses exceptionnelles de 96,9 millions de dollars en 2007-2008.

Dans le cadre de la collecte de données pour l'année de référence 2007-2008, la Saskatchewan a mené une enquête pilote se limitant à sept ministères. En 2008-2009, l'enquête a porté sur 15 ministères. Cette différence quant au champ d'observation de l'enquête explique en partie la variation d'une année à l'autre au chapitre des dépenses et du personnel.

Statistique Canada a obtenu auprès des répondants à l'Enquête sur les organismes provinciaux de recherche la permission de publier les renseignements qui les concernent en précisant leur nom à l'appui de l'analyse.

- En 2008-2009, l'Ontario (514,2 millions de dollars), le Québec (511,7 millions de dollars) et l'Alberta (407,3 millions de dollars) ont de nouveau affiché les dépenses totales de R-D les plus élevées (tableau 3-1).
- En 2008-2009, les dépenses totales des six administrations provinciales participantes au titre des activités scientifiques variaient en fonction des objectifs socioéconomiques. Dans l'ensemble, les trois principaux objectifs associés à ces dépenses étaient la protection et l'amélioration de la santé humaine, la recherche pure ainsi que la conservation et la protection de l'environnement (tableau 5).
- Parmi les provinces participantes, c'est l'Alberta qui a enregistré la plus forte hausse des dépenses relatives aux activités scientifiques et technologiques par rapport à l'année précédente (30,5 millions de dollars); venaient ensuite le Manitoba (7,6 millions de dollars) et le Québec (7,4 millions de dollars) (tableau 3-1).
- Les dépenses intra-muros dans le domaine des sciences et de la technologie ont augmenté dans la plupart des provinces en 2008-2009. Cela dit, la répartition de ces dépenses variait d'une province à l'autre. Les dépenses intra-muros étaient prédominantes au Nouveau-Brunswick (58 %) et au Manitoba (56 %) (tableau 3-2).
- Au cours des cinq dernières années de référence, on a enregistré une hausse constante des dépenses de R-D (calculées en dollars constants) en Ontario et au Québec.
- Les dépenses totales des organismes provinciaux de recherche (OPR) au titre des activités scientifiques se sont établies à environ 99,5 millions de dollars en 2008-2009, ce qui représente un recul de 11 % par rapport à

l'année précédente. Cette baisse totale masque le fait que les dépenses relatives aux activités scientifiques et technologiques de tous les OPR ont augmenté, à l'exception de l'Institut de recherche Aurora, lequel a mené à terme un important contrat de R-D d'une durée de trois ans au début de 2009 (tableau 14).

Analyse

Activités scientifiques et technologiques des administrations provinciales et des organismes provinciaux de recherche, 2004-2005 à 2008-2009

En 2008-2009, les dépenses relatives aux activités scientifiques et technologiques des administrations provinciales de l'Alberta et du Manitoba ont augmenté par rapport à l'année précédente, tandis que les dépenses totales de l'administration provinciale de l'Ontario au titre des activités scientifiques se sont stabilisées, après l'engagement de dépenses exceptionnelles de l'ordre de 96,9 millions de dollars en 2007-2008 (tableau 3-1).

L'Ontario (514,2 millions de dollars), le Québec (511,7 millions de dollars) et l'Alberta (407,3 millions de dollars) ont de nouveau affiché les dépenses totales de R-D les plus élevées en 2008-2009 (tableau 3-1).

Au Nouveau-Brunswick, en Ontario, au Manitoba et en Alberta, les dépenses intra-muros dans le domaine des sciences et de la technologie ont augmenté par rapport à l'année de référence précédente. (tableau 7-1, 7-2)

Les dépenses relatives aux activités scientifiques et technologiques financées par l'administration provinciale de l'Alberta ont augmenté, passant de 124,5 millions à 130,5 millions de dollars dans le cas du secteur des entreprises commerciales, et de 131,5 millions à 150,2 millions de dollars dans le cas du secteur de l'enseignement supérieur (tableau 3-5, 3-9). Le financement offert par l'Ontario au secteur des entreprises commerciales pour les activités scientifiques et technologiques a augmenté de 11,8 millions de dollars, pour atteindre 62,1 millions de dollars (tableau 3-2).

Les dépenses de R-D des administrations provinciales dans le domaine des sciences naturelles et du génie sont disponibles pour le Nouveau-Brunswick, le Québec, l'Ontario, le Manitoba, la Saskatchewan, l'Alberta et la Colombie-Britannique. En 2008-2009, l'Alberta arrivait en tête au chapitre du montant consacré aux activités internes de R-D en sciences naturelles et en génie, soit 150,4 millions de dollars (tableau 3-5).

Toujours dans le domaine des sciences naturelles et du génie, c'est l'Alberta qui a fourni le soutien financier le plus important au titre de la R-D dans le secteur des entreprises commerciales en 2008-2009, ce soutien totalisant 66,2 millions de dollars (tableau 3-5).

L'administration provinciale du Québec a indiqué qu'une somme de 252,3 millions de dollars était prévue pour les dépenses de R-D en sciences naturelles et en génie dans le secteur de l'enseignement supérieur en 2008-2009. Pour sa part, l'Ontario a injecté 207,7 millions de dollars à l'appui de la R-D en sciences naturelles et en génie dans ce même secteur. L'Alberta se classe troisième au chapitre des sommes affectées à la R-D dans le secteur de l'enseignement supérieur avec 148,5 millions de dollars (tableau 3-5).

Les provinces répartissent leurs dépenses relatives aux activités scientifiques et technologiques en fonction d'objectifs socioéconomiques précis :

1. Exploration et exploitation du milieu terrestre
2. Infrastructure et aménagement du territoire
3. Conservation et protection de l'environnement
4. Protection et amélioration de la santé humaine
5. Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie
6. Production et technologie agricoles

7. Pêche
8. Foresterie
9. Production et technologie industrielles
10. Structures et relations sociales
11. Exploration et exploitation de l'espace
12. Recherche pure
13. Autres recherches civiles

Les exemples donnés aux répondants sont énumérés à la section « Qualité des données, concepts et méthodologie », à la fin de cette publication.

Les dépenses totales en 2008-2009 au chapitre des activités scientifiques des six administrations provinciales participantes variaient en fonction des objectifs socioéconomiques. Dans l'ensemble, les quatre principaux objectifs associés à ces dépenses étaient la protection et l'amélioration de la santé humaine, la recherche pure, la conservation et la protection de l'environnement ainsi que les structures et relations sociales (tableau 5).

En 2008-2009, le principal objectif quant aux dépenses relatives aux activités scientifiques et technologiques de l'administration provinciale du Nouveau-Brunswick a été l'infrastructure et l'aménagement du territoire, tandis que l'Ontario et l'Alberta ont orienté leurs activités vers la protection et l'amélioration de la santé humaine. Le Manitoba a donné la priorité aux structures et relations sociales et la Saskatchewan, à la recherche pure (tableau 5).

En 2008-2009, l'administration publique de l'Alberta a affecté 808 équivalents temps plein à ses activités de R-D, dont 311 faisaient partie de la catégorie scientifique et professionnelle. Venait ensuite le Québec, lequel a affecté 784 équivalents temps plein aux activités de R-D; c'est dans cette même province que l'on a recensé le plus grand nombre d'équivalents temps plein dans la catégorie scientifique et professionnelle prenant part à des activités de R-D (446). Quant à l'administration provinciale de l'Ontario, celle-ci a affecté 548 équivalents temps plein aux activités de R-D, dont 342 faisaient partie de la catégorie scientifique et professionnelle (tableau 12-2).

Le présent rapport contient également les résultats des activités scientifiques et technologiques des organismes provinciaux de recherche (OPR).

Les dépenses totales des OPR au chapitre des activités scientifiques se sont établies à environ 99,5 millions de dollars en 2008-2009, ce qui représente un recul de 11 % par rapport à l'année précédente. Cette baisse totale masque le fait que les dépenses relatives aux activités scientifiques et technologiques de tous les OPR ont augmenté, à l'exception de l'Institut de recherche Aurora, lequel a mené à terme un important contrat de R-D d'une durée de trois ans au début de 2009 (tableau 14).

Plus de 86 % des dépenses liées aux activités scientifiques et technologiques au Canada (99,5 millions de dollars) ont été engagées par les OPR de la Saskatchewan (36,7 millions de dollars), du Québec (31,4 millions de dollars) et des Territoires du Nord-Ouest (17,7 millions de dollars) (tableau 14).

Produits connexes

Choisis parmi les publications de Statistique Canada

88-202-X	Recherche et développement industriels : perspective
88-204-X	Activités scientifiques fédérales
88-221-X	Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement au Canada et dans les provinces
88-522-X	Activités et incidences des sciences et de la technologie : cadre conceptuel pour un système d'information statistique
88F0006X	Division des enquêtes-entreprises spéciales et de la statistique de la technologie — Documents de travail
88F0017M	Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique — Documents de recherche

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
4210	Activités des administrations provinciales dans le domaine des sciences sociales

4212	Dépenses et main d'oeuvre scientifiques fédérales, activités dans les sciences sociales et les sciences naturelles
5109	Estimation des dépenses de R-D dans le domaine de l'enseignement supérieur

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, 2007

	Population ¹	Produit intérieur brut provincial ²	Dépenses intérieures brutes au titre de la recherche et développement ³	Dépenses intérieures brutes au titre de la recherche et développement sur le produit intérieur brut provincial ³	Dépenses intérieures brutes au titre de la recherche et développement sur le capita
	milliers	millions de dollars		ratio	dollars
Canada ⁴	32 739	1 532 944	29 170	1,90	891
Terre-Neuve et Labrador	509	29 226	262	0,90	515
Île-du-Prince-Édouard	138	4 490	58	1,29	420
Nouvelle-Écosse	937	32 933	501	1,52	535
Nouveau-Brunswick	745	26 993	314	1,16	422
Québec ⁵	7 658	297 384	7 824	2,63	1 022
Ontario ⁵	12 718	585 723	13 601	2,32	1 069
Manitoba	1 187	48 718	585	1,20	493
Saskatchewan	994	50 811	441	0,87	444
Alberta	3 472	256 915	2 403	0,94	692
Colombie-Britannique	4 275	191 598	2 935	1,53	687

1. CANSIM, au tableau 051-0005.

2. CANSIM, au tableau 384-0002.

3. Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement au Canada et dans les provinces (DIRD), estimations nationale 1998 à 2009, estimations provinciales 2003 à 2007.

4. Incluant le Territoire du Yukon, les Territoires-du-Nord-Ouest et Nunavut.

5. Les données dépenses intérieures brutes au titre de la recherche et développement du Québec et de l'Ontario incluent les dépenses des dépenses du gouvernement fédéral dans la région de la capitale nationale.

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

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, 2007-2008

	Terre-Neuve- et-Labrador	Île-du-Prince- Édouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskat- chewan	Alberta	Colombie- Britannique	Total Canada ¹
	millions de dollars										
Secteur d'exécution											
Total	262	58	501	314	7 824	13 601	585	441	2 403	2 935	29 170
Administration fédérale	28	13	77	46	410	1 582	85	63	116	108	2 532
Administrations provinciales ²	5	0	0	12	90	57	6	11	141	30	387
Entreprises commerciales	90	11	98	112	4 714	7 648	193	136	1 142	1 713	15 882
Enseignement supérieur	140	34	327	144	2 610	4 314	302	230	1 004	1 083	10 187
Organismes privé sans but lucratif	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	183
Secteur de financement											
Total	262	58	501	314	7 824	13 601	585	441	2 403	2 935	29 170
Administration fédérale	81	26	160	84	1 272	2 719	163	136	350	451	5 491
Administrations provinciales ²	11	2	7	17	382	432	26	28	336	182	1 454
Entreprises commerciales	92	11	117	114	4 161	6 748	185	127	1 178	1 146	13 946
Enseignement supérieur	71	19	170	87	1 155	1 983	142	117	400	431	4 574
Organismes privé sans but lucratif	5	0	29	9	185	399	37	13	63	148	968
Étranger	2	0	18	2	669	1 319	32	20	75	577	2 736

1. Incluant le Territoire du Yukon, les Territoires-du-Nord-Ouest et Nunavut.

2. Incluent des organismes provinciaux de recherche.

Note(s) : Les données du Québec et de l'Ontario incluent les dépenses pour l'exécution de la recherche et développement par l'administration fédérale dans la Région de la capitale nationale. Le secteur privé sans but lucratif (SBL) figure à la fois comme secteur d'exécution et comme secteur de financement au titre des dépenses intérieures brutes en recherche et développement (DIRD) au Canada. À partir de l'année de référence 2000, les données pour le secteur SBL exécutant de la recherche et développement ne sont pas réparties selon la province et le territoire. Les totaux nationaux pour la recherche et développement par secteur d'exécution incluent le secteur privé SBL. Les données pour le secteur SBL finançant la recherche et le développement continuent d'être réparties selon la province et le territoire. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

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

	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009
	milliers de dollars				
Provinces participantes					
Total science et technologie	1 436 597	1 627 227	1 736 829	2 207 007	2 139 124
Nouveau-Brunswick	..	..	..	63 158	62 516
Ontario	765 080 ^r	832 032 ^r	879 992 ^r	963 420 ^r	866 553
Manitoba	78 721	85 635	94 542	92 609	100 228
Saskatchewan ¹	..	..	..	62 751 ^E	178 176
Alberta	362 633	381 769	455 926	592 173	622 652
Colombie-Britannique	230 163	327 791	306 369	432 896	308 999 ^E
Total recherche et développement	1 280 305	1 506 876	1 503 461	1 896 171	1 781 031
Nouveau-Brunswick	..	..	..	27 181	28 246
Québec ²	415 774	423 949	462 147	504 320 ^r	511 681
Ontario	444 830	555 643	548 865	595 272	514 167
Manitoba	26 133	27 372	29 902	30 578	36 040
Saskatchewan ¹	..	..	..	47 578 ^E	66 795
Alberta	263 370	274 501	318 022	374 913	407 340
Colombie-Britannique	130 198	225 411	144 525	316 329	216 762 ^E
Total activités scientifiques connexes	572 066	544 300	695 515	815 156	869 774
Nouveau-Brunswick	..	..	..	35 977	34 270
Ontario	320 250 ^r	276 389 ^r	331 127 ^r	368 148 ^r	352 386
Manitoba	52 588	58 263	64 640	62 031	64 188
Saskatchewan ¹	..	..	..	15 173 ^E	111 381
Alberta	99 263	107 268	137 904	217 260	215 312
Colombie-Britannique	99 965	102 380	161 844	116 567	92 237 ^E

1. La Saskatchewan a mené une enquête pilote à portée limitée dans sept ministères en 2007-2008. La différence au chapitre des dépenses contribue aux différences observées entre l'enquête pilote de 2007-2008 et les résultats d'enquête de 2008-2009 visant quinze ministères.
2. Depuis 1994-1995, l'administration provinciale du Québec recueille seulement les activités en recherche et développement. Ces dépenses de recherche et développement ne sont pas incluses dans les totaux pour la science et la technologie.

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

Tableau 3-2
Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques — Selon l'activité et le secteur d'exécution, 2008-2009

	Intra-muros	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Hôpitaux et organismes de santé	Organismes provinciaux de recherche	Autres	Total
milliers de dollars							
Provinces participantes							
Total science et technologie	746 747	244 571	642 938	292 449	2 814	209 605	2 139 124
Nouveau-Brunswick	36 554	10 864	2 616	896	1 652	9 934	62 516
Ontario	249 626	62 065	270 976	158 515	0	125 371	866 553
Manitoba	56 157	19 359	17 845	2 842	990	3 035	100 228
Saskatchewan	25 725	13 730	99 870	18 873	172	19 806	178 176
Alberta	267 130	130 526	150 201	33 644	0	41 151	622 652
Colombie-Britannique ^E	111 555	8 027	101 430	77 679	0	10 308	308 999
Total recherche et développement	358 866	157 738	869 754	265 564	2 509	126 601	1 781 031
Nouveau-Brunswick	11 186	7 554	477	41	1 326	7 662	28 246
Québec ¹	86 857	50 889	323 734	26 441	128	23 633	511 681
Ontario	61 533	13 868	249 714	130 663	0	58 389	514 167
Manitoba	9 669	3 874	17 798	2 402	970	1 327	36 040
Saskatchewan	5 261	9 814	31 753	12 638	85	7 244	66 795
Alberta	151 173	67 074	148 631	17 422	0	23 040	407 340
Colombie-Britannique ^E	33 187	4 665	97 647	75 957	0	5 306	216 762
Total activités scientifiques connexes	474 738	137 722	96 918	53 326	433	106 637	869 774
Nouveau-Brunswick	25 368	3 310	2 139	855	326	2 272	34 270
Ontario	188 093	48 197	21 262	27 852	0	66 982	352 386
Manitoba	46 488	15 485	47	440	20	1 708	64 188
Saskatchewan	20 464	3 916	68 117	6 235	87	12 562	111 381
Alberta	115 957	63 452	1 570	16 222	0	18 111	215 312
Colombie-Britannique ^E	78 368	3 362	3 783	1 722	0	5 002	92 237

1. Depuis 1994-1995, l'administration provinciale du Québec recueille seulement les activités en recherche et développement. Ces dépenses de recherche et développement ne sont pas incluses dans les totaux pour la science et la technologie

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

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

	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009
	milliers de dollars				
Provinces participantes					
Total science et technologie	1 156 764	1 298 411	1 390 096	1 772 764	1 657 341
Nouveau-Brunswick	..	..	..	40 138	37 566
Ontario	616 994	684 520	699 765	798 627	682 284
Manitoba	53 814	57 197	66 222	65 988	66 087
Saskatchewan ¹	..	..	..	41 367 ^E	123 559
Alberta	330 023	356 834	424 710	508 739	553 266
Colombie-Britannique	155 933	199 860	199 399	317 905	194 579 ^E
Total recherche et développement	1 064 505	1 223 359	1 228 696	1 571 826	1 448 963
Nouveau-Brunswick	..	..	..	19 041	17 892
Québec ²	323 202	306 544	346 429	376 047 ^r	390 360
Ontario	394 068	490 848	464 544	531 956	445 357
Manitoba	22 278	22 951	26 315	26 321	25 901
Saskatchewan ¹	..	..	..	34 801 ^E	52 077
Alberta	251 888	266 386	307 283	360 136	392 339
Colombie-Britannique	73 069	136 630	84 125	223 524	125 037 ^E
Total activités scientifiques connexes	415 461	381 596	507 829	576 995	598 738
Nouveau-Brunswick	..	..	..	21 097	19 674
Ontario	222 926	193 672	235 221	266 671	236 927
Manitoba	31 536	34 246	39 907	39 667	40 186
Saskatchewan ¹	..	..	..	6 536 ^E	71 482
Alberta	78 135	90 448	117 427	148 603	160 927
Colombie-Britannique	82 864	63 230	115 274	94 381	69 542 ^E

1. La Saskatchewan a mené une enquête pilote à portée limitée dans sept ministères en 2007-2008. La différence au chapitre des dépenses contribue aux différences observées entre l'enquête pilote de 2007-2008 et les résultats d'enquête de 2008-2009 visant quinze ministères.

2. Depuis 1994-1995, l'administration provinciale du Québec recueille seulement les activités en recherche et développement. Ces dépenses de recherche et développement ne sont pas incluses dans les totaux pour la science et la technologie.

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

Tableau 3-4
Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques — En sciences naturelles et génie, selon l'activité, 2008-2009

	Nouveau-Brunswick	Québec ¹	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique ^E	Total des provinces participantes
	milliers de dollars							
Total science et technologie	37 566	..	682 284	66 087	123 559	553 266	194 579	1 657 341
Total recherche et développement	17 892	390 360	445 357	25 901	52 077	392 339	125 037	1 448 963
Dépenses courantes								
Interne	8 477	42 449	43 325	3 364	2 259	68 097	31 494	199 465
Contrats	6 494	6 951	56 078	182	20 695	82 527	9 063	181 990
Subventions	2 850	272 714	327 766	20 222	27 449	211 845	83 493	946 339
Bourse de recherche	0	48 073	5 518	1 485	0	475	0	55 551
Administration des programmes extra-muros de recherche et développement	71	17 493	9 354	648	1 674	17 194	937	47 371
Total partiel	17 892	387 679	442 041	25 901	52 077	380 138	124 987	1 430 715
Dépenses en immobilisations	0	2 681	3 316	0	0	12 201	50	18 248
Total activités scientifiques connexes	19 674	..	236 927	40 186	71 482	160 927	69 542	598 738
Dépenses courantes								
Aide à l'éducation	2 141	..	6 481	76	63	510	1 367	10 638
Enquêtes techniques	8 179	..	89 895	14 700	2 724	85 588	39 017	240 103
Services d'information	2 953	..	40 535	524	2 361	31 342	23 375	101 090
Études et services spéciaux	4 503	..	41 364	24 175	62 068	33 971	4 161	170 242
Musée	50	..	38 848	711	3 970	6 204	601	50 384
Administration des programmes extra-muros des activités scientifiques connexes	149	..	4 295	0	290	1 684	768	7 186
Total partiel	17 975	..	221 418	40 186	71 476	159 299	69 289	579 643
Dépenses en immobilisations	1 699	..	15 509	0	6	1 628	253	19 095

1. Depuis 1994-1995, l'administration provinciale du Québec recueille seulement les activités en recherche et développement. Ces dépenses de recherche et développement ne sont pas incluses dans les totaux pour la science et la technologie.

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

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, 2008-2009

	Intra-muros	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Hôpitaux et organismes de santé	Organismes de recherche provinciaux	Autres	Total
milliers de dollars							
Provinces participantes							
Total science et technologie	583 274	221 255	548 306	164 494	2 394	137 618	1 657 341
Nouveau-Brunswick	22 368	10 040	2 103	216	1 301	1 538	37 566
Ontario	187 336	52 117	218 991	129 023	...	94 817	682 284
Manitoba	29 537	15 789	14 965	2 393	990	2 413	66 087
Saskatchewan	12 868	10 597	92 911	0	103	7 080	123 559
Alberta	235 949	125 879	149 313	17 862	...	24 263	553 266
Colombie-Britannique ^E	95 216	6 833	70 023	15 000	...	7 507	194 579
Total recherche et développement	322 069	152 635	723 559	156 811	2 484	91 404	1 448 963
Nouveau-Brunswick	8 548	7 046	459	41	1 301	497	17 892
Québec ¹	66 357	50 632	252 307	10 056	128	10 879	390 360
Ontario	55 995	12 514	207 658	117 134	...	52 056	445 357
Manitoba	4 185	2 081	14 945	2 393	970	1 327	25 901
Saskatchewan	4 130	9 608	31 459	0	85	6 795	52 077
Alberta	150 373	66 186	148 469	12 187	...	15 124	392 339
Colombie-Britannique ^E	32 481	4 568	68 262	15 000	...	4 726	125 037
Total activités scientifiques connexes	327 562	119 252	77 054	17 739	38	57 093	598 738
Nouveau-Brunswick	13 820	2 994	1 644	175	0	1 041	19 674
Ontario	131 341	39 603	11 333	11 889	...	42 761	236 927
Manitoba	25 352	13 708	20	0	20	1 086	40 186
Saskatchewan	8 738	989	61 452	0	18	285	71 482
Alberta	85 576	59 693	844	5 675	...	9 139	160 927
Colombie-Britannique ^E	62 735	2 265	1 761	0	...	2 781	69 542

1. Depuis 1994-1995, l'administration provinciale du Québec recueille seulement les activités en recherche et développement. Ces dépenses de recherche et développement ne sont pas incluses dans les totaux pour la science et la technologie.

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

Tableau 3-6

Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques — En sciences naturelles et génie, selon l'objectif, 2008-2009

	Nouveau-Brunswick	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique ^E	Total des provinces participantes
milliers de dollars							
Total	37 566	682 284	66 087	123 559	553 266	194 579	1 657 341
Exploration et exploitation du milieu terrestre	1 751	28 312	9 293	735	13 441	6 350	59 882
Infrastructure et aménagement du territoire	23 177	36 703	21 136	1 702	27 406	40 026	150 150
Conservation et protection de l'environnement	3 968	162 227	6 540	11 570	80 306	26 535	291 146
Protection et amélioration de la santé humaine	3 880	192 060	6 909	2 832	99 958	0	305 639
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	0	32 065	332	4 305	87 068	16	123 786
Production et technologie agricoles	1 438	61 069	3 471	17 024	48 203	6 238	137 443
Pêcheries	300	7 305	1 728	0	0	0	9 333
Sylviculture	2 501	44 980	3 251	1 363	47 813	27 747	127 655
Production et technologie industrielles	0	14 876	2 266	444	43 100	12 298	72 984
Structures et relations sociales	50	38 268	1 479	4 007	5 848	0	49 652
Exploration et exploitation de l'espace	0	1 226	0	0	50	0	1 276
Recherche pure	501	62 025	9 680	79 522	82 334	75 369	309 431
Autres recherches civiles	0	1 168	2	55	17 739	0	18 964

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

Tableau 3-7
Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques — En sciences sociales et humaines, selon l'activité

	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009
	milliers de dollars				
Provinces participantes					
Total science et technologie	279 833	328 816	346 733	434 243	481 783
Nouveau-Brunswick	..	..	..	23 020	24 950
Ontario	148 086 ^r	147 512 ^r	180 227 ^r	164 793 ^r	184 269
Manitoba	24 907	28 438	28 320	26 621	34 141
Saskatchewan ¹	..	..	..	21 384 ^E	54 617
Alberta	32 610	24 935	31 216	83 434	69 386
Colombie-Britannique	74 230	127 931	106 970	114 991	114 420 ^E
Total recherche et développement	215 800	283 517	274 765	324 315	332 068
Nouveau-Brunswick	..	..	..	8 140	10 354
Québec ²	92 572	117 405	115 718	128 273	121 321
Ontario	50 762	64 795	84 321	63 316	68 810
Manitoba	3 855	4 421	3 587	4 257	10 139
Saskatchewan ¹	..	..	..	12 747 ^E	14 718
Alberta	11 482	8 115	10 739	14 777	15 001
Colombie-Britannique	57 129	88 781	60 400	92 805	91 725 ^E
Total activités scientifiques connexes	156 605	162 704	187 686	238 201	271 026
Nouveau-Brunswick	..	..	..	14 880	14 596
Ontario	97 324 ^r	82 717 ^r	95 906 ^r	101 477 ^r	115 459
Manitoba	21 052	24 017	24 733	22 364	24 002
Saskatchewan ¹	..	..	..	8 637 ^E	39 889
Alberta	21 128	16 820	20 477	68 657	54 385
Colombie-Britannique	17 101	39 150	46 570	22 186	22 695 ^E

1. La Saskatchewan a mené une enquête pilote à portée limitée dans sept ministères en 2007-2008. La différence au chapitre des dépenses contribue aux différences observées entre l'enquête pilote de 2007-2008 et les résultats d'enquête de 2008-2009 visant quinze ministères.

2. Depuis 1994-1995, l'administration provinciale du Québec recueille seulement les activités en recherche et développement. Ces dépenses de recherche et développement ne sont pas incluses dans les totaux pour la science et la technologie.

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

Tableau 3-8
Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques — En sciences sociales et humaines, selon l'activité, 2008-2009

	Nouveau-Brunswick	Québec ¹	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique ^E	Total des provinces participantes
	milliers de dollars							
Total science et technologie	24 950	..	184 269	34 141	54 617	69 386	114 420	481 783
Total recherche et développement	10 354	121 321	68 810	10 139	14 718	15 001	91 725	332 068
Dépenses courantes								
Interne	2 464	13 755	3 820	3 431	925	192	633	25 220
Contrats	526	4 223	3 786	3 846	459	1 477	26 122	40 439
Subventions	7 190	81 264	58 567	2 842	13 059	12 824	64 852	240 598
Bourses de recherche	0	16 460	1 064	20	100	0	45	17 689
Administration des programmes extra-muros de recherche et développement	174	5 331	1 557	0	175	508	73	7 818
Total partiel	10 354	121 034	68 794	10 139	14 718	15 001	91 725	331 765
Dépenses en immobilisations	0	287	16	0	0	0	0	303
Total activités scientifiques connexes	14 596	..	115 459	24 002	39 899	54 385	22 695	271 036
Dépenses courantes	14 461	..	109 362	23 813	39 088	50 545	22 580	259 849
Administration des programmes extra-muros d'activités scientifiques connexes	135	..	1 561	145	803	2 028	115	4 787
Total partiel	14 596	..	110 923	23 958	39 891	52 573	22 695	264 636
Dépenses en immobilisations	0	..	4 536	44	8	1 812	0	6 400

1. Depuis 1994-1995, l'administration provinciale du Québec recueille seulement les activités en recherche et développement. Ces dépenses de recherche et développement ne sont pas incluses dans les totaux pour la science et la technologie

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

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, 2008-2009

	Intra-muros	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Hôpitaux et organismes de santé	Organismes de recherche provinciaux	Autres	Total
milliers de dollars							
Provinces participantes							
Total science et technologie	163 473	23 316	94 632	127 955	420	71 987	481 783
Nouveau-Brunswick	14 186	824	513	680	351	8 396	24 950
Ontario	62 290	9 948	51 985	29 492	...	30 554	184 269
Manitoba	26 620	3 570	2 880	449	0	622	34 141
Saskatchewan	12 857	3 133	6 959	18 873	69	12 726	54 617
Alberta	31 181	4 647	888	15 782	...	16 888	69 386
Colombie-Britannique E	16 339	1 194	31 407	62 679	...	2 801	114 420
Total recherche et développement	36 797	5 103	146 194	108 752	25	35 196	332 068
Nouveau-Brunswick	2 638	508	18	0	25	7 165	10 354
Québec 1	20 500	257	71 426	16 384	0	12 753	121 321
Ontario	5 538	1 354	42 056	13 529	...	6 333	68 810
Manitoba	5 484	1 793	2 853	9	0	0	10 139
Saskatchewan	1 131	206	294	12 638	0	449	14 718
Alberta	800	888	162	5 235	...	7 916	15 001
Colombie-Britannique E	706	97	29 385	60 957	...	580	91 725
Total activités scientifiques connexes	147 176	18 470	19 864	35 587	395	49 544	271 036
Nouveau-Brunswick	11 548	316	495	680	326	1 231	14 596
Ontario	56 752	8 594	9 929	15 963	...	24 221	115 459
Manitoba	21 136	1 777	27	440	0	622	24 002
Saskatchewan	11 726	2 927	6 665	6 235	69	12 277	39 899
Alberta	30 381	3 759	726	10 547	...	8 972	54 385
Colombie-Britannique E	15 633	1 097	2 022	1 722	...	2 221	22 695

1. Depuis 1994-1995, l'administration provinciale du Québec recueille seulement les activités en recherche et développement. Ces dépenses de recherche et développement ne sont pas incluses dans les totaux pour la science et la technologie.

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

Tableau 3-10

Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques — En sciences sociales et humaines, selon l'objectif, 2008-2009

	Nouveau-Brunswick	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique E	Total des provinces participantes
milliers de dollars							
Total	24 950	184 269	34 141	54 617	69 386	114 420	481 783
Exploration et exploitation du milieu terrestre	0	194	0	0	0	0	194
Infrastructure et aménagement du territoire	0	6 134	0	0	28	0	6 162
Pollution et protection de l'environnement	0	1 805	163	0	57	0	2 025
Protection et amélioration de la santé humaine	1 617	60 677	3 040	23 428	17 670	93 572	200 004
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	10	2 858	51	0	0	0	2 919
Production et technologie agricoles	0	0	0	0	0	0	0
Pêcheries	0	0	0	0	0	0	0
Sylviculture	0	227	0	0	0	0	227
Production et technologie industrielles	0	6 405	2 228	0	0	633	9 266
Structures et relations sociales	21 092	62 666	27 710	30 978	49 835	14 352	206 633
Exploration et exploitation de l'espace	0	0	0	0	0	0	0
Recherche pure	2 231	23 355	867	0	725	1 220	28 398
Autres recherches civiles	0	19 948	82	211	1 071	4 643	25 955

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

Tableau 4-1

Dépenses totales des administrations provinciales au titre de la recherche et du développement — En sciences naturelles et génie, selon l'objectif, 2008-2009

	Nouveau-Brunswick	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique ^E	Total des provinces participantes
milliers de dollars							
Total	17 892	445 357	25 901	52 077	392 339	125 037	1 058 603
Exploration et exploitation du milieu terrestre	1 200	731	1 079	60	2 180	0	5 250
Infrastructure et aménagement du territoire	12 309	34 908	1 803	1 431	10 718	150	61 319
Conservation et protection de l'environnement	302	49 765	1 650	9 336	22 240	15 800	99 093
Protection et amélioration de la santé humaine	1 677	176 759	6 670	2 780	91 862	0	279 748
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	0	31 858	312	2 970	82 358	16	117 514
Production et technologie agricoles	1 438	45 400	2 058	16 931	31 692	923	98 442
Pêcheries	255	936	0	0	0	0	1 191
Sylviculture	160	26 624	909	192	18 966	25 517	72 368
Production et technologie industrielles	0	14 601	2 266	0	43 100	8 411	68 378
Structures et relations sociales	50	1 237	798	0	0	0	2 085
Exploration et exploitation de l'espace	0	1 226	0	0	50	0	1 276
Recherche pure	501	60 586	8 356	18 322	82 334	74 220	244 319
Autres recherches civiles	0	726	0	55	6 839	0	7 620

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

Tableau 4-2

Dépenses totales des administrations provinciales au titre de la recherche et du développement — En sciences sociales et humaines, selon l'objectif, 2008-2009

	Nouveau-Brunswick	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique ^E	Total des provinces participantes
milliers de dollars							
Total	10 354	68 810	10 139	14 718	15 001	91 725	210 747
Exploration et exploitation du milieu terrestre	0	194	0	0	0	0	194
Infrastructure et aménagement du territoire	0	322	0	0	15	0	337
Conservation et protection de l'environnement	0	158	50	0	0	0	208
Protection et amélioration de la santé humaine	18	31 453	2 739	12 638	5 238	87 356	139 442
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	10	1 358	0	0	0	0	1 368
Production et technologie agricoles	0	0	0	0	0	0	0
Pêcheries	0	0	0	0	0	0	0
Sylviculture	0	187	0	0	0	0	187
Production et technologie industrielles	0	6 405	0	0	0	0	6 405
Structures et relations sociales	10 135	11 107	6 683	2 080	9 618	4 369	43 992
Exploration et exploitation de l'espace	0	0	0	0	0	0	0
Recherche pure	191	16 244	667	0	130	0	17 232
Autres recherches civiles	0	1 382	0	0	0	0	1 382

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

Tableau 5
Dépenses totales au titre des activités scientifiques, selon l'objectif et la province, 2008-2009

	Nouveau-Brunswick	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique ^E	Total des provinces participantes
milliers de dollars							
Total	62 516	866 553	100 228	178 176	622 652	308 999	2 139 124
Exploration et exploitation du milieu terrestre	1 751	28 506	9 293	735	13 441	6 350	60 076
Infrastructure et aménagement du territoire	23 177	42 837	21 136	1 702	27 434	40 026	156 312
Conservation et protection de l'environnement	3 968	164 032	6 703	11 570	80 363	26 535	293 171
Protection et amélioration de la santé humaine	5 497	252 737	9 949	26 260	117 628	93 572	505 643
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	10	34 923	383	4 305	87 068	16	126 705
Production et technologie agricoles	1 438	61 069	3 471	17 024	48 203	6 238	137 443
Pêcheries	300	7 305	1 728	0	0	0	9 333
Sylviculture	2 501	45 207	3 251	1 363	47 813	27 747	127 882
Production et technologie industrielles	0	21 281	4 494	444	43 100	12 931	82 250
Structures et relations sociales	21 142	100 934	29 189	34 985	55 683	14 352	256 285
Exploration et exploitation de l'espace	0	1 226	0	0	50	0	1 276
Recherche pure	2 732	85 380	10 547	79 522	83 059	76 589	337 829
Autres recherches civiles	0	21 116	84	266	18 810	4 643	44 919

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

Tableau 6
Dépenses totales en recherche et développement, selon l'objectif et la province, 2008-2009

	Nouveau-Brunswick	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique ^E	Total des provinces participantes
milliers de dollars							
Total	28 246	514 167	36 040	66 795	407 340	216 762	1 269 350
Exploration et exploitation du milieu terrestre	1 200	925	1 079	60	2 180	0	5 444
Infrastructure et aménagement du territoire	12 309	35 230	1 803	1 431	10 733	150	61 656
Conservation et protection de l'environnement	302	49 923	1 700	9 336	22 240	15 800	99 301
Protection et amélioration de la santé humaine	1 695	208 212	9 409	15 418	97 100	87 356	419 190
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	10	33 216	312	2 970	82 358	16	118 882
Production et technologie agricoles	1 438	45 400	2 058	16 931	31 692	923	98 442
Pêcheries	255	936	0	0	0	0	1 191
Sylviculture	160	26 811	909	192	18 966	25 517	72 555
Production et technologie industrielles	0	21 006	2 266	0	43 100	8 411	74 783
Structures et relations sociales	10 185	12 344	7 481	2 080	9 618	4 369	46 077
Exploration et exploitation de l'espace	0	1 226	0	0	50	0	1 276
Recherche pure	692	76 830	9 023	18 322	82 464	74 220	261 551
Autres recherches civiles	0	2 108	0	55	6 839	0	9 002

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

Tableau 7-1

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

	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009
	milliers de dollars				
Total des provinces participantes	477 686	462 480	512 906	574 959	583 274
Nouveau-Brunswick	..	..	..	21 142	22 368
Ontario	188 728	162 694	196 258	193 926	187 336
Manitoba	33 595	36 425	29 019	29 497	29 537
Saskatchewan ¹	..	..	..	9,807 ^E	12 868
Alberta	173 523	190 588	203 564	215 319	235 949
Colombie-Britannique	81 840	72 773	84 065	105 268	95,216 ^E

1. La Saskatchewan a mené une enquête pilote à portée limitée dans sept ministères en 2007-2008. La différence au chapitre des dépenses contribue aux différences observées entre l'enquête pilote de 2007-2008 et les résultats d'enquête de 2008-2009 visant quinze ministères.

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

Tableau 7-2

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

	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009
	milliers de dollars				
Total des provinces participantes	80 376	93 567	101 899	132 576	163 473
Nouveau-Brunswick	..	..	..	10 991	14 186
Ontario	38,511 ^r	42,872 ^r	48,391 ^r	54,145 ^r	62 290
Manitoba	20 103	22 998	24 689	21 557	26 620
Saskatchewan ¹	..	..	..	4,797 ^E	12 857
Alberta	6 914	6 418	8 275	27 321	31 181
Colombie-Britannique	14 848	21 279	20 544	13 765	16,339 ^E

1. La Saskatchewan a mené une enquête pilote à portée limitée dans sept ministères en 2007-2008. La différence au chapitre des dépenses contribue aux différences observées entre l'enquête pilote de 2007-2008 et les résultats d'enquête de 2008-2009 visant quinze ministères.

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

Tableau 8

Dépenses intra-muros des administrations provinciales au titre de la recherche et du développement — En sciences naturelles et génie

	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009
	milliers de dollars				
Total des provinces participantes	223 812	235 336	264 212	296 419	322 069
Nouveau-Brunswick	..	..	..	8 058	8 548
Québec	50 403	53 935	54 455	59 081	66 357
Ontario	41 889	40 639	65 672	51 899	55 995
Manitoba	3 054	3 511	4 915	4 506	4 185
Saskatchewan ¹	..	..	..	4 672 ^E	4 130
Alberta	113 700	121 827	123 970	138 568	150 373
Colombie-Britannique	14 766	15 424	15 200	29 635	32 481 ^E

1. La Saskatchewan a mené une enquête pilote à portée limitée dans sept ministères en 2007-2008. La différence au chapitre des dépenses contribue aux différences observées entre l'enquête pilote de 2007-2008 et les résultats d'enquête de 2008-2009 visant quinze ministères.

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

Tableau 9-1

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

	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009
	milliers de dollars				
Total des provinces participantes	60 225	46 258	102 694	245 320	221 255
Nouveau-Brunswick	..	..	..	13 422	10 040
Ontario	23 023	12 628	18 147	41 530	52 117
Manitoba	654	619	14 371	13 741	15 789
Saskatchewan ¹	..	..	..	4 851 ^E	10 597
Alberta	21 330	26 014	51 080	118 663	125 879
Colombie-Britannique	15 218	6 997	19 096	53 113	6 833 ^E

1. La Saskatchewan a mené une enquête pilote à portée limitée dans sept ministères en 2007-2008. La différence au chapitre des dépenses contribue aux différences observées entre l'enquête pilote de 2007-2008 et les résultats d'enquête de 2008-2009 visant quinze ministères.

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

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

	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009
	milliers de dollars				
Total des provinces participantes	63 942	42 596	71 425	179 673	152 635
Nouveau-Brunswick	..	..	..	8 850	7 046
Québec	28 264	25 146	33 528	45 456 ^F	50 632
Ontario	20 058	173	891	12 900	12 514
Manitoba	521	486	996	218	2 081
Saskatchewan ¹	..	..	..	4 089 ^E	9 608
Alberta	7 469	11 354	21 808	62 545	66 186
Colombie-Britannique	7 630	5 437	14 202	45 615	4 568 ^E

1. La Saskatchewan a mené une enquête pilote à portée limitée dans sept ministères en 2007-2008. La différence au chapitre des dépenses contribue aux différences observées entre l'enquête pilote de 2007-2008 et les résultats d'enquête de 2008-2009 visant quinze ministères.

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

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

	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009
	milliers de dollars				
Total des provinces participantes	465 023	574 908	481 483	585 292	548 306
Nouveau-Brunswick	..	..	..	2 450	2 103
Ontario	287 186	380 689	293 156	334 491	218 991
Manitoba	13 180	13 535	15 857	14 912	14 965
Saskatchewan ¹	..	..	..	24 094 ^E	92 911
Alberta	125 836	128 275	125 180	130 046	149 313
Colombie-Britannique	38 821	52 409	47 290	79 299	70 023 ^E

1. La Saskatchewan a mené une enquête pilote à portée limitée dans sept ministères en 2007-2008. La différence au chapitre des dépenses contribue aux différences observées entre l'enquête pilote de 2007-2008 et les résultats d'enquête de 2008-2009 visant quinze ministères.

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

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

	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009
	milliers de dollars				
Total des provinces participantes	606 142	726 265	626 660	796 212	723 559
Nouveau-Brunswick	..	..	..	575	459
Québec	187 423	183 294	186 620	246 683 ^r	252 307
Ontario	244 334	352 256	262 584	302 968	207 658
Manitoba	13 139	13 494	14 490	14 882	14 945
Saskatchewan ¹	..	..	..	23 854 ^E	31 459
Alberta	125 040	126 611	123 922	129 395	148 469
Colombie-Britannique	36 206	50 610	39 044	77 855	68 262 ^E

1. La Saskatchewan a mené une enquête pilote à portée limitée dans sept ministères en 2007-2008. La différence au chapitre des dépenses contribue aux différences observées entre l'enquête pilote de 2007-2008 et les résultats d'enquête de 2008-2009 visant quinze ministères.

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

Tableau 11-1

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

	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009
	milliers de dollars				
Total des provinces participantes	66 262	99 893	167 827	192 248	137 618
Nouveau-Brunswick	..	..	..	2 010	1 538
Ontario	42 302	37 208	88 244	78 020	94 817
Manitoba	1 884	2 297	3 291	3 328	2 413
Saskatchewan ¹	..	..	..	2 135 ^E	7 080
Alberta	8 769	11 757	27 344	26 530	24 263
Colombie-Britannique	13 307	48 631	48 948	80 225	7 507 ^E

1. La Saskatchewan a mené une enquête pilote à portée limitée dans sept ministères en 2007-2008. La différence au chapitre des dépenses contribue aux différences observées entre l'enquête pilote de 2007-2008 et les résultats d'enquête de 2008-2009 visant quinze ministères.

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

Tableau 11-2

Sommes versées à d'autres exécutants par des administrations provinciales au titre — De la recherche et du développement en sciences naturelles et génie

	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009
	milliers de dollars				
Total des provinces participantes	89 634	97 941	119 519	128 113	91 404
Nouveau-Brunswick	..	..	..	589	497
Québec ¹	44 856	33 959	46 507	13 442 ^r	10 879
Ontario	30 871	10 322	34 452	23 321	52 056
Manitoba	1 073	1 157	2 240	2 234	1 327
Saskatchewan ²	..	..	..	1 791 ^E	6 795
Alberta	5 114	6 394	20 641	16 317	15 124
Colombie-Britannique	7 720	46 109	15 679	70 419	4 726 ^E

1. Depuis 1994-1995, l'administration provinciale du Québec recueille seulement les activités en recherche et développement. Ces dépenses de recherche et développement ne sont pas incluses dans les totaux pour la science et la technologie.

2. La Saskatchewan a mené une enquête pilote à portée limitée dans sept ministères en 2007-2008. La différence au chapitre des dépenses contribue aux différences observées entre l'enquête pilote de 2007-2008 et les résultats d'enquête de 2008-2009 visant quinze ministères.

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

Tableau 12-1
Personnel des administrations provinciales chargé des activités scientifiques — Selon l'activité et la province

	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009
	nombre				
Provinces participantes					
Total science et technologie	4 559	4 757	5 104	5 871	6 074
Nouveau-Brunswick	..	..	..	396	401
Ontario	1 887	2 117	2 172	2 285	2 210
Manitoba	578	575	628	601	684
Saskatchewan ¹	..	..	..	188 ^E	323
Alberta	1 258	1 329	1 480	1 580	1 649
Colombie-Britannique	836	736	824	821	806 ^E
Total recherche et développement	2 041	2 246	2 337	2 699	2 702
Nouveau-Brunswick	..	..	..	134	140
Québec ²	729	781	790	775	785
Ontario	428	539	558	617	549
Manitoba	62	55	77	66	133
Saskatchewan ¹	..	..	..	71 ^E	75
Alberta	665	675	731	840	809
Colombie-Britannique	157	196	181	196	212 ^E
Total activités scientifiques connexes	3 248	3 291	3 557	3 948	4 156
Nouveau-Brunswick	..	..	..	262	260
Ontario	1 459	1 578	1 614	1 669	1 662
Manitoba	517	519	551	535	551
Saskatchewan ¹	..	..	..	117 ^E	249
Alberta	593	654	749	740	840
Colombie-Britannique	679	540	643	625	594 ^E

1. La Saskatchewan a mené une enquête pilote à portée limitée dans sept ministères en 2007-2008. La différence au chapitre des dépenses contribue aux différences observées entre l'enquête pilote de 2007-2008 et les résultats d'enquête de 2008-2009 visant quinze ministères.

2. Depuis 1994-1995, l'administration provinciale du Québec recueille seulement les activités en recherche et développement. Ces dépenses de recherche et développement ne sont pas incluses dans les totaux pour la science et la technologie.

Note(s) : 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, 2008-2009

	Nouveau-Brunswick	Québec ¹	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique ^E	Total des provinces participantes
	nombre							
Total des activités scientifiques	401	..	2 210	684	323	1 649	806	6 074
Scientifique et professionnelle	180	..	1 223	407	210	707	478	3 205
Technique	159	..	515	162	46	548	238	1 668
Autres	63	..	472	114	68	394	90	1 201
Recherche et développement	137	579	459	125	46	683	195	2 224
Scientifique et professionnelle	44	338	280	73	39	263	142	1 179
Technique	60	191	142	29	2	241	52	717
Autres	33	51	38	24	4	179	1	329
Administration des programmes extra-muros pour la recherche et le développement	4	205	89	7	29	125	17	477
Scientifique et professionnelle	4	108	62	5	6	48	4	236
Technique	0	68	2	1	2	20	0	93
Autres	0	29	25	2	22	57	13	148
Activités scientifiques connexes	255	..	1 587	548	235	757	587	3 969
Scientifique et professionnelle	129	..	866	330	154	340	329	2 148
Technique	98	..	369	133	41	272	186	1 099
Autres	28	..	351	85	41	144	72	722
Administration des programmes extra-muros pour les activités scientifiques connexes	5	..	75	3	14	84	6	187
Scientifique et professionnelle	3	..	15	0	11	55	2	87
Technique	0	..	2	0	1	15	0	18
Autres	2	..	58	3	1	14	4	82

1. Depuis 1994-1995, l'administration provinciale du Québec recueille seulement les activités en recherche et développement. Ces dépenses de recherche et développement ne sont pas incluses dans les totaux pour la science et la technologie.

Note(s) : 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

	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009
	nombre				
Provinces participantes					
Total science et technologie	3 618	3 814	4 086	4 605	4 552
Nouveau-Brunswick	..	..	..	285	283
Ontario	1 491	1 709	1 739	1 820	1 685
Manitoba	287	287	334	304	320
Saskatchewan ¹	..	..	..	130 ^E	176
Alberta	1 186	1 256	1 375	1 403	1 447
Colombie-Britannique	654	562	638	663	641 ^E
Total recherche et développement	1 727	1 898	1 969	2 294	2 247
Nouveau-Brunswick	..	..	..	111	109
Québec ²	501	540	529	513	526
Ontario	372	489	504	553	488
Manitoba	44	43	56	47	57
Saskatchewan ¹	..	..	..	62 ^E	62
Alberta	665	674	723	822	802
Colombie-Britannique	145	152	157	186	203 ^E
Total activités scientifiques connexes	2 392	2 457	2 647	2 826	2 831
Nouveau-Brunswick	..	..	..	174	174
Ontario	1 119	1 220	1 235	1 268	1 197
Manitoba	243	244	278	258	263
Saskatchewan ¹	..	..	..	68 ^E	114
Alberta	521	583	652	581	645
Colombie-Britannique	509	410	482	477	438 ^E

1. La Saskatchewan a mené une enquête pilote à portée limitée dans sept ministères en 2007-2008. La différence au chapitre des dépenses contribue aux différences observées entre l'enquête pilote de 2007-2008 et les résultats d'enquête de 2008-2009 visant quinze ministères.

2. Depuis 1994-1995, l'administration provinciale du Québec recueille seulement les activités en recherche et développement. Ces dépenses de recherche et développement ne sont pas incluses dans les totaux pour la science et la technologie.

Note(s) : 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, 2008-2009

	Nouveau-Brunswick	Québec ¹	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique ^E	Total des provinces participantes
	nombre							
Total des activités scientifiques	283	..	1 685	320	176	1 447	641	4 552
Scientifique et professionnelle	72	..	863	137	91	589	343	2 094
Technique	149	..	488	137	28	530	214	1 546
Autres	62	..	334	46	57	328	85	912
Recherche et développement	108	375	413	50	36	681	187	1 850
Scientifique et professionnelle	24	182	234	21	33	262	135	889
Technique	51	162	141	24	2	241	52	674
Autres	33	32	37	5	1	179	1	287
Administration des programmes extra-muros pour la recherche et le développement	1	151	75	7	26	121	16	397
Scientifique et professionnelle	1	79	53	5	3	43	4	187
Technique	0	50	2	1	2	20	0	74
Autres	0	22	21	2	21	57	13	136
Activités scientifiques connexes	171	..	1 139	263	111	583	433	2 700
Scientifique et professionnelle	47	..	574	112	53	245	203	1 235
Technique	97	..	343	113	23	257	162	996
Autres	27	..	222	38	35	81	68	470
Administration des programmes extra-muros pour les activités scientifiques connexes	3	..	58	1	3	62	5	131
Scientifique et professionnelle	1	..	2	0	2	39	1	45
Technique	0	..	2	0	1	11	0	14
Autres	2	..	54	1	0	12	4	73

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

Note(s) : 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

	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009
	nombre				
Total des provinces participantes	943	943	1 017	1 267	1 521
Nouveau-Brunswick	..	..	..	111	119
Ontario	397	408	433	465	526
Manitoba	291	288	293	297	364
Saskatchewan ¹	..	..	..	59 ^E	147
Alberta	72	73	105	177	202
Colombie-Britannique	183	174	186	158	164 ^E

1. La Saskatchewan a mené une enquête pilote à portée limitée dans sept ministères en 2007-2008. La différence au chapitre des dépenses contribue aux différences observées entre l'enquête pilote de 2007-2008 et les résultats d'enquête de 2008-2009 visant quinze ministères.

Note(s) : 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, 2008-2009

	Nouveau-Brunswick	Québec ¹	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Britannique ^E	Total des provinces participantes
	nombre							
Total des activités scientifiques	119	..	526	364	147	202	164	1 521
Scientifique et professionnelle	108	..	360	270	119	118	135	1 110
Technique	10	..	28	25	17	19	24	122
Autres	1	..	138	68	11	65	6	289
Recherche et développement	29	204	47	76	9	2	7	375
Scientifique et professionnelle	20	156	46	52	6	2	7	289
Technique	9	29	0	5	0	0	0	43
Autres	0	19	1	19	3	0	0	42
Administration des programmes extra-muros pour la recherche et le développement	3	54	14	0	3	5	1	80
Scientifique et professionnelle	3	28	9	0	3	5	1	48
Technique	0	18	1	0	0	0	0	19
Autres	0	7	4	0	0	0	1	12
Activités scientifiques connexes	84	..	448	285	124	174	154	1 269
Scientifique et professionnelle	82	..	293	218	101	95	126	914
Technique	1	..	26	21	17	15	24	104
Autres	1	..	129	47	6	64	5	251
Administration des programmes extra-muros pour les activités scientifiques connexes	3	..	17	3	11	22	1	56
Scientifique et professionnelle	2	..	13	0	9	17	1	43
Technique	0	..	1	0	0	4	0	4
Autres	0	..	4	2	1	2	0	9

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

Note(s) : 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

	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009
	nombre				
Provinces participantes					
Total science et technologie	2 517	2 460	2 673	3 182	3 205
Nouveau-Brunswick	..	..	..	171	180
Ontario	1 086	1 038	1 043	1 275	1 223
Manitoba	359	357	385	382	407
Saskatchewan ¹	..	..	..	115 ^E	210
Alberta	616	668	762	762	707
Colombie-Britannique	456	397	483	477	478 ^E
Total recherche et développement	1 050	1 117	1 246	1 467	1 415
Nouveau-Brunswick	..	..	..	41	48
Québec ²	401	441	438	438	446
Ontario	276	263	257	378	342
Manitoba	41	38	45	37	77
Saskatchewan ¹	..	..	..	47 ^E	45
Alberta	230	253	386	389	311
Colombie-Britannique	102	122	120	137	146 ^E
Total activités scientifiques connexes	1 868	1 783	1 865	2 154	2 236
Nouveau-Brunswick	..	..	..	130	132
Ontario	810	774	786	897	881
Manitoba	317	319	340	345	330
Saskatchewan ¹	..	..	..	68 ^E	165
Alberta	386	415	376	373	396
Colombie-Britannique	355	275	363	341	332 ^E

1. La Saskatchewan a mené une enquête pilote à portée limitée dans sept ministères en 2007-2008. La différence au chapitre des dépenses contribue aux différences observées entre l'enquête pilote de 2007-2008 et les résultats d'enquête de 2008-2009 visant quinze ministères.

2. Depuis 1994-1995, l'administration provinciale du Québec recueille seulement les activités en recherche et développement. Ces dépenses de recherche et développement ne sont pas incluses dans les totaux pour la science et la technologie.

Note(s) : 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

	2004	2005	2006	2007	2008
	milliers de dollars				
Total science et technologie	70 810	72 025	75 638	111 890	99 471
Conseil de recherche et productivité du Nouveau-Brunswick	8 258	8 649	8 791	9 070	9 188
Centre de recherche industrielle du Québec	34 651	32 093	31 945	30 358	31 436
Industrial Technology Centre (Manitoba)	2 155	2 607	2 419	2 519	2 782
Saskatchewan Research Council	23 313	26 166	29 859	33 300	36 668
Northern Research Institute	785	984	888	809	1 674
Nunavut Research Institute	0	0	0	0	0
Aurora Research Institute (Territoires-du-Nord-Ouest)	1 648	1 526	1 736	35 834	17 723
Total recherche et développement	25 062	23 026	21 812	56 910	38 240
Conseil de recherche et productivité du Nouveau-Brunswick	1 734	1 989	2 021	2 268	1 838
Centre de recherche industrielle du Québec	13 838	10 360	7 820	8 882	8 323
Industrial Technology Centre (Manitoba)	0	0	0	0	0
Saskatchewan Research Council	9 325	10 467	11 646	11 322	12 101
Northern Research Institute	165	210	325	248	1 114
Nunavut Research Institute	0	0	0	0	0
Aurora Research Institute (Territoires-du-Nord-Ouest)	0	0	0	34 190	14 864
Total activités scientifiques connexes	45 748	48 999	53 826	54 980	61 231
Conseil de recherche et productivité du Nouveau-Brunswick	6 524	6 660	6 770	6 802	7 350
Centre de recherche industrielle du Québec	20 813	21 733	24 125	21 476	23 113
Industrial Technology Centre (Manitoba)	2 155	2 607	2 419	2 519	2 782
Saskatchewan Research Council	13 988	15 699	18 213	21 978	24 567
Northern Research Institute	620	774	563	561	560
Nunavut Research Institute	0	0	0	0	0
Aurora Research Institute (Territoires-du-Nord-Ouest)	1 648	1 526	1 736	1 644	2 859

Note(s) : En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes. À compter de 2006, le Yukon Research Institute aura une nouvelle appellation : Northern Research Institute.

Tableau 15
Répartition du personnel des organismes provinciaux de recherche, selon l'institut, 2008

	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	15	8	4	43	33	18
Centre de recherche industrielle du Québec	56	43	9	131	78	35
Industrial Technology Centre (Manitoba)	0	0	0	7	11	3
Saskatchewan Research Council	71	195	16	83	198	58
Northern Research Institute	7	0	1	7	0	1
Nunavut Research Institute	0	0	0	0	0	0
Aurora Research Institute (Territoires-du-Nord-Ouest)	5	1	14	5	1	14

Note(s) : Équivalent temps plein. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes. À compter de 2006, le Yukon Research Institute aura une nouvelle appellation : Northern Research Institute.

Qualité des données, concepts et méthodologie

Techniques d'enquête

Avant-propos

Les renseignements contenus dans le présent document sont destinés en premier lieu aux décideurs en matière de sciences et de technologie, tant fédéraux que provinciaux, et servent surtout à établir des comparaisons interprovinciales et intersectorielles. Les enquêtes permettant de recueillir ces renseignements produisent aussi les données nécessaires à l'élaboration d'une série nationale agrégée de la recherche-développement (R-D). Ces estimations nationales des activités de 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).

Ces statistiques portent sur la période de 2004-2005 à 2008-2009 et représentent les agrégats d'enquêtes sur les sciences des administrations provinciales; les différentes provinces ont recueilli les données et Statistique Canada a effectué le traitement de données en vertu d'un contrat avec les provinces. Le secteur des administrations provinciales se compose de tous les ministères provinciaux, d'organismes publics provinciaux choisis ainsi que des organismes provinciaux de recherche (OPR). Ces derniers font l'objet d'une enquête distincte, et les données qui les concernent sont incluses dans le présent document.

Ces enquêtes ont déjà couvert jusqu'à neuf provinces, la seule exception étant l'Île-du-Prince-Édouard. Pour la présente période de référence, des enquêtes sont menées au Nouveau-Brunswick, en Ontario, au Manitoba, en Saskatchewan et en Alberta. Les ministères suivants parrainent les enquêtes scientifiques : le ministère des Finances du Nouveau-Brunswick; le ministère de la Recherche et de l'Innovation de l'Ontario; le ministère des Sciences, de la Technologie, de l'Énergie et des Mines du Manitoba; le ministère des Études supérieures, de l'Emploi et du Travail de la Saskatchewan; le ministère des Études supérieures et de la Technologie de l'Alberta.

On n'a pas recueilli de données relatives à la Colombie-Britannique pour l'année de référence 2008-2009, mais on dispose de prévisions fondées sur l'enquête de 2007-2008. Dans tous les tableaux, ces données particulières sont accompagnées de la mise en garde « à utiliser avec prudence », car elles ne correspondent pas aux dépenses définitives. Il faut donc faire preuve de prudence lorsque l'on compare ces données au fil des ans dans le cas de la Colombie-Britannique. En Saskatchewan, on a mené une enquête pilote se limitant à sept ministères en 2007-2008; la variation des dépenses d'une année à l'autre peut s'expliquer en partie par la différence entre les données de cette enquête pilote de 2007-2008 et celles de 2008-2009, qui portent sur 15 ministères. Ainsi, les dépenses de l'administration publique de la Saskatchewan pour 2007-2008 comportent elles aussi la mention « à utiliser avec prudence ». L'Institut de la statistique du Québec effectue une enquête similaire, mais recueille uniquement des données sur la R-D plutôt que sur l'ensemble des activités scientifiques et technologiques.

Tout comme d'autres enquêtes, les enquêtes sur les activités scientifiques reposent sur l'interprétation que font les répondants des définitions et des méthodes de calcul. En effet, il est rare que l'on dispose de documents comptables fondés sur une classification de nature scientifique. Les données ne représentent que des estimations, mais elles donnent néanmoins une bonne idée des dépenses liées aux activités scientifiques des provinces. Comme dans le cas de tout exercice statistique, il est nécessaire d'effectuer des révisions au fur et à mesure que les définitions et les procédures se précisent. Soulignons également que l'on a appliqué aux données de chaque province les mêmes normes que celles prévues pour les données de l'administration fédérale et de tous les secteurs, en conformité avec les principes énoncés dans le *Manuel de Frascati* de l'OCDE.

En ce qui concerne les statistiques nationales sur les dépenses intérieures brutes en recherche-développement (DIRD), on n'établit pas d'estimations pour les provinces où il n'y a pas eu d'enquête correspondante. Les DIRD au

Canada et dans les provinces, les estimations nationales pour la période allant de 1999 à 2010 et les estimations provinciales pour 2004 à 2008 doivent être publiées en novembre 2010 (produit n° 88-221 au catalogue).

Nous tenons à remercier l'ensemble des répondants ayant participé aux enquêtes provinciales et aux enquêtes menées auprès des OPR. Ce rapport n'aurait pu être produit sans leur aide inestimable et leur précieuse collaboration.

Historique des enquêtes des administrations provinciales sur les sciences et la technologie

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

En 1974, l'Ontario, l'Alberta et la Nouvelle-Écosse ont demandé l'aide de Statistique Canada pour effectuer des enquêtes sur les dépenses liées aux activités scientifiques et technologiques de leurs administrations respectives. La Saskatchewan s'est jointe à ce groupe en 1975 et la Colombie-Britannique, en 1977. Venaient ensuite le Manitoba et le Nouveau-Brunswick en 1984, Terre-Neuve-et-Labrador en 1986 et le Québec en 1989.

En 1993-1994, par suite de restrictions budgétaires, trois provinces — Terre-Neuve-et-Labrador, le Nouveau-Brunswick et la Nouvelle-Écosse — n'ont pas demandé à Statistique Canada de procéder à une enquête. En 1994-1995, le Québec a commencé à recueillir uniquement des données sur les dépenses de R-D, et non sur l'ensemble des dépenses liées aux activités scientifiques et technologiques. En 2001-2002, la Saskatchewan n'a pas passé de contrat avec Statistique Canada pour l'exécution d'une enquête.

La Saskatchewan a mené une enquête pilote se limitant à sept ministères dans le cadre de la collecte de données pour l'année de référence 2007-2008. En 2008-2009, l'enquête a porté sur 15 ministères. Cette différence quant au champ d'observation de l'enquête explique en partie la variation d'une année à l'autre au chapitre des dépenses et du personnel.

En 2004-2005 et 2008-2009, la Colombie-Britannique n'a pas demandé à Statistique Canada d'effectuer une enquête, mais elle a repris les activités d'enquête en 2005-2006, et elle recueillera des données pour l'année de référence 2009-2010. En 2006-2007, la province de Terre-Neuve-et-Labrador a participé à l'enquête. En 2008-2009, le Nouveau-Brunswick a mené à bien la collecte de données pour trois exercices : 2007-2008, 2008-2009 et 2009-2010. Nous sommes heureux d'annoncer la participation de la Colombie-Britannique, de l'Alberta, de la Saskatchewan, du Manitoba et de l'Ontario pour l'année de référence 2009-2010.

Organismes provinciaux de recherche

Tous les OPR ont été créés par leurs administrations provinciales et territoriales respectives, en vertu de lois et de pouvoirs variés, dans le but de fournir un soutien technique aux industries primaires et secondaires, de contribuer à l'exploitation des ressources naturelles provinciales et territoriales, et d'améliorer l'économie de la province ou du territoire. De petites et moyennes entreprises disposant de capacités techniques limitées à l'interne se prévalent de l'expertise des OPR.

On constate que certains des organismes figurant dans les tableaux historiques ne font plus partie de notre enquête.

À partir de 2001, l'Alberta Research Council Inc. (ARC) est inclus à titre d'organisme faisant partie du ministère de l'Innovation et des Sciences de l'Alberta. Auparavant, l'ARC était compris dans l'Enquête sur les organismes provinciaux de recherche.

L'Enquête sur les organismes provinciaux de recherche doit être remaniée pour l'année de référence 2009. On s'attend à ce que le contenu du questionnaire fasse l'objet de modifications, et donc à ce qu'il y ait une rupture dans les séries de données.

Ateliers fédéraux-provinciaux sur les statistiques relatives aux sciences et à la technologie

À l'automne de 1977, une première réunion fédérale-provinciale a eu lieu à Ottawa. Des représentants de la Colombie-Britannique, de l'Alberta, de la Saskatchewan, de l'Ontario et de la Nouvelle-Écosse y ont assisté, de même que des membres de Statistique Canada et du ministère d'État chargé des Sciences et de la Technologie (MEST).

La deuxième réunion s'est déroulée en novembre 1984; des représentants de la Colombie-Britannique, de l'Alberta, de la Saskatchewan, du Manitoba, de l'Ontario, du Québec et du Nouveau-Brunswick y ont participé. Statistique Canada a organisé cette réunion et a invité des représentants du MEST, d'Énergie, Mines et Ressources Canada (EMR) et du Conseil des sciences du Canada. Les objectifs de la conférence étaient les suivants :

- fournir aux responsables et aux utilisateurs des politiques et des statistiques du domaine scientifique des administrations provinciales une vue d'ensemble des produits et des services de la Division de la statistique des sciences et de la technologie (DSST);
- établir une tribune où les représentants de la DSST et des provinces pourraient discuter et échanger des points de vue sur la statistique des sciences;
- dégager un consensus au sujet de la manière de procéder aux enquêtes provinciales dans l'avenir.

En 1999, l'Ontario a proposé que Statistique Canada reprenne la formule des conférences fédérales-provinciales et tienne de telles conférences chaque année. Statistique Canada a accepté et a organisé, conjointement avec l'Ontario, une conférence à Toronto la même année. Parmi les points à l'ordre du jour, il y avait les enquêtes sur l'innovation et sur la biotechnologie, la propriété intellectuelle dans le secteur de l'enseignement supérieur, le commerce électronique ainsi que les besoins et les propositions des provinces.

Le Québec et Statistique Canada ont organisé conjointement la conférence de 2000, qui s'est déroulée à Québec. Les discussions ont porté notamment sur les indicateurs économiques, sur une étude ayant trait à l'innovation par rapport à l'Ontario et sur la mesure de la biotechnologie.

À l'automne de 2001, la Colombie-Britannique a organisé la conférence de concert avec Statistique Canada à Victoria. Les représentants des provinces ont discuté d'indicateurs de la haute technologie, d'un indice de l'innovation et des besoins et défis des utilisateurs. Statistique Canada a donné un aperçu de la manière dont évoluaient les programmes ainsi que des projets à venir.

En 2002, l'Alberta et Statistique Canada ont organisé conjointement la conférence à Edmonton. Les discussions ont porté sur des indicateurs provinciaux, et on a proposé de nouveau un aperçu de la manière dont évoluaient les programmes ainsi que des projets à venir.

Statistique Canada devait en principe tenir la cinquième conférence annuelle à Ottawa à l'automne de 2003. Toutefois, en raison de réductions budgétaires touchant de nombreuses administrations provinciales, la conférence a été reportée et n'a pas eu lieu depuis.

Définitions

Le présent rapport traite des activités scientifiques et technologiques donnant lieu à la production, à la diffusion et à l'application de nouvelles connaissances scientifiques et technologiques. L'activité centrale est la recherche et le développement expérimental. De plus, il y a un certain nombre d'activités se rattachant étroitement à la R-D que l'on appelle les « activités scientifiques connexes » (ASC).

La R-D est un travail systématique de création visant à accroître l'ensemble des connaissances scientifiques et techniques, y compris la connaissance de l'humanité, de la culture et de la société ainsi que la mise en pratique de cette connaissance pour concevoir de nouvelles applications.

La R-D nécessite l'acquisition, non seulement d'information, mais aussi de connaissances. Les nouvelles connaissances comprennent l'intégration de renseignements acquis récemment à des hypothèses existantes ainsi que la réévaluation des observations antérieures.

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 services de musée. L'aide à l'éducation et les services de musée constituent en général des concepts suffisamment explicites.

Les enquêtes techniques visent à étudier et à décrire de façon systématique la terre et ses ressources naturelles. Cela englobe des activités comme la collecte, le traitement, le regroupement et l'analyse de données sur les phénomènes naturels — à l'exclusion des activités qui font partie d'un projet de recherche ou de services de musée. La préparation de cartes et de rapports d'enquête, leur impression et leur classement entrent aussi dans cette catégorie.

Les enquêtes statistiques englobent des activités de collecte, de traitement et de diffusion de données sur les êtres humains ainsi que sur leurs activités économiques et sociales. Les travaux d'élaboration de méthodes statistiques, d'analyses statistiques et de statistiques de l'état civil font également partie de cette catégorie.

Les services d'information représentent tout travail se rapportant à la consignation, au classement, à la traduction et à la diffusion de renseignements scientifiques et technologiques. Cela comprend les activités de bibliothèques et d'archives spécialisées, la diffusion de publications savantes et de bibliographies ainsi que l'organisation de conférences scientifiques, sans oublier les subventions accordées pour la publication d'oeuvres savantes.

Les études et services spéciaux en sciences naturelles sont des activités destinées à établir des normes nationales et provinciales applicables à des matériaux, des dispositifs, des produits et des procédés, à calibrer des normes secondaires, à procéder à des tests de qualité hors série ainsi qu'à mener des études de faisabilité et des projets pilotes.

Dans le domaine des sciences sociales, il s'agit d'études systématiques servant à 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 et du génie que dans celui des sciences sociales et des sciences humaines. Les disciplines faisant partie des sciences naturelles et du génie ont pour objet la compréhension, l'exploration, l'évolution ou l'utilisation du monde naturel. Les sciences sociales et les sciences humaines englobent toutes les disciplines qui comportent l'étude des actions et des conditions humaines ainsi que les mécanismes sociaux, économiques et institutionnels touchant l'être humain.

On définit six secteurs d'exécution :

Les exécutants **intra-muros** sont les ministères et organismes provinciaux qui exercent des activités scientifiques.

Les **entreprises commerciales** regroupent principalement des sociétés privées, mais également des sociétés d'État ayant une fonction commerciale (les services publics 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** comprend les établissements d'enseignement postsecondaire et les installations d'enseignement et de recherche affiliées.

Les **hôpitaux** et les **organismes de santé** regroupent les universités canadiennes et les organismes de santé qui ne font pas partie d'une école de médecine universitaire, de même que les organismes privés sans but lucratif oeuvrant dans le domaine de la santé.

Les **organismes provinciaux de recherche** comprennent le Conseil de la recherche et de la productivité du Nouveau-Brunswick, le Centre de recherche industrielle du Québec, le Centre de technologie industrielle du Manitoba, le Conseil de la recherche de la Saskatchewan, le Northern Research Institute, l'Institut de recherches du Nunavut et l'Institut de recherche Aurora (le collège Aurora) des Territoires du Nord-Ouest.

La catégorie des **autres** exécutants regroupe l'administration fédérale, les administrations municipales, les particuliers, les établissements que l'on n'a pas rattachés à un autre secteur et les exécutants étrangers.

Le personnel des ministères est classé dans trois grandes catégories. La catégorie scientifique et professionnelle comprend 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 de niveau postsecondaire. La catégorie « autres » regroupe les employés de bureau, les secrétaires, les membres du personnel administratif et du personnel de soutien opérationnel ainsi que les autres employés de soutien. Les données sur le personnel sont présentées sous forme d'équivalents temps plein, ce qui correspond tout simplement à la fraction du temps de travail qu'une personne consacre aux activités scientifiques et technologiques.

Objectifs rattachés aux dépenses au titre des activités scientifiques

Les objectifs énumérés dans l'enquête ne constituent pas l'ensemble total d'objectifs possibles, mais sont plutôt destinés à couvrir les principaux domaines de la technologie actuelle. On demande aux répondants de déclarer les dépenses d'après l'objectif qui correspond le plus à la dépense. La liste d'exemples qui suit, qui n'est pas exhaustive, figurait dans le guide de l'enquête afin d'aider les répondants.

Les objectifs socio-économiques permettent aux ministères de classer l'allocation des ressources en S-T selon l'intention fixée pour les dépenses. Les objectifs apparaissent sur le questionnaire au plus haut niveau d'agrégation avec des sous-niveaux pour la clarification des catégories. Il est arrivé souvent que certains projets présentent des applications multiples. Les dépenses pour ces projets devraient être imputées sur les domaines les plus prioritaires et il faut éviter de les « compter deux fois ».

Veuillez noter que les valeurs sont associées aux catégories R-D ou ASC et exécutants intra-muros ou exécutants extra-muros.

Les objectifs sont basés sur la Nomenclature pour l'analyse et la comparaison des budgets et des programmes scientifiques qui sont produits par l'Office statistique des communautés européennes (Eurostat).

1. Exploration et exploitation du milieu terrestre – Les activités scientifiques dont les objectifs sont liés à l'exploration de la croûte et de l'enveloppe terrestres, des mers, des océans et de l'atmosphère, ainsi que les activités scientifiques sur leur utilisation. Les activités scientifiques climatologiques et météorologiques (p. ex., la gestion des sécheresses et l'analyse des normes de précipitation), ainsi que l'exploration polaire (si nécessaire dans les divisions différentes) et l'hydrologie sont également incluses.
 - Activités scientifiques à caractère général
 - Prospection minière, pétrolière et gazière
 - Exploration et exploitation des fonds marins
 - Croûte et enveloppe terrestres, à l'exclusion des fonds marins et les analyses du sol à des fins agricoles (6)
 - Hydrologie – exclure les activités scientifiques sur le captage et la distribution de l'eau (2) et la pollution des eaux (3)
 - Mers et océans
 - Services climatologique et météorologique
 - Atmosphère
 - Autres activités scientifiques concernant l'exploration et l'exploitation du milieu terrestre

Exclure : les activités scientifiques en matière de pollution, les recherches sur l'amendement et l'utilisation des sols, les recherches en rapport avec la pêche.

2. Infrastructures et aménagement du territoire – Les activités scientifiques dans le domaine des infrastructures et de l'aménagement du territoire, ainsi que dans celui de la construction des bâtiments. D'une manière générale, cet objectif comprend toute recherche scientifique se rapportant à l'organisation générale du territoire. Il couvre aussi la protection de celui-ci contre les effets nuisibles de l'aménagement des espaces urbains et ruraux. Il ne comprend pas les activités scientifiques relatives à d'autres types de pollution.

2.1 Systèmes de transport – Les activités scientifiques concernant les services de transport, y compris la prévention des accidents de la route, et les services auxiliaires tels que l'aide électronique à la circulation et les stations radar. Elle comprend également les activités scientifiques relatives à la prévention et à l'organisation des réseaux routiers. Elle inclut les activités scientifiques à caractère général sur les systèmes de transport, les transports routiers et ferroviaires, la navigation intérieure et hauturière, le trafic aérien, le transport par canalisations, la manutention, les systèmes de transport combiné, ainsi que les recherches sur les répercussions potentielles sur l'environnement de la planification et de la mise en oeuvre de systèmes de transport. Les activités scientifiques en matière d'équipements de transport sont incluses lorsqu'elles font partie d'un programme coordonné destiné à améliorer les systèmes de transport et à leur assurer une sécurité accrue; sinon, de telles recherches sont classées à l'objectif 9.

2.2 Systèmes de télécommunications – Inclut les activités scientifiques relatives aux services de télécommunications ainsi qu'à la planification et à l'organisation des réseaux de télécommunications. Cette division comprend notamment les activités scientifiques à caractère général sur les systèmes de télécommunications, les téléphones, les télécopieurs, la télématique, la radiophonie et la télévision (y compris par câble).

2.3 Autres activités scientifiques - Les infrastructures et l'aménagement du territoire.

- Activités scientifiques à caractère général
- Aménagement général du territoire
- Construction et aménagement des bâtiments
- Génie civil – exclure les activités scientifiques portant sur les matériaux de construction et les procédés industriels (objectif 9)
- Approvisionnement en eau

3. Pollution et protection de l'environnement – Couvre les recherches relatives à la lutte contre la pollution, axées sur l'identification et l'analyse des sources de pollution et leurs causes, et les substances polluantes de tous ordres, y compris leur diffusion et leurs effets sur l'homme, sur les espèces vivantes (faune, flore, micro-organismes) et sur la biosphère. Cet objectif comprend les recherches de développement d'installations de contrôle pour la mesure de tout type de pollution, ainsi que pour l'élimination et la prévention de tout type de pollution dans tous les biotopes.

- Activités scientifiques à caractère général
- Atmosphère et climat
- Air ambiant
- Déchets solides
- Eau
- Sol et nappe phréatique
- Bruit et vibrations
- Espèces vivantes et biotopes
- Risques naturels
- Radioactivité
- Autres activités scientifiques en matière d'environnement

4. Protection et amélioration de la santé humaine – Comprend la recherche scientifique visant à protéger, promouvoir et rétablir la santé publique au sens le plus large, c'est-à-dire y compris également les aspects sanitaires de la nutrition et de l'hygiène alimentaire. Il couvre un domaine qui va de la médecine préventive, y compris tous les aspects de la médecine et de la chirurgie curatives tant au plan individuel que collectif, et de la fourniture des soins en milieu hospitalier et à domicile, à la médecine sociale, à la pédiatrie et à la gériatrie.
 - Activités scientifiques à caractère général
 - Activités scientifiques médicales, traitement hospitalier, chirurgie
 - Médecine préventive
 - Génie biomédical et pharmacologie
 - Médecine du travail
 - Hygiène alimentaire et nutrition
 - Drogues et toxicomanie
 - Médecine sociale
 - Structures hospitalières et organisation des soins
 - Autres activités scientifiques médicales
5. Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie – Comprend les activités scientifiques relatives à la production, au stockage, au transport, à la distribution et à l'utilisation rationnelle de toutes les formes d'énergie. Il englobe également les activités scientifiques relatives aux procédés permettant d'accroître le rendement de la production et de la distribution d'énergie, ainsi que celles visant aux économies d'énergie.
 - Activités scientifiques à caractère général
 - Combustibles fossiles et dérivés
 - Fission nucléaire
 - "Gestion des déchets radioactifs, y compris les déchets résultant du déclassement des installations/des combustibles"
 - Énergie hydroélectrique
 - Fusion nucléaire
 - Conservation
 - Sources d'énergie renouvelables
 - Utilisation rationnelle de l'énergie
 - Autres activités scientifiques production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie
6. Production et technologie agricoles – Couvre les activités scientifiques relatives des produits animaux, médecine vétérinaire, produits végétaux, technologie agricole, biotechnologie agricole et autres activités scientifiques concernant la production et la technologie agricole. Il comprend les activités scientifiques sur les engrais chimiques, pesticides, insecticides, herbicides, la lutte biologique et la mécanisation agricole ; l'évaluation de l'impact des activités scientifiques qui favorisent la productivité et la technologie en agriculture.
7. Pêcheries – Couvre les activités scientifiques relatives à la pêche, à la salaison, au séchage et à la première congélation des produits (à l'exclusion de leur préparation et leur mise en conserve (objectif 9)). Ainsi que les activités scientifiques relatives à la pisciculture, à la reconnaissance de nouvelles zones de pêche et à l'exploration et au développement de nouvelles ressources alimentaires non conventionnelles offertes par la mer.
8. Sylviculture – Couvre les activités scientifiques relatives aux aspects écologiques et économiques de la sylviculture et de l'industrie du bois.

9. Production et technologie industrielles – Couvre les activités scientifiques sur l'amélioration de la productivité et de la technologie industrielles. Il comprend les activités scientifiques sur les produits industriels et sur les procédés de production dans la mesure où elles ne font pas partie des effets de suite d'autres objectifs (p. ex., énergie, agriculture, pêcheries, sylviculture).
 - Activités scientifiques à caractère général
 - Rentabilité et compétitivité
 - Techniques de production
 - Extraction et traitement de minéraux non-énergétiques et ses produits dérivés
 - Produits industriels chimiques
 - Sous-produits de la pétrochimie et de la carbochimie
 - Produits pharmaceutiques
 - Construction de véhicules à moteur et d'autres moyens de transport
 - Fabrication et réparation de matériel aérospatial
 - Fabrication de véhicules automobiles et pièces
 - Fabrication d'autres moyens de transport
 - Industries électroniques et connexes
 - Fabrication de machines de bureau et équipement de traitement mécanique de données
 - Fabrication de radio, télévision et équipement et appareils de communications
 - Développement de logiciels
 - Matériels et appareils électriques
 - Matériels non électroniques et non électriques
 - Fabrication d'instruments
 - Fabrication de matériel médical et chirurgical et d'appareils orthopédiques
 - Produits alimentaires et boissons
 - Produits textiles, d'habillement et en cuir
 - Tous les autres produits manufacturiers
 - Recyclage des déchets
10. Structures et relations sociales – Couvre les activités scientifiques portant sur des objectifs sociaux, analysé notamment par les sciences sociales et humaines, qui n'ont pas de liens évidents avec d'autres objectifs. L'analyse en question englobe les aspects qualitatifs, quantitatifs, organisationnels et prospectifs des problèmes de comportement.
 - Activités scientifiques à caractère général
 - Enseignement, formation, perfectionnement et recyclage
 - Activités culturelles, sports et loisirs
 - Ressources humaines
 - Gestion des entreprises et des administrations
 - Amélioration des conditions de travail
 - Système de sécurité sociale
 - Organisation politique de la société
 - Mutations, relations et conflits sociaux
 - Études urbaines et régionales
 - Autres activités scientifiques concernant les structures et relations sociales
11. Exploration et exploitation de l'espace – L'ensemble des activités scientifiques civiles dans le domaine de la technologie spatiale. Si la recherche spatiale civile n'est généralement pas axée sur un objectif spécifique, elle n'en est pas moins entreprise dans un but déterminé, par exemple, l'extension des connaissances (astronomie) ou la réalisation d'applications particulières (satellites de télécommunications).
 - Activités scientifiques à caractère général
 - Recherche appliquée
 - Autres recherches concernant l'exploration et l'exploitation de l'espace

12. Recherche pure (avancement de la science) – Les activités fondamentales motivées par une curiosité scientifique avec l'objectif d'élargir le domaine des connaissances scientifiques. Il comprend aussi le financement des études et bourses de deuxième ou troisième cycle.
- Mathématique et informatique
 - Sciences physique
 - Sciences chimie
 - Sciences biologie
 - Sciences de la terre et disciplines connexes (environnement)
 - Sciences génie
 - Médecine
 - Sciences agricoles
 - Sciences sociales
 - Sciences humaines
13. Autres recherches civiles – Les activités scientifiques civiles ne pouvant pas (encore) être classées dans un objectif particulier.