Nº 88-204-X au catalogue

Activités scientifiques fédérales

2010-2011

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 nº 88-204-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 » > « Notre organisme » > « Offrir des services aux Canadiens ».

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

Activités scientifiques fédérales

2010-2011

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.

Octobre 2010

Nº 88-204-X au catalogue

ISSN 1703-1915

Périodicité : semestrielle

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’usager

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
0s	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 6

Analyse 7

Produits connexes 9

Tableaux statistiques

1 Dépenses de l'administration fédérale 12
- 1-1 En activités scientifiques et technologiques (S-T), en recherche et développement (R-D) et en activités scientifiques connexes (ASC) en dollars courants et en dollars constants de 2002 12
- 1-2 En activités scientifiques et technologiques, selon les principaux ministères et organismes 13
- 1-3 En recherche et développement, selon les principaux ministères et organismes 14
- 1-4 En activités scientifiques connexes, selon les principaux ministères et organismes 15
- 1-5 En activités scientifiques et technologique et ses composantes, par domaine d'activité 15
- 1-6 En activités scientifiques et technologiques, selon le type de science et le secteur d'exécution 16
- 1-7 En activités scientifiques et technologiques, selon le type de science et le secteur d'exécution 17
- 1-8 En activités scientifiques connexes, selon le type de science et le secteur d'exécution 18
- 1-9 En activités scientifiques et technologiques et ses composantes, par domaine d'activité et secteur d'exécution, 2008-2009r 19
- 1-10 En activités scientifiques et technologiques et ses composantes, par domaine d'activité et secteur d'exécution, 2009-2010p 20
- 1-11 En activités scientifiques et technologiques et ses composantes, par domaine d'activité et secteur d'exécution, 2010-2011p 21

2 Dépenses intra-muros de l'administration fédérale 21
- 2-1 En activités scientifiques et technologiques et ses composantes, par domaine d'activité 21
- 2-2 En activités scientifiques et technologiques, selon les principaux ministères et organismes 22
- 2-3 En recherche et développement, selon les principaux ministères et organismes 22
- 2-4 En activités scientifiques connexes, selon les principaux ministères et organismes 23
- 2-5 En activités scientifiques et technologiques pour la Région de la capitale nationale 24

3 Dépenses extra-muros de l'administration fédérale 25
- 3-1 En activités scientifiques et technologiques et ses composantes, selon le secteur d'exécution 25
- 3-2 En activités scientifiques et technologiques et ses composantes dans le secteur des entreprises commerciales, selon les principaux ministères et organismes 26
- 3-3 En activités scientifiques et technologiques et ses composantes dans le secteur de l'enseignement supérieur, selon les principaux ministères et organismes 27

Table des matières – suite

3-4 En activités scientifiques et technologiques et ses composantes dans le secteur des entreprises commerciales, selon le type de paiement et selon les principaux ministères et organismes 28

3-5 En activités scientifiques et technologiques et ses composantes dans le secteur de l'enseignement supérieur, selon le type de paiement et les principaux ministères et organismes de financement 29

3-6 En activités scientifiques et technologiques et ses composantes dans le secteur des institutions canadiennes à but non lucratif, selon les principaux ministères et organismes de financement 30

3-7 En activités scientifiques et technologiques et ses composantes dans le secteur exécutants à l'étranger, selon les principaux ministères et organismes de financement 31

4 Personnel de l'administration fédérale 31

4-1 Affecté aux activités scientifiques et technologiques 31

4-2 Scientifique et professionnel affecté aux activités scientifiques et technologiques 32

4-3 Technique affecté aux activités scientifiques et technologiques 32

4-4 Personnel autres affecté aux activités scientifiques et technologiques 33

4-5 Affecté aux activités scientifiques et technologiques, selon la catégorie et l'activité 33

4-6 Affecté aux activités scientifiques et technologiques en sciences naturelles et génie, selon la catégorie et l'activité 34

4-7 Affecté aux activités scientifiques et technologiques en sciences sociales et humaines, selon la catégorie et l'activité 34

4-8 Exécutant des activités scientifiques et technologiques, selon le type de science, l'activité, la catégorie et selon les provinces et les territoires, 2008-2009 35

4-9 Affecté aux activités scientifiques et technologiques, selon les principaux ministères et organismes 35

4-10 Scientifique et professionnel affecté aux activités scientifiques et technologiques, selon les principaux ministères et organismes 36

4-11 Technique affecté aux activités scientifiques et technologiques, selon les principaux ministères et organismes 36

4-12 Personnel autres affecté aux activités scientifiques et technologiques, selon les principaux ministères et organismes 37

4-13 Affecté aux activités de recherche et développement, selon les principaux ministères et organismes 37

4-14 Affecté aux activités scientifiques connexes, selon les principaux ministères et organismes 38

5 Dépenses de l'administration fédérale selon les provinces et les territoires 38

5-1 En activités scientifiques et technologiques 38

5-2 En activités scientifiques et technologiques, selon le type de science et le secteur d'exécution, 2008-2009 39

5-3 En activités de recherche et développement, selon le type de science et le secteur d'exécution, 2008-2009 40

5-4 En activités scientifiques connexes, selon le type de science et le secteur d'exécution, 2008-2009 41

Table des matières – suite

5-5 Dépenses extra-muros, en sciences et technologie, selon le type de science et l'activité, 2008-2009 42
5-6 Dépenses extra-muros pour les entreprises commerciales en sciences et technologie, selon le type de science et l'activité, 2008-2009 43
5-7 Dépenses extra-muros pour l'enseignement supérieur en sciences et technologie, selon le type de science et l'activité, 2008-2009 44
5-8 Dépenses extra-muros pour les autres exécutants canadiensen sciences et technologie, selon le type de science et l'activité, 2008-2009 45

6 Dépenses de l'administration fédérale ventilées par objectifs socio-économiques 46
6-1 En activités scientifiques et technologiques 46
6-2 En recherche et développement 46
6-3 En activités scientifiques connexes 47

Qualité des données, concepts et méthodologie

Méthodologie 48
Notes techniques 50
Définitions 51

Faits saillants

- Les ministères et organismes du gouvernement fédéral ont prévu des dépenses de 11,7 milliards de dollars (en dollars courants) en 2010-2011 pour la science et la technologie (S-T), soit une faible hausse par rapport aux 11,3 milliards de dollars de dépenses prévues au cours de l'exercice précédent, mais une augmentation de 10,4 % par rapport aux 10,6 milliards de dollars dépensés en 2008-2009, exercice pour lequel des données réelles, ou définitives, sont disponibles (tableau 1-1)

- Selon les prévisions, 5,9 milliards des 11,7 milliards de dollars seraient dépensés par les ministères et organismes (tableau 2-1) et 5,8 milliards de dollars seraient dirigés vers d'autres secteurs, comme l'enseignement supérieur, le secteur des entreprises, les organisations privées sans but lucratif et des entités étrangères et autres, afin de soutenir leurs activités en S-T (tableau 3-1).

- Le gouvernement fédéral du Canada compte dépenser 7,4 milliards de dollars en recherche et développement en 2010-2011. Les activités scientifiques connexes (comprenant le rassemblement, le traitement et l'analyse de données, les services de renseignements, les services de musée, des études de faisabilité et d'orientation, et l'aide à l'éducation) devrait recevoir 4,3 milliards de dollars (tableau 1-5).

- Les dépenses en S-T sont effectuées pour deux types d'activités scientifiques : « les sciences naturelles et le génie » et « les sciences sociales et humaines ». Environ les trois quarts de toutes les dépenses du gouvernement fédéral en S-T ont été effectués pour les sciences naturelles et le quart, pour les sciences sociales en 2010-2011 (tableau 1-6).

- En 2010-2011, plus de la moitié (54 %) des 5,9 milliards de dollars pour les activités scientifiques et technologiques prévues par les ministères et organismes du gouvernement fédéral devraient être destinés aux activités scientifiques connexes (ASC), le reste étant dépensé en R-D (tableau 2-1).

- En 2010-2011, les ministères et organismes fédéraux prévoient que 39 182 employés équivalents temps plein se livreront à des activités en S-T. Parmi ces employés, 18 028 devraient être classés comme des « scientifiques et professionnels », 9 280, « techniques » et 11 874, « autres » effectuant des activités de soutien (tableau 4-5).

Analyse

Les ministères et organismes du gouvernement fédéral ont prévu des dépenses de 11,7 milliards de dollars (en dollars courants) en 2010-2011 pour la science et la technologie (S-T), soit une faible hausse par rapport aux 11,3 milliards de dollars de dépenses prévues au cours de l'exercice précédent, mais une augmentation de 10,4 % par rapport aux 10,6 milliards de dollars dépensés en 2008-2009, exercice pour lequel des données réelles, ou définitives, sont disponibles (tableau 1-1).

> Les données pour 2010-2011 sont des prévisions des dépenses par ministère et sont donc provisoires et pourraient changer. Les données pour 2009-2010 sont les dépenses prévues pour un exercice fiscal qui était presque terminé au moment de la collecte de données : Ces données sont provisoires, mais ne changent que rarement. Les données pour 2008-2009 sont les dépenses réelles engagées par les ministères et organismes; elles ne peuvent, de ce fait, changer.

Selon les prévisions, 5,9 milliards des 11,7 milliards de dollars seraient dépensés par les ministères et organismes (tableau 2-1) et 5,8 milliards de dollars seraient dirigés vers d'autres secteurs, comme l'enseignement supérieur, le secteur des entreprises, les organisations privées sans but lucratif et des entités étrangères et autres, afin de soutenir leurs activités en S-T (tableau 3-1).

Mesurées en dollars constants pour tenir compte de l'inflation, les dépenses réelles du gouvernement fédéral pour la S-T ont augmenté de 38,5 % au cours des dix années écoulées entre 1998-1999 et 2008-2009 (tableau 1-1).

Les dépenses du gouvernement fédéral en S-T sont composées de deux éléments : la recherche et développement (R-D) et les activités scientifiques connexes (ASC). La recherche et développement est définie de la façon suivante : « travaux de création entrepris de façon systématique en vue d'accroître la somme des connaissances »[1]. Au nombre des activités scientifiques connexes, notons la collecte de données scientifiques, les services de renseignements, les études et les services spéciaux et l'aide à l'éducation ainsi que l'administration d'ASC extra-muros, qui toutes appuient les activités de R-D.

Il a été prévu que la plus grande partie des dépenses fédérales en S-T, soit 7,4 milliards de dollars ou 64 %, serait consacrée aux activités de R-D, et le reste; c'est-à-dire 4,3 milliards de dollars, aux ASC (tableau 1-5).

Les dépenses en S-T sont effectuées pour deux types d'activités scientifiques : « les sciences naturelles et le génie » et « les sciences sociales et humaines ». Environ les trois quarts de toutes les dépenses du gouvernement fédéral en S-T ont été effectués pour les sciences naturelles et le quart, pour les sciences sociales au cours de la période de cinq ans allant de 2006-2007 à 2010-2011 (tableau 1-6).

Activités intra-muros en science et la technologie (S-T)

En 2010-2011, plus de la moitié (54 %) des 5,9 milliards de dollars pour les activités scientifiques et technologiques prévues par les ministères et organismes du gouvernement fédéral devraient être destinés aux AST, le reste étant dépensé en R-D (tableau 2-1).

Financement extra-muros de la science et la technologie (S-T)

Le gouvernement fédéral finance les activités en S-T au moyen de subventions, de contributions et de contrats. Les subventions et les contributions ne visent pas à obtenir un produit en particulier, mais plutôt à favoriser la réalisation

1. Manuel Frascati (6e éd.), Organisation de coopération et de développement économiques, Paris, 2002.

de l'activité soutenue. Les contrats, par contre, sont associés à un produit particulier désiré par un ministère. La répartition de ce financement entre les trois circuits est stable d'année en année.

Il a été prévu qu'en 2010-2011, le gouvernement fédéral affecterait 5,8 milliards de dollars aux autres secteurs pour qu'ils réalisent des activités en S-T. Selon les prévisions, la grande majorité (81 %) des dollars extra-muros serait affectée à des activités de R-D (tableau 3-1).

Le secteur de l'enseignement supérieur devrait recevoir 3,2 milliards de dollars en paiements extra-muros de l'administration fédérale pendant la même année. Quatre-vingt-dix pour cent de ces fonds seraient destinés à des activités de R-D et les 10 % restants, à des ASC (tableau 3-1). Quatre-vingt-quinze pourcent des fonds pour les activités de R-D proviendront de quatre établissements de financement : Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada, Conseil de recherches en sciences humaines du Canada, Instituts de recherche en santé du Canada et Fondation canadienne pour l'innovation (tableau 3-3).

Le deuxième grand bénéficiaire du financement du gouvernement fédéral pour la S-T est le secteur des entreprises, qui devrait recevoir 1,1 milliards de dollars en 2010-2011 (tableau 3-1).

Il a été prévu que le secteur des entreprises recevrait des fonds selon la répartition suivante : 25 % pour des contrats de R-D, 57 % en subventions et contributions pour la R-D et 18 % pour des ASC (tableau 3-4).

Personnel

En 2010-2011, les ministères et organismes fédéraux prévoient que 39 182 employés équivalents temps plein se livreront à des activités en S-T. Parmi ces employés, 18 028 devraient être classés comme des « scientifiques et professionnels » 9 280, « techniques » et 11 874, « autres » effectuant des activités de soutien (tableau 4-5).

Près de sept employés fédéraux en S-T sur 10 devraient faire des activités de S-T liées aux sciences naturelles et au génie, le reste s'occupant des sciences sociales et humaines (tableau 4-1).

Objectifs de la science et la technologie (S-T) et des activités de recherche et développement (R-D)

La protection et l'amélioration de la santé humaine est l'objectif socioéconomique qui a obtenu la plus forte proportion des fonds fédéraux consacrés à la S-T, soit 2,2 milliards de dollars en 2008-2009, dernière année pour laquelle des données sont disponibles (tableau 6-1).

En ce qui concerne le financement de la R-D, les trois plus grands objectifs pour les fonds fédéraux ont été la protection et l'amélioration de la santé humaine (1,6 milliard de dollars), la production et technologie industrielles (1 milliard de dollars) et la recherche non orientée (754 millions de dollars) (tableau 6-2).

Dans l'ensemble, 38 % de toute la R-D a été réalisée intra-muros, mais certains objectifs socioéconomiques étaient plus susceptibles que d'autres de faire l'objet de recherches dans les ministères du gouvernement. La R-D associée à l'énergie ainsi que la R-D associée à l'agriculture ont été effectuées à l'interne au moins à 70 %, alors que la R-D relative à la santé et à la production industrielle était plus susceptible d'être financée par le gouvernement fédéral, mais réalisée par d'autres secteurs (tableau 6-2).

Note aux utilisateurs

La valeur des coûts hors programme (les coûts des services fournis gratuitement) n'est plus publiée dans le Plan de dépenses du gouvernement et le Budget principal des dépenses en raison d'un changement apporté à la structure d'établissement des rapports du gouvernement. Statistique Canada cherche actuellement d'autres sources sur cette question. S'il ne trouve pas d'autres possibilités convenables, à partir de 2011-2012, Statistique Canada cessera d'inclure les coûts hors programme dans la diffusion des dépenses en science et technologie (S-T) des ministères et organismes de l'administration fédérale.

Produits connexes

Choisis parmi les publications de Statistique Canada

88-001-X	Statistique des sciences
88-202-X	Recherche et développement industriels : perspective
88F0017M	Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique - Documents de recherche

Choisis parmi les produits techniques et analytiques de Statistique Canada

88F0017M1999006	Diffusion des biotechnologies au Canada : résultats de l'Enquête sur l'utilisation de la biotechnologie par les industries canadiennes
88F0017M2000008	Comment expliquer la croissance rapide parmi les entreprises canadiennes de biotechnologie?
88F0017M2001010	Analyse de l'Enquête sur l'innovation, les technologies et pratiques de pointe dans l'industrie de la construction et les industries connexes, 1999
88F0017M2001011	Capacité d'innover, innovations et répercussions : le secteur canadien des services de génie
88F0017M2001012	Modèles d'utilisation des technologies de fabrication de pointe (TFP) dans l'industrie canadienne de la fabrication : résultats de l'enquête de 1998

Choisis parmi les tableaux de CANSIM de Statistique Canada

358-0001	Dépenses intérieures brutes en recherche et développement, selon le type de science et selon le secteur de financement et le secteur d'exécution, annuel
358-0026	Gestion de la propriété intellectuelle, selon les indicateurs des ministères et organismes du gouvernement fédéral, annuel
358-0142	Dépenses de l'administration fédérale en sciences et technologie et leurs composantes en dollars courants et en dollars constants de 2002
358-0143	Dépenses de l'administration fédérale en sciences et technologie et leurs composantes, selon le type de science et le secteur d'exécution

358-0144	Dépenses de l'administration fédérale en sciences et technologie et leurs composantes, selon l'activité et le secteur d'exécution
358-0145	Dépenses intra-muros de l'administration fédérale en sciences et technologie et leurs composantes, selon le type de science pour la région de la capitale nationale
358-0146	Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques et technologiques, selon le type de science et la catégorie depersonnel
358-0147	Personnel de l'administration fédérale affecté aux sciences et à la technologie et leurs composantes, selon le type de science et la catégorie de personnel
358-0148	Personnel de l'administration fédérale affecté aux sciences et à la technologie et leurs composantes, selon le type de science, la catégorie de personnel, Canada, provinces et les territoires
358-0149	Dépenses de l'administration fédérale en sciences et technologie et leurs composantes, selon le type de science et le secteur d'exécution, Canada, provinces et les territoires
358-0150	Dépenses extra-muros de l'administration fédérale en sciences et technologie et leurs composantes, selon les provinces et les territoires, selon le type de science, le secteur d'exécution et le type de paiement
358-0151	Dépenses de l'administration fédérale en sciences et technologie et leurs composantes, par objectifs socio-économiques

Choisis parmi les enquêtes de Statistique Canada

4212	Dépenses et main d'oeuvre scientifiques fédérales, activités dans les sciences sociales et les sciences naturelles

Choisis parmi les tableaux sommaires de Statistique Canada

- *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 1-1

Dépenses de l'administration fédérale — En activités scientifiques et technologiques (S-T), en recherche et développement (R-D) et en activités scientifiques connexes (ASC) en dollars courants et en dollars constants de 2002

	Dollars courants				Indice des PIB [2]	Dollars constants de 2002			
	Science et technologie					Science et technologie			
	Budget des dépenses principal [1]	Total en science et technologie	Recherche et développement	Activités scientifiques connexes		Budget des dépenses principal [1]	Total en science et technologie	Recherche et développement	Activités scientifiques connexes
	millions de dollars					millions de dollars			
1998-1999	145 457	5 802	3 578	2 224	92,3	157 592	6 286	3 876	2 410
1999-2000	151 559	6 252	3 890	2 362	93,9	161 405	6 658	4 142	2 516
2000-2001	156 157	6 707	4 150	2 556	97,8	159 670	6 857	4 244	2 614
2001-2002	165 234	8 169	4 989	3 180	98,9	167 072	8 260	5 044	3 216
2002-2003	170 367	8 014	4 927	3 087	100,0	170 367	8 014	4 927	3 087
2003-2004	175 937	8 765	5 462	3 303	103,3	170 317	8 485	5 288	3 197
2004-2005	183 290	8 934	5 454	3 480	106,6	171 942	8 381	5 116	3 265
2005-2006	194 863	9 449	6 042	3 407	110,1	176 987	8 582	5 488	3 094
2006-2007	207 986	9 633	6 073	3 560	113,0	184 058	8 525	5 374	3 150
2007-2008	230 772	10 176	6 602	3 573	116,6	197 918	8 727	5 662	3 064
2008-2009 r	241 308	10 573	6 655	3 918	121,4	198 771	8 709	5 482	3 227
2009-2010 p	248 388	11 285	7 183	4 102	118,8	209 081	9 499	6 046	3 453
2010-2011 p	278 400	11 675	7 419	4 256	...	...	...	...	...

1. Partie 1, Plan de dépenses du gouvernement, Budget des dépenses.
2. CANSIM Tableau 380-0056.

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

Tableau 1-2

Dépenses de l'administration fédérale — En activités scientifiques et technologiques, selon les principaux ministères et organismes

	2006-2007	2007-2008	2008-2009 r	2009-2010 p	2010-2011 p
	millions de dollars				
Total	**9 633**	**10 176**	**10 573**	**11 285**	**11 675**
Agence canadienne de développement international	344	354	435	453	409
Agence spatiale canadienne	305	283	294	356	391
Agriculture et Agroalimentaire Canada	408 [1,2]	366 [2]	377	425 [3]	420
Conseil de recherches en sciences humaines du Canada	628 [4]	684 [5,6]	683 [7]	692 [8]	683 [9]
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada	900	1 018 [10]	1 036	1 058	1 087
Conseil national de recherches Canada	769	840	781	718	767
Défense nationale	450	412	433	426	441
Énergie atomique du Canada limitée	289	329	393	476 [11]	435
Environnement Canada	588	660	742 [12]	748 [12]	742 [12]
Fondation canadienne pour l'innovation	367	310	385	395 [13]	488 [13]
Industrie Canada	444	549 [14]	460	847 [15]	884 [15]
Instituts de recherche en santé du Canada	853	988	980	980	977
Pêches et Océans Canada	317	292	289	287	286
Ressources naturelles Canada	580	584	585	599	772 [16]
Santé Canada	330	493	515	550	555
Statistique Canada	798	639	684	713	790
Total des principaux ministères et organismes	**8 373**	**8 801**	**9 071**	**9 723**	**10 126**
Autre	1 260	1 374	1 502	1 562	1 549

1. Comprend 30 millions de dollars pour les fonds de développement agricole.
2. Comprend la nouvelle série de Programmes de gestion des risques de l'entreprise qui remplace le Programme canadien de stabilisation du revenu agricole par Agriculture et agroalimentaire Canada.
3. Comprend 8 millions de dollars pour les programmes à frais partagés Cultivons l'avenir et 13 millions de dollars pour le Programme d'innovation en matière de bioproduits agricoles (PIBA).
4. Comprend 260 millions de dollars pour les coûts indirects de la recherche universitaire financés par le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada.
5. Comprend 300 millions de dollars pour les coûts indirects de la recherche universitaire financés par le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada.
6. Inclus plusieurs Centres d'excellence en commercialisation et en recherche (CECR) financés par le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada.
7. Comprend 315 millions de dollars pour les coûts indirects de la recherche universitaire financés par le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada.
8. Comprend 325 millions de dollars pour les coûts indirects de la recherche universitaire financés par le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada.
9. Comprend 322 millions de dollars pour les coûts indirects de la recherche universitaire financés par le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada.
10. Inclus plusieurs Centres d'excellence en commercialisation et en recherche (CECR) financés par le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada.
11. Comprend les réparations au réacteur de recherche de l'EACL, le réacteur national de recherche universel (NRU).
12. Comprend des fonds additionnels pour de nouvelles initiatives comme le Programme de l'air pur, le Plan de gestion des produits chimiques, le Plan d'action sur l'eau douce, les mesures liées aux espèces en péril, et une subvention à la Fondation du Canada pour l'appui technologique au développement durable, pour le Fonds des biocombustibles de la prochaine génération.
13. Comprend les fonds destinés au projet du Fonds des hôpitaux de recherche.
14. Inclus plusieurs Centres d'excellence en commercialisation et en recherche (CECR) financés par Industrie Canada.
15. Comprend 831 millions de dollars alloués aux activités de sciences et technologie dans le cadre du Programme d'infrastructure du savoir (PIS), un programme de 2 milliards de dollars lancé en 2009-2010.
16. Comprend 795 millions de dollars pour le Programme du Fonds pour l'énergie propre, un programme de 5 ans qui commence en 2010-2011.

Note(s) : Les principaux ministères et organismes sont ceux qui ont contribué pour 2 % ou plus aux dépenses totales de 2008-2009. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 1-3

Dépenses de l'administration fédérale — En recherche et développement, selon les principaux ministères et organismes

	2006-2007	2007-2008	2008-2009 r	2009-2010 p	2010-2011 p
	millions de dollars				
Total	**6 073**	**6 602**	**6 655**	**7 183**	**7 419**
Agence spatiale canadienne	290	276	285	345	380
Agriculture et Agroalimentaire Canada	359 1,2	307 2	329	382 3	381
Conseil de recherches en sciences humaines du Canada	523 4	540 5	559 6	556 7	547 8
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada	788	891 9	896	908	936
Conseil national de recherches Canada	700	772	719	652	704
Défense nationale	343	307	326	316	331
Énergie atomique du Canada limitée	289	329	393	476 10	435
Environnement Canada	214	240	270 11	272 11	269 11
Fondation canadienne pour l'innovation	367	310	385	395 12	488 12
Industrie Canada	372	477 13	384	764 14	800 14
Instituts de recherche en santé du Canada	838	970	957	957	954
Ressources naturelles Canada	259	276	282	289	373 15
Santé Canada	49	161	155	173	172
Total des principaux ministères et organismes	**5 391**	**5 857**	**5 942**	**6 485**	**6 769**
Autre	682	745	713	698	650

1. Comprend 30 millions de dollars pour les fonds de développement agricole financés par Agriculture et agroalimentaire Canada.
2. Comprend la nouvelle série de Programmes de gestion des risques de l'entreprise qui remplace le Programme canadien de stabilisation du revenu agricole par Agriculture et agroalimentaire Canada.
3. Comprend 8 millions de dollars pour les programmes à frais partagés Cultivons l'avenir et 13 millions de dollars pour le Programme d'innovation en matière de bioproduits agricoles (PIBA).
4. Comprend 260 millions de dollars pour les coûts indirects de la recherche universitaire financés par le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada.
5. Comprend 300 millions de dollars pour les coûts indirects de la recherche universitaire financés par le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada.
6. Comprend 315 millions de dollars pour les coûts indirects de la recherche universitaire financés par le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada.
7. Comprend 325 millions de dollars pour les coûts indirects de la recherche universitaire financés par le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada.
8. Comprend 322 millions de dollars pour les coûts indirects de la recherche universitaire financés par le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada.
9. Inclus plusieurs Centres d'excellence en commercialisation et en recherche (CECR) financés par leConseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada.
10. Comprend les réparations au réacteur de recherche de l'EACL, le réacteur national de recherche universel (NRU).
11. Comprend des fonds additionnels pour de nouvelles initiatives comme le Programme de l'air pur, le Plan de gestion des produits chimiques, le Plan d'action sur l'eau douce, les mesures liées aux espèces en péril, et une subvention à la Fondation du Canada pour l'appui technologique au développement durable, pour le Fonds des biocombustibles de la prochaine génération.
12. Comprend les fonds destinés au projet du Fonds des hôpitaux de recherche.
13. Inclus plusieurs Centres d'excellence en commercialisation et en recherche (CECR) financés par Industrie Canada.
14. Comprend 831 millions de dollars alloués aux activités de sciences et technologie dans le cadre du Programme d'infrastructure du savoir (PIS), un programme de 2 milliards de dollars lancé en 2009-2010.
15. Comprend 795 millions de dollars pour le Programme du Fonds pour l'énergie propre, un programme de 5 ans qui commence en 2010-2011.

Note(s) : Les principaux ministères et organismes sont ceux qui ont contribué pour 2 % ou plus aux dépenses totales de 2008-2009. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 1-4
Dépenses de l'administration fédérale — En activités scientifiques connexes, selon les principaux ministères et organismes

	2006-2007	2007-2008	2008-2009 r	2009-2010 p	2010-2011 p
	millions de dollars				
Total	**3 560**	**3 573**	**3 918**	**4 102**	**4 256**
Agence canadienne de développement international	273	303	387	404	364
Agence de la santé publique du Canada	34	67	90	98	101
Bibliothèque et Archives Canada	94	97	115	115	119
Conseil de recherches en sciences humaines du Canada	105	144 [1]	124	136	136
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada	112	126	140	150	151
Défense nationale	107	105	106	110	110
Environnement Canada	374	420	472 [2]	476	473
Parcs Canada	89	92	107	113	113
Pêches et Océans Canada	232	217	277	275	274
Ressources naturelles Canada	321	308	302	310	399
Santé Canada	281	332	360	377	383
Statistique Canada	748	582	622	658	732
Total des principaux ministères et organismes	**2 770**	**2 793**	**3 102**	**3 221**	**3 353**
Autre	789	780	815	882	903
Autre	632	680	703	720	784

1. Inclus plusieurs Centres d'excellence en commercialisation et en recherche (CECR) financés par le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada.
2. Comprend des fonds additionnels pour de nouvelles initiatives comme le Programme de l'air pur, le Plan de gestion des produits chimiques, le Plan d'action sur l'eau douce, les mesures liées aux espèces en péril, et une subvention à la Fondation du Canada pour l'appui technologique au développement durable, pour le Fonds des biocombustibles de la prochaine génération.

Note(s) : Les principaux ministères et organismes sont ceux qui ont contribué pour 2 % ou plus aux dépenses totales de 2008-2009. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 1-5
Dépenses de l'administration fédérale — En activités scientifiques et technologique et ses composantes, par domaine d'activité

	2006-2007	2007-2008	2008-2009 r	2009-2010 p	2010-2011 p
	millions de dollars				
Science et technologie (S-T)	**9 633**	**10 176**	**10 573**	**11 285**	**11 675**
Recherche et développement (R-D)	**6 073**	**6 602**	**6 655**	**7 183**	**7 419**
Dépenses courantes	5 642	6 170	6 107	6 641	6 901
Administration des programmes extra-muros	279	294	321	328	337
Dépenses en immobilisations	152	139	228	214	180
Activités scientifiques connexes (ASC)	**3 560**	**3 573**	**3 918**	**4 102**	**4 256**
Collecte de données	1 870	1 759	2 049	2 035	2 168
Services de renseignements	669	639	613	733	750
Études et services spéciaux	576	743	802	829	811
Aide à l'éducation	298	286	300	324	328
Administration des programmes extra-muros	64	70	75	78	75
Dépenses en immobilisations	83	77	79	105	122

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

Tableau 1-6

Dépenses de l'administration fédérale — En activités scientifiques et technologiques, selon le type de science et le secteur d'exécution

	2006-2007	2007-2008	2008-2009 r	2009-2010 p	2010-2011 p
	millions de dollars				
Sciences totales	**9 633**	**10 176**	**10 573**	**11 285**	**11 675**
Intra-muros	5 244	5 196	5 498	5 582	5 852
Entreprises commerciales canadiennes	902	936	910	1 019	1 105
Enseignement supérieur	2 660	2 990	3 066	3 078	3 169
Institutions canadiennes sans but lucratif	305	548	469	485	454
Administrations provinciales et municipales	90	28	45	486	481
Exécutants étrangers	301	445	556	581	560
Autres exécutants canadiens	131	34	29	54	53
Sciences naturelles	**7 166**	**7 594**	**7 805**	**8 425**	**8 730**
Intra-muros	3 729	3 790	3 971	3 989	4 167
Entreprises commerciales canadiennes	850	898	870	969	1 057
Enseignement supérieur	1 991	2 301	2 345	2 376	2 468
Institutions canadiennes sans but lucratif	243	326	282	277	243
Administrations provinciales et municipales	82	17	21	462	460
Exécutants étrangers	155	241	300	313	296
Autres exécutants canadiens	115	22	15	39	39
Sciences sociales	**2 467**	**2 582**	**2 768**	**2 861**	**2 945**
Intra-muros	1 515	1 406	1 527	1 593	1 685
Entreprises commerciales canadiennes	52	38	40	51	47
Enseignement supérieur	668	689	721	702	701
Institutions canadiennes sans but lucratif	61	221	186	209	212
Administrations provinciales et municipales	8	11	24	24	21
Exécutants étrangers	146	204	256	268	264
Autres exécutants canadiens	16	12	14	14	14

Note(s) : Dépenses déclarées selon la source de financement, en l'occurrence, l'administration fédérale et non par l'exécutant. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 1-7

Dépenses de l'administration fédérale — En activités scientifiques et technologiques, selon le type de science et le secteur d'exécution

	2006-2007	2007-2008	2008-2009 r	2009-2010 p	2010-2011 p
	millions de dollars				
Sciences totales	**6 073**	**6 602**	**6 655**	**7 183**	**7 419**
Intra-muros	2 496	2 532	2 599	2 573	2 690
Entreprises commerciales canadiennes	642	758	732	831	906
Enseignement supérieur	2 379	2 709	2 769	2 772	2 848
Institutions canadiennes sans but lucratif	224	376	324	311	273
Administrations provinciales et municipales	47	15	14	453	444
Exécutants étrangers	167	192	200	206	220
Autres exécutants canadiens	118	20	17	37	39
Sciences naturelles	**5 329**	**5 686**	**5 667**	**6 185**	**6 413**
Intra-muros	2 340	2 360	2 388	2 355	2 461
Entreprises commerciales canadiennes	638	752	729	827	903
Enseignement supérieur	1 864	2 152	2 188	2 197	2 276
Institutions canadiennes sans but lucratif	212	270	217	204	171
Administrations provinciales et municipales	45	11	8	443	436
Exécutants étrangers	118	127	128	130	134
Autres exécutants canadiens	112	13	8	28	31
Sciences sociales	**744**	**916**	**988**	**998**	**1 006**
Intra-muros	156	172	211	218	229
Entreprises commerciales canadiennes	3	6	3	4	2
Enseignement supérieur	514	557	582	575	572
Institutions canadiennes sans but lucratif	13	105	106	106	102
Administrations provinciales et municipales	1	4	6	10	7
Exécutants étrangers	49	65	72	76	85
Autres exécutants canadiens	7	7	9	9	9

Note(s) : Dépenses déclarées selon la source de financement, en l'occurrence, l'administration fédérale et non par l'exécutant. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 1-8

Dépenses de l'administration fédérale — En activités scientifiques connexes, selon le type de science et le secteur d'exécution

	2006-2007	2007-2008	2008-2009 r	2009-2010 p	2010-2011 p
	millions de dollars				
Sciences totales	**3 560**	**3 573**	**3 918**	**4 102**	**4 256**
Intra-muros	2 748	2 664	2 899	3 009	3 162
Entreprises commerciales canadiennes	261	177	178	188	199
Enseignement supérieur	281	281	297	306	321
Institutions canadiennes sans but lucratif	81	172	145	175	182
Administrations provinciales et municipales	43	13	31	33	37
Exécutants étrangers	134	253	356	376	341
Autres exécutants canadiens	12	13	13	16	13
Sciences naturelles	**1 837**	**1 908**	**2 138**	**2 240**	**2 317**
Intra-muros	1 389	1 430	1 583	1 634	1 706
Entreprises commerciales canadiennes	212	146	141	142	154
Enseignement supérieur	127	148	158	179	192
Institutions canadiennes sans but lucratif	32	56	65	72	72
Administrations provinciales et municipales	36	5	12	19	23
Exécutants étrangers	37	114	172	183	162
Autres exécutants canadiens	3	9	7	11	8
Sciences sociales	**1 723**	**1 665**	**1 780**	**1 862**	**1 939**
Intra-muros	1 358	1 234	1 316	1 375	1 457
Entreprises commerciales canadiennes	49	31	37	47	45
Enseignement supérieur	154	133	139	127	129
Institutions canadiennes sans but lucratif	49	116	80	102	110
Administrations provinciales et municipales	7	8	19	14	14
Exécutants étrangers	97	138	184	192	178
Autres exécutants canadiens	9	5	6	6	5

Note(s) : Dépenses déclarées selon la source de financement, en l'occurrence, l'administration fédérale et non par l'exécutant. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 1-9

Dépenses de l'administration fédérale — En activités scientifiques et technologiques et ses composantes, par domaine d'activité et secteur d'exécution, 2008-2009[r]

	Intra-muros	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Institutions canadiennes sans but lucratif	Administrations provinciales et municipales	Exécutants étrangers	Autres exécutants canadiens	Total
	millions de dollars							
Total science et technologie	**5 498**	**910**	**3 066**	**469**	**45**	**556**	**29**	**10 573**
Total recherche et développement	**2 599**	**732**	**2 769**	**324**	**14**	**200**	**17**	**6 655**
Recherche et développement interne	1 805	…	…	…	…	…	…	**1 805**
Contrats de recherche et développement	47	231	30	4	2	19	3	**336**
Contrats secondaires	189	…	…	…	…	…	…	**189**
Subventions et contributions en recherche et développement	…	498	2 697	318	12	163	5	**3 693**
Bourses de recherche	9	4	42	1	0 s	18	9	**83**
Administration des programmes extra-muros	321	…	…	…	…	…	…	**321**
Dépenses en immobilisations	228	…	…	…	…	…	…	**228**
Total activités scientifiques connexes	**2 899**	**178**	**297**	**145**	**31**	**356**	**13**	**3 918**
Collecte de données	1 885	88	11	38	6	16	5	**2 049**
Services de renseignements	526	25	20	19	9	14	0 s	**613**
Études et services spéciaux	324	60	15	73	16	309	4	**802**
Aide à l'éducation	9	4	251	15	0 s	17	4	**300**
Administration des programmes extra-muros	75	…	…	…	…	…	…	**75**
Dépenses en immobilisations	79	…	…	…	…	…	…	**79**

Note(s) : Dépenses déclarées selon la source de financement, en l'occurrence, l'administration fédérale et non par l'exécutant. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 1-10

Dépenses de l'administration fédérale — En activités scientifiques et technologiques et ses composantes, par domaine d'activité et secteur d'exécution, 2009-2010p

	Intra-muros	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Institutions canadiennes sans but lucratif	Administrations provinciales et municipales	Exécutants étrangers	Autres exécutants canadiens	Total
	millions de dollars							
Total science et technologie	**5 582**	**1 019**	**3 078**	**485**	**486**	**581**	**54**	**11 285**
Total recherche et développement	**2 573**	**831**	**2 772**	**311**	**453**	**206**	**37**	**7 183**
Recherche et développement interne	1 747	…	…	…	…	…	…	**1 747**
Contrats de recherche et développement	51	250	27	12	2	11	19	**372**
Contrats secondaires	223	…	…	…	…	…	…	**223**
Subventions et contributions en recherche et développement	…	576	2 703	231	451	176	10	**4 146**
Bourses de recherche	10	5	43	67	0	19	9	**153**
Administration des programmes extra-muros	328	…	…	…	…	…	…	**328**
Dépenses en immobilisations	214	…	…	…	…	…	…	**214**
Total activités scientifiques connexes	**3 009**	**188**	**306**	**175**	**33**	**376**	**16**	**4 102**
Collecte de données	1 868	97	10	29	9	17	5	**2 035**
Services de renseignements	640	31	21	16	9	16	1	**733**
Études et services spéciaux	309	56	27	91	15	324	7	**829**
Aide à l'éducation	10	4	248	38	0 s	20	4	**324**
Administration des programmes extra-muros	78	…	…	…	…	…	…	**78**
Dépenses en immobilisations	105	…	…	…	…	…	…	**105**

Note(s) : Dépenses déclarées selon la source de financement, en l'occurrence, l'administration fédérale et non par l'exécutant. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 1-11

Dépenses de l'administration fédérale — En activités scientifiques et technologiques et ses composantes, par domaine d'activité et secteur d'exécution, 2010-2011[p]

	Intra-muros	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Institutions canadiennes sans but lucratif	Administrations provinciales et municipales	Exécutants étrangers	Autres exécutants canadiens	Total
	millions de dollars							
Total science et technologie	**5 852**	**1 105**	**3 169**	**454**	**481**	**560**	**53**	**11 675**
Total recherche et développement	**2 690**	**906**	**2 848**	**273**	**444**	**220**	**39**	**7 419**
Recherche et développement interne	1 876	…	…	…	…	…	…	**1 876**
Contrats de recherche et développement	54	272	31	14	3	13	20	**407**
Contrats secondaires	232	…	…	…	…	…	…	**232**
Subventions et contributions en recherche et développement	…	628	2 772	258	441	187	11	**4 296**
Bourses de recherche	10	6	45	1	0	20	9	**90**
Administration des programmes extra-muros	337	…	…	…	…	…	…	**337**
Dépenses en immobilisations	180	…	…	…	…	…	…	**180**
Total activités scientifiques connexes	**3 162**	**199**	**321**	**182**	**37**	**341**	**13**	**4 256**
Collecte de données	1 996	98	11	31	9	18	5	**2 168**
Services de renseignements	649	33	21	22	8	16	1	**750**
Études et services spéciaux	311	63	38	83	19	292	4	**811**
Aide à l'éducation	9	4	252	46	0[s]	14	4	**328**
Administration des programmes extra-muros	75	…	…	…	…	…	…	**75**
Dépenses en immobilisations	122	…	…	…	…	…	…	**122**

Note(s) : Dépenses déclarées selon la source de financement, en l'occurrence, l'administration fédérale et non par l'exécutant. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 2-1

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale — En activités scientifiques et technologiques et ses composantes, par domaine d'activité

	2006-2007	2007-2008	2008-2009[r]	2009-2010[p]	2010-2011[p]
	millions de dollars				
Science et technologie (S-T)	**5 244**	**5 196**	**5 498**	**5 582**	**5 852**
Recherche et développement (R-D)	**2 496**	**2 532**	**2 599**	**2 573**	**2 690**
Dépenses courantes	2 065	2 099	2 051	2 031	2 172
Administration des programmes extra-muros	279	294	321	328	337
Dépenses en immobilisations	152	139	228	214	180
Activités scientifiques connexes (ASC)	**2 748**	**2 664**	**2 899**	**3 009**	**3 162**
Collecte de données	1 730	1 606	1 885	1 868	1 996
Services de renseignements	579	587	526	640	649
Études et services spéciaux	281	315	324	309	311
Aide à l'éducation	10	10	9	10	9
Administration des programmes extra-muros	64	70	75	78	75
Dépenses en immobilisations	83	77	79	105	122

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

Tableau 2-2

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale — En activités scientifiques et technologiques, selon les principaux ministères et organismes

	2006-2007	2007-2008	2008-2009 r	2009-2010 p	2010-2011 p
	millions de dollars				
Total	**5 244**	**5 196**	**5 498**	**5 582**	**5 852**
Agence spatiale canadienne	150	101	112	123	135
Agriculture et Agroalimentaire Canada	352	351	356	388 [1]	369
Bibliothèque et Archives Canada	92	94	112	112	117
Conseil national de recherches Canada	643	691	635	444	552
Défense nationale	311	248	272	292	293
Énergie atomique du Canada limitée	288	329	393	475 [2]	434
Environnement Canada	517	577	649 [3]	656 [3]	651 [3]
Industrie Canada	117	118	122	135	136
Pêches et Océans Canada	307	269	266	264	263
Ressources naturelles Canada	475	464	494	507	652 [4]
Santé Canada	289	354	354	372	370
Statistique Canada	777	631	675	699	778
Total des principaux ministères et organismes	**4 318**	**4 226**	**4 441**	**4 466**	**4 751**
Autre	926	969	1 057	1 115	1 101

1. Comprend 8 millions de dollars pour les programmes à frais partagés Cultivons l'avenir et 13 millions de dollars pour le Programme d'innovation en matière de bioproduits agricoles (PIBA).
2. Comprend les réparations au réacteur de recherche de l'EACL, le réacteur national de recherche universel (NRU).
3. Comprend des fonds additionnels pour de nouvelles initiatives comme le Programme de l'air pur, le Plan de gestion des produits chimiques, le Plan d'action sur l'eau douce, les mesures liées aux espèces en péril, et une subvention à la Fondation du Canada pour l'appui technologique au développement durable, pour le Fonds des biocombustibles de la prochaine génération.
4. Comprend 795 millions de dollars pour le Programme du Fonds pour l'énergie propre, un programme de 5 ans qui commence en 2010-2011.

Note(s) : Les principaux ministères et organismes sont ceux qui ont contribué pour 2 % ou plus aux dépenses totales de 2008-2009. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 2-3

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale — En recherche et développement, selon les principaux ministères et organismes

	2006-2007	2007-2008	2008-2009 r	2009-2010 p	2010-2011 p
	millions de dollars				
Total	**2 496**	**2 532**	**2 599**	**2 573**	**2 690**
Agence spatiale canadienne	137	95	104	114	126
Agriculture et Agroalimentaire Canada	307	297	311	348 [1]	332
Conseil national de recherches Canada	574	623	574	378	489
Défense nationale	271	216	240	254	258
Énergie atomique du Canada limitée	288	329	393	475 [2]	434
Environnement Canada	186	208	234 [3]	236 [3]	234 [3]
Instituts de recherche en santé du Canada	55	60	62	59	59
Ressources naturelles Canada	205	192	205	210	270 [4]
Santé Canada	44	72	55	62	58
Statistique Canada	51	57	62	55	58
Total des principaux ministères et organismes	**2 119**	**2 149**	**2 238**	**2 192**	**2 317**
Autre	377	382	361	381	373

1. Comprend 8 millions de dollars pour les programmes à frais partagés Cultivons l'avenir et 13 millions de dollars pour le Programme d'innovation en matière de bioproduits agricoles (PIBA).
2. Comprend les réparations au réacteur de recherche de l'EACL, le réacteur national de recherche universel (NRU).
3. Comprend des fonds additionnels pour de nouvelles initiatives comme le Programme de l'air pur, le Plan de gestion des produits chimiques, le Plan d'action sur l'eau douce, les mesures liées aux espèces en péril, et une subvention à la Fondation du Canada pour l'appui technologique au développement durable, pour le Fonds des biocombustibles de la prochaine génération.
4. Comprend 795 millions de dollars pour le Programme du Fonds pour l'énergie propre, un programme de 5 ans qui commence en 2010-2011.

Note(s) : Les principaux ministères et organismes sont ceux qui ont contribué pour 2 % ou plus aux dépenses totales de 2008-2009. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 2-4

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale — En activités scientifiques connexes, selon les principaux ministères et organismes

	2006-2007	2007-2008	2008-2009 r	2009-2010 p	2010-2011 p
	millions de dollars				
Total	**2 748**	**2 664**	**2 899**	**3 009**	**3 162**
Bibliothèque et Archives Canada	92	94	112	112	117
Conseil national de recherches Canada	69	68	61	66	64
Environnement Canada	331	369	415 [1]	420 [1]	417 [1]
Industrie Canada	68	70	73	82	83
Musée canadien des civilisations	72	72	74	76	72
Parcs Canada	88	92	106	112	113
Pêches et Océans Canada	222	195	254	252	251
Ressources naturelles Canada	270	271	290	297	382
Santé Canada	244	282	299	310	312
Secrétariat du Conseil du Trésor du Canada	49	56	59	56	56
Statistique Canada	726	574	614	644	721
Total des principaux ministères et organismes	**2 233**	**2 143**	**2 358**	**2 428**	**2 587**
Autre	515	521	540	581	576

1. Comprend des fonds additionnels pour de nouvelles initiatives comme le Programme de l'air pur, le Plan de gestion des produits chimiques, le Plan d'action sur l'eau douce, les mesures liées aux espèces en péril, et une subvention à la Fondation du Canada pour l'appui technologique au développement durable, pour le Fonds des biocombustibles de la prochaine génération.

Note(s) : Les principaux ministères et organismes sont ceux qui ont contribué pour 2 % ou plus aux dépenses totales de 2008-2009. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 2-5

Dépenses intra-muros de l'administration fédérale — En activités scientifiques et technologiques pour la Région de la capitale nationale

	2004-2005	2005-2006	2006-2007 r	2007-2008 r	2008-2009
	millions de dollars				
Région Capitale Nationale (total)					
Science et technologie (total)	**2 709**	**2 912**	**2 989**	**2 922**	**3 104**
Sciences sociales et humaines	1 222	1 283	1 340	1 258	1 377
Sciences naturelles et génie	1 486	1 628	1 649	1 664	1 727
Recherche et développement	**961**	**1 123**	**1 105**	**1 134**	**1 146**
Sciences sociales et humaines	116	121	153	166	202
Sciences naturelles et génie	845	1 002	953	968	944
Activités scientifiques connexes	**1 748**	**1 788**	**1 884**	**1 788**	**1 958**
Sciences sociales et humaines	1 106	1 162	1 188	1 092	1 175
Sciences naturelles et génie	642	626	696	697	783
Région Capitale Nationale (Ontario)					
Science et technologie (total)	**2 398**	**2 546**	**2 632** [1]	**2 582**	**2 584**
Sciences sociales et humaines	1 060	1 129	1 186	1 084	1 181
Sciences naturelles et génie	1 338	1 416	1 445	1 498	1 404
Recherche et développement	**913**	**1 040**	**1 021**	**1 076**	**1 041**
Sciences sociales et humaines	107	110	143	157	191
Sciences naturelles et génie	806	930	878	919	851
Activités scientifiques connexes	**1 485**	**1 506**	**1 611**	**1 506**	**1 543**
Sciences sociales et humaines	953	1 019	1 043	927	990
Sciences naturelles et génie	532	486	568	579	553
Région Capitale Nationale (Québec)					
Science et technologie (total)	**310**	**366**	**358** [1]	**340**	**520**
Sciences sociales et humaines	162	154	154	174	196
Sciences naturelles et génie	148	212	204	166	323
Recherche et développement	**48**	**83**	**85**	**58**	**105**
Sciences sociales et humaines	9	11	9	10	12
Sciences naturelles et génie	38	72	75	48	93
Activités scientifiques connexes	**263**	**282**	**273**	**282**	**415**
Sciences sociales et humaines	153	143	145	164	185
Sciences naturelles et génie	110	140	128	117	230

1. Cette valeur a été révisée en raison d'une redistribution des chiffres sur le personnel, de la région de la capitale nationale (Québec) à la région de la capitale nationale (Ontario). Le nombre total d'ETP affectés aux activités de S-T demeure inchangé.

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

Tableau 3-1

Dépenses extra-muros de l'administration fédérale — En activités scientifiques et technologiques et ses composantes, selon le secteur d'exécution

	2006-2007	2007-2008	2008-2009 r	2009-2010 p	2010-2011 p
	millions de dollars				
Total science et technologie	**4 389**	**4 980**	**5 075**	**5 704**	**5 822**
Entreprises commerciales	902	936	910	1 019	1 105
Enseignement supérieur	2 660	2 990	3 066	3 078	3 169
Institutions canadiennes sans but lucratif	305	548	469	485	454
Administrations provinciales et municipales	90	28	45	486	481
Exécutants étrangers	301	445	556	581	560
Autres exécutants	131	34	29	54	53
Total recherche et développement	**3 577**	**4 071**	**4 056**	**4 610**	**4 729**
Entreprises commerciales	642	758	732	831	906
Enseignement supérieur	2 379	2 709	2 769	2 772	2 848
Institutions canadiennes sans but lucratif	224	376	324	311	273
Administrations provinciales et municipales	47	15	14	453	444
Exécutants étrangers	167	192	200	206	220
Autres exécutants	118	20	17	37	39
Total activités scientifiques connexes	**812**	**909**	**1 019**	**1 094**	**1 093**
Entreprises commerciales	261	177	178	188	199
Enseignement supérieur	281	281	297	306	321
Institutions canadiennes sans but lucratif	81	172	145	175	182
Administrations provinciales et municipales	43	13	31	33	37
Exécutants étrangers	134	253	356	376	341
Autres exécutants	12	13	13	16	13

Note(s) : Dépenses déclarées selon la source de financement, en l'occurrence, l'administration fédérale et non par l'exécutant. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 3-2

Dépenses extra-muros de l'administration fédérale — En activités scientifiques et technologiques et ses composantes dans le secteur des entreprises commerciales, selon les principaux ministères et organismes

	2006-2007	2007-2008	2008-2009 r	2009-2010 p	2010-2011 p
	millions de dollars				
Total science et technologie	**902**	**936**	**910**	**1 019**	**1 105**
Agence canadienne de développement international	119	24	21	22	20
Agence de promotion économique du Canada atlantique	50	45	57	66	66
Agence spatiale canadienne	100	128	131	158	174
Conseil national de recherches Canada	66	86	87	217	183
Défense nationale	118	139	136	117	130
Environnement Canada	43	48	54	54	53
Industrie Canada	301	295	290	232	299
Ressources naturelles Canada	31	72	64	65	85
Other	74	98	69	89	95
Total recherche et développement	**642**	**758**	**732**	**831**	**906**
Agence de promotion économique du Canada atlantique	50	45	57	66	66
Agence spatiale canadienne	98	128	130	157	173
Conseil national de recherches Canada	66	86	87	217	183
Défense nationale	58	70	66	51	59
Environnement Canada	15	17	19	19	19
Industrie Canada	300	294	289	232	299
Ressources naturelles Canada	28	58	59	60	78
Other	27	60	24	30	30
Total activités scientifiques connexes	**261**	**177**	**178**	**188**	**199**
Agence canadienne de développement international	118	22	21	22	19
Agence de la santé publique du Canada	2	2	6	11	13
Défense nationale	60	69	71	65	72
Environnement Canada	28	31	35	35	34
Pêches et Océans Canada	5	6	6	6	6
Ressources naturelles Canada	4	15	5	5	6
Santé Canada	5	9	5	10	12
Statistique Canada	17	6	6	13	10
Other	22	17	22	21	27

Note(s) : Les principaux ministères et organismes sont ceux qui ont contribué pour 2 % ou plus aux dépenses totales de 2008-2009. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 3-3

Dépenses extra-muros de l'administration fédérale — En activités scientifiques et technologiques et ses composantes dans le secteur de l'enseignement supérieur, selon les principaux ministères et organismes

	2006-2007	2007-2008	2008-2009 r	2009-2010 p	2010-2011 p
	millions de dollars				
Total en activités scientifiques et technologiques	**2 660**	**2 990**	**3 066**	**3 078**	**3 169**
Conseil de recherches en sciences humaines du Canada	584 [1]	604 [2]	623 [3]	630 [4]	624 [5]
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada	816	853	921	937	970
Fondation canadienne pour l'innovation	326	298	372	382 [6]	473 [6]
Instituts de recherche en santé du Canada	682	901	891	893	891
Autres	252	334	260	236	211
Total en recherche et développement	**2 379**	**2 709**	**2 769**	**2 772**	**2 848**
Conseil de recherches en sciences humaines du Canada	496 [1]	512 [2]	524 [3]	519 [4]	512 [5]
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada	720	743	801	810	840
Fondation canadienne pour l'innovation	326	298	372	382 [6]	473 [6]
Instituts de recherche en santé du Canada	668	884	869	871	869
Autres	169	272	203	190	154
Total en activités scientifiques connexes	**281**	**281**	**297**	**306**	**321**
Agence canadienne de développement international	41	5	7	7	6
Agence de la santé publique du Canada	1	7	7	6	6
Conseil de recherches en sciences humaines du Canada	87	92	99	111	112
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada	97	110	119	127	130
Instituts de recherche en santé du Canada	14	17	22	22	22
Santé Canada	18	24	23	1	3
Autres	23	26	20	32	42

1. Comprend 260 millions de dollars pour les coûts indirects de la recherche universitaire financés par le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada.
2. Comprend 300 millions de dollars pour les coûts indirects de la recherche universitaire financés par le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada.
3. Comprend 315 millions de dollars pour les coûts indirects de la recherche universitaire financés par le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada.
4. Comprend 325 millions de dollars pour les coûts indirects de la recherche universitaire financés par le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada.
5. Comprend 322 millions de dollars pour les coûts indirects de la recherche universitaire financés par le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada.
6. Comprend les fonds destinés au projet du Fonds des hôpitaux de recherche.

Note(s) : Les principaux ministères et organismes sont ceux qui ont contribué pour 2 % ou plus aux dépenses totales de 2008-2009. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 3-4

Dépenses extra-muros de l'administration fédérale — En activités scientifiques et technologiques et ses composantes dans le secteur des entreprises commerciales, selon le type de paiement et selon les principaux ministères et organismes

	2006-2007	2007-2008	2008-2009 [r]	2009-2010 [p]	2010-2011 [p]
	millions de dollars				
Total des paiements en science et technologie	**902**	**936**	**910**	**1 019**	**1 105**
Total des paiements en recherche et développement	**642**	**758**	**732**	**831**	**906**
Total contrats	**169**	**229**	**231**	**250**	**272**
Agence spatiale canadienne	82	121	127	152	167
Défense nationale	58	70	66	51	59
Environnement Canada	15	17	19	19	18
Transports Canada	3	7	5	10	10
Autres	12	14	15	18	19
Total subventions et contributions	**468**	**526**	**498**	**576**	**628**
Agence de promotion économique du Canada atlantique	50	45	57	66	66
Conseil national de recherches Canada	66	86	87	216	182
Industrie Canada	300	294	289	232	299
Ressources naturelles Canada	26	55	56	57	74
Autres	26	46	8	6	7
Total bourses de recherche	**4**	**4**	**4**	**5**	**6**
Total des paiements en activités scientifiques connexes	**261**	**177**	**178**	**188**	**199**
Agence canadienne de développement international	118	22	21	22	19
Agence de la santé publique du Canada	2	2	6	11	13
Défense nationale	60	69	71	65	72
Environnement Canada	28	31	35	35	34
Pêches et Océans Canada	5	6	6	6	6
Ressources naturelles Canada	4	15	5	5	6
Santé Canada	5	9	5	10	12
Statistique Canada	17	6	6	13	10
Autres	22	17	22	21	27

Note(s) : Les principaux ministères et organismes sont ceux qui ont contribué pour 2 % ou plus aux dépenses totales de 2008-2009. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 3-5

Dépenses extra-muros de l'administration fédérale — En activités scientifiques et technologiques et ses composantes dans le secteur de l'enseignement supérieur, selon le type de paiement et les principaux ministères et organismes de financement

	2006-2007	2007-2008	2008-2009 r	2009-2010 p	2010-2011 p
	millions de dollars				
Total des paiements en science et technologie	**2 660**	**2 990**	**3 066**	**3 078**	**3 169**
Total des paiements en recherche et développement	**2 379**	**2 709**	**2 769**	**2 772**	**2 848**
Total contrats	**37**	**31**	**30**	**27**	**31**
Agence de la santé publique du Canada	0 s	1	1	2	2
Agence spatiale canadienne	13	12	12	13	14
Conseil national de recherches Canada	0 s	1	2	1	1
Défense nationale	9	7	7	4	6
Environnement Canada	3	4	4	4	4
Gendarmerie royale du Canada	0 s	0 s	1	0	0
Ressources naturelles Canada	0 s	4	1	1	1
Santé Canada	0 s	1	2	1	2
Autres	11	1	1	1	1
Total subventions et contributions	**2 279**	**2 622**	**2 697**	**2 703**	**2 772**
Conseil de recherches en sciences humaines du Canada	496 1	512 2	524 3	519 4	512 5
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada	713	736	795	803	830
Fondation canadienne pour l'innovation	326	298	372	382 6	473 6
Instituts de recherche en santé du Canada	625	835	834	836	834
Autres	120	242	173	163	122
Total bourses de recherche	**63**	**57**	**42**	**43**	**45**
Total des paiements en activités scientifiques connexes	**281**	**281**	**297**	**306**	**321**
Total appui à l'éducation	**242**	**238**	**251**	**248**	**252**
Conseil de recherches en sciences humaines du Canada	79	81	86	96	97
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada	97	110	119	127	130
Instituts de recherche en santé du Canada	14	17	22	22	22
Santé Canada	16	21	20	0 s	0
Autres	37	9	4	3	3
Total autres activités scientifiques connexes	**39**	**43**	**46**	**58**	**70**

1. Comprend 260 millions de dollars pour les coûts indirects de la recherche universitaire financés par le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada.
2. Comprend 300 millions de dollars pour les coûts indirects de la recherche universitaire financés par le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada.
3. Comprend 315 millions de dollars pour les coûts indirects de la recherche universitaire financés par le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada.
4. Comprend 325 millions de dollars pour les coûts indirects de la recherche universitaire financés par le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada.
5. Comprend 322 millions de dollars pour les coûts indirects de la recherche universitaire financés par le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada.
6. Comprend les fonds destinés au projet du Fonds des hôpitaux de recherche.

Note(s) : Les principaux ministères et organismes sont ceux qui ont contribué pour 2 % ou plus aux dépenses totales de 2008-2009. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 3-6

Dépenses extra-muros de l'administration fédérale — En activités scientifiques et technologiques et ses composantes dans le secteur des institutions canadiennes à but non lucratif, selon les principaux ministères et organismes de financement

	2006-2007	2007-2008	2008-2009 r	2009-2010 p	2010-2011 p
	millions de dollars				
Total science et technologie	**305**	**548**	**469**	**485**	**454**
Affaires étrangères et Commerce international Canada	15	14	15	11	18
Agence canadienne de développement international	19	53	47	49	44
Agence de développement économique du Canada pour les régions du Québec	18	19	18	6	19
Agence de la santé publique du Canada	4	6	12	13	14
Agriculture et Agroalimentaire Canada	12	4	16	24	35
Conseil de recherches en sciences humaines du Canada	4	36 [1]	10	11	10
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada	17	70 [2]	37	38	36
Diversification de l'économie de l'Ouest du Canada	7	15	11	5	8
Environnement Canada	8	10	11	11	11
Génome Canada	85	92	76	68	38
Industrie Canada	24	50 [3]	33	33	5
Instituts de recherche en santé du Canada	6	14	16	16	16
Pêches et Océans Canada	1	10	10	10	10
Ressources naturelles Canada	20	20	12	12	16
Santé Canada	9	95	105	133	135
Autres	54	39	38	44	40
Total recherche et développement	**224**	**376**	**324**	**311**	**273**
Agence de développement économique du Canada pour les régions du Québec	13	11	11	2	13
Agriculture et Agroalimentaire Canada	9	1	15	23	34
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada	15	68 [2]	35	36	34
Diversification de l'économie de l'Ouest du Canada	7	15	8	4	7
Génome Canada	85	92	76	68	38
Industrie Canada	24	50 [3]	33	33	5
Instituts de recherche en santé du Canada	6	14	16	16	16
Ressources naturelles Canada	12	9	7	7	10
Santé Canada	2	82	89	94	95
Autres	50	33	33	26	21
Total activités scientifiques connexes	**81**	**172**	**145**	**175**	**182**
Affaires étrangères et Commerce international Canada	15	14	15	11	18
Agence canadienne de développement international	18	52	47	49	44
Agence de développement économique du Canada pour les régions du Québec	5	8	7	5	7
Agence de la santé publique du Canada	3	5	11	11	13
Conseil de recherches en sciences humaines du Canada	3	35 [1]	6	6	6
Environnement Canada	6	7	8	8	8
Pêches et Océans Canada	1	10	10	10	10
Ressources humaines et Développement social Canada	1	3	5	7	12
Ressources naturelles Canada	8	11	5	5	6
Santé Canada	8	13	16	39	40
Autres	14	14	15	24	18

1. Inclus plusieurs Centres d'excellence en commercialisation et en recherche (CECR) financés par le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada.
2. Inclus plusieurs Centres d'excellence en commercialisation et en recherche (CECR) financés par le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada
3. Inclus plusieurs Centres d'excellence en commercialisation et en recherche (CECR) financés par Industrie Canada.

Note(s) : Les principaux ministères et organismes sont ceux qui ont contribué pour 2 % ou plus aux dépenses totales de 2008-2009. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 3-7

Dépenses extra-muros de l'administration fédérale — En activités scientifiques et technologiques et ses composantes dans le secteur exécutants à l'étranger, selon les principaux ministères et organismes de financement

	2006-2007	2007-2008	2008-2009 r	2009-2010 p	2010-2011 p
	millions de dollars				
Total science et technologie	**301**	**445**	**556**	**581**	**560**
Affaires étrangères et Commerce international Canada	29	28	31	31	28
Agence canadienne de développement international	107	236	320	335	302
Agence spatiale canadienne	37	37	36	42	46
Centre de recherches pour le développement international	60	74	80	86	99
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada	13	13	17	20	19
Conseil national de recherches Canada	14	10	12	13	12
Défense nationale	10	16	15	10	8
Santé Canada	1	2	17	19	19
Autres	31	29	29	27	28
Total recherche et développement	**167**	**192**	**200**	**206**	**220**
Agence canadienne de développement international	37	43	42	44	39
Agence spatiale canadienne	36	36	36	42	46
Centre de recherches pour le développement international	51	65	71	76	88
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada	8	8	9	10	10
Conseil national de recherches Canada	14	10	12	13	12
Défense nationale	5	14	14	6	8
Instituts de recherche en santé du Canada	11	11	8	8	8
Autres	5	6	8	7	8
Total activités scientifiques connexes	**134**	**253**	**356**	**376**	**341**
Affaires étrangères et Commerce international Canada	29	28	31	31	28
Agence canadienne de développement international	70	193	278	291	262
Centre de recherches pour le développement international	9	9	9	10	12
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada	5	5	8	10	8
Santé Canada	0 s	0 s	14	15	15
Autres	21	17	17	19	16

Note(s) : Les principaux ministères et organismes sont ceux qui ont contribué pour 2 % ou plus aux dépenses totales de 2008-2009. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 4-1

Personnel de l'administration fédérale — Affecté aux activités scientifiques et technologiques

	2006-2007	2007-2008	2008-2009 r	2009-2010 p	2010-2011 p
	nombre				
Total science et technologie	**36 027**	**36 037**	**37 333**	**38 513**	**39 182**
Recherche et développement	13 166	13 729	14 172	14 624	14 604
Administration des programmes de recherche et développement extra-muros	1 978	1 904	2 100	2 248	2 291
Activités scientifiques connexes	20 337	19 821	20 459	20 989	21 608
Administration des programmes des activités scientifiques connexes extra-muros	548	583	602	653	679
Sciences naturelles et génie	**24 288**	**25 113**	**25 977**	**27 100**	**27 141**
Recherche et développement	12 445	13 072	13 240	13 756	13 663
Administration des programmes de recherche et développement extra-muros	1 709	1 600	1 762	1 837	1 889
Activités scientifiques connexes	9 848	10 164	10 659	11 169	11 236
Administration des programmes des activités scientifiques connexes extra-muros	286	276	316	339	353
Sciences sociales et humaines	**11 739**	**10 924**	**11 356**	**11 413**	**12 041**
Recherche et développement	720	657	932	868	941
Administration des programmes de recherche et développement extra-muros	269	304	338	411	402
Activités scientifiques connexes	10 489	9 657	9 800	9 821	10 372
Administration des programmes des activités scientifiques connexes extra-muros	262	307	286	314	326

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

Tableau 4-2

Personnel de l'administration fédérale — Scientifique et professionnel affecté aux activités scientifiques et technologiques

	2006-2007	2007-2008	2008-2009 r	2009-2010 p	2010-2011 p
	nombre				
Total science et technologie	**16 096**	**16 419**	**17 249**	**17 741**	**18 028**
Recherche et développement	5 984	6 295	6 532	6 598	6 682
Administration des programmes de recherche et développement extra-muros	766	806	786	852	874
Activités scientifiques connexes	9 170	9 146	9 768	10 104	10 278
Administration des programmes des activités scientifiques connexes extra-muros	176	171	162	188	193
Sciences naturelles et génie	**11 952**	**12 309**	**12 475**	**12 838**	**12 960**
Recherche et développement	5 651	5 952	5 942	6 055	6 080
Administration des programmes de recherche et développement extra-muros	668	690	650	686	712
Activités scientifiques connexes	5 547	5 589	5 794	6 000	6 071
Administration des programmes des activités scientifiques connexes extra-muros	86	79	88	97	97
Sciences sociales et humaines	**4 144**	**4 110**	**4 774**	**4 903**	**5 068**
Recherche et développement	334	343	590	543	603
Administration des programmes de recherche et développement extra-muros	98	117	136	165	162
Activités scientifiques connexes	3 623	3 558	3 974	4 104	4 207
Administration des programmes des activités scientifiques connexes extra-muros	90	92	74	91	96

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

Tableau 4-3

Personnel de l'administration fédérale — Technique affecté aux activités scientifiques et technologiques

	2006-2007	2007-2008	2008-2009 r	2009-2010 p	2010-2011 p
	nombre				
Total science et technologie	**8 822**	**9 137**	**8 897**	**9 197**	**9 280**
Recherche et développement	4 118	4 595	4 601	4 806	4 776
Administration des programmes de recherche et développement extra-muros	70	65	104	106	111
Activités scientifiques connexes	4 613	4 437	4 181	4 253	4 366
Administration des programmes des activités scientifiques connexes extra-muros	20	40	12	32	28
Sciences naturelles et génie	**6 497**	**6 862**	**7 054**	**7 362**	**7 303**
Recherche et développement	3 986	4 429	4 511	4 713	4 682
Administration des programmes de recherche et développement extra-muros	70	61	101	103	107
Activités scientifiques connexes	2 425	2 352	2 433	2 516	2 491
Administration des programmes des activités scientifiques connexes extra-muros	17	20	9	30	24
Sciences sociales et humaines	**2 325**	**2 275**	**1 844**	**1 836**	**1 977**
Recherche et développement	132	166	90	93	94
Administration des programmes de recherche et développement extra-muros	0	4	3	4	4
Activités scientifiques connexes	2 189	2 085	1 748	1 737	1 875
Administration des programmes des activités scientifiques connexes extra-muros	4	20	3	2	4

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

Tableau 4-4

Personnel de l'administration fédérale — Personnel autres affecté aux activités scientifiques et technologiques

	2006-2007	2007-2008	2008-2009 r	2009-2010 p	2010-2011 p
	nombre				
Total science et technologie	**11 109**	**10 481**	**11 187**	**11 575**	**11 874**
Recherche et développement	3 063	2 839	3 039	3 220	3 146
Administration des programmes de recherche et développement extra-muros	1 141	1 032	1 210	1 290	1 306
Activités scientifiques connexes	6 554	6 238	6 511	6 632	6 964
Administration des programmes des activités scientifiques connexes extra-muros	351	372	428	433	458
Sciences naturelles et génie	**5 839**	**5 941**	**6 449**	**6 901**	**6 878**
Recherche et développement	2 809	2 691	2 787	2 987	2 902
Administration des programmes de recherche et développement extra-muros	970	849	1 011	1 048	1 070
Activités scientifiques connexes	1 876	2 224	2 432	2 653	2 674
Administration des programmes des activités scientifiques connexes extra-muros	184	177	218	213	232
Sciences sociales et humaines	**5 270**	**4 539**	**4 738**	**4 674**	**4 996**
Recherche et développement	254	148	251	233	244
Administration des programmes de recherche et développement extra-muros	171	183	199	242	236
Activités scientifiques connexes	4 677	4 014	4 079	3 979	4 290
Administration des programmes des activités scientifiques connexes extra-muros	168	195	209	220	227

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

Tableau 4-5

Personnel de l'administration fédérale — Affecté aux activités scientifiques et technologiques, selon la catégorie et l'activité

	2006-2007	2007-2008	2008-2009 r	2009-2010 p	2010-2011 p
	nombre				
Personnel total en science et technologie	**36 027**	**36 037**	**37 333**	**38 513**	**39 182**
Scientifique et professionnel	16 096	16 419	17 249	17 741	18 028
Technique	8 822	9 137	8 897	9 197	9 280
Autres	11 109	10 481	11 187	11 575	11 874
Personnel total en recherche et développement	**15 143**	**15 633**	**16 272**	**16 872**	**16 896**
Scientifique et professionnel	6 751	7 102	7 319	7 450	7 557
Technique	4 188	4 660	4 705	4 912	4 887
Autres	4 204	3 871	4 248	4 510	4 452
Personnel total en activités scientifiques connexes	**20 884**	**20 404**	**21 061**	**21 642**	**22 287**
Scientifique et professionnel	9 346	9 318	9 930	10 292	10 471
Technique	4 634	4 477	4 192	4 285	4 393
Autres	6 905	6 610	6 939	7 065	7 422

Note(s) : En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes. Le personnel est reporté en équivalent temps plein, incluant administration et service extérieur, soutien administratif, exploitation et personnel militaire.

Tableau 4-6

Personnel de l'administration fédérale — Affecté aux activités scientifiques et technologiques en sciences naturelles et génie, selon la catégorie et l'activité

	2006-2007	2007-2008	2008-2009 r	2009-2010 p	2010-2011 p
	nombre				
Personnel total en science et technologie	**24 288**	**25 113**	**25 977**	**27 100**	**27 141**
Scientifique et professionnel	11 952	12 309	12 475	12 838	12 960
Technique	6 497	6 862	7 054	7 362	7 303
Autres	5 839	5 941	6 449	6 901	6 878
Personnel total en recherche et développement	**14 154**	**14 672**	**15 003**	**15 592**	**15 552**
Scientifique et professionnel	6 319	6 642	6 593	6 742	6 792
Technique	4 056	4 491	4 612	4 816	4 788
Autres	3 779	3 540	3 798	4 035	3 972
Personnel total en activités scientifiques connexes	**10 134**	**10 441**	**10 975**	**11 508**	**11 589**
Scientifique et professionnel	5 633	5 667	5 882	6 097	6 168
Technique	2 441	2 372	2 442	2 546	2 515
Autres	2 060	2 402	2 651	2 866	2 906

Note(s) : En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes. Le personnel est reporté en équivalent temps plein, incluant administration et service extérieur, soutien administratif, exploitation et personnel militaire.

Tableau 4-7

Personnel de l'administration fédérale — Affecté aux activités scientifiques et technologiques en sciences sociales et humaines, selon la catégorie et l'activité

	2006-2007	2007-2008	2008-2009 r	2009-2010 p	2010-2011 p
	nombre				
Personnel total en science et technologie	**11 739**	**10 924**	**11 356**	**11 413**	**12 041**
Scientifique et professionnel	4 144	4 110	4 774	4 903	5 068
Technique	2 325	2 275	1 844	1 836	1 977
Autres	5 270	4 539	4 738	4 674	4 996
Personnel total en recherche et développement	**989**	**961**	**1 269**	**1 279**	**1 343**
Scientifique et professionnel	432	460	726	708	765
Technique	132	170	93	96	99
Autres	425	331	450	475	480
Personnel total en activités scientifiques connexes	**10 750**	**9 963**	**10 087**	**10 134**	**10 698**
Scientifique et professionnel	3 713	3 650	4 048	4 195	4 303
Technique	2 192	2 105	1 750	1 740	1 878
Autres	4 845	4 208	4 288	4 199	4 516

Note(s) : En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes. Le personnel est reporté en équivalent temps plein, incluant administration et service extérieur, soutien administratif, exploitation et personnel militaire.

Tableau 4-8

Personnel de l'administration fédérale — Exécutant des activités scientifiques et technologiques, selon le type de science, l'activité, la catégorie et selon les provinces et les territoires, 2008-2009

	T.-N.-L.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Yn, T.-N.-O. et Nt	Région de la Capitale nationale	Canada
	millions de dollars												
Sciences totales													
Personnel scientifique et professionnel													
Science et technologie	199	53	593	237	1 530	2 092	451	268	635	806	143	10 243	**17 249**
Recherche et développement	78	40	215	134	1 037	1 565	205	203	393	322	14	3 113	**7 319**
Activités scientifiques connexes	122	13	378	103	493	527	245	64	242	484	129	7 130	**9 930**
Total du personnel													
Science et technologie	454	131	1 326	436	3 428	4 750	1 159	695	1 399	1 707	260	21 590	**37 333**
Recherche et développement	175	100	533	251	2 311	3 421	548	501	906	666	21	6 837	**16 272**
Activités scientifiques connexes	279	31	792	184	1 117	1 329	610	193	493	1 042	239	14 753	**21 061**
Sciences naturelles													
Personnel scientifique et professionnel													
Science et technologie	186	49	556	229	1 440	1 979	422	264	595	766	138	5 850	**12 475**
Recherche et développement	78	40	213	134	1 029	1 543	205	203	389	318	14	2 426	**6 593**
Activités scientifiques connexes	108	9	344	95	411	436	217	61	205	447	124	3 424	**5 882**
Total du personnel													
Science et technologie	414	122	1 181	417	3 189	4 407	1 050	677	1 308	1 624	233	11 356	**25 977**
Recherche et développement	175	100	530	251	2 286	3 390	548	501	902	661	21	5 638	**15 003**
Activités scientifiques connexes	239	22	651	166	903	1 017	502	176	406	963	212	5 718	**10 975**
Sciences sociales													
Personnel scientifique et professionnel													
Science et technologie	14	4	37	8	90	113	29	3	40	40	5	4 392	**4 774**
Recherche et développement	0	0	2	0	8	22	0	0	3	4	0	687	**726**
Activités scientifiques connexes	14	4	35	8	81	91	29	3	37	37	5	3 706	**4 048**
Total du personnel													
Science et technologie	40	9	145	18	239	343	109	18	91	83	28	10 235	**11 356**
Recherche et développement	0	0	3	0	25	31	1	0	5	5	1	1 199	**1 269**
Activités scientifiques connexes	40	9	141	18	214	311	108	18	87	79	27	9 035	**10 087**

Note(s) : En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes. Les données du Québec et de l'Ontario excluent les dépenses pour l'exécution par l'administration fédérale dans la Région de la capitale nationale.

Tableau 4-9

Personnel de l'administration fédérale — Affecté aux activités scientifiques et technologiques, selon les principaux ministères et organismes

	2006-2007	2007-2008	2008-2009 [r]	2009-2010 [p]	2010-2011 [p]
	nombre				
Total	**36 027**	**36 037**	**37 333**	**38 513**	**39 182**
Agence spatiale canadienne	609	604	621	663	721
Agriculture et Agroalimentaire Canada	2 300	2 362	2 190	2 251	2 212
Bibliothèque et Archives Canada	729	717	885	901	901
Conseil national de recherches Canada	4 190	4 281	4 436	4 436	4 436
Défense nationale	1 873	1 898	1 879	1 878	2 002
Énergie atomique du Canada limitée	1 362	1 400	2 061	2 422	2 300
Environnement Canada	3 577	3 439	3 453	3 681	3 681
Industrie Canada	960	1 010	956	1 046	1 070
Pêches et Océans Canada	1 796	1 803	1 861	1 913	1 920
Ressources naturelles Canada	3 032	3 123	3 052	3 072	3 061
Santé Canada	2 688	3 168	3 078	3 317	3 370
Statistique Canada	6 330	5 676	5 652	5 567	6 115
Total des principaux ministères et organismes	**29 446**	**29 481**	**30 124**	**31 146**	**31 788**
Autre	6 582	6 556	7 209	7 367	7 394

Note(s) : Les principaux ministères et organismes sont ceux qui ont contribué pour 2 % ou plus aux dépenses totales de 2008-2009. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes. Le personnel est reporté en équivalent temps plein.

Tableau 4-10

Personnel de l'administration fédérale — Scientifique et professionnel affecté aux activités scientifiques et technologiques, selon les principaux ministères et organismes

	2006-2007	2007-2008	2008-2009 r	2009-2010 p	2010-2011 p
	nombre				
Total	**16 096**	**16 419**	**17 249**	**17 741**	**18 028**
Agence spatiale canadienne	280	326	286	306	333
Agriculture et Agroalimentaire Canada	790	805	775	735	766
Bibliothèque et Archives Canada	278	281	451	447	447
Conseil national de recherches Canada	1 640	1 632	1 732	1 732	1 732
Défense nationale	977	966	896	898	937
Énergie atomique du Canada limitée	603	588	845	993	943
Environnement Canada	1 748	1 681	1 688	1 798	1 798
Industrie Canada	677	677	663	738	761
Pêches et Océans Canada	867	873	822	846	850
Ressources naturelles Canada	1 908	1 924	1 924	1 912	1 918
Santé Canada	2 040	2 278	2 236	2 236	2 281
Statistique Canada	1 396	1 465	1 511	1 526	1 676
Total des principaux ministères et organismes	**13 205**	**13 495**	**13 827**	**14 167**	**14 441**
Autre	2 891	2 924	3 422	3 574	3 586

Note(s) : Les principaux ministères et organismes sont ceux qui ont contribué pour 2 % ou plus aux dépenses totales de 2008-2009. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes. Le personnel est reporté en équivalent temps plein.

Tableau 4-11

Personnel de l'administration fédérale — Technique affecté aux activités scientifiques et technologiques, selon les principaux ministères et organismes

	2006-2007	2007-2008	2008-2009 r	2009-2010 p	2010-2011 p
	nombre				
Total	**8 822**	**9 137**	**8 897**	**9 197**	**9 280**
Agence spatiale canadienne	40	39	42	45	49
Agriculture et Agroalimentaire Canada	971	999	907	890	900
Bibliothèque et Archives Canada	279	269	90	118	118
Conseil national de recherches Canada	1 124	1 119	1 125	1 125	1 125
Défense nationale	438	433	472	474	492
Énergie atomique du Canada limitée	349	696	1 030	1 211	1 150
Environnement Canada	1 068	1 026	1 030	1 098	1 098
Industrie Canada	51	55	58	58	59
Pêches et Océans Canada	750	749	695	715	717
Ressources naturelles Canada	865	811	766	764	748
Santé Canada	265	337	274	327	329
Statistique Canada	1 438	1 361	1 255	1 219	1 339
Total des principaux ministères et organismes	**7 638**	**7 896**	**7 743**	**8 045**	**8 124**
Autre	1 184	1 241	1 154	1 152	1 157

Note(s) : Les principaux ministères et organismes sont ceux qui ont contribué pour 2 % ou plus aux dépenses totales de 2008-2009. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes. Le personnel est reporté en équivalent temps plein.

Tableau 4-12

Personnel de l'administration fédérale — Personnel autres affecté aux activités scientifiques et technologiques, selon les principaux ministères et organismes

	2006-2007	2007-2008	2008-2009 r	2009-2010 p	2010-2011 p
	nombre				
Total	**11 109**	**10 481**	**11 187**	**11 575**	**11 874**
Agence spatiale canadienne	288	239	292	312	340
Agriculture et Agroalimentaire Canada	539	558	508	625	545
Bibliothèque et Archives Canada	172	166	345	335	335
Conseil national de recherches Canada	1 426	1 530	1 579	1 579	1 579
Défense nationale	459	499	512	507	573
Énergie atomique du Canada limitée	410	115	185	218	207
Environnement Canada	761	732	735	785	785
Industrie Canada	232	279	235	250	250
Pêches et Océans Canada	178	181	345	352	353
Ressources naturelles Canada	259	388	362	396	396
Santé Canada	383	553	568	753	761
Statistique Canada	3 496	2 850	2 887	2 822	3 100
Total des principaux ministères et organismes	**8 602**	**8 089**	**8 553**	**8 935**	**9 223**
Autre	2 507	2 391	2 634	2 640	2 651

Note(s) : Les principaux ministères et organismes sont ceux qui ont contribué pour 2 % ou plus aux dépenses totales de 2008-2009. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes. Le personnel est reporté en équivalent temps plein.

Tableau 4-13

Personnel de l'administration fédérale — Affecté aux activités de recherche et développement, selon les principaux ministères et organismes

	2006-2007	2007-2008	2008-2009 r	2009-2010 p	2010-2011 p
	nombre				
Total	**15 143**	**15 633**	**16 272**	**16 872**	**16 896**
Agence spatiale canadienne	539	568	589	630	685
Agriculture et Agroalimentaire Canada	2 040	2 076	1 982	2 039	1 993
Conseil national de recherches Canada	3 684	3 833	3 989	3 989	3 989
Défense nationale	1 538	1 679	1 678	1 676	1 761
Énergie atomique du Canada limitée	1 362	1 400	2 061	2 422	2 300
Environnement Canada	1 001	962	966	1 029	1 029
Instituts de recherche en santé du Canada	341	354	393	400	400
Ressources naturelles Canada	1 435	1 464	1 411	1 384	1 373
Santé Canada	342	469	458	458	456
Statistique Canada	393	317	426	348	387
Total des principaux ministères et organismes	**12 674**	**13 122**	**13 953**	**14 374**	**14 373**
Autre	2 469	2 511	2 319	2 497	2 523

Note(s) : Les principaux ministères et organismes sont ceux qui ont contribué pour 2 % ou plus aux dépenses totales de 2008-2009. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes. Le personnel est reporté en équivalent temps plein.

Tableau 4-14

Personnel de l'administration fédérale — Affecté aux activités scientifiques connexes, selon les principaux ministères et organismes

	2006-2007	2007-2008	2008-2009 r	2009-2010 p	2010-2011 p
	nombre				
Total	**20 884**	**20 404**	**21 061**	**21 642**	**22 287**
Bibliothèque et Archives Canada	729	717	885	901	901
Conseil national de recherches Canada	506	448	447	447	447
Environnement Canada	2 576	2 477	2 487	2 652	2 652
Industrie Canada	605	660	625	688	707
Musée canadien des civilisations	398	400	390	333	386
Parcs Canada	798	587	597	539	539
Pêches et Océans Canada	1 306	1 314	1 777	1 826	1 833
Ressources naturelles Canada	1 597	1 659	1 641	1 689	1 689
Santé Canada	2 346	2 699	2 620	2 859	2 915
Secrétariat du Conseil du Trésor du Canada	368	405	457	459	444
Statistique Canada	5 937	5 359	5 226	5 219	5 728
Total des principaux ministères et organismes	**17 165**	**16 725**	**17 152**	**17 610**	**18 238**
Autre	3 720	3 679	3 909	4 031	4 048

Note(s) : Les principaux ministères et organismes sont ceux qui ont contribué pour 2 % ou plus aux dépenses totales de 2008-2009. En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes. Le personnel est reporté en équivalent temps plein.

Tableau 5-1

Dépenses de l'administration fédérale selon les provinces et les territoires — En activités scientifiques et technologiques

	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009
	millions de dollars				
Total	**8 859**	**9 448**	**9 649**	**10 177**	**10 572**
Canada - Total	**8 517**	**9 142**	**9 347**	**9 732**	**10 016**
Terre-Neuve-et-Labrador	137	128	119	126	118
Île-du-Prince-Édouard	39	47	47	41	53
Nouvelle-Écosse	294	260	304	307	317
Nouveau-Brunswick	122	93	108	130	111
Québec [1]	1 352	1 484	1 470	1 517	1 623
Ontario [1]	1 966	2 101	2 046	2 383	2 548
Manitoba	226	254	237	266	306
Saskatchewan	157	193	211	193	216
Alberta	474	484	505	471	515
Colombie-Britannique	645	674	681	822	730
Yukon, Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut	35	51	43	43	51
Région de la Capitale nationale [2]	2 709	2 912	2 989	2 922	3 104
Non réparti (au Canada)	361	461	587	511	324
Étranger (à l'extérieur du Canada)	342	306	302	445	556

1. Inclut les dépenses extra-muros de la région de la capitale nationale.
2. Dépenses fédérales intra-muros seulement.

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

Tableau 5-2
Dépenses de l'administration fédérale selon les provinces et les territoires — En activités scientifiques et technologiques, selon le type de science et le secteur d'exécution, 2008-2009

	Administration fédérale	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Autres exécutants [1]	Total
	millions de dollars				
Sciences totales	**5 498**	**910**	**3 066**	**1 099**	**10 573**
Canada	**5 498**	**910**	**3 066**	**543**	**10 017**
Terre-Neuve-et-Labrador	54	19	39	7	**119**
Île-du-Prince-Édouard	27	10	11	5	**53**
Nouvelle-Écosse	189	26	88	14	**317**
Nouveau-Brunswick	49	17	39	5	**110**
Québec [2]	489	298	753	83	**1 623**
Ontario [2]	831	292	1 134	291	**2 548**
Manitoba	173	7	113	13	**306**
Saskatchewan	93	9	103	11	**216**
Alberta	201	23	265	26	**515**
Colombie-Britannique	245	96	347	41	**730**
Yukon, Territoires du Nord-Ouest, et Nunavut	42	1	3	4	**50**
Région de la capitale nationale [3]	3 104	…	…	…	**3 104**
Non réparti (au Canada)	…	113	169	42	**324**
Étranger (à l'extérieur du Canada)	…	…	…	556	**556**
Sciences naturelles	**3 971**	**870**	**2 345**	**618**	**7 804**
Canada	**3 971**	**870**	**2 345**	**318**	**7 504**
Terre-Neuve-et-Labrador	51	18	30	5	**104**
Île-du-Prince-Édouard	26	10	9	4	**49**
Nouvelle-Écosse	171	26	62	13	**272**
Nouveau-Brunswick	47	16	25	4	**92**
Québec [2]	459	291	563	57	**1 370**
Ontario [2]	779	277	858	129	**2 043**
Manitoba	161	5	91	10	**267**
Saskatchewan	90	9	85	9	**193**
Alberta	188	18	205	22	**433**
Colombie-Britannique	234	95	261	30	**620**
Yukon, Territoires du Nord-Ouest, et Nunavut	39	0 [s]	1	3	**43**
Région de la capitale nationale [3]	1 727	…	…	…	**1 727**
Non réparti (au Canada)	…	104	155	33	**292**
Étranger (à l'extérieur du Canada)	…	…	…	300	**300**
Sciences sociales	**1 527**	**40**	**721**	**481**	**2 769**
Canada	**1 527**	**40**	**721**	**225**	**2 513**
Terre-Neuve-et-Labrador	3	0 [s]	9	2	**14**
Île-du-Prince-Édouard	1	0 [s]	1	1	**3**
Nouvelle-Écosse	19	0 [s]	26	1	**46**
Nouveau-Brunswick	2	1	14	1	**18**
Québec [2]	30	7	190	26	**253**
Ontario [2]	52	14	276	162	**504**
Manitoba	13	2	22	3	**40**
Saskatchewan	3	0 [s]	18	2	**23**
Alberta	13	5	60	4	**82**
Colombie-Britannique	10	1	87	12	**110**
Yukon, Territoires du Nord-Ouest, et Nunavut	4	0 [s]	3	2	**9**
Région de la capitale nationale [3]	1 377	…	…	…	**1 377**
Non réparti (au Canada)	…	9	14	9	**32**
Étranger (à l'extérieur du Canada)	…	…	…	256	**256**

1. Comprend les institutions à but non lucratif, les administrations provinciales et municipales et les autres exécutants.
2. Inclut les dépenses extra-muros de la Région de la capitale nationale exécutées dans la province.
3. Dépenses fédérales intra-muros seulement

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

Tableau 5-3

Dépenses de l'administration fédérale selon les provinces et les territoires — En activités de recherche et développement, selon le type de science et le secteur d'exécution, 2008-2009

	Administration fédérale	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Autres exécutants [1]	Total
	millions de dollars				
Sciences totales	**2 599**	**732**	**2 769**	**554**	**6 654**
Canada	**2 599**	**732**	**2 769**	**354**	**6 454**
Terre-Neuve-et-Labrador	19	18	36	3	**76**
Île-du-Prince-Édouard	14	10	10	5	**39**
Nouvelle-Écosse	77	24	77	11	**189**
Nouveau-Brunswick	36	16	32	4	**88**
Québec [2]	308	274	688	47	**1 317**
Ontario [2]	627	208	1 013	198	**2 046**
Manitoba	85	3	106	8	**202**
Saskatchewan	64	9	98	8	**179**
Alberta	126	14	239	18	**397**
Colombie-Britannique	93	86	304	27	**510**
Yukon, Territoires du Nord-Ouest, et Nunavut	4	0 s	2	2	**8**
Région de la capitale nationale [3]	1 146	…	…	…	**1 146**
Non réparti (au Canada)	…	71	164	24	**259**
Étranger (à l'extérieur du Canada)	…	…	…	200	**200**
Sciences naturelles	**2 388**	**729**	**2 188**	**362**	**5 667**
Canada	**2 388**	**729**	**2 188**	**234**	**5 539**
Terre-Neuve-et-Labrador	19	18	28	1	**66**
Île-du-Prince-Édouard	14	10	9	3	**36**
Nouvelle-Écosse	77	23	56	11	**167**
Nouveau-Brunswick	36	16	23	3	**78**
Québec [2]	306	274	529	39	**1 148**
Ontario [2]	622	207	796	102	**1 727**
Manitoba	85	3	87	7	**182**
Saskatchewan	64	9	82	7	**162**
Alberta	126	14	188	18	**346**
Colombie-Britannique	93	86	234	24	**437**
Yukon, Territoires du Nord-Ouest, et Nunavut	4	0 s	1	1	**6**
Région de la capitale nationale [3]	944	…	…	…	**944**
Non réparti (au Canada)	…	69	155	17	**241**
Étranger (à l'extérieur du Canada)	…	…	…	128	**128**
Sciences sociales	**211**	**3**	**582**	**193**	**989**
Canada	**211**	**3**	**582**	**121**	**917**
Terre-Neuve-et-Labrador	0	0	8	2	**10**
Île-du-Prince-Édouard	0	0 s	1	1	**2**
Nouvelle-Écosse	0 s	0 s	21	0 s	**21**
Nouveau-Brunswick	1	0 s	9	1	**11**
Québec [2]	2	0 s	160	7	**169**
Ontario [2]	5	1	217	97	**320**
Manitoba	0 s	0 s	19	1	**20**
Saskatchewan	0	0 s	16	1	**17**
Alberta	0 s	0 s	50	1	**51**
Colombie-Britannique	0 s	0 s	70	3	**73**
Yukon, Territoires du Nord-Ouest, et Nunavut	0 s	0	2	1	**3**
Région de la capitale nationale [3]	202	…	…	…	**202**
Non réparti (au Canada)	…	1	9	6	**16**
Étranger (à l'extérieur du Canada)	…	…	…	72	**72**

1. Comprend les institutions à but non lucratif, les administrations provinciales et municipales et les autres exécutants.
2. Inclut les dépenses extra-muros de la Région de la capitale nationale exécutées dans la province.
3. Dépenses fédérales intra-muros seulement

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

Tableau 5-4

Dépenses de l'administration fédérale selon les provinces et les territoires — En activités scientifiques connexes, selon le type de science et le secteur d'exécution, 2008-2009

	Administration fédérale	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Autres exécutants [1]	Total
	millions de dollars				
Sciences totales	**2 899**	**178**	**297**	**545**	**3 919**
Canada	**2 899**	**178**	**297**	**189**	**3 563**
Terre-Neuve-et-Labrador	34	1	3	5	**43**
Île-du-Prince-Édouard	13	0 s	1	1	**15**
Nouvelle-Écosse	112	2	11	3	**128**
Nouveau-Brunswick	13	1	7	2	**23**
Québec [2]	181	24	65	36	**306**
Ontario [2]	204	84	122	93	**503**
Manitoba	88	4	7	5	**104**
Saskatchewan	29	0 s	5	2	**36**
Alberta	75	9	27	8	**119**
Colombie-Britannique	152	10	43	14	**219**
Yukon, Territoires du Nord-Ouest, et Nunavut	39	0 s	1	2	**42**
Région de la capitale nationale [3]	1 958	…	…	…	**1 958**
Non réparti (au Canada)	…	42	5	18	**65**
Étranger (à l'extérieur du Canada)	…	…	…	356	**356**
Sciences naturelles	**1 583**	**141**	**158**	**256**	**2 138**
Canada	**1 583**	**141**	**158**	**84**	**1 966**
Terre-Neuve-et-Labrador	32	1	2	4	**39**
Île-du-Prince-Édouard	12	0 s	0 s	1	**13**
Nouvelle-Écosse	94	2	7	2	**105**
Nouveau-Brunswick	11	0 s	2	1	**14**
Québec [2]	153	17	35	18	**223**
Ontario [2]	156	71	62	27	**316**
Manitoba	76	2	3	3	**84**
Saskatchewan	26	0 s	3	2	**31**
Alberta	62	5	17	5	**89**
Colombie-Britannique	142	9	26	6	**183**
Yukon, Territoires du Nord-Ouest, et Nunavut	35	0 s	0 s	1	**36**
Région de la capitale nationale [3]	783	…	…	…	**783**
Non réparti (au Canada)	…	34	0 s	16	**50**
Étranger (à l'extérieur du Canada)	…	…	…	172	**172**
Sciences sociales	**1 316**	**37**	**139**	**288**	**1 780**
Canada	**1 316**	**37**	**139**	**104**	**1 596**
Terre-Neuve-et-Labrador	3	0 s	1	0 s	**4**
Île-du-Prince-Édouard	1	0	0 s	0 s	**1**
Nouvelle-Écosse	18	0 s	5	1	**24**
Nouveau-Brunswick	1	1	5	1	**8**
Québec [2]	28	6	30	18	**82**
Ontario [2]	47	13	60	66	**186**
Manitoba	13	2	4	2	**21**
Saskatchewan	3	0 s	2	1	**6**
Alberta	13	5	10	3	**31**
Colombie-Britannique	10	1	17	9	**37**
Yukon, Territoires du Nord-Ouest, et Nunavut	4	0 s	1	1	**6**
Région de la capitale nationale [3]	1 175	…	…	…	**1 175**
Non réparti (au Canada)	…	8	5	3	**16**
Étranger (à l'extérieur du Canada)	…	…	…	184	**184**

1. Comprend les institutions à but non lucratif, les administrations provinciales et municipales et les autres exécutants.
2. Inclut les dépenses extra-muros de la Région de la capitale nationale exécutées dans la province.
3. Dépenses fédérales intra-muros seulement

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

Tableau 5-5
Dépenses de l'administration fédérale selon les provinces et les territoires — Dépenses extra-muros, en sciences et technologie, selon le type de science et l'activité, 2008-2009

	T.-N.-L.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qc.[1]	Ont.[1]	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Yn, T.-N.-O. et Nt	Non réparties	Canada	Pays étrangers
	millions de dollars													
Sciences totales														
Total science et technologie	**65**	**26**	**128**	**61**	**1 134**	**1 717**	**133**	**123**	**314**	**485**	**8**	**324**	**4 519**	**556**
Subventions	58	24	116	56	1 075	1 477	125	118	294	451	7	204	4 005	529
Contrats	7	2	12	6	59	240	8	5	20	34	1	120	513	27
Total recherche et développement	**56**	**25**	**111**	**51**	**1 009**	**1 419**	**117**	**116**	**271**	**417**	**5**	**258**	**3 856**	**200**
Subventions	55	24	106	51	972	1 283	115	111	256	399	5	198	3 575	181
Contrats	2	1	5	1	37	135	2	4	14	18	0[s]	60	281	19
Total activités scientifiques connexes	**8**	**1**	**17**	**10**	**125**	**298**	**16**	**7**	**43**	**67**	**4**	**66**	**663**	**356**
Subventions	3	1	10	5	103	193	10	7	38	52	3	6	430	348
Contrats	5	1	7	5	21	105	6	1	5	15	1	60	233	8
Sciences naturelles														
Total science et technologie	**54**	**24**	**101**	**46**	**912**	**1 264**	**105**	**103**	**246**	**385**	**4**	**292**	**3 533**	**300**
Subventions	47	22	91	44	863	1 059	100	98	228	356	3	184	3 095	275
Contrats	7	2	10	2	48	205	5	5	18	29	1	107	438	25
Total recherche et développement	**47**	**23**	**90**	**42**	**842**	**1 104**	**97**	**98**	**220**	**344**	**2**	**242**	**3 150**	**128**
Subventions	45	21	85	41	806	973	95	94	206	326	2	183	2 878	110
Contrats	2	1	5	1	36	131	2	4	14	18	0[s]	58	273	19
Total activités scientifiques connexes	**7**	**1**	**11**	**4**	**70**	**160**	**8**	**5**	**26**	**41**	**2**	**50**	**383**	**172**
Subventions	2	0[s]	6	3	57	86	5	4	22	30	1	1	217	165
Contrats	5	1	5	1	12	73	3	1	4	10	1	49	166	7
Sciences sociales														
Total science et technologie	**11**	**3**	**27**	**16**	**222**	**453**	**28**	**20**	**68**	**100**	**4**	**33**	**985**	**256**
Subventions	11	3	25	12	212	417	25	20	67	95	4	20	910	254
Contrats	0[s]	0[s]	2	4	11	36	3	0[s]	2	5	0[s]	13	75	2
Total recherche et développement	**9**	**2**	**22**	**10**	**167**	**315**	**20**	**17**	**51**	**73**	**2**	**17**	**705**	**72**
Subventions	9	2	22	10	166	310	20	17	51	73	2	15	697	71
Contrats	0	0[s]	0[s]	0[s]	1	4	0[s]	0[s]	0[s]	0[s]	0	2	8	0[s]
Total activités scientifiques connexes	**2**	**0**[s]	**6**	**6**	**55**	**139**	**8**	**2**	**17**	**27**	**2**	**16**	**280**	**184**
Subventions	2	0[s]	4	2	46	107	5	2	16	22	2	5	213	183
Contrats	0[s]	0[s]	2	4	9	31	3	0[s]	1	5	0[s]	11	67	1

1. Inclut les dépenses extra-muros de la Région de la capitale nationale exécutées dans la province.

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

Tableau 5-6
Dépenses de l'administration fédérale selon les provinces et les territoires — Dépenses extra-muros pour les entreprises commerciales en sciences et technologie, selon le type de science et l'activité, 2008-2009

	T.-N.-L.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qc.[1]	Ont.[1]	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Yn, T.-N.-O. et Nt	Non réparties	Canada
	millions de dollars												
Sciences totales													
Total science et technologie	**19**	**10**	**26**	**17**	**298**	**292**	**7**	**9**	**23**	**96**	**1**	**113**	**910**
Subventions	16	10	19	16	255	93	2	5	10	73	0 s	26	526
Contrats	2	1	7	1	43	198	5	4	13	23	0 s	87	384
Total recherche et développement	**18**	**10**	**24**	**16**	**274**	**208**	**3**	**9**	**14**	**86**	**0 s**	**71**	**732**
Subventions	16	10	19	16	242	85	2	5	5	70	0 s	26	494
Contrats	2	1	4	0 s	32	123	1	4	9	16	0 s	45	238
Total activités scientifiques connexes	**1**	**0 s**	**2**	**1**	**24**	**84**	**4**	**0 s**	**9**	**10**	**0 s**	**42**	**178**
Subventions	0 s	0 s	0 s	0 s	13	9	0 s	0 s	6	3	0 s	0 s	32
Contrats	1	0 s	2	1	11	75	4	0 s	4	7	0 s	42	146
Sciences naturelles													
Total science et technologie	**18**	**10**	**26**	**16**	**291**	**277**	**5**	**9**	**18**	**95**	**0 s**	**104**	**870**
Subventions	16	10	19	16	252	91	2	5	6	72	0 s	25	514
Contrats	2	1	6	0 s	40	186	3	4	12	23	0 s	79	356
Total recherche et développement	**18**	**10**	**23**	**16**	**274**	**207**	**3**	**9**	**14**	**86**	**0 s**	**69**	**729**
Subventions	16	10	19	16	242	84	2	5	5	70	0 s	25	494
Contrats	2	1	4	0 s	32	122	1	4	9	16	0 s	44	235
Total activités scientifiques connexes	**1**	**0 s**	**2**	**0 s**	**17**	**71**	**2**	**0 s**	**5**	**9**	**0 s**	**34**	**141**
Subventions	0 s	0 s	0 s	0 s	9	7	0 s	0 s	1	2	0 s	0 s	20
Contrats	1	0 s	2	0 s	8	64	2	0 s	3	6	0 s	34	121
Sciences sociales													
Total science et technologie	**0 s**	**0 s**	**0 s**	**1**	**7**	**14**	**2**	**0 s**	**5**	**1**	**0 s**	**9**	**40**
Subventions	0	0	0 s	0	3	2	0 s	0	4	1	0 s	1	12
Contrats	0 s	0 s	0 s	1	3	12	2	0 s	0 s	1	0 s	8	28
Total recherche et développement	**0**	**0 s**	**0 s**	**0 s**	**0 s**	**1**	**0 s**	**0 s**	**0 s**	**0 s**	**0**	**1**	**3**
Subventions	0	0	0	0	0	0 s	0	0	0	0	0	1	1
Contrats	0	0 s	0 s	0 s	0 s	1	0 s	0 s	0 s	0 s	0	1	2
Total activités scientifiques connexes	**0 s**	**0**	**0 s**	**1**	**6**	**13**	**2**	**0 s**	**5**	**1**	**0 s**	**8**	**37**
Subventions	0	0	0 s	0	3	2	0 s	0	4	1	0 s	0 s	11
Contrats	0 s	0	0 s	1	3	11	2	0 s	0 s	1	0 s	8	25

1. Inclut les dépenses extra-muros de la Région de la capitale nationale exécutées dans la province.
Note(s) : En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 5-7
Dépenses de l'administration fédérale selon les provinces et les territoires — Dépenses extra-muros pour l'enseignement supérieur en sciences et technologie, selon le type de science et l'activité, 2008-2009

	T.-N.-L.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qc.[1]	Ont.[1]	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Yn, T.-N.-O. et Nt	Non réparties	Canada
	millions de dollars												
Sciences totales													
Total science et technologie	**39**	**11**	**88**	**39**	**753**	**1 134**	**113**	**103**	**265**	**347**	**3**	**169**	**3 066**
Subventions	38	11	85	35	744	1 110	112	102	259	342	3	155	2 998
Contrats	0 s	0 s	4	4	10	24	1	1	6	5	0	14	68
Total recherche et développement	**36**	**10**	**77**	**32**	**688**	**1 013**	**106**	**98**	**239**	**304**	**2**	**164**	**2 769**
Subventions	36	10	76	31	684	1 003	106	98	234	302	2	154	2 737
Contrats	0 s	0	1	1	5	10	0 s	1	4	2	0	10	32
Total activités scientifiques connexes	**3**	**1**	**11**	**7**	**65**	**122**	**7**	**5**	**27**	**43**	**1**	**5**	**297**
Subventions	3	0 s	8	4	60	107	6	5	25	40	1	1	261
Contrats	0 s	0 s	3	3	5	14	1	0 s	1	3	0	4	36
Sciences naturelles													
Total science et technologie	**30**	**9**	**62**	**25**	**563**	**858**	**91**	**85**	**205**	**261**	**1**	**155**	**2 345**
Subventions	29	9	60	25	558	848	90	85	201	258	1	144	2 309
Contrats	0 s	0 s	2	1	5	10	0 s	1	4	3	0	11	37
Total recherche et développement	**28**	**9**	**56**	**23**	**529**	**796**	**87**	**82**	**188**	**234**	**1**	**155**	**2 188**
Subventions	28	9	55	23	525	788	87	82	184	232	1	145	2 158
Contrats	0 s	0	1	0 s	4	8	0 s	1	4	2	0	9	30
Total activités scientifiques connexes	**2**	**0** s	**7**	**2**	**35**	**62**	**3**	**3**	**17**	**26**	**0** s	**0** s	**158**
Subventions	1	0 s	6	2	34	60	3	3	17	26	0 s	-2	151
Contrats	0 s	0 s	1	0 s	1	2	0 s	0 s	0 s	1	0	2	7
Sciences sociales													
Total science et technologie	**9**	**1**	**26**	**14**	**190**	**276**	**22**	**18**	**60**	**87**	**3**	**14**	**721**
Subventions	9	1	24	11	185	262	22	17	59	84	3	12	689
Contrats	0 s	0	2	3	5	14	1	0 s	1	2	0	3	32
Total recherche et développement	**8**	**1**	**21**	**9**	**160**	**217**	**19**	**16**	**50**	**70**	**2**	**9**	**582**
Subventions	8	1	21	9	159	215	19	16	50	70	2	9	579
Contrats	0	0	0 s	0 s	1	2	0	0	0 s	0	0	0 s	3
Total activités scientifiques connexes	**1**	**0** s	**5**	**5**	**30**	**60**	**4**	**2**	**10**	**17**	**1**	**5**	**139**
Subventions	1	0 s	3	2	26	47	3	1	9	14	1	3	110
Contrats	0 s	0	2	3	4	13	1	0 s	1	2	0	3	29

1. Inclut les dépenses extra-muros de la Région de la capitale nationale exécutées dans la province.

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

Tableau 5-8

Dépenses de l'administration fédérale selon les provinces et les territoires — Dépenses extra-muros pour les autres exécutants canadiens[1] en sciences et technologie, selon le type de science et l'activité, 2008-2009

	T.-N.-L.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qc [2]	Ont. [2]	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Yn, T.-N.-O. et Nt	Non réparties	Canada
	millions de dollars												
Sciences totales													
Total science et technologie	**7**	**5**	**14**	**5**	**83**	**291**	**13**	**11**	**26**	**41**	**4**	**42**	**543**
Subventions	3	4	12	4	76	273	11	10	25	36	4	23	482
Contrats	4	1	2	1	6	18	2	1	1	5	1	19	61
Total recherche et développement	**3**	**5**	**11**	**4**	**47**	**198**	**8**	**8**	**18**	**27**	**2**	**24**	**354**
Subventions	3	4	11	3	46	196	8	8	18	27	2	18	344
Contrats	0 s	1	0 s	0 s	1	3	0 s	0 s	1	0 s	0	5	11
Total activités scientifiques connexes	**5**	**1**	**3**	**2**	**36**	**93**	**5**	**2**	**8**	**14**	**2**	**18**	**189**
Subventions	0 s	0 s	1	1	31	77	3	2	7	9	2	5	138
Contrats	4	0 s	2	1	5	16	2	1	1	5	1	14	51
Sciences naturelles													
Total science et technologie	**5**	**4**	**13**	**4**	**57**	**129**	**10**	**9**	**22**	**30**	**3**	**33**	**318**
Subventions	1	3	11	3	53	120	8	8	21	26	2	15	272
Contrats	4	1	2	1	4	9	2	1	1	3	1	17	46
Total recherche et développement	**1**	**3**	**11**	**3**	**39**	**102**	**7**	**7**	**18**	**24**	**1**	**17**	**234**
Subventions	1	3	11	3	39	101	7	7	17	24	1	13	226
Contrats	0 s	1	0 s	0 s	0 s	1	0 s	0 s	1	0 s	0	4	8
Total activités scientifiques connexes	**4**	**1**	**2**	**1**	**18**	**27**	**3**	**2**	**5**	**6**	**1**	**16**	**84**
Subventions	0 s	0 s	0 s	0 s	14	19	1	1	4	2	1	3	46
Contrats	4	0 s	2	1	4	8	1	0 s	1	3	1	13	38
Sciences sociales													
Total science et technologie	**2**	**1**	**1**	**1**	**26**	**162**	**3**	**2**	**4**	**12**	**2**	**9**	**225**
Subventions	2	1	1	1	23	153	3	2	4	10	2	7	209
Contrats	0 s	0 s	0 s	0 s	2	9	0 s	0 s	0 s	2	0 s	2	16
Total recherche et développement	**2**	**1**	**0** s	**1**	**7**	**97**	**1**	**1**	**1**	**3**	**1**	**6**	**121**
Subventions	2	1	0 s	1	7	95	1	1	1	3	1	6	118
Contrats	0	0	0	0 s	1	2	0 s	0	0 s	0 s	0	1	3
Total activités scientifiques connexes	**0** s	**0** s	**1**	**1**	**18**	**66**	**2**	**1**	**3**	**9**	**1**	**3**	**104**
Subventions	0 s	0 s	1	1	16	58	2	1	3	7	1	2	92
Contrats	0 s	0 s	0 s	0 s	2	8	0 s	0 s	0 s	2	0 s	1	13

1. Comprend les institutions à but non lucratif, les administrations provinciales et municipales et les autres exécutants canadiens.
2. Inclut les dépenses extra-muros de la Région de la capitale nationale exécutées dans la province.

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

Tableau 6-1
Dépenses de l'administration fédérale ventilées par objectifs socio-économiques — En activités scientifiques et technologiques

	2006-2007		2007-2008		2008-2009	
	Intra-muros [1]	Extra-muros	Intra-muros [1]	Extra-muros	Intra-muros [1]	Extra-muros
	millions de dollars					
Dépenses totales en science et technologie	**4 924**	**4 389**	**4 885**	**4 980**	**5 134**	**5 075**
Exploration et exploitation du milieu terrestre	441	74	441	91	409	90
Infrastructures et aménagement du territoire						
Transport	74	32	92	40	170	50
Télécommunications	56	23	48	30	51	38
Autres	139	33	152	38	150	36
Pollution et protection de l'environnement	452	235	486	295	531	359
Protection et amélioration de la santé humaine	478	1 247	576	1 573	587	1 641
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	372	103	419	144	492	148
Production et technologie agricoles						
Agriculture	440	142	438	185	442	208
Pêcheries	169	26	162	43	147	40
Sylviculture	93	87	88	90	91	74
Production et technologie industrielles	291	883	297	936	280	904
Structures et relations sociales	1 097	348	974	377	1 065	399
Exploration et exploitation de l'espace	178	183	132	211	141	218
Recherches non orientées	315	823	316	652	292	576
Autres recherches civiles	28	10	31	110	28	132
Défense	300	140	235	165	257	161
Autres	0	0	0	0	0	0

1. Excluent les autres coûts non budgétaires (coûts indirects).
Note(s) : En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 6-2
Dépenses de l'administration fédérale ventilées par objectifs socio-économiques — En recherche et développement

	2006-2007		2007-2008		2008-2009	
	Intra-muros [1]	Extra-muros	Intra-muros [1]	Extra-muros	Intra-muros [1]	Extra-muros
	millions de dollars					
Dépenses totales en science et technologie	**2 391**	**3 577**	**2 421**	**4 071**	**2 477**	**4 056**
Exploration et exploitation du milieu terrestre	98	58	102	72	87	64
Infrastructures et aménagement du territoire						
Transport	50	26	52	33	61	40
Télécommunications	51	21	44	28	48	37
Autres	40	29	44	33	44	31
Pollution et protection de l'environnement	188	175	203	198	205	217
Protection et amélioration de la santé humaine	217	1 160	258	1 364	243	1 406
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	339	89	387	107	458	126
Production et technologie agricoles						
Agriculture	340	130	337	128	348	137
Pêcheries	47	19	45	21	8	20
Sylviculture	76	46	61	65	64	60
Production et technologie industrielles	196	831	203	875	195	853
Structures et relations sociales	81	196	100	228	124	224
Exploration et exploitation de l'espace	163	179	123	208	129	213
Recherches non orientées	219	535	239	609	221	533
Autres recherches civiles	24	10	18	10	16	9
Défense	261	72	205	91	227	87
Autres	0	0	0	0	0	0

1. Excluent les autres coûts non budgétaires (coûts indirects).
Note(s) : En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Tableau 6-3
Dépenses de l'administration fédérale ventilées par objectifs socio-économiques — En activités scientifiques connexes

	2006-2007		2007-2008		2008-2009	
	Intra-muros [1]	Extra-muros	Intra-muros [1]	Extra-muros	Intra-muros [1]	Extra-muros
	millions de dollars					
Dépenses totales en science et technologie	**2 533**	**812**	**2 464**	**909**	**2 657**	**1 019**
Exploration et exploitation du milieu terrestre	343	16	339	19	322	26
Infrastructures et aménagement du territoire						
Transport	24	6	39	7	109	10
Télécommunications	5	2	4	1	4	2
Autres	98	4	109	5	106	5
Pollution et protection de l'environnement	265	60	282	98	325	143
Protection et amélioration de la santé humaine	261	86	317	209	344	235
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	33	14	32	37	35	22
Production et technologie agricoles						
Agriculture	100	12	101	57	94	72
Pêcheries	122	7	117	22	140	20
Sylviculture	17	42	26	25	27	14
Production et technologie industrielles	95	52	94	60	86	52
Structures et relations sociales	1 016	151	875	149	941	175
Exploration et exploitation de l'espace	16	4	9	3	12	4
Recherches non orientées	95	288	77	43	71	43
Autres recherches civiles	4	0 [s]	13	101	13	124
Défense	38	67	30	74	30	74
Autres	0	0	0	0	0	0

1. Excluent les autres coûts non budgétaires (coûts indirects).
Note(s) : En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Méthodologie

Le gouvernement fédéral est l'un des principaux bailleurs de fonds en sciences et technologie au Canada. Le présent rapport fournit des renseignements sur les dépenses et les ressources humaines des ministères et des organismes fédéraux en science et technologie (S-T). Les données ont été regroupées afin de servir de document de référence pour les gestionnaires de programmes, les fonctionnaires, les médias et le grand public. On présente la répartition de ces ressources pour les cinq dernières années.

Les données sont recueillies dans le cadre de l'enquête sur les Dépenses et main-d'oeuvre scientifiques fédérales. Cette enquête porte sur les dépenses passées, courantes et préliminaires des différents ministères et organismes en science et technologie (S-T) pour les sciences naturelles et les sciences sociales. Pour réduire le fardeau de réponse, aider à la vérification et produire des données comparables aux fins de la planification des politiques et de l'évaluation des programmes, l'enquête est conçue de façon à correspondre le plus possible au système d'estimations budgétaires utilisé par le gouvernement fédéral. Ainsi, le questionnaire porte sur la même période que les estimations budgétaires : les dépenses réelles pour le dernier exercice (2007-2008); les dépenses prévues pour l'exercice courant (2008-2009); ainsi que les estimations proposées (prévisionnelles / provisoires) pour le prochain exercice (2009-2010) (qui figurent aussi dans les comptes publics).

Cinquante-quatre ministères et organismes de l'administration fédérale exécutent des activités scientifiques et technologiques (S-T) ou disposent de crédits budgétaires pour les financer. Outre les dépenses découlant des budgets de programmes, d'autres coûts additionnels doivent être inclus pour obtenir un aperçu global des ressources consacrées aux activités scientifiques et technologiques (S-T). Il s'agit notamment des autres sources de financement et des autres coûts des S-T qui sont définis ci-dessous :

Les transferts nets aux programmes par d'autres ministères et organismes fédéraux;

Les revenus de sources externes, comme l'industrie et les administrations provinciales;

Les autres coûts : les coûts hors-programmes (coûts indirects) sont des coûts qui ne font pas partie des budgets des programmes scientifiques et comprennent les services fournis par d'autres ministères, comme :

- les locaux fournis par Travaux publics et Services gouvernementaux Canada et le ministère responsable;
- la part de l'employeur des cotisations à l'assurance-emploi et à l'assurance-maladie payée par le Conseil du Trésor;
- les allocations versées aux employés en vertu des dispositions législatives sur les accidents du travail par Ressources humaines et Développement social;
- le coût des services juridiques fournis par le ministère de la Justice;
- le coût de la délivrance de chèques par Travaux publics et Services gouvernementaux Canada;

Les coûts indirects sont inclus dans les totaux pour les ministères; toutefois, ils n'ont pas été inclus dans les dépenses ventilées selon les objectifs socio-économiques.

La valeur des coûts hors programme (les coûts des services fournis gratuitement) n'est plus publiée dans le Plan de dépenses du gouvernement et le Budget principal des dépenses en raison d'un changement apporté à la structure d'établissement des rapports du gouvernement. Statistique Canada cherche actuellement d'autres sources sur cette question. S'il ne trouve pas d'autres possibilités convenables, à partir de 2011-2012, Statistique Canada cessera d'inclure les coûts hors programme dans la diffusion des dépenses en science et technologie (S-T) des ministères et organismes de l'administration fédérale.

Selon la convention internationale, les dépenses en activités scientifiques et technologiques (S-T) sont classées en deux domaines : sciences naturelles et génie (SNG) et sciences sociales et humaines (SSH). Chacun de ces deux domaines est subdivisé en activités : recherche et développement (R-D) et activités scientifiques connexes (ASC). L'administration fédérale peut choisir de se livrer à des activités de S-T dans ses propres laboratoires (dépenses intra-muros) ou de payer un organisme extérieur (dépenses extra-muros). Les données contenues dans ce document portent sur les activités de S-T financées par l'administration fédérale au titre de la R-D et des ASC. On peut aussi y distinguer les différents organismes d'exécution : activités intra-muros effectuées par l'État ou extra-muros par les entreprises commerciales (industrie), les universités, les administrations provinciales et municipales, les institutions canadiennes sans but lucratif et d'autres organismes d'exécution canadiens et étrangers. On trouvera une définition de ces termes dans la section des notes techniques. Les sociétés de la Couronne qui ont une fonction industrielle ne sont pas incluses. Elles sont considérées comme des entreprises commerciales et leurs dépenses agrégées figurent dans la publication de Statistique Canada intitulée Recherche et développement industriels (nº 88-202-X au catalogue).

Nous avons consacrés beaucoup d'efforts afin d'assurer une continuité de la collecte des données statistiques. Ceci a pour objectif l'étude et l'analyse de l'évolution et les répercussions des activités scientifiques et technologiques. Nous remercions sincèrement les ministères et les organismes de l'effort déployé pour fournir des renseignements exacts et complets.

Notes techniques

Portée et limites des données

Les données sur les dépenses pour les activités scientifiques contrôlées par les ministères et organismes fédéraux fournies dans le présent document correspondent aux dépenses budgétaires, par programme, contenues dans le Budget principal des dépenses soumis à l'approbation du Parlement. Les coûts ou les dépenses non budgétaires qui suivent ne sont pas inclus :

- les avances et les dotations en capital relatifs aux sociétés d'État ; les prêts ou les avances consentis à des fins précises à d'autres gouvernements et à des organismes internationaux ou à des personnes ou des sociétés du secteur privé.

Fiabilité des données

Toutes les sources possibles d'erreur ont été examinées. Les définitions ont été tirées du Répertoire de méthodes d'évaluation des erreurs dans les recensements et les enquêtes, Statistique Canada, nº 13-564F au catalogue.

- On procède à un recensement exhaustif des ministères et organismes fédéraux qui exécutent des activités scientifiques.
- La conséquence de ce recensement est que les erreurs dues à la couverture et non réponse sont minimes.
- Statistique Canada ne fait aucun échantillonnage, codage ou imputation pour cet exercice.

Saisie des données

Dans un recensement ou une enquête, la saisie des données consiste à convertir les données des questionnaires (autrement dit, les réponses des répondants) ou les feuilles de codage sous une forme que l'ordinateur pourra lire.

Toute la saisie des données relatives à la statistique des sciences se fait manuellement sur terminal d'ordinateur.

Il est peu vraisemblable que d'importantes erreurs de saisie des données ne soient pas corrigées, étant donné le nombre de totalisations et de listes qui sont préparés pour l'analyse des données et qui sont examinés avant que les tableaux à publier ne soient établis. On estime que de telles erreurs entraînent des variations inférieures à 1 % dans l'établissement des dépenses.

Vérification

La méthode de vérification consiste habituellement à :

- vérifier chaque zone de chaque document pour s'assurer qu'elle comporte un code ou une inscription acceptable;
- vérifier les codes ou les inscriptions de certaines combinaisons prédéterminées de zones pour s'assurer que ces codes ou ces instructions ne sont pas contradictoires. Même si l'on procède à certaines vérifications, tous les dossiers qui sont rejetés à ce niveau sont corrigés, après étude par les vérificateurs.

Définitions

Portée et limites des données

Selon la convention internationale, les dépenses en activités scientifiques et technologiques (S-T) sont classées en deux domaines : sciences naturelles et génie (SNG) et sciences sociales et humaines (SSH). Chacun de ces deux domaines est subdivisé en activités : recherche et développement (R-D) et activités scientifiques connexes (ASC). L'administration fédérale peut choisir de se livrer à des activités de S-T dans ses propres laboratoires (dépenses intra-muros) ou de payer un organisme extérieur (dépenses extra-muros). Les données contenues dans ce document portent sur les activités de S-T financées par l'administration fédérale au titre de la R-D et des ASC. On peut aussi y distinguer les différents organismes d'exécution : activités intra-muros effectuées par l'État ou extra-muros par les entreprises commerciales (industrie), les établissements d'enseignement supérieur, les administrations provinciales et municipales, les institutions canadiennes sans but lucratif et d'autres organismes d'exécution canadiens et étrangers.

Définitions applicables aux sciences naturelles et génie et sciences sociales et humaines

Recherche scientifique et développement expérimental (R-D)

Les travaux de création entrepris de façon systématique en vue d'accroître la somme des connaissances scientifiques et techniques ainsi que l'utilisation de celle-ci pour de nouvelles applications.

La caractéristique principale de la R-D doit comporter un élément important de nouveauté et d'incertitude. Nouveauté recherchée surtout au niveau des connaissances, des produits et des procédés. Ces nouvelles connaissances comprennent l'incorporation de nouveaux renseignements aux hypothèses existantes, la formulation et la vérification de nouvelles hypothèses ou la réévaluation d'observations déjà faites.

Un projet en R-D présente en général trois points particuliers :

- un élément important d'incertitude, de nouveauté et d'innovation;
- un schéma de projet bien conçu;
- un compte rendu des modalités et des résultats de ce projet.

Les activités scientifiques connexes (ASC)

Les activités qui complètent et élargissent le champ de la R-D en contribuant à la création, à la diffusion et à l'application des connaissances scientifiques et technologiques.

Exécution intra-muros

L'exécution intra-muros englobe les dépenses touchant les activités scientifiques menées par le personnel interne des services faisant partie du programme; l'acquisition connexe de terres, d'immeubles, d'appareils et d'équipement nécessaires aux activités scientifiques; l'administration des activités scientifiques par les employés du programme; l'achat de biens et services nécessaires aux activités scientifiques internes. Elle peut comprendre la S-T menée pour un autre programme et financée selon la formule de recouvrement de fonds.

Les dépenses intra-muros inscrites pour les activités scientifiques sont les coûts directs, incluant les salaires, dérivés des programmes scientifiques. Ces coûts devraient comprendre une partie des contributions du programme

au régime d'avantages sociaux des employés (par exemple : pension de retraite) qui s'applique au personnel scientifique au sein du programme.

Les coûts ne faisant pas partie du programme (« frais indirects ») comme la valeur des services fournis gratuitement par d'autres ministères ainsi que des locaux fournis par le programme concerné n'entrent pas dans cette catégorie. Les coûts qui faisant partie du programme comme les frais d'administration et de finance devraient être inclus dans une proportion des dépenses S-T.

Exécution extra-muros

La gestion et la conduite d'une activité de S-T sont confiées à un organisme non fédéral. Les six secteurs d'exécution extra-muros utilisés par l'administration fédérale dans les enquêtes sur les dépenses de S-T sont les suivants :

Entreprises commerciales

Ce secteur englobe les entreprises commerciales et publiques, y compris les services publics et les sociétés d'État et fréquemment désigné comme le secteur de l'industrie. Y compris aussi les experts - conseils qui fournissent un service en science et en génie. Les instituts de recherche industrielle situés dans des universités canadiennes relèvent du secteur d'enseignement supérieur.

Enseignement supérieur

Englobe toutes les universités, tous les instituts de technologie ainsi que les autres établissements postsecondaires, quels que soient l'origine de leurs ressources financières et leur statut juridique. Il comprend aussi tous les instituts de recherche, les stations d'essais et les cliniques qui travaillent sous le contrôle direct des établissements d'enseignement supérieur, ou qui sont administrés par ces derniers, ou rattachés à eux.

Institutions canadiennes sans but lucratif

Fondations, organismes sanitaires bénévoles, sociétés scientifiques et professionnelles et autres organismes sans but lucratif. Les institutions sans but lucratif travaillant surtout pour un autre secteur ou contrôlés par celui-ci devraient entrer dans la catégorie de ce dernier.

Administrations provinciales et municipales

Les ministères et les organismes de ces administrations. Les entreprises gouvernementales telles les services publics provinciaux sont classées dans le secteur « entreprises commerciales », et les hôpitaux dans le secteur institution sans but lucratif.

Exécutants étrangers

Tous les gouvernements étrangers, les sociétés étrangères (y compris les filiales étrangères des sociétés canadiennes), les organismes internationaux, les étrangers non résidents et les Canadiens étudiant ou enseignant à l'étranger.

Autres exécutants

Ce secteur englobe les particuliers ou les organismes ne relevant d'aucun des secteurs susmentionnés. Il comprend en particulier les conseils et fondations de recherche des provinces.

Type de paiement

Contrats

Versements à des organismes ou à des particuliers ne faisant pas partie du gouvernement fédéral pour les travaux de S-T menés par le récipiendaire ou en vue de fournir un appui à un programme scientifique interne du gouvernement fédéral.

Subventions et contributions

Subventions versées à des organismes ou à des particuliers pour des travaux de S-T qui profiteront aux bénéficiaires, plutôt que d'apporter au personnel du programme des biens, des services ou de l'information.

Bourses de recherche

Subventions accordées à des particuliers pour une formation avancée en recherche et pour l'acquisition d'expérience. Les sommes consacrées principalement à défrayer les bénéficiaires du coût des études entreprises doivent être inscrites comme « aide à l'éducation ».

Objectifs socio-économiques

Les objectifs socio-économiques permettent aux ministères de classifier l'allocation des ressources en S-T selon l'intention fixé 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 ».

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).

- **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 ainsi que l'exploration polaire et l'hydrologie sont également incluses.

- **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.

- **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.

- **Santé publique**
  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.

- **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.

- **Production et technologie agricoles**
  Couvre toutes les activités scientifiques visant à promouvoir les activités de l'agriculture, de la sylviculture, de la pêche et des produits alimentaires. Il comprend les recherches scientifiques sur les engrais chimiques, les biocides, la lutte biologique et la mécanisation agricole, les études traitant de l'influence sur l'environnement des activités agricoles et sylvicoles, ainsi que les activités scientifiques visant à développer la productivité et la technologie des produits alimentaires.

- **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 (par exemple, défense, espace, énergie, agriculture).

- **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.

- **Exploration et exploitation de l'espace**
  Couvre l'ensemble des activités scientifiques civiles dans le domaine de la technologie spatiale. Les activités scientifiques à finalité militaire sont classées à l'objectif de la « Défense ». (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).

- **Recherches non orientées**
  Couvre 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.

- **Autres recherches civiles**
  Couvre les activités scientifiques civiles ne pouvant pas (encore) être classées dans un objectif particulier.

- **Défense**
  Couvre les activités scientifiques dans le domaine militaire. Il inclut la recherche fondamentale et la recherche nucléaire et spatiale sur fonds des ministères de la Défense. Il y a lieu de classer avec les objectifs concernés les activités scientifiques civiles sur fonds des ministères de la Défense, par exemple dans le domaine de la météorologie, des télécommunications et de la santé.

Personnel

Les dépenses intra-muros devraient être exprimées à partir de données sur le personnel allouées aux activités scientifiques et technologiques effectuées par tous les employés concernés.

Scientifique et professionnel

Les employés qui occupent des postes exigeant au moins un diplôme universitaire ou qui sont membres d'un ordre professionnel reconnu à l'échelle nationale et les employés possédant une expérience équivalente.

Technique

Les employés qui occupent des postes exigeant une formation professionnelle ou technique spécialisée d'un niveau supérieur au secondaire (par exemple, dans les collèges communautaires et les instituts techniques) et les employés possédant une expérience équivalente.

Autre

Les employés de bureau, les secrétaires, les agents d'administration, le personnel d'exploitation et les autres employés de soutien.

En ce qui concerne les ressources en personnel, deux mises en garde sont nécessaires :

- lorsque les activités en S-T forment seulement une partie d'un programme, on n'inscrit que le personnel auxiliaire rattaché aux activités en S-T, sur une base proportionnelle;
- chaque fois que le soutien financier et administratif est fourni par un autre programme, ce soutien est considéré comme une partie des ressources de S-T du programme visé.

Équivalents temps plein (ETP)

Mesure du temps réellement consacré aux activités scientifiques. Un employé qui se livre à des activités scientifiques pendant six mois représente l'équivalent temps plein de 0,5. Les données inscrites sur le personnel devraient correspondre aux données sur les dépenses.

Administration des programmes extra-muros (APE)

L'APE identifie les ETP s'occupant de l'administration des contrats, des subventions et des contributions au titre d'activités scientifiques menées à l'extérieur de l'administration fédérale. Ces ETP sont réparties selon le genre d'activité scientifique visée, c'est-à-dire la R-D ou les ASC.

Définitions spécifiques aux sciences naturelles et génie

Les sciences naturelles englobent toutes les disciplines relevant de la compréhension, de l'exploration, de l'évolution ou de l'utilisation du monde matériel. Elles comprennent le génie, les mathématiques, les sciences biologiques et physiques.

Les activités scientifiques connexes (ASC)

Les genres d'activités scientifiques connexes, pour les sciences naturelles et génie sont énumérés ci-dessous :

Collecte de données scientifiques

Rassemblement, traitement et analyse de données portant sur des phénomènes naturels. Ces données proviennent généralement d'enquêtes, d'analyses usuelles en laboratoire ou de simples compilations de fiches opérationnelles.

Le coût de la collecte des données pour un programme de recherche en cours ou proposé entre dans les frais de recherche. De la même façon, les coûts d'analyse de données existantes faisant partie d'un projet de recherche constituent des frais de R-D, même si les données ont tout d'abord été rassemblées à d'autres fins. De même, on considère comme activité de recherche toute mise au point de nouvelles techniques de la collecte de données. Les relevés de données géologiques, hydrographiques, océanographiques et topographiques sont des exemples de collecte de renseignements scientifiques, tout comme les observations astronomiques, la maintenance de dossiers météorologiques et les relevés d'informations sur la faune et les poissons.

Services de renseignements

Tout travail se rapportant à l'inscription, à la classification, à la traduction et à la diffusion d'information scientifique et technologique et les musées. Ceci comprend le fonctionnement des bibliothèques scientifiques et techniques, les services consultatifs et de renseignements scientifiques et technologique, le Bureau des brevets, la publication de journaux et de monographies scientifiques ainsi que l'organisation de conférences scientifiques. Cette catégorie comprend également les subventions utilisées pour la publication de travaux scientifiques théoriques.

Cette catégorie ne comprend pas les services d'information générale ni les services d'information du grand public telles les bibliothèques d'ordre général des ministères et les bibliothèques publiques. Lorsqu'il existe des budgets distincts, les frais encourus par les bibliothèques appartenant à des établissements s'intéressants par ailleurs à une tout autre activité, telle la R-D, doivent être imputés aux services de renseignements. Les frais d'impression et de diffusion des rapports portant sur une autre activité, par exemple, de la R-D, sont normalement imputables à cette activité.

Sous-catégorie comprise dans les services de renseignements :

- **Musées**
  Rassemblement, inventaire et expositions d'objets faisant partie du monde matériel ou représentation de phénomènes naturels. Cette activité constitue un essai systématique visant à protéger et à présenter les richesses du monde des sciences naturelles : d'une certaine façon, on pourrait même dire qu'elle représente une prolongation des services de renseignements. Cette catégorie comprend les activités scientifiques liées aux musées d'histoire naturelle, aux jardins zoologiques et botaniques, aux aquariums, aux planétariums et aux réserves naturelles. Cette catégorie ne comprend pas les parcs qui ne sont pas avant tout des réserves pour certaines espèces de la faune ou de la flore. Dans tous les cas, sont exclus les frais des services et des divertissements offerts aux visiteurs (par ex. restaurants, jardins des enfants et musées).

  Lorsqu'un musée s'intéresse non seulement à l'histoire naturelle, mais également aux divers aspects de l'activité culturelle sur le plan humain, les ressources de ce musée devraient se partager entre les sciences naturelles, et sociales. Toutefois, les musées des sciences et de la technologie, de la guerre, etc., qui exposent des objets artificiels ou synthétiques et peuvent aussi illustrer l'activité des « lois » qui régissent le domaine scientifique, devraient être classés dans la catégorie des musées des sciences sociales.

Études et services spéciaux

Travaux visant l'établissement de normes nationales et provinciales applicables aux matériaux, aux dispositifs, aux produits et aux procédés; calibrage de normes secondaires; essais qualitatifs spéciaux; études de faisabilité et projets pilotes.

Études et services spéciaux comprennent les sous-catégories suivantes:

- **Essai et normalisation**
  Travail réalisé dans le but d'établir des normes nationales et internationales pour les matériaux, appareils, produits et procédés ou le callibrage des normes secondaires et de préparer les essais de qualité spéciaux. La mise au point de nouvelles mesures de normalisation ou de nouvelles méthodes de mesure ou d'essai constitue de la R-D et devrait être considérée comme telle. La catégorie ne comprend pas les essais usuels comme le contrôle des niveaux de radioactivité ou les essais pédologiques avant la construction.

- **Études de faisabilité**
  Études techniques de projets innovateurs en génie, visant à fournir des renseignements supplémentaires nécessaires à la prise de décisions touchant la mise en application. On retrouve en outre, dans cette catégorie, les projets témoins. Ceux-ci comprennent la mise en oeuvre, à l'issue de la R-D, d'installations ou de procédés ou encore prototypes visant à fournir des données supplémentaires sur des facteurs tels les frais, les caractéristiques opérationnelles, la demande du marché et l'accueil réservé par le public. Les projets connus sous le nom de « projets témoins », s'ils sont conformés à la définition de la R-D, doivent être considérés comme telle. Lorsqu'une installation ou un procédé vise surtout à assurer un service ou un revenu plutôt qu'à apporter un témoignage, on ne doit plus les ranger parmi les études de faisabilité. Seuls les frais **nets** de tous les projets témoins devraient être pris en considération.

Aide à l'éducation

Subventions versées à des particuliers (ou à des institutions au nom de particuliers) dans le but d'aider les étudiants à parfaire leur formation universitaire dans le domaine des sciences naturelles ou en technologie. Cette catégorie ne comprend pas les subventions générales d'établissement ou d'exploitation. Cette activité comprend l'appui aux étudiants étrangers pour la poursuite d'études en sciences naturelles dans les maisons d'enseignement canadiennes ou étrangères. Les subventions visant surtout à appuyer la recherche menée par des particuliers dans des universités, sont des subventions en R-D ou des bourses de recherche.

Définitions spécifiques aux sciences sociales et humaines

Le domaine des sciences sociales et humaines (SSH) comprend les sciences sociales et humaines et englobe donc toutes les disciplines qui comprennent l'étude des actions et des situations humaines ainsi que les mécanismes sociaux, économiques et institutionnels touchant l'être humain. En font partie des disciplines telles l'anthropologie, l'administration des entreprises et le commerce, les communications, la criminologie, la démographie, l'économie, la géographie, l'histoire, les langues, la littérature et la linguistique, le droit, la bibliothéconomie, la philosophie, les sciences politiques, la psychologie, les sciences religieuses, le service social, la sociologie ainsi que les études urbaines et régionales.

Les activités scientifiques connexes (ASC)

Les genres d'activités scientifiques connexes, pour les sciences sociales et humaines sont énumérés ci-dessous :

Collecte de données générales

Rassemblement, traitement, classement, analyse et publication d'information concernant des phénomènes humains, en se servant d'études, de recherches courantes et spéciales ainsi que de la compilation des données existantes. Cela ne comprend pas la collecte de données dans un but d'administration interne (par exemple, les statistiques sur le personnel du ministère) ni le rassemblement de données qui font partie d'un projet en R-D.

Le coût de la collecte des données pour un programme de recherche en cours ou proposé entre dans les frais de recherche. De la même façon, les coûts d'analyse de données existantes faisant partie d'un projet de recherche constituent des frais de R-D, même si les données ont tout d'abord été rassemblées à d'autres fins. De même,

on considère comme activité de recherche toute mise au point de nouvelles techniques de la collecte de données. Au nombre de ces établissements, on retrouve les bureaux de statistique des gouvernements canadiens et les sections de statistiques des ministères et des organismes. Les déboursés et le personnel des services dont la principale activité est la R-D doivent être réservés à la R-D; les bibliothèques spécialisées disposant de budgets distincts doivent relever des services de renseignements.

Services de renseignements

Tout travail se rapportant à l'inscription, à la classification, à la traduction et à la diffusion d'information scientifique et technologique et les musées. Ceci comprend le fonctionnement des bibliothèques scientifiques et techniques, les services consultatifs et de renseignements scientifiques et technologiques, le Bureau des brevets, la publication de journaux et de monographies scientifiques ainsi que l'organisation de conférences scientifiques. Cette catégorie comprend également les subventions utilisées pour la publication de travaux scientifiques théoriques.

Cette catégorie ne comprend pas les services d'information générale ni les services d'information du grand public telles les bibliothèques d'ordre général des ministères et les bibliothèques publiques. Lorsqu'il existe des budgets distincts, les frais encourus par les bibliothèques appartenant à des établissements s'intéressant par ailleurs à une tout autre activité, telle la R-D, doivent être imputés aux services de renseignements. Les frais d'impression et de diffusion des rapports portant sur une autre activité, par exemple, de la R-D, sont normalement imputables à cette activité.

Sous-catégorie comprise dans les services de renseignements :

- **Musées**
  Rassemblement, inventaire et expositions d'objets et de reproductions liées à l'histoire, à l'organisation sociale et aux créations de l'humanité. Cette activité a pour but de conserver et de présenter systématiquement les travaux des êtres humains et de renseigner sur leurs travaux, son histoire et sa nature. Cette catégorie comprend les activités scientifiques des musées historiques, les expositions archéologiques et les galeries d'art. Dans tous les cas, sont exclus les frais des services et des divertissements offerts aux visiteurs (par ex. restaurants, jardins des enfants et musées).

  Lorsqu'un musée s'intéresse également aux sciences naturelles, ses activités devraient se partager entre les sciences naturelles et sociales. Cependant, les musées des sciences et de la technologie, et les musées de guerre, etc., qui exposent des objets artificiels ou synthétiques et qui illustrent parfois même le fonctionnement de certaines techniques, devraient être classés dans la catégorie des musées consacrés aux sciences sociales.

Études et services spéciaux

Recherches systématiques entreprises dans le but de fournir des renseignements nécessaires à la planification, à l'élaboration ou à l'orientation de politiques. Cette catégorie comprend également les projets-pilotes.

Ce genre de travail est habituellement exécuté par des services spécialisés au sein de certains ministères, des experts-conseils, des commissions royales d'enquête et des groupes d'étude. Cette activité ressemble à la R-D du fait qu'elle peut demander des analyses innovatrices et une très grande compétence scientifique ; cependant, cette activité ne vise pas le développement des connaissances humaines, mais plutôt l'élaboration de solutions précises à des problèmes déterminés (en général, pressants, assez bien circonscrits et, peut-être temporaires). Les opérations journalières n'appartiennent pas normalement à cette catégorie (c.-à-d. les documents administratifs conservés par les ministères de l'Éducation), mais certains projets spéciaux peuvent en faire partie.

Études et services spéciaux comprennent les sous-catégories suivantes :

- **Études sur l'économie et la faisabilité**
  Enquêtes portant sur les caractéristiques socio-économiques et l'incidence de certaines situations. Ces études se limitent habituellement à un problème particulier et comprennent la mise en application de techniques et de méthodologies établies dans le domaine des sciences sociales.

- **Études sur les opérations et la politique**
  Analyse et évaluation des programmes, des politiques, des opérations et des activités du ministère, les activités des services qui s'occupent en permanence de l'analyse et de la surveillance de phénomènes externes (par exemple, les statistiques touchant les économies étrangères, l'information concernant la défense et la sécurité), de même que les études visant à fournir de l'information qui servira de base à l'élaboration d'une politique. Le travail est mené par des services spécialisés dans certains ministères, des experts-conseils, des commissions royales d'enquête et des groupes d'études.

Aide à l'éducation

Subventions versées à des particuliers (ou à des institutions au nom de particuliers) dans le but d'aider les étudiants à poursuivre leurs études post-secondaires dans le domaine des sciences sociales. Cette catégorie ne comprend pas les subventions générales accordées à des établissements d'enseignement. Cette activité comprend l'appui aux étudiants étrangers pour la poursuite d'études en sciences sociales dans des maisons d'enseignement canadiennes ou étrangères. Les subventions visant surtout à appuyer la recherche menée par des particuliers dans des universités sont des subventions en R-D ou des bourses de recherche.