



N° 88-204-XIF au catalogue

Activités scientifiques fédérales

2006-2007



 Statistique Canada Statistics Canada

Canada

Comment obtenir d'autres renseignements

Toute demande de renseignements au sujet du présent produit ou au sujet de statistiques ou de services connexes doit être adressée à : Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 (téléphone : 613-951-2199; télécopieur : 613-951-9920; courriel : dsiieinfo@statcan.ca).

Pour obtenir des renseignements sur l'ensemble des données de Statistique Canada qui sont disponibles, veuillez composer l'un des numéros sans frais suivants. Vous pouvez également communiquer avec nous par courriel ou visiter notre site Web à www.statcan.ca.

Service national de renseignements	1-800-263-1136
Service national d'appareils de télécommunications pour les malentendants	1-800-363-7629
Renseignements concernant le Programme des services de dépôt	1-800-700-1033
Télécopieur pour le Programme des services de dépôt	1-800-889-9734
Renseignements par courriel	infostats@statcan.ca
Site Web	www.statcan.ca

Renseignements pour accéder au produit

Le produit n° 88-204-XIF au catalogue est disponible gratuitement sous format électronique. Pour obtenir un exemplaire, il suffit de visiter notre site Web à www.statcan.ca et de choisir la rubrique Publications.

Normes de service à la clientèle

Statistique Canada s'engage à fournir des services rapides, fiables et courtois et à faire preuve d'équité envers ses clients. À cet égard, notre organisme s'est doté de normes de service à la clientèle qui doivent être observées par les employés lorsqu'ils offrent des services à la clientèle. Pour obtenir une copie de ces normes de service, veuillez communiquer avec Statistique Canada au numéro sans frais 1-800-263-1136. Les normes de service sont aussi publiées dans le site www.statcan.ca sous À propos de nous > Offrir des services aux Canadiens.

Signes conventionnels

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

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

Nota

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



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

Activités scientifiques fédérales

2006-2007

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, 2007

Tous droits réservés. Le contenu de la présente publication électronique peut être produit 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.

Avril 2007

N° 88-204-XIF au catalogue
ISSN 1703-1915

Périodicité : annuelle

Ottawa

This publication is available in English upon request (Catalogue no. 88-204-XIE).

Note de reconnaissance

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

Avant-propos

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 activités en science et technologie (S-T) des ministères et des organismes fédéraux. Cette enquête porte sur les dépenses passées, courantes et proposées (prévisionnelles / provisoires) 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 estimations proposées (prévisionnelles / provisoires) pour le prochain exercice (2006-2007); les dépenses prévues pour l'exercice courant (2005-2006), ainsi que les dépenses réelles pour le dernier exercice (2004-2005) (qui figurent aussi dans les comptes publics).

Plus de 65 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 Développement des ressources humaines Canada;
 - 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.

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 organismes privés 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* (n° 88-202-XIF au catalogue).

Nous avons consacré 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.

La présente publication a été rédigée par **Karim El Hassani**, Analyste, avec l'aide du personnel de la Section des enquêtes des sciences et de la technologie, Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique sous la direction de **Lloyd Lizotte**, Gestionnaire sujet-matière.

Table des matières

	Page
Faits saillants	10
1. Aperçu des dépenses	12
2. Dépenses intra-muros de l'administration fédérale	27
3. Dépenses extra-muros	32
4. Personnel de l'administration fédérale	46
5. Activités scientifiques et technologiques (S-T) de l'administration fédérale, selon les provinces et les territoires	61
6. Dépenses en activités scientifiques et technologiques (S-T) ventilées par objectifs socio-économiques	78
Abréviations	88
Notes techniques et définitions	90
Publications au catalogue	97
 Liste des tableaux	
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 1997	13
1.2 Dépense intérieure brute de recherche et développement (DIRD) selon le secteur d'exécution et la source de financement, 2006-2007	13
1.3 Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T) selon les principaux ministères et organismes	15
1.4 Dépenses de l'administration fédérale en recherche et développement (R-D) selon les principaux ministères et organismes	16
1.5 Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques connexes (ASC) selon les principaux ministères et organismes	17
1.6 Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T), par domaine d'activité	19
1.7 Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T), selon le type de science et le secteur d'exécution	20
1.8 Dépenses de l'administration fédérale en recherche et développement (R-D), selon le type de science et le secteur d'exécution	21
1.9 Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques connexes (ASC), selon le type de science et le secteur d'exécution	22
1.10 Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T), par domaine d'activité et secteur d'exécution, 2004-2005	24
1.11 Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T), par domaine d'activité et secteur d'exécution, 2005-2006	25
1.12 Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T), par domaine d'activité et secteur d'exécution, 2006-2007	26

Table des matières – suite

Liste des tableaux – suite

	Page
2.1 Dépenses intra-muros de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T), par domaine d'activité.....	28
2.2 Dépenses intra-muros de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T) selon les principaux ministères et organismes	29
2.3 Dépenses intra-muros de l'administration fédérale en recherche et développement (R-D) selon les principaux ministères et organismes.....	30
2.4 Dépenses intra-muros de l'administration fédérale en activités scientifiques connexes (ASC) selon les principaux ministères et organismes.....	31
3.1 Dépenses extra-muros de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T), selon le secteur d'exécution	34
3.2 Dépenses extra-muros de l'administration fédérale en recherche et développement (R-D), selon le secteur d'exécution	35
3.3 Dépenses extra-muros de l'administration fédérale en activités scientifiques connexes (ASC), selon le secteur d'exécution	36
3.4 Dépenses extra-muros de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T) dans le secteur des entreprises commerciales, selon les principaux ministères et organismes.....	37
3.5 Dépenses extra-muros de l'administration fédérale en recherche et développement (R-D) dans le secteur des entreprises commerciales, selon les principaux ministères et organismes.....	38
3.6 Dépenses extra-muros de l'administration fédérale en activités scientifiques connexes (ASC) dans le secteur des entreprises commerciales, selon les principaux ministères et organismes	39
3.7 Dépenses extra-muros de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T) dans le secteur de l'enseignement supérieur, selon les principaux ministères et organismes.....	40
3.8 Dépenses extra-muros de l'administration fédérale en recherche et développement (R-D) dans le secteur de l'enseignement supérieur, selon les principaux ministères et organismes.....	41
3.9 Dépenses extra-muros de l'administration fédérale en activités scientifiques connexes (ASC) dans le secteur de l'enseignement supérieur, selon les principaux ministères et organismes.....	42
3.10 Dépenses extra-muros de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T), selon le type de paiement et le secteur d'exécution, 2006-2007	42
3.11 Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T), dans le secteur des entreprises commerciales, selon le type de paiement et selon les ministères et les organismes.	43
3.12 Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T) dans le secteur de l'enseignement supérieur, selon le type de paiement et les ministères et les organismes de financement.....	44
3.13 Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T) engagées dans le secteur des institutions à but non lucratif, selon les ministères et les organismes de financement.....	45
3.14 Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T) dans le secteur exécutants à l'étranger, selon les ministères et les organismes de financement.....	45

Table des matières – suite

Liste des tableaux – suite

Page

4.1	Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T)	49
4.2	Personnel scientifique et professionnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T).....	50
4.3	Personnel technique de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T)	51
4.4	Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T), selon les principaux ministères et organismes.....	52
4.5	Personnel scientifique et professionnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T), selon les principaux ministères et organismes.....	53
4.6	Personnel technique de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T), selon les principaux ministères et organismes	54
4.7	Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités de recherche et développement (R-D), selon les principaux ministères et organismes	55
4.8	Personnel scientifique et professionnel de l'administration fédérale affecté aux activités de recherche et développement (R-D), selon les principaux ministères et organismes	56
4.9	Personnel technique de l'administration fédérale affecté aux activités de recherche et développement (R-D), selon les principaux ministères et organismes	57
4.10	Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T), selon la catégorie et l'activité.....	59
4.11	Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T) en sciences naturelles et génie, selon la catégorie et l'activité.....	59
4.12	Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T) en sciences sociales et humaines, selon la catégorie et l'activité.....	60
5.1	Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T), selon les provinces et les territoires.....	63
5.2	Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T), selon le type de science, la province et le territoire et le secteur d'exécution, 2004-2005.....	64
5.3	Dépenses de l'administration fédérale en activités de recherche et développement (R-D), selon le type de science, la province et le territoire et le secteur d'exécution, 2004-2005	65
5.4	Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques connexes (ASC), selon le type de science, la province et le territoire et le secteur d'exécution, 2004-2005.....	66
5.5	Dépenses intra-muros des établissements scientifiques fédéraux exécutant des activités en sciences naturelles, selon les ministères et les organismes ¹ , l'activité et selon les provinces et les territoires, 2004-2005	67
5.6	Dépenses extra-muros de l'administration fédérale en sciences et technologie (S-T), selon le type de science, l'activité et selon les provinces et les territoires, 2004-2005.....	68
5.7	Dépenses extra-muros de l'administration fédérale en sciences et technologie (S-T), selon les ministères et les organismes et selon les provinces et les territoires, 2004-2005	69

Table des matières – suite

Liste des tableaux – suite

	Page
5.8 Dépenses extra-muros de l'administration fédérale en recherche et développement (R-D), selon les ministères et les organismes et selon les provinces et les territoires, 2004-2005.....	69
5.9 Subventions versées et contrats accordés pour la recherche et développement (R-D) en sciences naturelles, à l'industrie canadienne, par l'administration fédérale, selon les provinces et les territoires.....	70
5.10 Subventions versées et contrats accordés aux universités pour de la recherche et développement (R-D) par l'administration fédérale, selon les provinces et les territoires.....	70
5.11 Subventions versées et contrats accordés au titre de la recherche et développement (R-D) en sciences naturelles, à l'industrie canadienne, par l'administration fédérale, selon les provinces et les territoires, 2004-2005.....	71
5.12 Dépenses intra-muros de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T) pour la Région de la capitale nationale.....	72
5.13 Dépenses fédérales en sciences et technologies (S-T) pour la Région de la capitale nationale, 2004-2005.....	73
5.14 Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités scientifiques et technologiques (S-T), selon le type de science, l'activité, la catégorie et selon les provinces et les territoires, 2004-2005.....	74
5.15 Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités scientifiques et technologiques (S-T), selon les ministères et les organismes et selon les provinces et les territoires, 2004-2005.....	75
5.16 Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités de recherche et développement (R-D), selon les ministères et les organismes et selon les provinces et les territoires, 2004-2005.....	76
5.17 Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités scientifiques connexes (ASC), selon les ministères et les organismes et selon les provinces et les territoires, 2004-2005.....	77
6.1 Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T) ventilées par objectifs socio-économiques.....	79
6.2 Dépenses de l'administration fédérale en recherche et développement (R-D) ventilées par objectifs socio-économiques.....	80
6.3 Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T) ventilées par objectifs socio-économiques et activités, 2004-2005.....	81
6.4 Dépenses de l'administration fédérale en pourcentage des dépenses totales en activités scientifiques et technologiques (S-T) ventilées par objectifs socio-économiques et activités, 2004-2005.....	83
6.5 Dépenses ventilées par objectifs socio-économiques pour le Conseil national de recherches du Canada 2004-2005.....	84
6.6 Dépenses ventilées par objectifs socio-économiques pour Ressources naturelles Canada, 2004-2005.....	85
6.7 Dépenses ventilées par objectifs socio-économiques pour le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie, 2004-2005.....	86
6.8 Dépenses ventilées par objectifs socio-économiques pour le Conseil de recherches en sciences humaines, 2004-2005.....	87

Table des matières – suite

Liste des graphiques

Page

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 proportion du budget principal des dépenses	14
1.2	Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T) selon les principaux ministères et organismes, 2004-2005 à 2006-2007	18
1.3	Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T) selon les principaux ministères et organismes, 2006-2007	18
1.4	Répartition des dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T) selon le secteur d'exécution, 2006-2007	19
1.5	Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T) par domaine d'activité : sciences naturelles et génie.....	23
1.6	Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T) par domaine d'activité : sciences sociales et humaines	23
2.1	Dépenses intra-muros de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T), par domaine d'activité	28
3.1	Dépenses extra-muros de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T), selon le secteur d'exécution, 2006-2007	34
3.2	Dépenses extra-muros de l'administration fédérale en recherche et développement (R-D), selon le secteur d'exécution, 2006-2007	35
3.3	Dépenses extra-muros de l'administration fédérale en activités scientifiques connexes (ASC), selon le secteur d'exécution, 2006-2007	36
4.1	Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T)	47
4.2	Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T), selon les ministères et les organismes.....	48
4.3	Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités de recherche et développement (R-D), selon les ministères et les organismes	48
4.4	Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T) et aux activités de recherche et développement (R-D).....	57
4.5	Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T) selon la catégorie et l'activité.....	58
4.6	Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités de recherche et développement (R-D) selon la catégorie et l'activité.....	58
5.1	Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T), selon les provinces et les territoires, 2004-2005	63
6.1	Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T) et en recherche et développement (R-D) ventilées par objectifs socio-économiques en pourcentage des dépenses totales, 2004-2005	82

Faits saillants

- ▶ Les dépenses préliminaires de l'administration fédérale en sciences et technologie (S-T) pour l'année 2006-2007 sont de 9,3 milliards de dollars, dont 62 % sont consacrés aux activités de recherche et développement (R-D) et 38 % aux activités scientifiques connexes (ASC). Par rapport à 2005-2006, ceci correspond à une légère augmentation de 0,5 % des dépenses en activités scientifiques et technologiques (S-T) et de 1,5 % des dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques connexes (ASC) (Tableau 1.1).
- ▶ Durant la période 2000-2001 à 2006-2007, les dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T) ont progressé de 38,8 % (en dollars courants). Cette progression est due essentiellement à l'augmentation des dépenses pour l'année 2001-2002 où elles ont augmenté de 1,5 milliard de dollars, soit une croissance de 21,8 % (Tableau 1.1).
- ▶ En 2006-2007, les ministères et organismes de l'administration fédérale ayant les dépenses les plus élevées en activités scientifiques et technologiques (S-T) sont le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (907 millions de dollars), les Instituts de recherches en santé du Canada (812 millions de dollars), Statistique Canada (794 millions de dollars), le Conseil national de recherches du Canada (792 millions de dollars), Conseil de recherches en sciences humaines du Canada (628 millions de dollars). Ces cinq organismes représentent plus de 42 % des dépenses totales en activités scientifiques et technologiques (S-T) de l'administration fédérale (Tableau 1.3).
- ▶ La part des dépenses de l'administration fédérale en sciences et technologie consacrées aux activités en sciences naturelles est de 6,9 milliards de dollars en 2006-2007, soit 74 % du total des dépenses, en baisse par rapport à un sommet de 78 % en 2002-2003. Seulement 30 % des 2,4 milliards de dollars consacrées aux activités en sciences sociales sont affectés à la R-D, le reste est affecté à des activités scientifiques connexes, comme la collecte de données à des fins générales, le maintien de normes nationales et les essais, les études de faisabilité et les études liées à des politiques (Tableau 1.7).
- ▶ Les dépenses intra-muros de l'administration fédérale en sciences et technologie, définie comme étant l'ensemble des activités exécutées principalement par les fonctionnaires fédéraux, représentent 53 % des dépenses totales de l'administration fédérale en sciences et technologie, cette part était plus élevée en 2000-2001, soit 60 % (Tableaux 2.1 à 2.4).
- ▶ Entre 2000-2001 à 2006-2007, les dépenses extra-muros de l'administration fédérale en sciences et technologie ont augmenté de 1,7 milliard de dollars, dont environ 802 millions de dollars étaient imputables à l'année 2003-2004. En 2006-2007, le secteur de l'enseignement supérieur devra recevoir la plus grande partie des dépenses extra-muros de l'administration fédérale en sciences et technologie (64 %). Le secteur des entreprises commerciales devra réaliser près de 24 %, tandis que les exécutants étrangers compteront pour 7 % des dépenses extra-muros totales en sciences et technologie (Tableaux 3.1 à 3.3).
- ▶ Des fonds de 2,5 milliards de dollars pour des activités de recherche et développement ainsi que 277 millions de dollars pour des activités scientifiques connexes (ASC) sont réservés aux universités en 2006-2007. Les trois conseils de recherche, à savoir les Instituts de recherche en santé du Canada (723 millions de dollars), le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (723 millions de dollars), et le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada (494 millions de dollars), de même que la Fondation canadienne pour l'innovation (430 millions de dollars), sont les principaux bailleurs de fonds de l'administration fédérale en ce qui concerne les travaux de R-D exécutés par le secteur de l'enseignement supérieur (Tableaux 3.7 à 3.9).
- ▶ Les dépenses de l'administration fédérale en sciences et technologie (S-T) pour l'année 2006-2007 dans le secteur industriel s'élèvent à environ 1 milliard de dollars, soit une augmentation de 3,8 % par rapport à 2005-2006. Les paiements d'Industrie Canada totalisent 248 millions de dollars, le ministère de la Défense nationale déboursa 219 millions de dollars, suivi par l'Agence spatiale canadienne avec 154 millions de dollars (Tableaux 3.4 à 3.6).

- ▶ En 2006-2007, 36 339 années-personnes de l'administration fédérale sont employées à des activités en science et technologie (S-T), soit une hausse de 3,3 % par rapport à 2005-2006, où le nombre d'années-personnes était de 35 182. La majorité (61 %) des années-personnes participe à des activités scientifiques connexes en 2006-2007 (Tableau 4.1).

- ▶ En 2006-2007, les activités en sciences naturelles et génie sont responsables de 68 % des dépenses totales estimées pour le personnel, dont 54 % en recherche et développement (R-D). Par contre, le personnel en sciences sociales et humaines représente 32 % du total, dont seulement 7 % seront affecté aux travaux de R-D (Tableau 4.1).

- ▶ Une ventilation du personnel en science et technologie (S-T), selon la catégorie montre que la catégorie personnel scientifique et professionnel est la plus importante, avec 43 % de tous les employés en 2006-2007. À noter que Statistique Canada demeure l'employeur le plus important, avec 6 242 années-personnes (Tableaux 4.4 et 4.10).

1. Aperçu des dépenses

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 1997

	Dollars courants					Dollars constants de 1997				
	Budget des dépenses principal ¹	S-T			Indice des prix du PIB ²	Budget des dépenses principal ¹	S-T			
		Total S-T	R-D	ASC			Total S-T	R-D	ASC	
millions de dollars					millions de dollars					
2000-2001	156 157	6 707	4 150	2 557	105,5	148 016	6 357	3 934	2 424	
2001-2002	165 234	8 169	4 989	3 180	106,7	154 858	7 656	4 676	2 980	
2002-2003	170 367	8 014	4 927	3 087	107,8	158 040	7 434	4 571	2 864	
2003-2004 ^f	175 937	8 765	5 462	3 303	111,4	157 933	7 868	4 903	2 965	
2004-2005 ^f	183 290	8 935	5 455	3 480	114,8	159 660	7 783	4 752	3 031	
2005-2006 ^p	185 863	9 260	5 769	3 491	118,5	156 846	7 814	4 868	2 946	
2006-2007 ^p	198 595	9 309	5 770	3 539	..	..	..	..	..

1. Partie 1, Plan de dépenses du gouvernement, Budget des dépenses.

2. CANSIM Tableau 384-0036.

Tableau 1.2 Dépense intérieure brute de recherche et développement (DIRD) selon le secteur d'exécution et la source de financement, 2006-2007

	Administration fédérale	Administrations provinciales	Organismes de recherche provinciaux	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Organismes privés sans but lucratif	Total
millions de dollars							
Total	2 172	320	25	14 850	10 890	127	28 384
Administration fédérale	2 110	3	1	265	2 828	47	5 254
Administrations provinciales	8	290	13	60	1 257	16	1 644
Organismes de recherche provinciaux	0	0	0	0	0	0	0
Entreprises commerciales	54	27	11	12 239	899	15	13 245
Enseignement supérieur	0	0	0	0	4 948	0	4 948
Organismes privés sans but lucratif	0	0	0	0	842	35	877
Étranger	0	0	0	2 286	116	14	2 416

Graphique 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 proportion du budget principal des dépenses

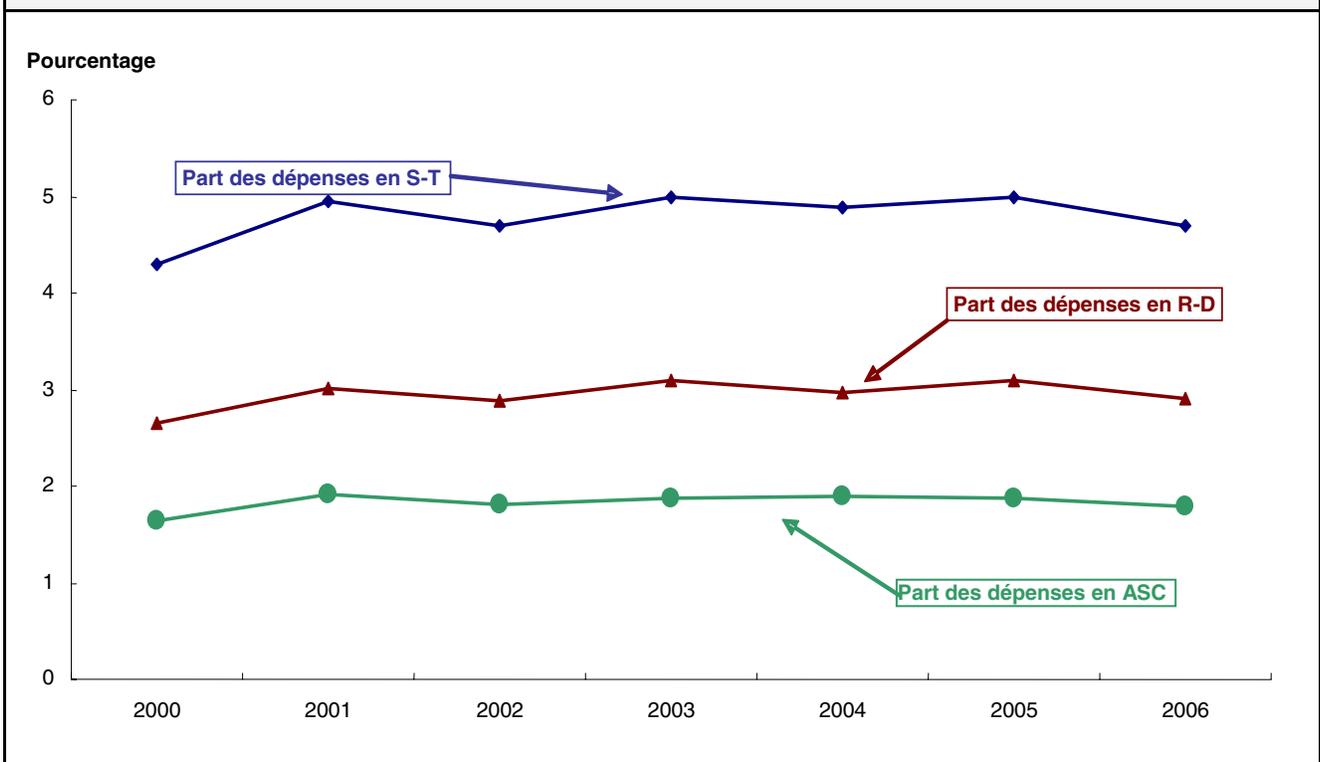


Tableau 1.3 Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T) selon les principaux ministères et organismes

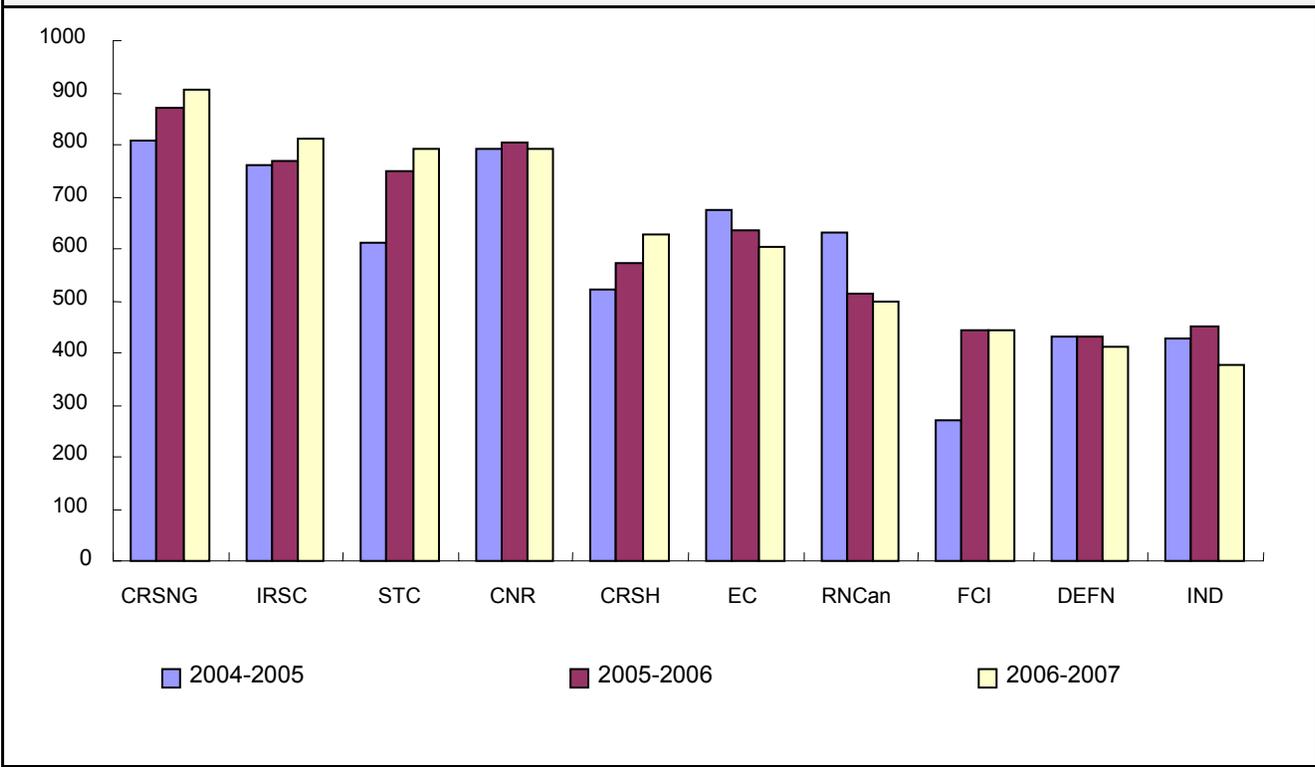
	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^f	2004-2005 ^f	2005-2006 ^p	2006-2007 ^p
	millions de dollars						
Total	6 707	8 169	8 014	8 765	8 935	9 260	9 309
Affaires étrangères et commerce international Canada	45	48	48	45	31	31	31
Agence canadienne de développement international	358	387	352	366	415	374	377
Agence canadienne d'inspection des aliments	37	38	54	47	46	54	50
Agence de promotion économique du Canada atlantique	27	14	51	63	101	63	63
Agence de santé publique du Canada	...	...	...	...	61	75	61
Agence Parcs Canada	90	95	100	103	109	109	108
Agence spatiale canadienne	310	330	320	269	276	286	373
Agriculture et agro-alimentaire Canada	363	337	320	334	340	361	341
Banque du Canada	42	48	67	69	68	70	73
Bibliothèque et archives Canada	...	...	...	...	83	88	80
Centre de recherches pour le développement international	84	76	86	89	108	117	122
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada	568	588	653	732	808	870	907
Conseil de recherches en sciences humaines du Canada	145	362	188	460	523	574	628
Conseil du trésor	47	57	47	44	32	33	34
Conseil national de recherches du Canada	655	719	793	778	793	803	792
Défense nationale	315	315	358	403	430	431	412
Développement économique Canada (régions du Québec)	10	17	27	32	51	58	37
Énergie atomique du Canada limitée	136	178	147	179	148	182	201
Environnement Canada	479	626	574	776	675	634	602
Fondation canadienne pour l'innovation	188	239	332	365	271	444	443
Génome Canada	...	34	62	86	85	93	62
Industrie Canada	336	687	424	434	426	450	378
Instituts de recherche en santé du Canada	392	529	628	693	759	768	812
Musée canadien de la nature	26	28	31	31	30	59	62
Musée canadien des civilisations	58	64	83	127	127	90	74
Musée des beaux-arts du Canada	44	45	51	54	59	57	57
Musée des sciences et de la technologie Canada	26	29	30	34	44	28	28
Pêches et Océans Canada	367	319	363	283	291	279	274
Ressources naturelles Canada	437	554	511	651	632	514	497
Santé Canada	229	311	342	332	284	306	319
Société canadienne d'hypothèques et de logement	35	24	27	31	33	29	30
Statistique Canada	576	727	579	581	610	750	794
Total des principaux ministères	6 425	7 825	7 647	8 491	8 749	9 081	9 121
Autres	282	344	366	274	186	180	188

Tableau 1.4 Dépenses de l'administration fédérale en recherche et développement (R-D) selon les principaux ministères et organismes							
	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^r	2004-2005 ^r	2005-2006 ^p	2006-2007 ^p
	millions de dollars						
Total	4 150	4 989	4 927	5 462	5 455	5 769	5 770
Agence canadienne de développement international	57	56	53	62	85	64	69
Agence canadienne d'inspection des aliments	13	12	19	17	15	19	18
Agence de promotion économique du Canada atlantique	27	14	51	63	101	63	63
Agence de santé publique du Canada	...	...	...	...	35	39	30
Agence spatiale canadienne	298	317	309	256	263	272	356
Agriculture et agro-alimentaire Canada	354	329	267	252	247	255	233
Banque du Canada	12	13	25	28	28	26	28
Centre de recherches pour le développement international	76	65	67	66	82	89	93
Conseil de recherches en sciences humaines	105	325	148	402	444	475	517
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada	500	517	573	638	706	760	790
Conseil national de recherches du Canada	591	645	718	699	691	711	702
Défense nationale	274	281	261	282	296	311	281
Développement économique Canada (régions du Québec)	10	17	25	28	45	54	33
Diversification de l'économie de l'ouest du Canada	17	30	26	25	28	18	18
Énergie atomique du Canada limitée	136	178	147	179	148	182	201
Environnement Canada	145	222	207	264	209	230	219
Fondation canadienne pour l'innovation	188	239	332	365	271	444	443
Génome Canada	...	34	62	86	85	93	62
Industrie Canada	288	503	371	376	327	375	296
Instituts de recherche en santé du Canada	384	522	622	687	749	758	802
Pêches et Océans Canada	130	123	141	71	74	80	78
Ressources naturelles Canada	388	335	285	420	378	305	294
Santé Canada	65	102	105	103	56	57	57
Statistique Canada	13	16	19	20	21	18	20
Total des principaux ministères	4 071	4 895	4 833	5 389	5 384	5 698	5 703
Autres	79	94	94	73	71	71	67

**Tableau 1.5 Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques connexes (ASC)
selon les principaux ministères et organismes**

	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^r	2004-2005 ^r	2005-2006 ^p	2006-2007 ^p
	millions de dollars						
Total	2 557	3 180	3 087	3 303	3 480	3 491	3 539
Affaires étrangères et commerce international Canada	45	48	48	45	31	31	31
Agence canadienne de développement international	302	331	299	304	330	310	308
Agence canadienne d'inspection des aliments	24	26	35	30	30	35	32
Agence de santé publique du Canada	...	...	...	...	26	36	31
Agence Parcs Canada	89	94	100	102	109	108	108
Agence spatiale canadienne	12	14	12	13	13	14	17
Agriculture et agro-alimentaire Canada	9	8	53	82	94	106	108
Banque du Canada	30	35	42	41	40	44	46
Bibliothèque et archives Canada	...	...	...	...	83	88	80
Centre de recherches pour le développement international	8	11	20	23	26	28	29
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada	68	71	80	95	102	110	117
Conseil de recherches en sciences humaines du Canada	40	37	40	58	79	99	111
Conseil du trésor	47	57	47	44	32	33	34
Conseil national de recherches du Canada	64	74	75	79	102	92	90
Défense nationale	41	34	97	121	134	120	131
Développement économique Canada (régions du Québec)	0	0	1	4	6	4	4
Environnement Canada	335	404	366	512	466	403	383
Industrie Canada	48	185	53	59	99	75	82
Instituts de recherche en santé du Canada	8	7	7	7	10	10	10
Musée canadien de la nature	23	26	28	28	27	55	59
Musée canadien des civilisations	53	59	77	122	121	85	68
Musée des sciences et de la technologie Canada	26	29	30	34	44	28	28
Pêches et Océans Canada	237	196	222	212	216	200	196
Ressources naturelles Canada	49	219	226	232	254	209	203
Santé Canada	164	210	236	229	229	249	262
Société canadienne d'hypothèques et de logement	24	18	19	22	23	19	20
Statistique Canada	563	711	560	562	589	732	774
Total des principaux ministères	2 308	2 903	2 773	3 058	3 316	3 323	3 362
Autres	248	278	314	245	164	168	177

Graphique 1.2 Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T) selon les principaux ministères et organismes, 2004-2005 à 2006-2007(millions \$)



Graphique 1.3 Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T) selon les principaux ministères et organismes, 2006-2007(millions \$)

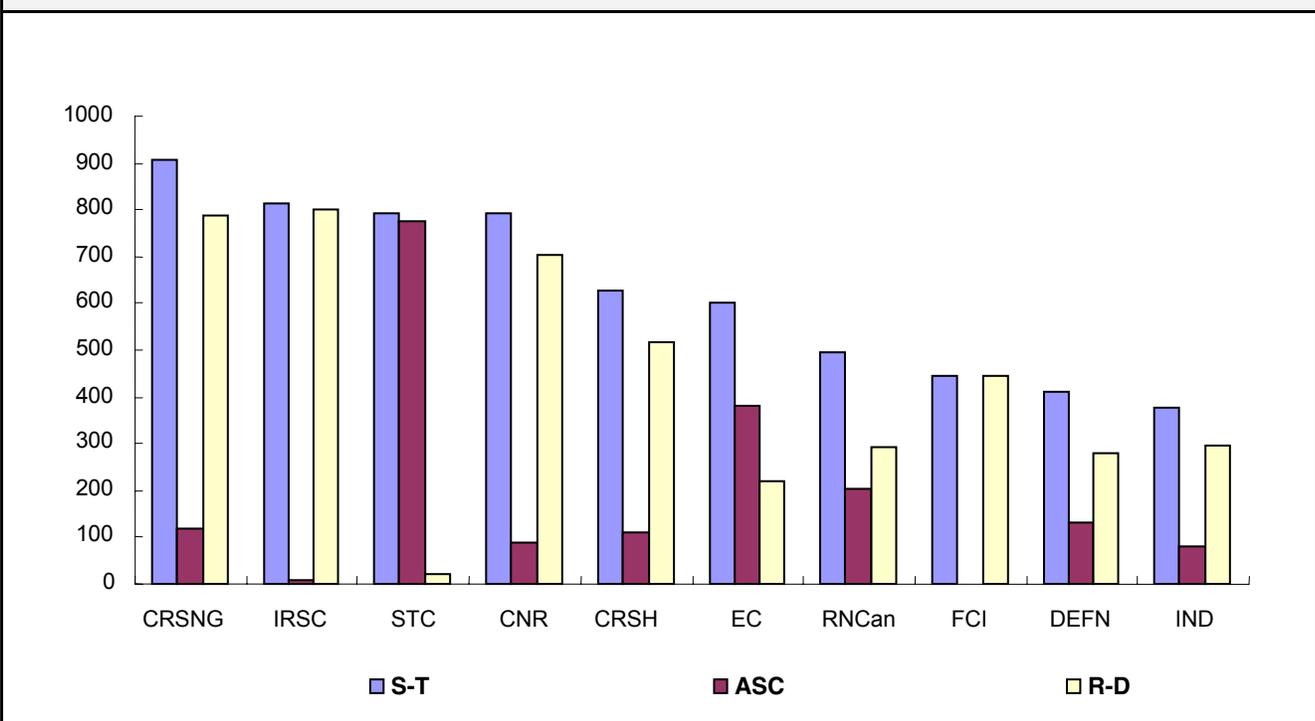


Tableau 1.6 Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T), par domaine d'activité

	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^f	2004-2005 ^f	2005-2006 ^p	2006-2007 ^p
	millions de dollars						
Total science et technologie (S-T)	6 707	8 169	8 014	8 765	8 935	9 260	9 309
Total recherche et développement (R-D) :	4 150	4 989	4 927	5 462	5 455	5 769	5 770
Dépenses courantes	3 770	4 571	4 492	5 033	5 033	5 332	5 365
Administration des programmes extra-muros	182	213	227	257	269	283	277
Dépenses en immobilisations	198	206	208	172	152	154	128
Total activités scientifiques connexes (ASC) :	2 557	3 180	3 087	3 303	3 480	3 491	3 539
Collecte de données	1 231	1 611	1 498	1 619	1 702	1 700	1 719
Services de renseignements	484	618	679	663	679	710	720
Études et services spéciaux	531	514	588	615	666	644	656
Aide à l'éducation	163	286	177	206	230	264	278
Administration des programmes extra-muros	46	49	54	57	58	57	61
Dépenses en immobilisations	102	103	91	145	146	115	106

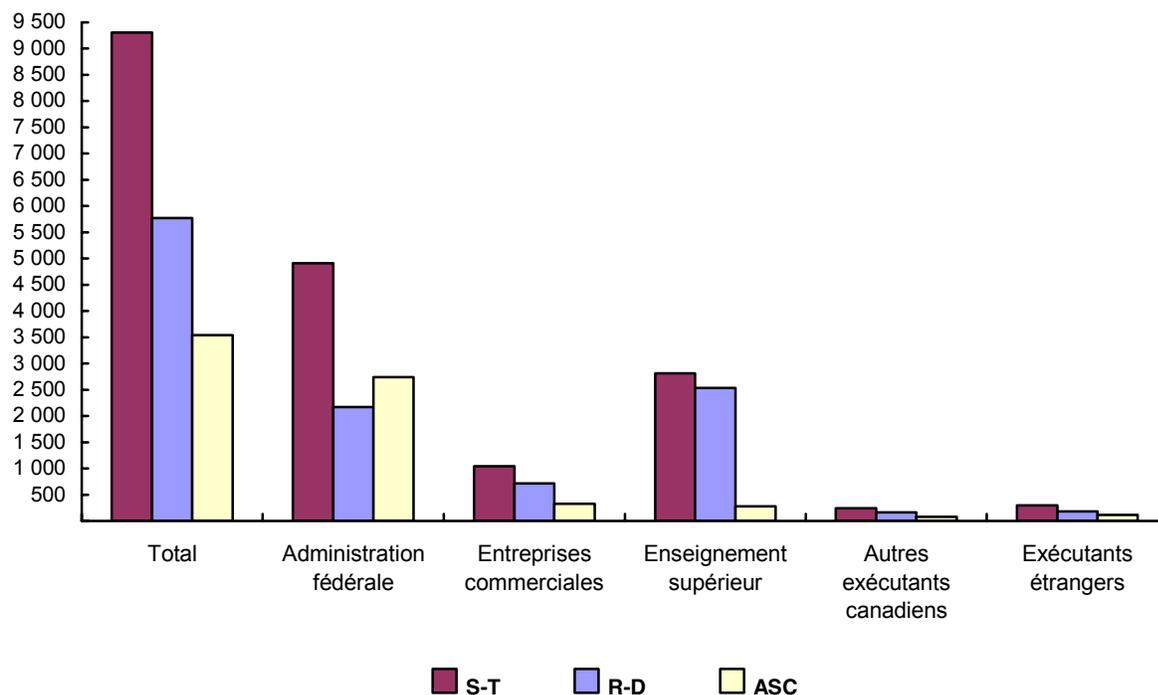
Graphique 1.4 Répartition des dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T) selon le secteur d'exécution, 2006-2007(millions \$)


Tableau 1.7 Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T), selon le type de science et le secteur d'exécution¹

	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^f	2004-2005 ^f	2005-2006 ^p	2006-2007 ^p
	millions de dollars						
Sciences totales :	6 707	8 169	8 014	8 765	8 935	9 260	9 309
Intra-muros	4 043	4 555	4 630	4 579	4 685	4 950	4 910
Entreprises commerciales canadiennes	847	1 109	998	1 039	979	1 006	1 044
Enseignement supérieur	1 320	1 739	1 803	2 255	2 396	2 696	2 813
Institutions canadiennes sans but lucratif	154	400	200	514	444	241	186
Administrations provinciales et municipales	37	31	34	32	22	39	10
Exécutants étrangers	250	282	284	288	358	278	296
Autres	56	53	65	57	51	51	49
Sciences naturelles :	5 124	6 005	6 225	6 723	6 780	6 964	6 933
Intra-muros	2 872	3 166	3 308	3 277	3 341	3 512	3 438
Entreprises commerciales canadiennes	816	1 071	965	998	942	962	1 002
Enseignement supérieur	1 139	1 341	1 583	1 761	1 848	2 082	2 147
Institutions canadiennes sans but lucratif	98	226	130	459	397	195	142
Administrations provinciales et municipales	22	14	29	27	20	38	10
Exécutants étrangers	144	157	168	168	202	146	167
Autres	33	30	42	33	31	29	28
Sciences sociales :	1 583	2 164	1 789	2 042	2 155	2 297	2 376
Intra-muros	1 171	1 389	1 322	1 302	1 344	1 438	1 473
Entreprises commerciales canadiennes	32	38	33	41	37	43	42
Enseignement supérieur	181	398	220	494	549	614	667
Institutions canadiennes sans but lucratif	56	174	71	55	47	46	44
Administrations provinciales et municipales	15	17	5	5	2	1	1
Exécutants étrangers	106	125	116	120	156	132	129
Autres	23	23	23	24	21	23	21

1. Dépenses déclarées selon la source de financement, en l'occurrence l'administration fédérale, et non par l'exécutant.

Tableau 1.8 Dépenses de l'administration fédérale en recherche et développement (R-D), selon le type de science et le secteur d'exécution¹

	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^f	2004-2005 ^f	2005-2006 ^p	2006-2007 ^p
millions de dollars							
Sciences totales :	4 150	4 989	4 927	5 462	5 455	5 769	5 770
Intra-muros	2 080	2 102	2 190	2 083	2 084	2 247	2 172
Entreprises commerciales canadiennes	624	862	726	770	704	671	715
Enseignement supérieur	1 170	1 595	1 644	2 059	2 173	2 436	2 537
Institutions canadiennes sans but lucratif	76	233	142	340	260	186	129
Administrations provinciales et municipales	34	26	26	22	15	34	6
Exécutants étrangers	131	136	153	144	185	165	181
Autres	35	35	46	43	33	33	31
Sciences naturelles :	3 879	4 480	4 581	4 860	4 815	5 093	5 055
Intra-muros	1 996	2 010	2 073	1 964	1 965	2 131	2 054
Entreprises commerciales canadiennes	622	857	722	766	700	666	710
Enseignement supérieur	1 063	1 265	1 495	1 661	1 734	1 962	2 020
Institutions canadiennes sans but lucratif	48	202	107	310	242	168	116
Administrations provinciales et municipales	19	9	24	18	14	33	6
Exécutants étrangers	104	112	123	112	135	111	128
Autres	27	25	37	29	25	22	21
Sciences sociales :	271	509	346	602	640	676	715
Intra-muros	84	92	117	120	118	115	117
Entreprises commerciales canadiennes	2	5	4	4	4	5	5
Enseignement supérieur	107	330	149	398	439	474	517
Institutions canadiennes sans but lucratif	28	31	35	30	18	17	13
Administrations provinciales et municipales	15	17	2	4	2	1	0
Exécutants étrangers	27	24	30	32	50	54	53
Autres	8	10	9	14	9	11	10

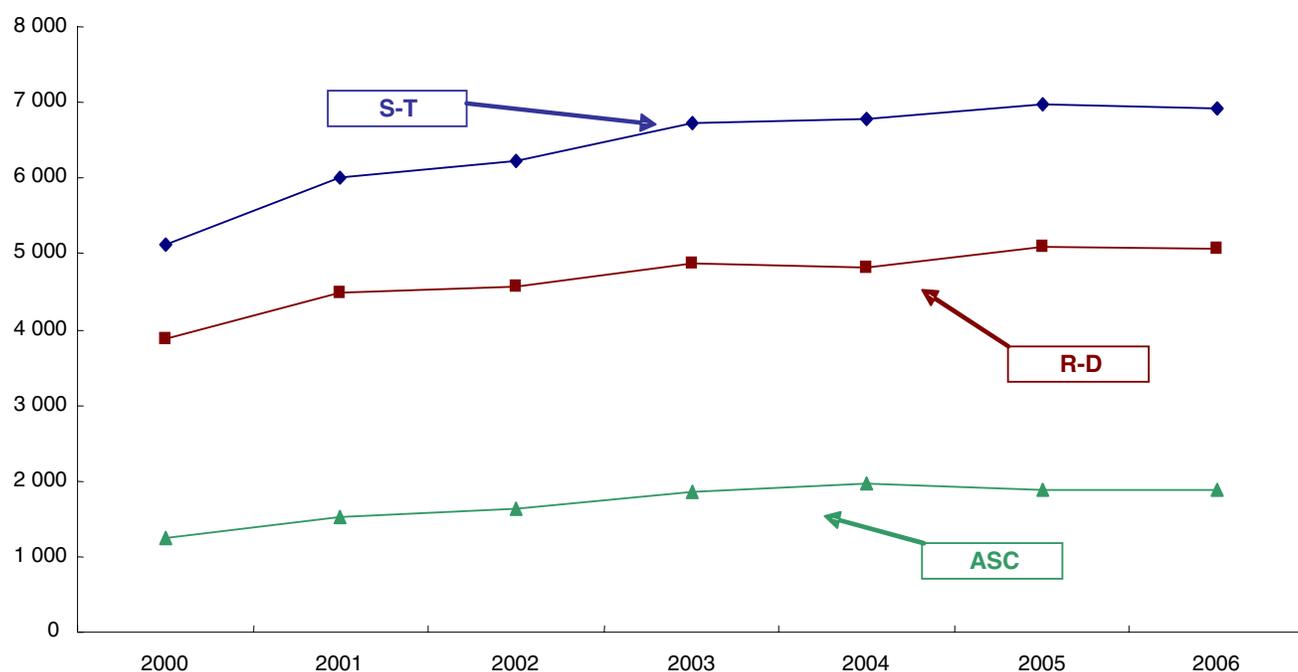
1. Dépenses déclarées selon la source de financement, en l'occurrence l'administration fédérale, et non par l'exécutant.

Tableau 1.9 Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques connexes (ASC), selon le type de science et le secteur d'exécution¹

	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^r	2004-2005 ^r	2005-2006 ^p	2006-2007 ^p
	millions de dollars						
Sciences totales :	2 557	3 180	3 087	3 303	3 480	3 491	3 539
Intra-muros	1 963	2 453	2 440	2 496	2 601	2 704	2 739
Entreprises commerciales canadiennes	223	247	272	269	275	335	329
Enseignement supérieur	150	144	159	196	223	260	277
Institutions canadiennes sans but lucratif	77	168	58	174	184	56	57
Administrations provinciales et municipales	3	5	8	10	7	5	4
Exécutants étrangers	119	145	131	144	173	113	115
Autres	21	18	19	14	18	19	18
Sciences naturelles :	1 245	1 526	1 644	1 864	1 965	1 870	1 878
Intra-muros	876	1 156	1 236	1 314	1 376	1 381	1 383
Entreprises commerciales canadiennes	193	214	243	232	242	296	292
Enseignement supérieur	76	76	88	100	114	120	127
Institutions canadiennes sans but lucratif	50	25	23	148	155	27	27
Administrations provinciales et municipales	3	5	5	9	6	4	4
Exécutants étrangers	41	45	45	56	67	35	39
Autres	6	5	5	4	6	7	6
Sciences sociales :	1 312	1 655	1 444	1 439	1 515	1 621	1 661
Intra-muros	1 087	1 297	1 205	1 182	1 225	1 323	1 355
Entreprises commerciales canadiennes	30	33	29	37	33	39	37
Enseignement supérieur	74	68	71	95	109	140	150
Institutions canadiennes sans but lucratif	27	143	35	26	29	29	31
Administrations provinciales et municipales	1	1	3	1	1	0	0
Exécutants étrangers	78	100	87	87	106	78	76
Autres	15	13	14	10	12	12	11

1. Dépenses déclarées selon la source de financement, en l'occurrence l'administration fédérale, et non par l'exécutant.

Graphique 1.5 Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T) par domaine d'activité : sciences naturelles et génie (millions \$)



Graphique 1.6 Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T) par domaine d'activité : sciences sociales et humaines (millions \$)

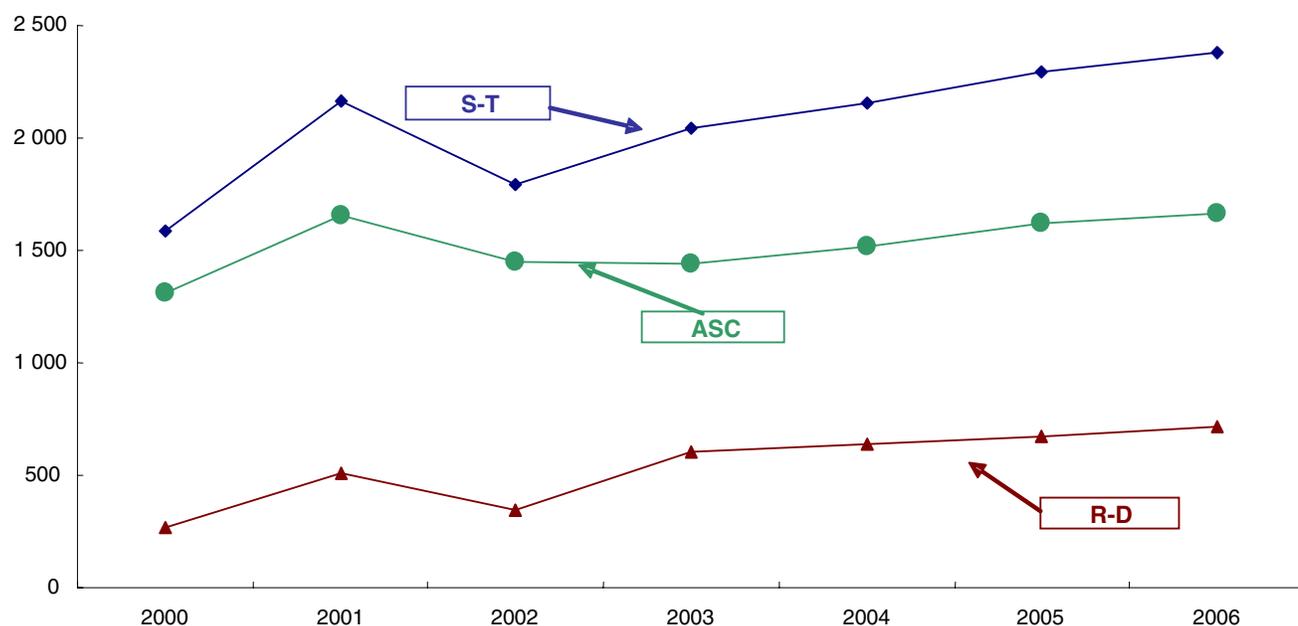


Tableau 1.10 Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T), par domaine d'activité et secteur d'exécution, 2004-2005								
	Intra-muros	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Institutions canadiennes sans but lucratif	Administrations provinciales et municipales	Exécutants étrangers	Autres exécutants	Total
millions de dollars								
Total science et technologie (S-T)	4 685	979	2 396	444	22	358	51	8 935
Recherche et développement (R-D)	2 084	704	2 173	260	15	185	33	5 455
R-D interne	1 535	...	...	...	...	...	...	1 535
Contrats de R-D	23	208	33	4	3	22	10	303
Contrats secondaires	93	...	...	...	...	...	...	93
Subventions et contributions de R-D	...	490	2 082	254	13	148	14	3 001
Bourses de recherche	11	6	59	2	0	16	9	102
Administration des programmes extra-muros	269	...	...	...	...	...	...	269
Dépenses en immobilisations	152	...	...	...	...	...	...	152
Activités scientifiques connexes (ASC)	2 601	275	223	184	7	173	18	3 480
Collecte de données	1 479	61	7	116	5	28	6	1 702
Services de renseignements ¹	587	17	14	13	0	46	2	679
Études et services spéciaux ²	325	192	8	49	1	85	5	666
Aide à l'éducation	7	5	194	6	0	13	5	230
Administration des programmes extra-muros	58	...	...	...	...	...	...	58
Dépenses en immobilisations	146	...	...	...	...	...	...	146

1. Comprend services de renseignements et musées.

2. Comprend essai et normalisation, études économiques et de faisabilité et études sur les opérations et la politique.

Tableau 1.11 Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T), par domaine d'activité et secteur d'exécution, 2005-2006

	Intra-muros	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Institutions canadiennes sans but lucratif	Administrations provinciales et municipales	Exécutants étrangers	Autres exécutants	Total
millions de dollars								
Total science et technologie (S-T)	4 950	1 006	2 696	241	38	278	51	9 260
Recherche et développement (R-D)	2 247	670	2 436	186	34	165	33	5 769
R-D interne	1 683	...	...	...	...	...	...	1 683
Contrats de R-D	25	181	36	6	2	18	13	281
Contrats secondaires	92	...	...	...	...	...	...	92
Subventions et contributions de R-D	...	483	2 336	178	32	137	11	3 177
Bourses de recherche	10	6	63	2	0	10	9	99
Administration des programmes extra-muros	283	...	...	...	...	...	...	283
Dépenses en immobilisations	154	...	...	...	...	...	...	154
Activités scientifiques connexes (ASC)	2 704	335	260	56	5	113	19	3 491
Collecte de données	1 579	74	5	16	3	19	3	1 700
Services de renseignements ¹	634	20	17	13	0	24	2	710
Études et services spéciaux ²	311	236	10	19	1	59	7	644
Aide à l'éducation	7	5	227	7	0	12	6	264
Administration des programmes extra-muros	57	...	...	...	...	...	...	57
Dépenses en immobilisations	115	...	...	...	...	...	...	115

1. Comprend services de renseignements et musées.

2. Comprend essai et normalisation, études économiques et de faisabilité et études sur les opérations et la politique.

Tableau 1.12 Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T), par domaine d'activité et secteur d'exécution, 2006-2007

	Intra-muros	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Institutions canadiennes sans but lucratif	Administrations provinciales et municipales	Exécutants étrangers	Autres exécutants	Total
millions de dollars								
Total science et technologie (S-T)	4 910	1 044	2 813	186	10	296	49	9 309
Recherche et développement (R-D)	2 172	715	2 537	129	6	181	31	5 770
R-D interne	1 634	...	...	...	...	...	...	1 634
Contrats de R-D	23	280	37	4	2	22	12	381
Contrats secondaires	99	...	...	...	...	...	...	99
Subventions et contributions de R-D	...	429	2 436	122	4	142	11	3 145
Bourses de recherche	10	6	63	2	0	16	9	106
Administration des programmes extra-muros	277	...	...	...	...	...	...	277
Dépenses en immobilisations	128	...	...	...	...	...	...	128
Activités scientifiques connexes (ASC)	2 739	329	277	57	4	115	18	3 539
Collecte de données	1 603	69	6	15	3	19	3	1 719
Services de renseignements ¹	638	21	17	12	0	29	2	720
Études et services spéciaux ²	324	234	11	23	1	56	7	656
Aide à l'éducation	7	5	243	7	0	11	5	278
Administration des programmes extra-muros	61	...	...	...	...	...	...	61
Dépenses en immobilisations	106	...	...	...	...	...	...	106

1. Comprend services de renseignements et musées.

2. Comprend essai et normalisation, études économiques et de faisabilité et études sur les opérations et la politique.

2. Dépenses intra-muros de l'administration fédérale

Tableau 2.1 Dépenses intra-muros de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T), par domaine d'activité

	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^f	2004-2005 ^f	2005-2006 ^p	2006-2007 ^p
	millions de dollars						
Total - science et technologie (S-T) :	4 043	4 555	4 630	4 579	4 685	4 950	4 910
Recherche et développement (R-D) :	2 080	2 102	2 190	2 083	2 084	2 247	2 172
Dépenses courantes	1 700	1 684	1 754	1 655	1 662	1 810	1 766
Administration des programmes extra-muros	182	213	227	257	269	283	277
Dépenses en immobilisations	198	205	208	172	152	154	128
Activités scientifiques connexes (ASC) :	1 963	2 453	2 440	2 496	2 601	2 704	2 739
Collecte de données	1 152	1 518	1 393	1 393	1 479	1 579	1 604
Services de renseignements	417	522	595	584	587	634	638
Études et services spéciaux	238	253	295	311	326	311	324
Aide à l'éducation	8	8	13	7	7	7	7
Administration des programmes extra-muros	46	49	54	57	58	57	61
Dépenses en immobilisations	102	103	91	145	146	115	106

Graphique 2.1 Dépenses intra-muros de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T), par domaine d'activité (millions \$)

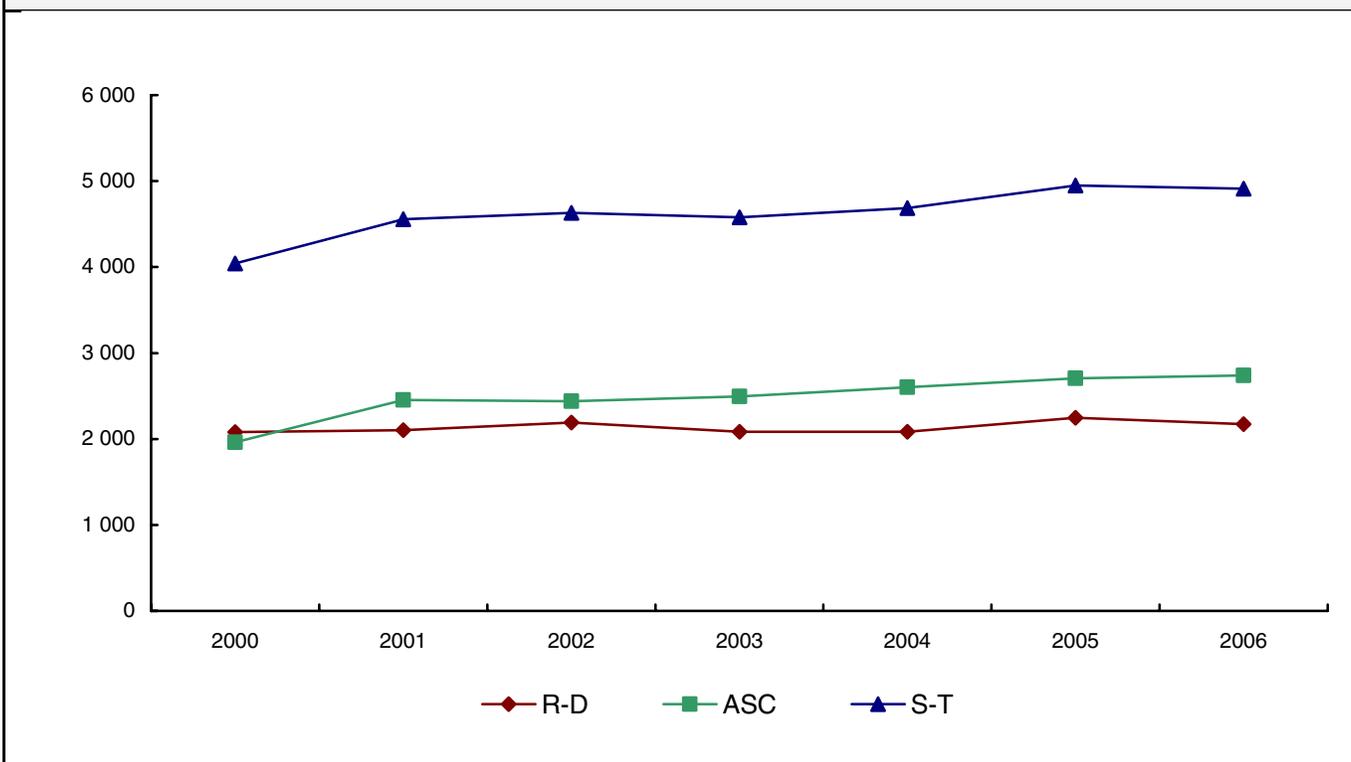


Tableau 2.2 Dépenses intra-muros de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T) selon les principaux ministères et organismes

	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^f	2004-2005 ^f	2005-2006 ^p	2006-2007 ^p
	millions de dollars						
Total	4 043	4 555	4 630	4 579	4 685	4 950	4 910
Affaires étrangères et commerce international Canada	10	11	7	6	5	6	6
Agence canadienne de développement international	16	17	21	22	24	26	27
Agence canadienne d'inspection des aliments	37	38	54	47	45	54	50
Agence de promotion économique du Canada atlantique	0	2	2	3	4	4	4
Agence de santé publique du Canada	...	...	...	...	38	52	40
Agence Parcs Canada	87	93	99	101	107	107	107
Agence spatiale canadienne	174	162	162	105	112	143	158
Agriculture et agro-alimentaire Canada	347	325	298	316	328	330	336
Banque du Canada	42	48	67	69	68	70	73
Bibliothèque et archives Canada	...	...	...	...	80	85	78
Centre de recherches pour le développement international	43	39	38	42	42	45	47
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada	29	35	39	38	42	46	45
Conseil de recherches en sciences humaines du Canada	16	18	20	23	25	23	23
Conseil du trésor	47	57	47	44	32	33	34
Conseil national de recherches du Canada	506	570	645	643	656	671	660
Défense nationale	175	142	188	205	246	237	171
Développement économique Canada (régions du Québec)	2	4	4	8	13	15	11
Énergie atomique du Canada limitée	128	168	136	168	141	172	190
Environnement Canada	427	506	508	533	506	557	529
Fondation canadienne pour l'innovation	5	8	7	10	8	9	13
Génome Canada	...	1	2	3	4	4	4
Industrie Canada	90	107	102	98	110	121	125
Instituts de recherche en santé du Canada	22	33	40	45	54	54	52
Musée canadien de la nature	26	28	30	31	30	59	62
Musée canadien des civilisations	58	64	83	127	127	90	74
Musée des beaux-arts du Canada	44	45	51	54	59	57	57
Musée des sciences et de la technologie Canada	26	29	30	34	44	28	28
Pêches et Océans Canada	327	307	348	280	276	265	259
Ressources naturelles Canada	374	455	449	456	458	436	421
Santé Canada	193	269	297	280	258	272	293
Société canadienne d'hypothèques et de logement	29	18	21	26	26	23	24
Statistique Canada	575	726	579	581	609	749	793
Total des principaux ministères	3 855	4 325	4 374	4 398	4 577	4 843	4 794
Autres	188	231	256	181	108	107	116

Tableau 2.3 Dépenses intra-muros de l'administration fédérale en recherche et développement (R-D) selon les principaux ministères et organismes

	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^f	2004-2005 ^f	2005-2006 ^p	2006-2007 ^p
	millions de dollars						
Total	2 080	2 103	2 190	2 083	2 084	2 247	2 172
Agence canadienne de développement international	2	2	2	2	2	3	3
Agence canadienne d'inspection des aliments	13	12	19	17	15	18	18
Agence de promotion économique du Canada atlantique	0	2	2	3	4	4	4
Agence de santé publique du Canada	...	...	...	...	23	28	21
Agence spatiale canadienne	166	152	154	95	101	131	144
Agriculture et agro-alimentaire Canada	339	318	246	238	236	227	231
Banque du Canada	12	13	25	28	28	26	28
Centre de recherches pour le développement international	36	31	27	28	28	30	32
Conseil de recherches en sciences humaines	8	9	12	14	15	14	13
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada	25	31	35	33	36	40	39
Conseil national de recherches du Canada	442	496	570	564	554	579	571
Défense nationale	154	139	161	167	202	223	151
Développement économique Canada (régions du Québec)	2	4	4	5	9	11	7
Énergie atomique du Canada limitée	128	168	136	168	141	172	190
Environnement Canada	125	147	182	187	182	200	190
Fondation canadienne pour l'innovation	5	8	7	10	8	9	13
Industrie Canada	42	48	49	43	44	51	49
Instituts de recherche en santé du Canada	21	32	39	45	53	53	52
Pêches et Océans Canada	128	119	138	68	72	77	76
Ressources naturelles Canada	334	243	233	231	213	233	225
Santé Canada	41	72	80	75	51	50	51
Statistique Canada	13	16	19	20	21	18	20
Total des principaux ministères	2 036	2 062	2 140	2 041	2 038	2 197	2 128
Autres	44	41	50	42	46	50	44

Tableau 2.4 Dépenses intra-muros de l'administration fédérale en activités scientifiques connexes (ASC) selon les principaux ministères et organismes

	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^f	2004-2005 ^f	2005-2006 ^p	2006-2007 ^p
	millions de dollars						
Total	1 963	2 453	2 440	2 496	2 601	2 704	2 739
Affaires étrangères et commerce international Canada	10	11	7	6	5	6	6
Agence canadienne de développement international	14	15	19	19	22	23	24
Agence canadienne d'inspection des aliments	24	26	35	30	30	35	32
Agence de santé publique du Canada	...	...	...	...	15	23	19
Agence Parcs Canada	87	93	99	101	107	107	107
Agence spatiale canadienne	8	10	8	10	11	12	15
Agriculture et agro-alimentaire Canada	8	7	52	78	92	102	105
Banque du Canada	30	35	42	41	40	44	46
Bibliothèque et archives Canada	...	...	...	...	80	85	78
Centre de recherches pour le développement international	7	8	12	14	14	15	16
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada	4	4	5	5	5	6	6
Conseil de recherches en sciences humaines du Canada	7	8	8	10	11	9	10
Conseil du trésor	47	57	47	44	32	33	34
Conseil national de recherches du Canada	64	74	75	79	102	92	90
Défense nationale	21	3	27	38	45	14	20
Développement économique Canada (régions du Québec)	...	...	...	3	4	4	4
Environnement Canada	301	358	327	346	324	357	339
Musée canadien de la nature	23	25	27	27	27	55	58
Musée canadien des civilisations	53	59	77	122	121	85	68
Musée des sciences et de la technologie Canada	26	29	30	34	44	28	28
Pêches et Océans Canada	199	188	209	211	204	187	184
Ressources naturelles Canada	40	212	216	225	246	203	197
Santé Canada	152	197	217	206	207	222	242
Société canadienne d'hypothèques et de logement	20	13	15	19	19	15	16
Statistique Canada	562	711	560	561	589	732	774
Total des principaux ministères	1 707	2 143	2 114	2 229	2 396	2 494	2 518
Autres	256	310	326	267	205	210	221

3. Dépenses extra-muros

3. Dépenses extra-muros

Cette section est consacrée aux dépenses en sciences et technologie (S-T) que l'administration fédérale exécute de façon extra-muros, c'est-à-dire en dehors de ses propres laboratoires. On y présente le total des paiements versés aux industries, aux universités, aux organismes privés sans but lucratif, aux exécutants à l'étranger et aux autres exécutants. En 2006-2007, l'administration fédérale consacre 4,4 milliards de dollars, soit 47 % des dépenses totales en sciences et technologie (S-T), à des activités extra-muros. Les principaux bénéficiaires sont les universités (2,8 milliards de dollars) et les entreprises commerciales (1 milliard de dollars). En outre, les organismes privés sans but lucratif reçoivent 186 millions de dollars, les exécutants à l'étranger 296 millions de dollars et les autres, y compris les particuliers et les administrations provinciales et municipales, 59 millions de dollars.

Entreprises commerciales

- ▶ Les dépenses fédérales en sciences et technologie (S-T) dans le secteur industriel s'élèvent à environ 1 milliard de dollars en 2006-2007, soit une augmentation de 3,8 % par rapport aux dépenses prévues pour l'année 2005-2006 (Tableau 3.1).
- ▶ Les paiements au titre de la R-D en 2006-2007 totalisent 715 millions de dollars, soit une augmentation de plus de 6,7 % par rapport aux dépenses de 670 millions de dollars prévues en 2005-2006 (Tableau 3.2).
- ▶ En 2006-2007, l'Agence spatiale canadienne déboursa 133 millions de dollars, soit 48 % des paiements au titre des contrats de R-D, suivi par le ministère de la Défense nationale pour 39 % ou 109 millions de dollars (Tableau 3.11).
- ▶ Les paiements d'Industrie Canada au titre des subventions R-D totalisent 248 millions de dollars ou 58 % du total, suivi par le Conseil national de recherches du Canada pour 18 % ou 79 millions de dollars (Tableau 3.11).

Enseignement supérieur

- ▶ Les universités recevront en 2006-2007 des fonds de 2,5 milliards de dollars pour des activités de recherche et développement (R-D) et 277 millions de dollars pour des activités scientifiques connexes (ASC). Les trois conseils de recherche, à savoir les Instituts de recherche en santé du Canada (723 millions de dollars), le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (723 millions de dollars), et le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada (494 millions de dollars), de même que la Fondation canadienne pour l'innovation (430 millions de dollars), sont les principaux bailleurs de fonds de l'administration fédérale en ce qui concerne les travaux de R-D exécutés par le secteur de l'enseignement supérieur (Tableau 3.8).
- ▶ Le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie et les Instituts de recherche en santé du Canada sont les plus gros bailleurs de fonds au titre de la recherche universitaire. Leurs dépenses combinées représentent plus de 56 % des dépenses totales en R-D exécutées par le secteur de l'enseignement supérieur (Tableau 3.8).

Exécutants à l'étranger

- ▶ En 2006-2007, les paiements fédéraux en sciences et technologie (S-T) pour le secteur exécutants à l'étranger s'élèvent à environ 296 millions de dollars (Tableau 3.14).
- ▶ L'Agence canadienne de développement international (104 millions de dollars), le Centre de recherches pour le développement international (69 millions de dollars), Agence spatiale canadienne (43 millions de dollars) et Défense nationale (17 millions de dollars) sont les principaux bailleurs de fonds pour des activités en sciences et technologie (S-T) exécutées par les exécutants à l'étranger, comptant ainsi pour 79 % des dépenses totales de S-T dans le secteur exécutants à l'étranger de 296 millions de dollars (Tableau 3.14).

Tableau 3.1 Dépenses extra-muros de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T), selon le secteur d'exécution

	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^f	2004-2005 ^f	2005-2006 ^p	2006-2007 ^p
millions de dollars							
Total	2 664	3 614	3 384	4 186	4 250	4 310	4 398
Entreprises commerciales	847	1 108	998	1 039	979	1 006	1 044
Enseignement supérieur	1 320	1 739	1 803	2 255	2 396	2 696	2 813
Institutions canadiennes sans but lucratif	154	401	200	514	444	241	186
Administrations provinciales et municipales	37	31	34	32	22	38	10
Autres exécutants canadiens	56	53	65	57	51	51	49
Exécutants à l'étranger	250	282	284	288	358	278	296
pourcentage							
Total	100	100	100	100	100	100	100
Entreprises commerciales	32	31	30	25	23	23	24
Enseignement supérieur	50	48	53	54	56	63	64
Institutions canadiennes sans but lucratif	6	11	6	12	10	6	4
Administrations provinciales et municipales	1	1	1	1	1	1	0
Autres exécutants canadiens	2	1	2	1	1	1	1
Exécutants à l'étranger	9	8	8	7	8	6	7

Graphique 3.1 Dépenses extra-muros de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T), selon le secteur d'exécution, 2006-2007

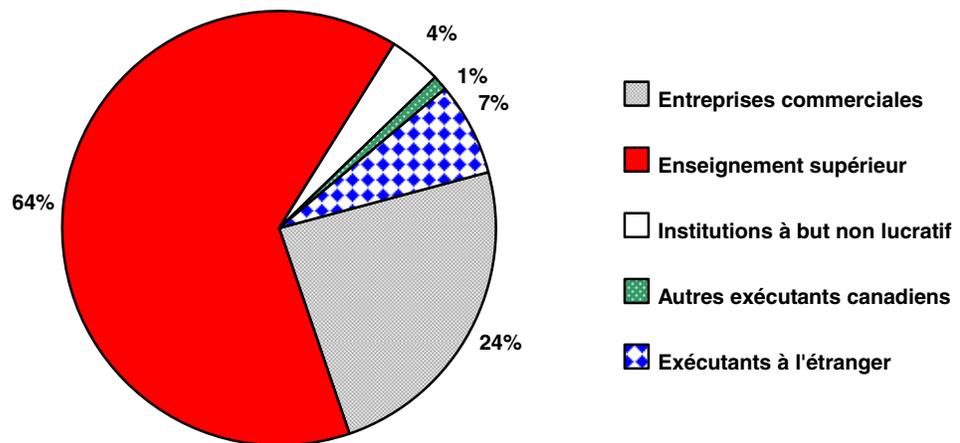


Tableau 3.2 Dépenses extra-muros de l'administration fédérale en recherche et développement (R-D), selon le secteur d'exécution

	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^r	2004-2005 ^r	2005-2006 ^p	2006-2007 ^p
millions de dollars							
Total	2 070	2 886	2 737	3 379	3 371	3 523	3 599
Entreprises commerciales	624	862	727	770	704	670	715
Enseignement supérieur	1 170	1 595	1 644	2 059	2 173	2 436	2 537
Institutions canadiennes sans but lucratif	76	233	142	340	260	186	129
Administrations provinciales et municipales	34	26	26	22	15	34	6
Autres exécutants canadiens	35	35	46	43	33	33	31
Exécutants à l'étranger	131	137	152	144	185	165	181
pourcentage							
Total	100	100	100	100	100	100	100
Entreprises commerciales	30	30	27	23	21	19	20
Enseignement supérieur	57	55	60	61	64	69	70
Institutions canadiennes sans but lucratif	4	8	5	10	8	5	4
Administrations provinciales et municipales	2	1	1	1	0	1	0
Autres exécutants canadiens	2	1	2	1	1	1	1
Exécutants à l'étranger	6	5	6	4	5	5	5

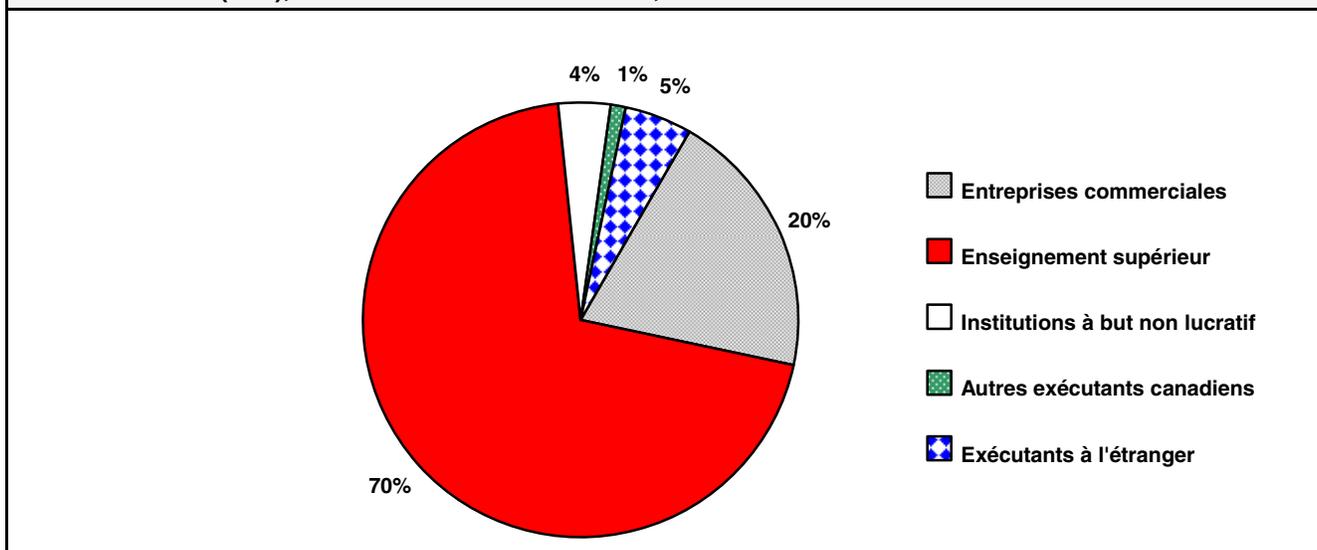
Graphique 3.2 Dépenses extra-muros de l'administration fédérale en recherche et développement (R-D), selon le secteur d'exécution, 2006-2007


Tableau 3.3 Dépenses extra-muros de l'administration fédérale en activités scientifiques connexes (ASC), selon le secteur d'exécution

	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^r	2004-2005 ^r	2005-2006 ^p	2006-2007 ^p
millions de dollars							
Total	593	727	647	807	879	787	800
Entreprises commerciales	223	247	272	269	275	335	329
Enseignement supérieur	150	144	159	196	223	260	277
Institutions canadiennes sans but lucratif	77	168	58	174	184	56	57
Administrations provinciales et municipales	3	5	8	10	7	5	4
Autres exécutants canadiens	21	18	19	14	18	19	18
Exécutants à l'étranger	119	145	131	144	173	113	115
pourcentage							
Total	100	100	100	100	100	100	100
Entreprises commerciales	38	34	42	33	31	43	41
Enseignement supérieur	25	20	25	24	25	33	35
Institutions canadiennes sans but lucratif	13	23	9	22	21	7	7
Administrations provinciales et municipales	1	1	1	1	1	1	1
Autres exécutants canadiens	3	2	3	2	2	2	2
Exécutants à l'étranger	20	20	20	18	20	14	14

Graphique 3.3 Dépenses extra-muros de l'administration fédérale en activités scientifiques connexes (ASC), selon le secteur d'exécution, 2006-2007

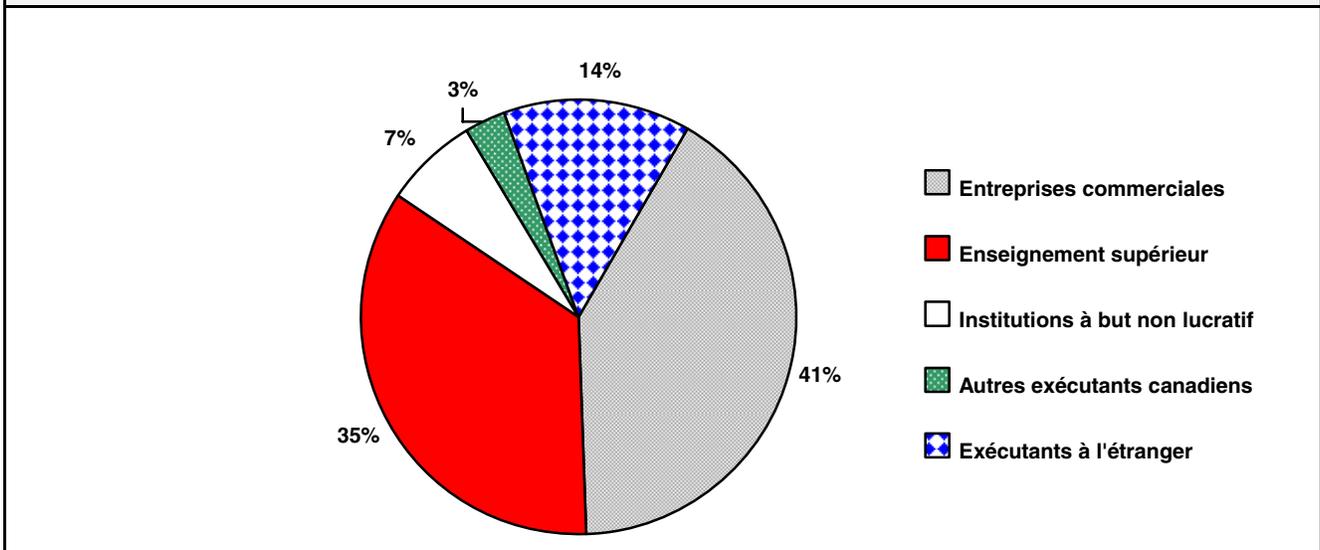


Tableau 3.4 Dépenses extra-muros de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T) dans le secteur des entreprises commerciales, selon les principaux ministères et organismes

	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^r	2004-2005 ^r	2005-2006 ^p	2006-2007 ^p
	millions de dollars						
Total	848	1 108	998	1039	979	1 006	1 044
Agence canadienne de développement international	165	166	161	151	137	158	152
Agence de promotion économique du Canada atlantique	15	10	26	25	41	23	23
Agence de santé publique du Canada	...	...	...	...	8	9	9
Agence Parcs Canada	1	1	0	0	1	1	1
Agence spatiale canadienne	102	134	114	119	118	86	154
Agriculture et agro-alimentaire Canada	0	0	0	3	7	1	0
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada	14	15	21	19	8	8	8
Conseil national de recherches du Canada	89	82	76	82	83	77	80
Défense nationale	120	152	133	168	150	172	219
Développement économique Canada (régions du Québec)	4	11	21	19	24	18	11
Énergie atomique du Canada limitée	5	6	6	8	3	8	8
Environnement Canada	29	36	35	28	39	45	42
Industrie Canada	237	419	321	323	274	305	248
Pêches et Océans Canada	1	3	5	1	3	4	3
Ressources naturelles Canada	35	27	35	42	45	50	48
Santé Canada	4	11	12	13	8	14	8
Société canadienne d'hypothèques et de logement	4	4	3	3	4	4	4
Total des principaux ministères	825	1 077	969	1 004	953	983	1 018
Autres	23	31	29	35	26	23	26

Tableau 3.5 Dépenses extra-muros de l'administration fédérale en recherche et développement (R-D) dans le secteur des entreprises commerciales, selon les principaux ministères et organismes

	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^f	2004-2005 ^f	2005-2006 ^p	2006-2007 ^p
	millions de dollars						
Total	624	862	727	770	704	670	715
Agence de promotion économique du Canada atlantique	15	10	26	25	41	23	23
Agence de santé publique du Canada	...	...	...	...	1	1	1
Agence spatiale canadienne	100	132	111	117	116	84	152
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada	12	12	18	16	4	5	5
Conseil national de recherches du Canada	89	82	76	82	83	77	80
Défense nationale	108	122	72	98	75	69	109
Développement économique Canada (régions du Québec)	4	11	21	19	24	18	11
Énergie atomique du Canada limitée	5	6	6	8	3	8	8
Environnement Canada	8	11	14	14	14	16	15
Industrie Canada	237	419	321	322	273	304	248
Pêches et Océans Canada	0	2	0	0	1	1	1
Ressources naturelles Canada	28	26	34	41	44	49	47
Santé Canada	1	5	8	6	2	2	1
Société canadienne d'hypothèques et de logement	1	1	1	1	2	2	2
Total des principaux ministères	608	839	708	749	683	659	703
Autres	16	23	19	21	21	11	12

Tableau 3.6 Dépenses extra-muros de l'administration fédérale en activités scientifiques connexes (ASC) dans le secteur des entreprises commerciales, selon les principaux ministères et organismes

	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^f	2004-2005 ^f	2005-2006 ^p	2006-2007 ^p
	millions de dollars						
Total	223	247	272	269	275	335	329
Agence canadienne de développement international	165	166	161	151	136	158	152
Agence de santé publique du Canada	...	...	...	...	7	8	8
Agence Parcs Canada	1	1	0	0	0	1	1
Agriculture et agro-alimentaire Canada	0	0	0	3	1	1	1
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada	2	2	3	3	4	3	3
Défense nationale	11	30	61	69	76	103	110
Développement économique Canada (régions du Québec)	0	0	1	1	1	0	0
Environnement Canada	21	25	21	14	25	29	27
Pêches et Océans Canada	1	1	5	0	3	3	3
Ressources naturelles Canada	7	1	1	1	2	1	1
Santé Canada	3	6	5	6	6	12	7
Société canadienne d'hypothèques et de logement	3	3	2	2	2	2	2
Total des principaux ministères	214	235	260	250	263	321	315
Autres	9	12	12	19	12	14	14

Tableau 3.7 Dépenses extra-muros de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T) dans le secteur de l'enseignement supérieur, selon les principaux ministères et organismes							
	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^f	2004-2005 ^f	2005-2006 ^p	2006-2007 ^p
	millions de dollars						
Total	1 320	1 739	1 803	2 255	2 396	2 696	2 813
Affaires étrangères et commerce international Canada	13	12	12	14	8	8	8
Agence canadienne de développement international	54	55	54	62	66	79	75
Agence de santé publique du Canada	...	...	...	...	7	6	5
Agence Parcs Canada	1	1	1	1	1	1	1
Agence spatiale canadienne	9	10	11	11	14	17	18
Agriculture et agro-alimentaire Canada	1	1	1	1	0	1	0
Centre de recherches pour le développement international	3	3	5	4	5	6	6
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada	504	518	568	650	728	786	824
Conseil de recherches en sciences humaines du Canada	114	329	151	420	477	530	585
Conseil national de recherches du Canada	44	51	50	41	42	44	41
Défense nationale	4	4	5	4	4	5	5
Développement économique Canada (régions du Québec)	0	1	1	3	12	23	14
Énergie atomique du Canada limitée	0	0	0	0	1	1	1
Environnement Canada	10	10	9	11	10	10	10
Fondation canadienne pour l'innovation	183	231	324	351	260	435	430
Instituts de recherche en santé du Canada	350	482	564	625	678	687	732
Pêches et Océans Canada	1	2	3	2	2	2	2
Ressources naturelles Canada	7	5	7	7	9	9	9
Santé Canada	8	4	9	8	4	5	5
Total des principaux ministères	1 306	1 719	1 775	2 215	2 328	2 655	2 771
Autres	14	20	28	40	68	41	42

Tableau 3.8 Dépenses extra-muros de l'administration fédérale en recherche et développement (R-D) dans le secteur de l'enseignement supérieur, selon les principaux ministères et organismes

	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^f	2004-2005 ^f	2005-2006 ^p	2006-2007 ^p
	millions de dollars						
Total	1 170	1 595	1 644	2 059	2 173	2 436	2 537
Agence canadienne de développement international	17	18	17	20	21	26	25
Agence de promotion économique du Canada atlantique	4	1	10	21	46	24	24
Agence de santé publique du Canada	...	...	...	...	6	4	4
Agence spatiale canadienne	8	9	11	11	14	17	18
Agriculture et agro-alimentaire Canada	1	1	1	1	0	0	0
Centre de recherches pour le développement international	3	2	4	3	4	4	4
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada	447	459	501	569	642	692	723
Conseil de recherches en sciences humaines du Canada	88	307	128	379	419	451	494
Conseil national de recherches du Canada	44	51	50	41	42	44	40
Défense nationale	4	4	5	4	4	5	5
Développement économique Canada (régions du Québec)	0	1	0	3	12	23	14
Énergie atomique du Canada limitée	0	0	0	0	1	1	1
Environnement Canada	8	8	7	9	8	8	8
Fondation canadienne pour l'innovation	183	231	324	351	260	435	430
Instituts de recherche en santé du Canada	343	477	559	619	669	678	723
Pêches et Océans Canada	1	2	1	2	1	1	1
Ressources naturelles Canada	7	4	3	6	8	9	8
Santé Canada	5	2	7	6	1	3	3
Total des principaux ministères	1 163	1 577	1 628	2 045	2 158	2 425	2 525
Autres	7	18	16	14	15	11	12

Tableau 3.9 Dépenses extra-muros de l'administration fédérale en activités scientifiques connexes (ASC) dans le secteur de l'enseignement supérieur, selon les principaux ministères et organismes

	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^f	2004-2005 ^f	2005-2006 ^p	2006-2007 ^p
millions de dollars							
Total	150	144	159	196	223	260	277
Affaires étrangères et commerce international Canada	13	12	12	14	8	8	8
Agence canadienne de développement international	36	37	37	42	45	53	50
Agence de santé publique du Canada	...	...	...	...	1	1	1
Conseil de recherches en sciences humaines du Canada	26	22	24	41	58	79	91
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada	57	59	67	80	86	94	101
Environnement Canada	2	2	2	3	2	2	2
Pêches et Océans Canada	0	0	1	...	1	1	1
Ressources naturelles Canada	0	1	4	1	1	1	1
Santé Canada	4	2	2	2	2	2	2
Total des principaux ministères	138	135	149	183	204	241	257
Autres	12	9	10	13	19	19	20

Tableau 3.10 Dépenses extra-muros de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T), selon le type de paiement et le secteur d'exécution, 2006-2007

	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Institutions canadiennes sans but lucratif	Autres exécutants canadiens	Exécutants à l'étranger	Total
millions de dollars						
Total	1 044	2 813	186	59	296	4 398
Contrats de recherche et développement (R-D)	280	37	4	13	22	357
Subventions et contributions en recherche et développement (R-D)	429	2 436	122	15	142	3 145
Bourses de recherche	6	63	2	9	16	96
Activités scientifiques connexes	329	278	57	22	115	800

Tableau 3.11 Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T), dans le secteur des entreprises commerciales, selon le type de paiement et selon les ministères et les organismes

	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^r	2004-2005 ^r	2005-2006 ^p	2006-2007 ^p
	millions de dollars						
Total des paiements en S-T	847	1 108	998	1 039	979	1 006	1 044
Paiements en recherche et développement (R-D) (total)	624	862	727	770	704	670	715
Contrats de recherche et développement (R-D) (total)	227	270	203	230	208	181	280
Agence spatiale canadienne	88	106	90	91	102	73	133
Défense nationale	108	122	72	98	75	69	109
Énergie atomique du Canada limitée	5	6	6	8	3	8	8
Environnement Canada	8	11	14	14	14	16	15
Pêches et Océans Canada	0	2	0	0	0	0	0
Ressources naturelles Canada	6	5	2	4	3	4	3
Transports Canada	7	8	7	4	4	4	3
Autres	4	11	12	10	7	7	8
Subventions et contributions en recherche et développement (R-D) (total)	393	587	518	535	490	483	429
Agence de promotion économique du Canada atlantique	15	10	26	25	41	23	23
Agence spatiale canadienne	12	26	21	26	14	10	19
Conseil national de recherches du Canada	87	80	75	80	81	76	79
Développement économique Canada (régions du Québec)	3	11	20	19	24	18	11
Industrie Canada	237	419	321	322	273	304	248
Ressources naturelles Canada	22	21	32	37	41	45	44
Autres	2	1	2	5	8	2	2
Bourses de recherche (total)	4	5	5	5	6	6	6
Autres paiements en science et technologie (S-T)	223	247	272	269	275	335	329
Agence canadienne de développement international	165	166	161	151	136	158	152
Défense nationale	11	30	61	69	75	103	110
Environnement Canada	21	25	21	14	25	29	27
Pêches et Océans Canada	1	1	5	0	3	3	3
Ressources naturelles Canada	7	1	1	1	2	1	1
Transports Canada	1	1	2	11	3	2	2
Autres	18	22	21	23	31	40	34

Tableau 3.12 Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T) dans le secteur de l'enseignement supérieur, selon le type de paiement et les ministères et les organismes de financement

	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^f	2004-2005 ^f	2005-2006 ^p	2006-2007 ^p
	millions de dollars						
Total des paiements en S-T	1 320	1 739	1 803	2 255	2 396	2 696	2 813
Paiements en R-D (total)	1 170	1 595	1 644	2 059	2 173	2 436	2 537
Subventions en R-D (total)	1 118	1 527	1 555	1 970	2 082	2 336	2 436
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada	442	454	495	562	634	683	714
Conseil national de recherches du Canada	44	51	50	41	41	44	40
Centre de recherches pour le développement international	3	2	4	3	4	4	4
Conseil de recherches en sciences humaines du Canada	88	307	127	379	419	450	494
Développement économique Canada (régions du Québec)	0	1	0	3	12	23	14
Environnement Canada	6	6	4	4	5	5	5
Fondation canadienne pour l'innovation	183	231	324	351	260	435	430
Instituts de recherche en santé du Canada	330	450	517	578	630	639	683
Santé Canada	2	0	4	4	1	3	3
Autres	19	24	29	44	76	51	50
Contrats de R-D (total)	22	27	32	31	33	36	37
Agence canadienne de développement international	8	8	8	9	10	12	11
Agence spatiale canadienne	8	9	11	10	10	12	13
Défense nationale	3	3	4	4	4	5	5
Ressources naturelles Canada	0	0	0	0	0	0	0
Autres	3	6	9	8	9	8	8
Bourses de recherche (total)	30	41	57	59	59	63	63
Appui à l'éducation (total)	130	127	140	172	194	227	243
Agence canadienne de développement international	31	32	31	35	37	44	42
Affaires étrangères et commerce international Canada	13	12	12	14	8	8	8
Conseil de recherches en sciences humaines du Canada	22	17	20	35	52	71	81
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada	57	59	67	80	86	94	101
Instituts de recherche en santé du Canada	7	5	5	6	9	9	9
Autres	1	2	5	1	2	2	2
Autres paiements en S-T (total)	20	17	19	24	29	32	34

Tableau 3.13 Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T) engagées dans le secteur des institutions à but non lucratif, selon les ministères et les organismes de financement							
	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^f	2004-2005 ^f	2005-2006 ^p	2006-2007 ^p
	millions de dollars						
Total	154	401	200	514	444	241	186
Agence canadienne de développement international	8	8	9	9	9	10	10
Agriculture et agro-alimentaire Canada	3	5	5	3	1	3	3
Conseil de recherches en sciences humaines du Canada	2	2	3	3	5	5	5
Développement économique Canada (régions du Québec)	4	2	1	1	2	2	1
Diversification de l'économie de l'Ouest Canada	10	16	8	5	6	4	4
Développement social Canada	...	...	...	19	0	0	3
Environnement Canada	7	63	10	191	109	9	9
Génome Canada	...	33	60	83	81	89	58
Industrie Canada	4	154	1	11	41	20	1
Instituts de recherche en santé du Canada	11	2	11	12	17	18	18
Ressources naturelles Canada	14	64	15	139	113	15	14
Santé Canada	4	4	15	16	9	9	9
Autres	87	48	62	22	51	57	51

Tableau 3.14 Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T) dans le secteur exécutants à l'étranger, selon les ministères et les organismes de financement							
	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^f	2004-2005 ^f	2005-2006 ^p	2006-2007 ^p
	millions de dollars						
Total	250	282	284	288	358	278	296
Agence canadienne de développement international	109	134	101	115	171	92	104
Affaires étrangères et commerce international Canada	23	25	29	25	16	16	16
Agence spatiale canadienne	22	22	33	33	32	40	43
Conseil national de recherches du Canada	12	11	11	11	12	11	11
Centre de recherches pour le développement international	35	32	41	42	61	66	69
Conseil de recherches en sciences humaines du Canada	2	3	2	3	4	4	4
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada	11	11	11	12	12	13	13
Défense nationale	15	16	32	25	29	15	17
Instituts de recherche en santé du Canada	7	9	9	8	8	8	8
Ressources naturelles Canada	2	2	2	2	0	0	0
Autres	12	17	13	12	13	13	11

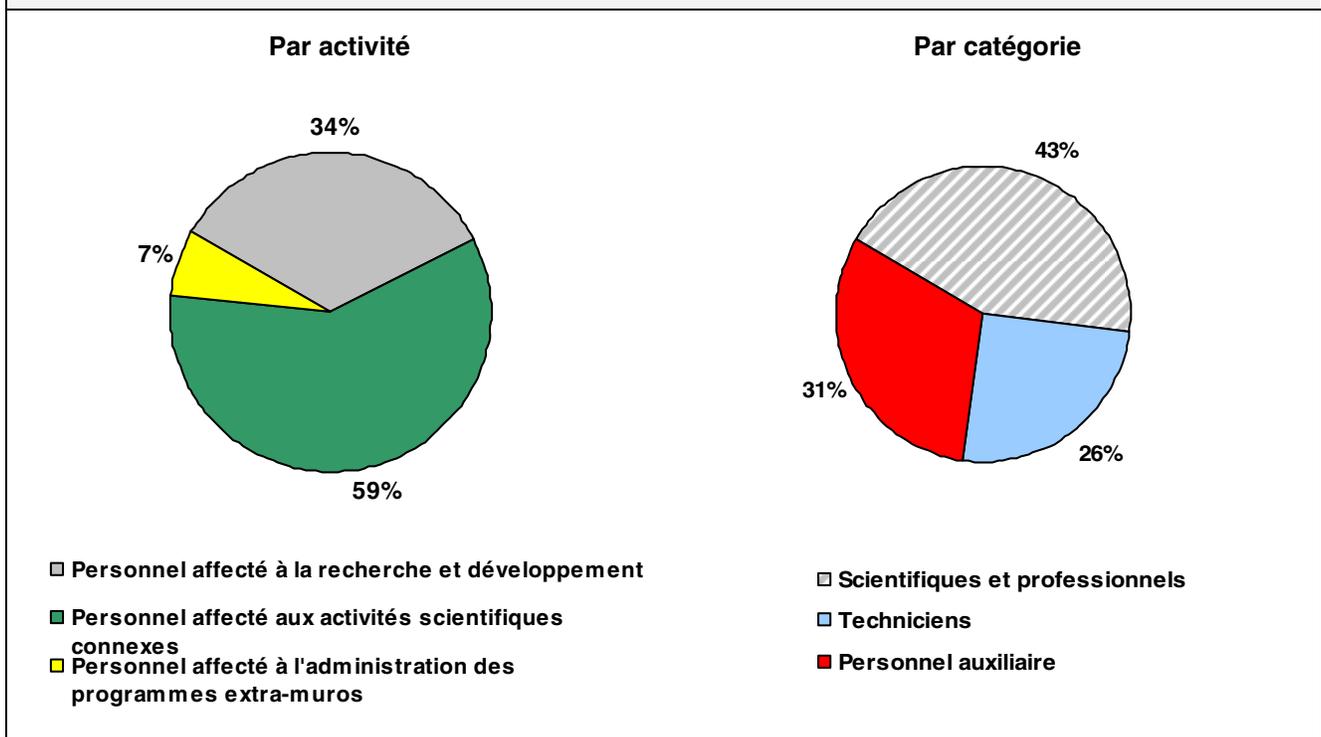
4. Personnel de l'administration fédérale

4. Personnel de l'administration fédérale

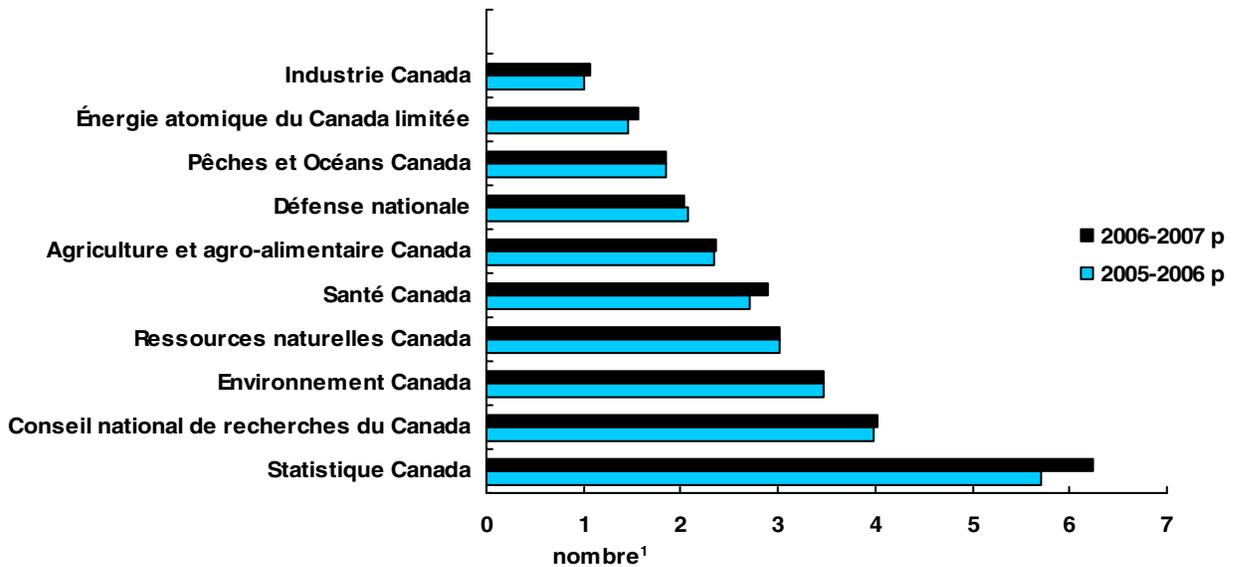
Cette section présente les données du personnel (en années-personnes) alloué aux activités scientifiques et technologiques. Une année-personne mesure le temps réellement consacré aux activités scientifiques. Un employé qui se livre à des activités scientifiques pendant six mois représente l'équivalence plein temps (ÉPT) de 0.5 année-personne. Il faut noter que les statistiques pour 2006-2007 au titre du personnel étaient fondées sur les projections des ministères et organismes au début de l'exercice financier.

- ▶ En 2006-2007, 36 339 années-personnes de l'administration fédérale sont employées à des activités en sciences et technologie (S-T), soit une hausse de 3,3 % par rapport à 2005-2006, alors que le nombre d'années-personnes s'élevait à 35 182. La majorité (61 %) des années-personnes participe à des activités scientifiques connexes en 2006-2007 (Tableau 4.1).
- ▶ En 2006-2007, le secteur des sciences naturelles et du génie accapare 68 % des dépenses totales estimées en personnel, dont 54 % en recherche et développement (R-D). Par contre, le personnel en sciences sociales et humaines représente 32 % du total, dont seulement 7 % sera affecté aux travaux de R-D (Tableau 4.1).
- ▶ Une ventilation du personnel en sciences et technologie (S-T), selon la catégorie montre que la catégorie scientifique et professionnelle est la plus importante, avec 43 % de tous les employés en 2006-2007 (Tableaux 4.10 à 4.12).
- ▶ En 2006-2007, les ministères et organismes de l'administration fédérale ayant alloué le plus de personnel (années-personnes) aux activités scientifiques et technologiques (S-T) sont Statistique Canada (6 242 années-personnes), le Conseil national de recherche du Canada (4 033 années-personnes), Environnement Canada (3 469 années-personnes) et Ressources naturelles Canada (3 008 années-personnes). Ces organismes représentent plus de 46 % des années-personnes totales allouées aux activités scientifiques et technologiques de l'administration fédérale (Tableau 4.4).

Graphique 4.1 Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T)

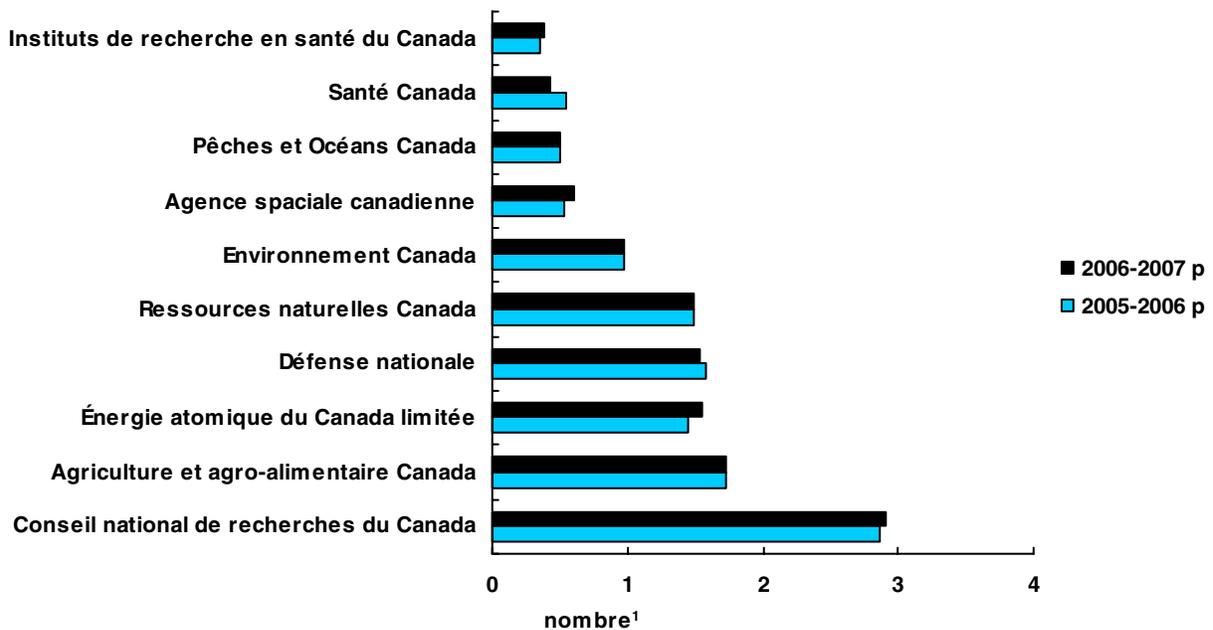


Graphique 4.2 Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T), selon les ministères et les organismes



1. Équivalents temps plein (milliers)

Graphique 4.3 Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités de recherche et développement (R-D), selon les ministères et les organismes



1. Équivalents temps plein (milliers)

Tableau 4.1 Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T)							
	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^r	2004-2005 ^r	2005-2006 ^p	2006-2007 ^p
	nombre ¹						
Total science et technologie (S-T) :	32 139	34 035	35 125	34 707	34 339	35 182	36 339
Recherche et développement	13 439	12 323	12 339	12 030	12 092	12 349	12 445
Activités scientifiques connexes	16 955	19 805	20 604	20 534	20 073	20 465	21 451
Administration des programmes R-D extra-muros	1 263	1 417	1 626	1 554	1 627	1 773	1 772
Administration des programmes ASC extra-muros	482	491	555	589	547	593	671
Sciences naturelles et génie :	21 349	22 241	23 464	23 800	23 949	24 420	24 890
Recherche et développement	13 034	11 829	11 827	11 537	11 590	11 814	11 902
Activités scientifiques connexes	6 957	8 935	9 925	10 576	10 617	10 696	11 017
Administration des programmes R-D extra-muros	1 086	1 211	1 399	1 337	1 411	1 547	1 539
Administration des programmes ASC extra-muros	273	267	313	351	331	363	432
Sciences sociales et humaines :	10 790	11 794	11 660	10 907	10 390	10 761	11 449
Recherche et développement	405	494	512	494	502	535	543
Activités scientifiques connexes	9 998	10 871	10 679	9 958	9 456	9 769	10 434
Administration des programmes R-D extra-muros	178	205	228	217	216	226	233
Administration des programmes ASC extra-muros	209	224	242	239	216	230	239

1. Équivalents temps plein.

Tableau 4.2 Personnel scientifique et professionnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T)							
	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^f	2004-2005 ^r	2005-2006 ^p	2006-2007 ^p
	nombre ¹						
Total science et technologie (S-T) :	12 540	13 098	14 481	14 823	14 928	15 205	15 806
Recherche et développement	5 796	5 242	5 701	5 612	5 469	5 615	5 666
Activités scientifiques connexes	6 261	7 343	8 138	8 551	8 815	8 919	9 427
Administration des programmes R-D extra-muros	329	364	490	493	508	525	547
Administration des programmes ASC extra-muros	154	149	152	167	136	146	166
Sciences naturelles et génie :	9 158	9 594	10 642	11 113	11 291	11 548	11 905
Recherche et développement	5 588	4 969	5 398	5 330	5 189	5 297	5 351
Activités scientifiques connexes	3 248	4 269	4 762	5 286	5 595	5 728	5 991
Administration des programmes R-D extra-muros	250	281	406	408	428	441	464
Administration des programmes ASC extra-muros	72	75	77	89	80	82	99
Sciences sociales et humaines :	3 382	3 504	3 839	3 710	3 637	3 657	3 901
Recherche et développement	208	273	303	283	280	318	315
Activités scientifiques connexes	3 012	3 074	3 376	3 264	3 220	3 191	3 436
Administration des programmes R-D extra-muros	79	83	84	85	80	84	83
Administration des programmes ASC extra-muros	83	75	76	78	56	64	66

1. Équivalents temps plein.

Tableau 4.3 Personnel technique de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T)							
	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^r	2004-2005 ^r	2005-2006 ^p	2006-2007 ^p
	nombre ¹						
Total science et technologie (S-T) :	7 854	8 635	8 905	9 003	8 884	9 081	9 271
Recherche et développement	3 804	3 761	3 710	3 697	3 652	3 812	3 819
Activités scientifiques connexes	4 028	4 842	5 110	5 205	5 141	5 181	5 356
Administration des programmes R-D extra-muros	11	21	63	72	78	74	79
Administration des programmes ASC extra-muros	11	11	23	29	13	14	17
Sciences naturelles et génie :	5 742	6 343	6 582	6 718	6 612	6 810	6 856
Recherche et développement	3 740	3 682	3 643	3 624	3 566	3 727	3 729
Activités scientifiques connexes	1 989	2 640	2 866	3 005	2 961	3 002	3 041
Administration des programmes R-D extra-muros	11	19	61	70	75	71	76
Administration des programmes ASC extra-muros	3	1	11	19	10	10	10
Sciences sociales et humaines :	2 112	2 292	2 323	2 284	2 273	2 271	2 415
Recherche et développement	64	79	66	73	86	85	90
Activités scientifiques connexes	2 040	2 202	2 244	2 200	2 180	2 179	2 315
Administration des programmes R-D extra-muros	1	1	2	1	3	3	3
Administration des programmes ASC extra-muros	8	10	11	10	3	4	7

1. Équivalents temps plein.

Tableau 4.4 Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T), selon les principaux ministères et organismes							
	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^r	2004-2005 ^r	2005-2006 ^p	2006-2007 ^p
	nombre ¹						
Total	32 139	34 035	35 125	34 707	34 339	35 182	36 339
Affaires étrangères et commerce international Canada	74	57	60	60	60	60	60
Agence canadienne de développement international	210	203	247	238	256	256	264
Agence canadienne d'inspection des aliments	404	430	474	464	473	479	462
Agence de promotion économique du Canada atlantique	5	30	24	32	50	50	50
Agence de santé publique du Canada	...	...	...	...	459	484	506
Agence Parcs Canada	750	803	923	916	674	674	674
Agence spatiale canadienne	419	461	521	550	573	607	690
Agriculture et agro-alimentaire Canada	2 869	2 720	2 293	2 375	2 309	2 348	2 352
Banque du Canada	219	238	261	268	267	282	299
Bibliothèque et archives Canada	...	...	...	...	816	823	824
Centre de recherches pour le développement international	148	143	153	156	158	176	178
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada	250	264	280	295	311	309	313
Conseil de recherches en sciences humaines du Canada	128	148	158	172	177	184	190
Conseil du trésor	411	464	355	460	293	332	362
Conseil national de recherches du Canada	3 426	3 612	3 890	4 139	4 178	3 988	4 033
Défense nationale	1 617	1 428	1 828	1 960	2 089	2 069	2 031
Développement économique Canada (régions du Québec)	17	32	37	50	96	112	73
Énergie atomique du Canada limitée	886	950	1 164	1 002	1 250	1 450	1 550
Environnement Canada	2 992	3 013	3 157	3 263	3 238	3 469	3 469
Fondation canadienne pour l'innovation	23	30	40	43	46	49	52
Génome Canada	...	22	30	33	37	46	45
Industrie Canada	1 072	950	1 061	913	972	1 005	1 069
Instituts de recherche en santé du Canada	140	173	227	275	282	357	390
Musée canadien de la nature	161	164	169	173	172	172	186
Musée canadien des civilisations	421	421	425	425	459	485	444
Musée des beaux-arts du Canada	225	254	250	267	267	270	275
Musée des sciences et de la technologie Canada	244	261	273	243	220	220	220
Pêches et Océans Canada	2 400	2 373	2 371	1 903	1 857	1 841	1 842
Ressources naturelles Canada	2 870	3 161	3 532	3 604	3 223	3 012	3 008
Santé Canada	1 842	2 471	2 507	2 742	2 472	2 709	2 900
Société canadienne d'hypothèques et de logement	110	112	124	148	147	145	143
Statistique Canada	5 811	6 320	5 964	5 648	5 436	5 697	6 242
Total des principaux ministères	30 146	31 708	32 799	32 817	33 317	34 161	35 195
Autres	1 993	2 327	2 326	1 890	1 021	1 021	1 144

1. Équivalents temps plein.

Tableau 4.5 Personnel scientifique et professionnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T), selon les principaux ministères et organismes

	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^f	2004-2005 ^f	2005-2006 ^p	2006-2007 ^p
	nombre ¹						
Total	12 540	13 098	14 481	14 823	14 928	15 205	15 806
Affaires étrangères et commerce international Canada	29	34	35	35	35	35	35
Agence canadienne de développement international	35	37	48	49	56	58	58
Agence canadienne d'inspection des aliments	145	139	162	162	162	162	158
Agence de santé publique du Canada	...	...	...	...	229	256	247
Agence Parcs Canada	233	255	277	283	190	190	190
Agence spatiale canadienne	186	207	241	246	256	272	308
Agriculture et agro-alimentaire Canada	765	674	728	792	794	788	790
Banque du Canada	86	91	114	117	116	122	129
Bibliothèque et archives Canada	...	...	...	...	314	324	324
Centre de recherches pour le développement international	92	90	97	102	108	119	119
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada	12	12	13	15	16	16	16
Conseil de recherches en sciences humaines du Canada	11	12	14	16	17	15	17
Conseil du trésor	66	86	88	106	68	77	83
Conseil national de recherches du Canada	1 271	1 392	1 480	1 502	1 519	1 450	1 466
Défense nationale	792	585	889	966	1 060	1 043	1 044
Développement économique Canada (régions du Québec)	2	2	2	2	2	2	2
Énergie atomique du Canada limitée	464	499	656	573	492	642	692
Environnement Canada	1 460	1 471	1 544	1 595	1 584	1 695	1 695
Fondation canadienne pour l'innovation	10	13	16	15	17	19	20
Industrie Canada	477	415	551	642	702	730	792
Instituts de recherche en santé du Canada	20	27	36	44	45	56	62
Musée canadien de la nature	93	95	97	98	98	98	106
Musée canadien des civilisations	77	77	78	78	85	90	82
Musée des beaux-arts du Canada	39	38	38	38	78	79	80
Musée des sciences et de la technologie Canada	9	22	15	84	77	77	77
Pêches et Océans Canada	935	922	931	910	890	882	884
Ressources naturelles Canada	1 373	1 669	1 910	1 977	1 889	1 810	1 806
Santé Canada	1 223	1 510	1 532	1 694	1 716	1 806	2 002
Société canadienne d'hypothèques et de logement	79	80	89	106	106	110	104
Statistique Canada	1 334	1 391	1 394	1 429	1 389	1 368	1 499
Total des principaux ministères	11 317	11 844	13 075	13 675	14 109	14 390	14 886
Autres	1 222	1 255	1 406	1 148	819	815	920

1. Équivalents temps plein.

Tableau 4.6 Personnel technique de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T), selon les principaux ministères et organismes							
	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^r	2004-2005 ^r	2005-2006 ^p	2006-2007 ^p
	nombre ¹						
Total	7 854	8 635	8 905	9 003	8 884	9 081	9 271
Agence canadienne de développement international	1	0	0	0	0	0	0
Agence canadienne d'inspection des aliments	221	248	269	262	274	277	264
Agence de santé publique du Canada	...	...	...	...	161	168	179
Agence Parcs Canada	128	137	156	155	113	113	113
Agence spatiale canadienne	22	24	27	36	39	41	47
Agriculture et agro-alimentaire Canada	968	961	870	910	885	931	930
Banque du Canada	92	113	113	116	115	121	129
Bibliothèque et archives Canada	...	...	...	...	280	296	297
Conseil du trésor	7	7	8	5	3	4	4
Conseil national de recherches du Canada	940	1 007	1 080	1 189	1 208	1 155	1 168
Défense nationale	349	344	501	558	589	610	601
Énergie atomique du Canada limitée	314	333	368	314	322	372	397
Environnement Canada	895	901	943	974	966	1 036	1 036
Fondation canadienne pour l'innovation	8	12	15	18	22	19	20
Industrie Canada	31	25	62	62	70	67	69
Musée canadien de la nature	40	41	43	45	44	44	48
Musée canadien des civilisations	99	99	100	100	108	114	105
Musée des beaux-arts du Canada	46	52	52	52	77	77	78
Musée des sciences et de la technologie Canada	57	60	57	61	51	51	51
Pêches et Océans Canada	909	891	885	798	779	773	773
Ressources naturelles Canada	752	951	1012	1004	956	936	939
Santé Canada	268	601	487	548	319	399	398
Société canadienne d'hypothèques et de logement	5	5	5	7	6	6	9
Statistique Canada	1 445	1 516	1 507	1 468	1 413	1 378	1 509
Total des principaux ministères	7 596	8 328	8 561	8 682	8 800	8 988	9 164
Autres	258	307	344	321	85	93	107

1. Équivalents temps plein.

Tableau 4.7 Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités de recherche et développement (R-D)², selon les principaux ministères et organismes

	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^f	2004-2005 ^f	2005-2006 ^p	2006-2007 ^p
	nombre ¹						
Total	14 702	13 739	13 966	13 585	13 719	14 123	14 217
Agence canadienne de développement international	23	23	29	27	28	28	27
Agence canadienne d'inspection des aliments	103	114	122	132	128	129	133
Agence de promotion économique du Canada atlantique	5	30	24	32	50	50	50
Agence de santé publique du Canada	...	...	...	...	251	272	274
Agence spatiale canadienne	374	416	464	482	498	528	600
Agriculture et agro-alimentaire Canada	2 800	2 664	1 810	1 737	1 647	1 724	1 724
Banque du Canada	59	59	82	76	79	75	82
Centre de recherches pour le développement international	130	118	114	111	118	131	132
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada	220	233	246	257	272	268	270
Conseil de recherches en sciences humaines du Canada	66	77	90	98	101	106	109
Conseil national de recherches du Canada	2 934	2 507	2 723	2 965	3 000	2 870	2 902
Défense nationale	1 348	1 298	1 484	1 477	1 563	1 572	1 532
Développement économique Canada (régions du Québec)	17	32	37	41	66	82	43
Énergie atomique du Canada limitée	886	950	1 164	1 002	1 250	1 450	1 550
Environnement Canada	840	844	885	914	906	970	970
Fondation canadienne pour l'innovation	23	30	40	43	46	49	52
Génome Canada	...	22	30	33	37	46	45
Industrie Canada	449	422	479	359	349	356	381
Instituts de recherche en santé du Canada	135	169	222	269	278	352	385
Musée canadien de la nature	22	23	23	23	23	23	26
Musée canadien des civilisations	52	52	52	52	56	59	60
Musée des beaux-arts du Canada	42	44	44	44	52	52	55
Pêches et Océans Canada	902	895	891	521	510	506	506
Ressources naturelles Canada	2 435	1 689	1 845	1 923	1 656	1 494	1 492
Santé Canada	524	665	699	618	399	543	427
Société canadienne d'hypothèques et de logement	32	32	34	41	40	47	46
Statistique Canada	167	194	203	201	181	195	195
Total des principaux ministères	14 587	13 602	13 835	13 478	13 583	13 977	14 069
Autres	114	137	130	107	135	146	148

1. Équivalents temps plein.

2. Comprend le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros.

Tableau 4.8 Personnel scientifique et professionnel de l'administration fédérale affecté aux activités de recherche et développement (R-D)², selon les principaux ministères et organismes							
	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^r	2004-2005 ^r	2005-2006 ^p	2006-2007 ^p
	nombre ¹						
Total	6 125	5 606	6 190	6 105	5 977	6 140	6 213
Agence canadienne de développement international	4	4	4	4	4	6	5
Agence canadienne d'inspection des aliments	43	42	51	56	54	51	55
Agence de santé publique du Canada	...	...	...	...	120	134	117
Agence spatiale canadienne	176	203	229	237	243	258	293
Agriculture et agro-alimentaire Canada	719	636	509	524	503	498	498
Banque du Canada	20	20	43	31	32	30	33
Centre de recherches pour le développement international	80	74	72	73	80	89	88
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada	11	11	12	13	14	14	14
Conseil de recherches en sciences humaines du Canada	6	6	8	9	10	9	10
Conseil national de recherches du Canada	1 084	966	1 036	1 051	1 068	1 020	1 031
Défense nationale	639	529	765	720	785	783	782
Développement économique Canada (régions du Québec)	2	2	2	2	2	2	2
Énergie atomique du Canada limitée	464	499	656	573	492	642	692
Environnement Canada	509	512	539	556	552	591	591
Fondation canadienne pour l'innovation	10	13	16	15	17	19	20
Industrie Canada	190	171	245	262	251	256	279
Instituts de recherche en santé du Canada	20	26	35	43	44	55	61
Musée canadien de la nature	22	23	23	23	23	23	24
Musée canadien des civilisations	9	9	9	9	10	11	11
Musée des beaux-arts du Canada	8	7	7	7	15	15	16
Pêches et Océans Canada	347	341	340	246	240	238	238
Ressources naturelles Canada	1 214	911	1 027	1 080	934	846	844
Santé Canada	328	353	309	316	224	261	223
Société canadienne d'hypothèques et de logement	26	26	27	33	32	37	34
Statistique Canada	107	124	131	140	119	135	135
Total des principaux ministères	6 037	5 508	6 095	6 022	5 868	6 024	6 096
Autres	88	99	95	83	109	116	117

1. Équivalents temps plein.

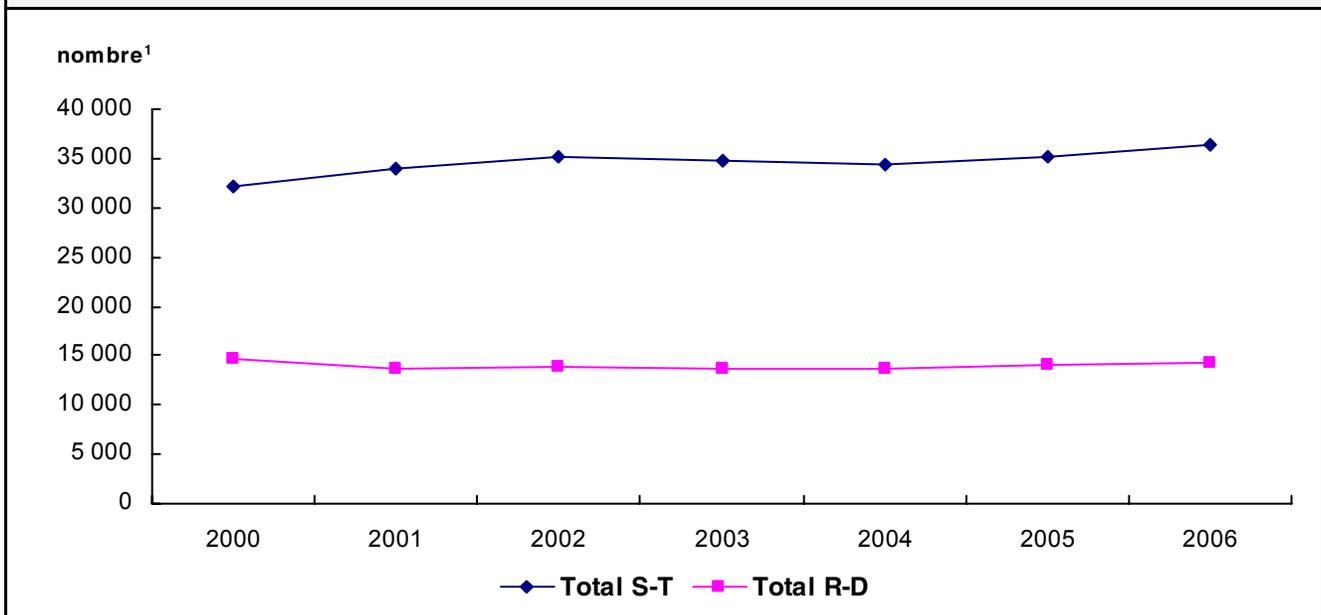
2. Comprend le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros.

Tableau 4.9 Personnel technique de l'administration fédérale affecté aux activités de recherche et développement (R-D)², selon les principaux ministères et organismes

	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^r	2004-2005 ^r	2005-2006 ^p	2006-2007 ^p
	nombre ¹						
Total	3 815	3 782	3 773	3 769	3 731	3 886	3 898
Agence canadienne d'inspection des aliments	53	59	64	69	66	68	68
Agence de santé publique du Canada	...	...	...	...	108	120	129
Agence spatiale canadienne	8	8	8	11	14	15	17
Agriculture et agro-alimentaire Canada	958	953	710	691	662	705	705
Banque du Canada	26	26	26	32	33	31	34
Conseil national de recherches du Canada	805	699	756	865	878	857	867
Défense nationale	280	276	310	363	393	418	409
Énergie atomique du Canada limitée	314	333	368	314	322	372	397
Environnement Canada	212	214	223	230	228	244	244
Fondation canadienne pour l'innovation	8	12	15	18	22	19	20
Industrie Canada	25	19	54	56	55	54	56
Musée canadien des civilisations	13	13	13	13	14	15	15
Musée des beaux-arts du Canada	9	7	7	7	15	15	16
Pêches et Océans Canada	355	348	346	231	226	224	224
Ressources naturelles Canada	578	533	585	611	542	513	515
Santé Canada	145	248	250	233	124	183	144
Société canadienne d'hypothèques et de logement	2	2	2	2	2	2	4
Statistique Canada	14	16	17	12	10	10	10
Total des principaux ministères	3 805	3 766	3 754	3 758	3 715	3 866	3 874
Autres	10	17	19	10	16	20	24

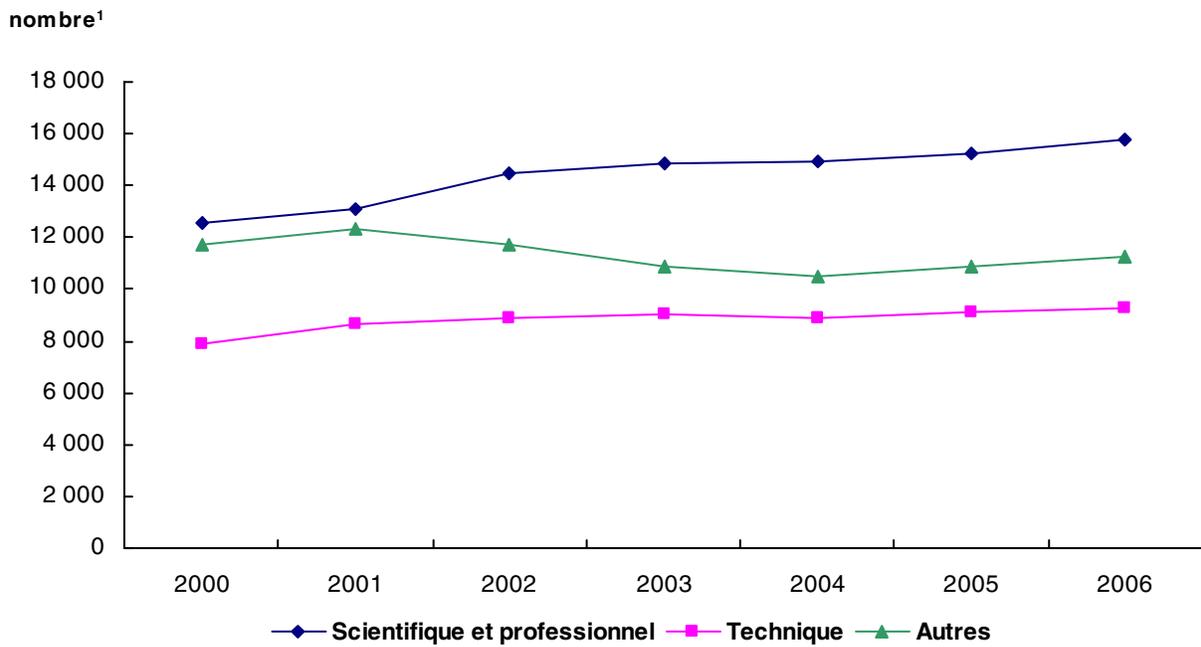
1. Équivalents temps plein.

2. Comprend le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros.

Graphique 4.4 Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T) et aux activités de recherche et développement (R-D)


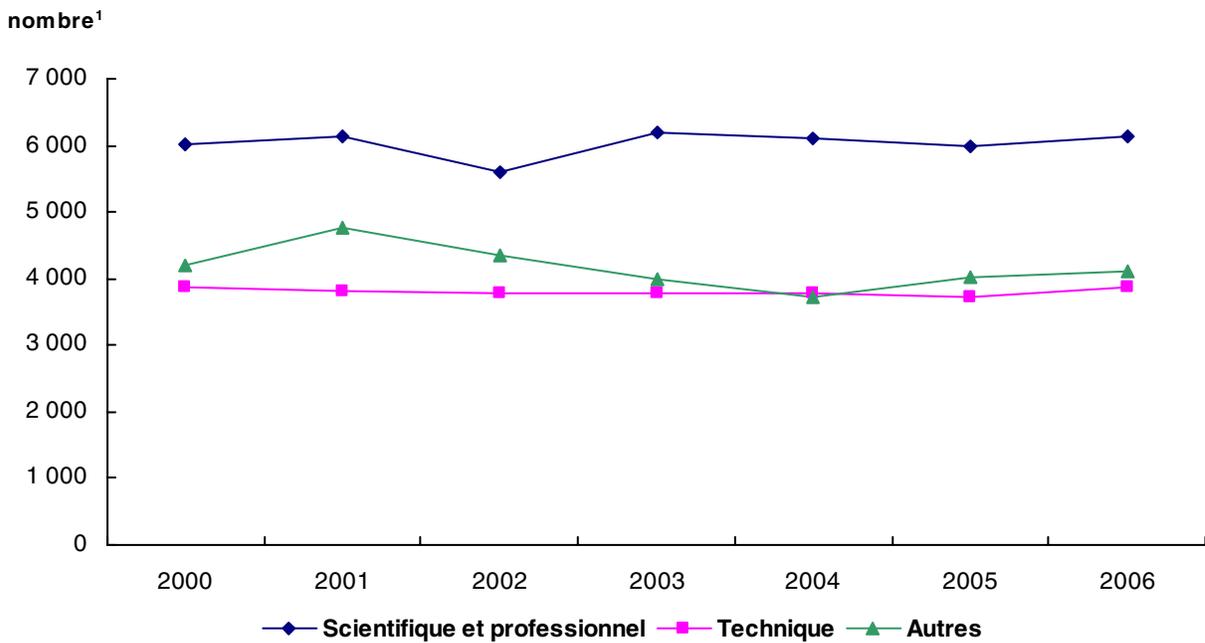
1. Équivalents temps plein.

Graphique 4.5 Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T) selon la catégorie et l'activité



1. Équivalents temps plein.

Graphique 4.6 Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités de recherche et développement (R-D) selon la catégorie et l'activité



1. Équivalents temps plein.

Tableau 4.10 Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T), selon la catégorie et l'activité							
	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^f	2004-2005 ^f	2005-2006 ^p	2006-2007 ^p
	nombre ¹						
Personnel total de S-T²	32 139	34 035	35 125	34 707	34 339	35 182	36 339
Scientifique et professionnel	12 540	13 098	14 481	14 823	14 928	15 205	15 806
Technique	7 854	8 635	8 905	9 003	8 884	9 081	9 271
Soutien administratif ³	11 745	12 302	11 739	10 882	10 527	10 896	11 263
Personnel total de R-D²	14 702	13 739	13 966	13 585	13 719	14 123	14 217
Scientifique et professionnel	6 125	5 606	6 190	6 105	5 977	6 140	6 213
Technique	3 815	3 782	3 773	3 769	3 731	3 886	3 898
Soutien administratif ³	4 762	4 351	4 003	3 711	4 012	4 097	4 107

1. Équivalents temps plein.

2. Comprend le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros.

3. Inclut toutes les autres catégories.

Tableau 4.11 Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T) en sciences naturelles et génie, selon la catégorie et l'activité							
	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^f	2004-2005 ^f	2005-2006 ^p	2006-2007 ^p
	nombre ¹						
Personnel total de S-T²	21 349	22 241	23 464	23 800	23 949	24 420	24 890
Scientifique et professionnel	9 158	9 594	10 642	11 113	11 291	11 548	11 905
Technique	5 742	6 343	6 582	6 718	6 612	6 810	6 856
Soutien administratif ³	6 449	6 304	6 241	5 969	6 046	6 062	6 129
Personnel total de R-D²	14 120	13 040	13 226	12 874	13 001	13 361	13 441
Scientifique et professionnel	5 838	5 250	5 804	5 738	5 617	5 738	5 815
Technique	3 750	3 701	3 704	3 694	3 641	3 798	3 805
Soutien administratif ³	4 532	4 088	3 718	3 442	3 743	3 825	3 822

1. Équivalents temps plein.

2. Comprend le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros.

3. Inclut toutes les autres catégories.

Tableau 4.12 Personnel de l'administration fédérale affecté aux activités scientifiques et technologiques (S-T) en sciences sociales et humaines, selon la catégorie et l'activité							
	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^f	2004-2005 ^r	2005-2006 ^p	2006-2007 ^p
	nombre ¹						
Personnel total de S-T ²	10 790	11 794	11 660	10 907	10 390	10 761	11 449
Scientifique et professionnel	3 382	3 504	3 839	3 710	3 637	3 657	3 901
Technique	2 112	2 292	2 323	2 284	2 273	2 271	2 415
Soutien administratif ³	5 296	5 998	5 498	4 913	4 480	4 833	5 134
Personnel total de R-D ²	582	699	740	711	718	762	776
Scientifique et professionnel	287	356	387	367	360	402	398
Technique	65	81	69	75	89	88	93
Soutien administratif ³	230	263	284	269	268	272	285

1. Équivalents temps plein.

2. Comprend le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros.

3. Inclut toutes les autres catégories.

5. Activités scientifiques et technologiques (S-T) de l'administration fédérale, selon les provinces et les territoires

5. Activités scientifiques et technologiques (S-T) de l'administration fédérale selon les provinces et les territoires

Cette section présente la distribution géographique des ressources de l'administration fédérale en sciences et technologie (S-T). Les ministères et les organismes fédéraux doivent répartir les dépenses et le personnel de leurs établissements scientifiques par province ou territoire. Étant donné qu'on ne cherche pas à prévoir ou à estimer les dépenses provinciales, on n'obtient que les dépenses réelles à la fin de l'exercice financier. On dispose donc de données provinciales que jusqu'en 2004-2005.

- ▶ Les dépenses de l'administration fédérale en sciences et technologie réparties géographiquement pour l'année 2004-2005, s'élèvent à 8,2 milliards de dollars, ce qui représente une croissance de 34,1 % par rapport à l'année 2000-2001. Cette progression est due essentiellement à l'augmentation des dépenses pour l'année 2001-2002 où elles ont augmenté de 1,4 milliard de dollars, soit un taux de croissance de 22,9 %. Par ailleurs, le taux de croissance des dépenses n'est que de 2,3 % pour l'année 2004-2005 (Tableau 5.1).
- ▶ La région de la capitale nationale a reçu 2,7 milliards de dollars, soit 33 % des dépenses totales réparties géographiquement de l'année 2004-2005. Durant les dernières années la part de la région de la capitale nationale a régressé de manière constante, elle est passée de 35 % en 2000-2001 à 33 % en 2004-2005 (Tableau 5.1).
- ▶ Le quart des dépenses fédérales en sciences et technologie ont été effectuées en Ontario (2 milliards de dollars), tandis que 17 % des dépenses ont été exécutées au Québec (1,4 milliard de dollars) (Tableau 5.2).
- ▶ La province de l'Ontario a reçu 30 % des dépenses réparties géographiquement de l'administration fédérale en recherche et développement, soit 1,5 milliard de dollars, se classant devant le Québec (1,1 milliard de dollars) (Tableau 5.3).
- ▶ Bien que les dépenses de l'administration fédérale en sciences et technologie dans les provinces de l'Atlantique (Terre-Neuve-et-Labrador, Île-du-Prince-Édouard, Nouvelle-Écosse et Nouveau-Brunswick) aient augmenté de 174 millions de dollars depuis 2000-2001, leur part est restée inchangée, soit 7 % des dépenses fédérales totales (Tableau 5.1).
- ▶ Comparativement à la répartition régionale de 2003-2004, les dépenses de l'administration fédérale en sciences et technologie ont fortement augmenté à Terre-Neuve-et-Labrador (13,2 %), à l'Île-du-Prince-Édouard (18,2 %), en Nouvelle-Écosse (14,4 %), au Nouveau-Brunswick (22 %) et au Manitoba (16,5 %). En revanche, les dépenses fédérales ont fortement diminué dans les territoires du Yukon, Nord-Ouest et Nunavut (11 millions de dollars) (Tableau 5.1).
- ▶ En 2004-2005, l'administration fédérale a octroyé, au secteur des entreprises commerciales canadiennes 687 millions de dollars en subventions et contrats pour des activités de recherche et développement. L'industrie ontarienne a reçu 245 millions de dollars, soit 36 %, la part des entreprises québécoises a été de 31 %, les provinces de l'Atlantique (Terre-Neuve-et-Labrador, Île-du-Prince-Édouard, Nouvelle-Écosse et Nouveau-Brunswick) ont reçu 11 %, soit 78 millions de dollars et la part de la Colombie-Britannique était de 14 %. (Tableau 5.3)
- ▶ Le secteur de l'enseignement supérieur ontarien a réalisé près de 24 % des 3 milliards de dollars de dépenses extra-muros de l'administration fédérale en R-D, soit 737 millions de dollars. Sa part combinée avec celle du Québec représentait 43 % des dépenses extra-muros totales en R-D et environ 63 % des dépenses de l'administration fédérale en recherche et développement exécutées par le secteur de l'enseignement supérieur (Tableau 5.3).
- ▶ En 2004-2005, le personnel menant des activités en sciences et technologie dans les institutions fédérales représentait 34 339 équivalences plein-temps (ÉPT). La majorité de ce personnel se trouvait dans la région de la capitale nationale (20 491 EPT ou 60 %). 13 848 EPT étaient employés en dehors de la région de la capitale nationale dont 3 242 étaient au Québec et 3 668 étaient en Ontario. Énergie atomique du Canada limitée employait 1 175 EPT en Ontario alors que le deuxième employeur en Ontario était Environnement Canada, avec 1 088 EPT affectés à des activités en sciences et technologie (Tableaux 5.14 à 5.17).

Tableau 5.1 Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T), selon les provinces et les territoires

	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ¹	2004-2005
	millions de dollars				
Canada	6 084	7 476	7 300	7 976	8 156
Terre-Neuve-et-Labrador	101	95	117	121	137
Île-du-Prince-Édouard	29	26	24	33	39
Nouvelle-Écosse	220	225	247	257	294
Nouveau-Brunswick	68	82	102	100	122
Québec ²	1 017	1 381	1 243	1 328	1 352
Ontario ²	1 347	1 653	1 582	2 038	1 967
Manitoba	190	211	214	194	226
Saskatchewan	148	165	151	159	157
Alberta	327	476	395	469	474
Colombie-Britannique	479	525	582	588	645
Territoire du Yukon , Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut	28	34	35	46	35
Canada (excluant la Région de la Capitale nationale)	3 954	4 873	4 692	5 333	5 448
Région de la Capitale nationale ¹	2 130	2 603	2 608	2 642	2 708

1. Dépenses fédérales intra-muros seulement.

2. Inclut les dépenses extra-muros de la région de la capitale nationale.

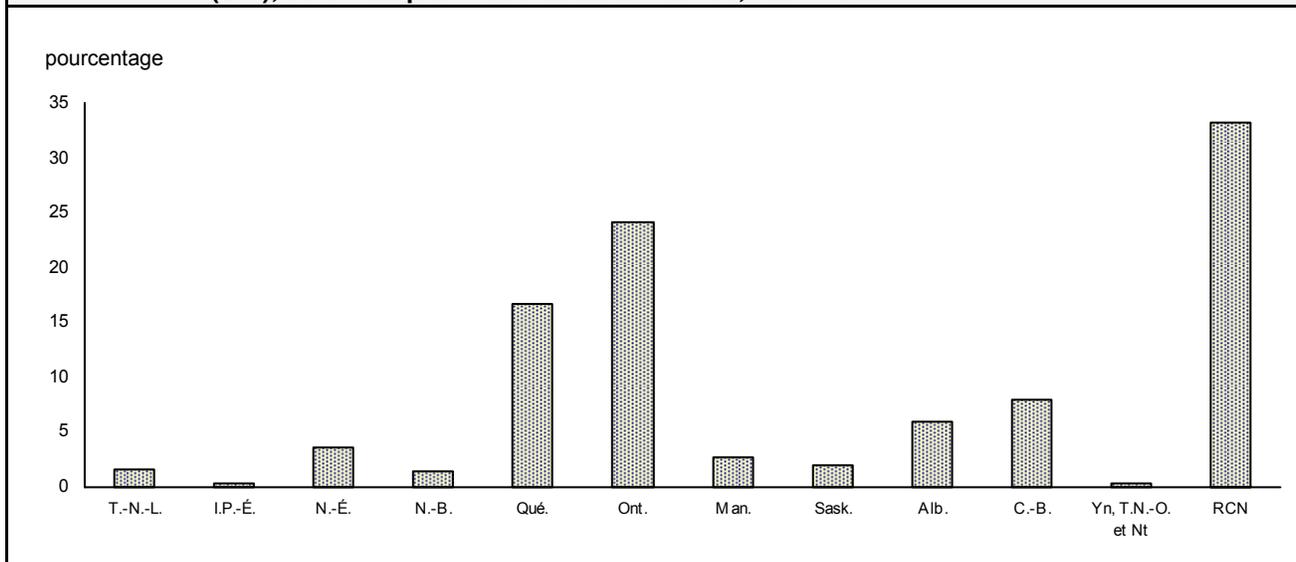
Graphique 5.1 Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T), selon les provinces et les territoires, 2004-2005


Tableau 5.2 Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T), selon le type de science, la province et le territoire et le secteur d'exécution, 2004-2005

	Administration fédérale	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Autres exécutants canadiens ³	Total
millions de dollars					
Sciences totales - Canada	4 685	796	2 208	468	8 156
Terre-Neuve-et-Labrador	59	29	43	6	137
Île-du-Prince-Édouard	17	7	14	1	39
Nouvelle-Écosse	184	30	70	10	294
Nouveau-Brunswick	68	14	32	9	122
Québec ²	485	249	583	36	1 352
Ontario ²	502	292	806	366 ⁴	1 967
Manitoba	132	28	62	4	226
Saskatchewan	85	10	58	4	157
Alberta	191	37	229	18	474
Colombie-Britannique	222	99	311	13	645
Territoire du Yukon, Territoires du Nord-Ouest, et Nunavut	31	2	0	2	35
Canada (excluant la Région de la capitale nationale)	1 977	796	2 208	468	5 448
Région de la capitale nationale ¹	2 708	...	...	...	2 708
Sciences naturelles - Canada	3 341	785	1 720	417	6 263
Terre-Neuve-et-Labrador	56	29	36	6	126
Île-du-Prince-Édouard	16	7	13	1	37
Nouvelle-Écosse	166	30	55	10	260
Nouveau-Brunswick	67	14	23	8	112
Québec ²	461	248	448	30	1 186
Ontario ²	465	284	620	329 ⁴	1 699
Manitoba	124	28	48	3	203
Saskatchewan	83	10	46	4	143
Alberta	179	37	183	16	414
Colombie-Britannique	212	98	248	9	567
Territoire du Yukon, Territoires du Nord-Ouest, et Nunavut	28	2	0	2	31
Canada (excluant la Région de la capitale nationale)	1 856	785	1 720	417	4 778
Région de la capitale nationale ¹	1 485	...	...	...	1 485
Sciences sociales - Canada	1 344	11	488	50	1 893
Terre-Neuve-et-Labrador	3	0	7	0	11
Île-du-Prince-Édouard	1	0	1	0	2
Nouvelle-Écosse	18	0	16	1	34
Nouveau-Brunswick	1	0	9	0	10
Québec ²	24	1	135	6	166
Ontario ²	37	8	186	37	268
Manitoba	8	0	13	1	23
Saskatchewan	2	0	12	0	14
Alberta	12	0	46	2	60
Colombie-Britannique	10	1	63	3	78
Territoire du Yukon, Territoires du Nord-Ouest, et Nunavut	3	0	0	0	4
Canada (excluant la Région de la capitale nationale)	121	11	488	50	670
Région de la capitale nationale ¹	1 223	...	...	...	1 223

1. Dépenses fédérales intra-muros seulement.

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

3. Comprend les institutions à but non lucratif, les administrations provinciales et municipales et les autres exécutants canadiens.

4. Comprend 100 millions de dollars pour les Fonds d'appui technologique au développement durable financés par Environnement Canada.

Tableau 5.3 Dépenses de l'administration fédérale en activités de recherche et développement (R-D), selon le type de science, la province et le territoire et le secteur d'exécution, 2004-2005

	Administration fédérale	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Autres exécutants canadiens ³	Total
millions de dollars					
Sciences totales - Canada	2 084	687	2 043	283	5 097
Terre-Neuve-et-Labrador	23	28	41	3	96
Île-du-Prince-Édouard	10	7	14	0	32
Nouvelle-Écosse	81	29	64	8	182
Nouveau-Brunswick	26	14	28	7	76
Québec ²	320	214	545	30	1 109
Ontario ²	329	245	737	211	1 522
Manitoba	73	14	58	1	146
Saskatchewan	54	10	54	2	121
Alberta	110	33	211	10	364
Colombie-Britannique	91	93	288	8	481
Territoire du Yukon, Territoires du Nord-Ouest, et Nunavut	6	0	0	1	8
Canada (excluant la Région de la capitale nationale)	1 124	687	2 043	283	4 137
Région de la capitale nationale ¹	960	...	...	...	960
Sciences naturelles - Canada	1 965	685	1 616	259	4 525
Terre-Neuve-et-Labrador	23	28	35	3	89
Île-du-Prince-Édouard	10	7	13	0	30
Nouvelle-Écosse	81	29	50	8	167
Nouveau-Brunswick	26	14	21	7	68
Québec ²	320	213	425	27	986
Ontario ²	327	244	579	193	1 342
Manitoba	73	14	46	1	134
Saskatchewan	54	10	44	2	110
Alberta	110	33	170	9	323
Colombie-Britannique	91	93	233	6	424
Territoire du Yukon, Territoires du Nord-Ouest, et Nunavut	6	1	0	1	8
Canada (excluant la Région de la capitale nationale)	1 122	685	1 616	258	3 681
Région de la capitale nationale ¹	844	...	...	...	844
Sciences sociales - Canada	118	2	427	25	572
Terre-Neuve-et-Labrador	0	0	6	0	7
Île-du-Prince-Édouard	0	0	1	0	2
Nouvelle-Écosse	0	0	14	0	15
Nouveau-Brunswick	0	0	8	0	8
Québec ²	0	1	120	3	123
Ontario ²	2	1	158	18	180
Manitoba	0	0	12	0	12
Saskatchewan	0	0	11	0	11
Alberta	0	0	41	0	41
Colombie-Britannique	0	0	55	2	57
Territoire du Yukon, Territoires du Nord-Ouest, et Nunavut	0	0	0	0	0
Canada (excluant la Région de la capitale nationale)	2	2	427	25	456
Région de la capitale nationale ¹	116	...	...	...	116

1. Dépenses fédérales intra-muros seulement.

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

3. Comprend les institutions à but non lucratif, les administrations provinciales et municipales et les autres exécutants canadiens.

Tableau 5.4 Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques connexes (ASC), selon le type de science, la province et le territoire et le secteur d'exécution, 2004-2005

	Administration fédérale	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Autres exécutants canadiens ³	Total
	millions de dollars				
Sciences totales - Canada	2 601	109	165	185	3 059
Terre-Neuve-et-Labrador	36	0	2	3	41
Île-du-Prince-Édouard	7	0	0	0	7
Nouvelle-Écosse	103	1	6	2	112
Nouveau-Brunswick	42	0	3	1	46
Québec ²	165	35	37	6	243
Ontario ²	173	47	69	155 ⁴	445
Manitoba	59	14	4	2	80
Saskatchewan	31	0	3	2	36
Alberta	81	4	17	8	110
Colombie-Britannique	131	6	23	4	164
Territoire du Yukon, Territoires du Nord-Ouest, et Nunavut	25	1	0	1	27
Canada (excluant la Région de la capitale nationale)	853	109	165	185	1 311
Région de la capitale nationale ¹	1 748	...	...	...	1 748
Sciences naturelles - Canada	1 376	100	104	159	1 738
Terre-Neuve-et-Labrador	33	0	1	3	37
Île-du-Prince-Édouard	6	0	0	0	7
Nouvelle-Écosse	85	1	5	2	93
Nouveau-Brunswick	41	0	2	1	44
Québec ²	141	34	22	3	200
Ontario ²	138	41	42	137 ⁴	357
Manitoba	51	14	3	2	69
Saskatchewan	29	0	2	1	33
Alberta	69	4	12	7	91
Colombie-Britannique	121	5	15	3	143
Territoire du Yukon, Territoires du Nord-Ouest, et Nunavut	22	1	0	1	23
Canada (excluant la Région de la capitale nationale)	734	100	104	159	1 097
Région de la capitale nationale ¹	641	...	...	...	641
Sciences sociales - Canada	1 226	9	61	26	1 321
Terre-Neuve-et-Labrador	3	0	1	0	4
Île-du-Prince-Édouard	1	0	1	0	0
Nouvelle-Écosse	18	0	1	0	19
Nouveau-Brunswick	1	0	1	0	2
Québec ²	24	1	15	2	43
Ontario ²	35	6	27	19	88
Manitoba	8	0	1	1	11
Saskatchewan	2	0	1	0	3
Alberta	12	0	5	1	19
Colombie-Britannique	10	1	8	1	21
Territoire du Yukon, Territoires du Nord-Ouest, et Nunavut	3	0	0	0	4
Canada (excluant la Région de la capitale nationale)	118	9	61	26	214
Région de la capitale nationale ¹	1 107	...	...	...	1 107

1. Dépenses fédérales intra-muros seulement.

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

3. Comprend les institutions à but non lucratif, les administrations provinciales et municipales et les autres exécutants canadiens.

4. Comprend 100 millions de dollars pour les Fonds d'appui technologique au développement durable financés par Environnement Canada

Tableau 5.5 Dépenses intra-muros des établissements scientifiques fédéraux exécutant des activités en sciences naturelles, selon les ministères et les organismes¹, l'activité et selon les provinces et les territoires, 2004-2005													
	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	RCN	Canada
millions de dollars													
Science et technologie													
Total	56	16	166	67	461	465	124	83	179	212	28	1 485	3 341
AGR	2	7	12	8	36	53	26	34	54	19	0	69	320
ASC	0	0	0	0	103	0	0	0	0	0	0	9	112
CNR	12	4	21	28	79	25	17	18	11	38	0	402	656
DEFN	0	0	32	0	51	19	0	0	35	0	0	106	244
ÉACL	0	0	0	0	0	135	6	0	0	0	0	0	141
EC	3	0	15	6	85	181	30	24	25	43	6	84	501
P-O	34	3	55	10	32	12	13	1	1	65	16	23	264
RNCan	2	0	22	12	44	21	0	1	41	33	4	279	458
SC	0	0	1	1	9	11	4	1	1	6	0	214	247
Autres	3	2	8	2	22	8	28	4	11	8	2	299	398
Recherche et développement													
Total	23	10	81	26	320	327	73	54	110	91	6	844	1 965
AGR	1	5	9	6	29	41	23	27	46	13	0	36	236
ASC	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	1	101
CNR	10	4	19	8	69	10	16	16	8	32	0	362	554
DEFN	0	0	28	0	51	19	0	0	27	0	0	74	200
ÉACL	0	0	0	0	0	135	6	0	0	0	0	0	141
EC	1	0	4	2	23	94	4	7	4	10	0	33	181
P-O	9	1	15	3	9	3	3	0	0	17	4	7	72
RNCan	1	0	5	7	22	20	0	1	23	14	1	118	213
SC	0	0	0	0	3	3	2	0	0	2	0	41	50
Autres	1	0	1	0	14	2	19	3	2	3	1	172	217

1. Liste des ministères et organismes participants est disponible à la fin de la publication.

2. Excluant la Région de la Capitale nationale.

Tableau 5.6 Dépenses extra-muros de l'administration fédérale en sciences et technologie (S-T), selon le type de science, l'activité et selon les provinces et les territoires, 2004-2005

	T.-N.-L.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Yn, T.N.-O., et Nt	Canada
millions de dollars												
Sciences Total												
Total S-T	78	22	110	54	867	1 464	94	72	283	423	4	3 471
Subventions	74	21	99	52	785	1 294	75	64	264	405	2	3 135
Contrats	4	1	11	2	82	170	19	8	19	18	2	336
Total R-D	73	22	101	50	789	1 193	73	67	254	390	2	3 013
Subventions	72	21	93	49	745	1 075	69	59	240	379	1	2 803
Contrats	1	0	8	1	44	118	4	8	14	11	0	210
Total ASC	5	0	9	4	78	271	21	5	29	33	2	458
Subventions	2	0	6	3	40	219	6	5	24	26	1	332
Contrats	3	1	3	1	38	52	15	0	5	7	2	126
Sciences naturelles												
Total S-T	70	21	94	45	725	1 234	79	60	236	355	3	2 922
Subventions	67	20	83	43	644	1 074	61	53	217	338	2	2 601
Contrats	4	1	11	2	81	160	18	7	19	17	1	322
Total R-D	66	20	86	42	666	1 015	61	56	212	333	2	2 560
Subventions	65	20	78	41	622	900	57	49	199	322	1	2 354
Contrats	1	0	8	1	44	115	4	7	14	11	0	205
Total ASC	4	1	8	3	59	219	18	4	24	22	1	362
Subventions	2	0	5	2	22	174	4	4	18	16	1	247
Contrats	3	1	3	1	37	45	14	0	5	6	1	117
Sciences sociales												
Total S-T	8	1	16	9	142	230	15	12	47	68	1	550
Subventions	7	1	16	9	141	220	14	11	47	67	0	534
Contrats	0	0	0	0	1	10	1	1	0	1	1	15
Total R-D	7	1	15	8	23	178	12	11	42	57	0	453
Subventions	6	1	15	8	23	176	12	10	41	57	0	449
Contrats	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	4
Total ASC	1	0	1	1	19	52	3	1	5	11	1	97
Subventions	1	0	1	1	18	44	2	1	6	10	0	85
Contrats	0	0	0	0	1	8	1	0	0	1	1	11

Tableau 5.7 Dépenses extra-muros de l'administration fédérale en sciences et technologie (S-T), selon les ministères et les organismes¹ et selon les provinces et les territoires, 2004-2005												
	T.-N.-L.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Yn, T.N.-O., et Nt	Canada
millions de dollars												
Total	78	22	110	54	867	1 464	94	72	283	423	4	3 471
APECA	31	15	28	23	0	1	0	0	0	0	0	97
ASC	1	0	0	0	24	66	3	6	6	22	0	129
CNR	4	2	5	3	15	23	3	2	9	56	1	124
CRSNG	12	1	23	11	173	285	20	28	76	95	0	723
CRSH	7	1	16	9	136	189	14	11	46	64	0	493
DEC (Qué.)	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	36
DEFN	0	0	8	0	44	73	14	0	12	2	0	152
DEOC	0	0	0	0	0	0	6	4	10	8	0	28
EC	0	0	2	0	4	107	1	1	6	3	1	125
FCI	2	0	7	2	75	103	5	5	26	38	0	263
GC	0	0	2	0	24	55	0	0	0	0	0	81
IND	12	0	0	0	121	142	0	0	7	35	0	316
IRSC	5	1	15	1	182	240	18	9	72	71	0	613
P-O	3	0	2	1	2	1	1	0	0	3	0	14
RNCan	1	1	2	3	16	118	2	4	8	18	0	173
SC	0	0	0	0	1	12	0	0	0	1	0	16
TC	0	0	0	0	2	5	0	0	1	1	0	10
Autres	0	1	0	1	12	44	7	2	4	6	2	79

1. Liste des ministères et organismes participants est disponible à la fin de la publication.

Tableau 5.8 Dépenses extra-muros de l'administration fédérale en recherche et développement (R-D), selon les ministères et les organismes¹ et selon les provinces et les territoires, 2004-2005												
	T.-N.-L.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Yn, T.N.-O., et Nt	Canada
millions de dollars												
Total	73	22	101	50	789	1 193	73	67	254	390	2	3 013
APECA	31	15	28	23	0	1	0	0	0	0	0	97
ASC	1	0	0	0	23	66	3	6	6	22	0	128
CNR	4	2	5	3	15	23	3	2	9	56	1	124
CRSNG	11	1	20	9	155	250	18	26	65	83	0	637
CRSH	6	1	14	8	120	160	12	10	41	56	0	428
DEC (Qué.)	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	36
DEFN	0	0	7	0	19	40	1	0	9	2	0	77
DEOC	0	0	0	0	0	0	6	4	10	8	0	28
EC	0	0	0	0	0	4	0	0	1	0	0	7
FCI	2	0	7	2	75	103	5	5	26	38	0	263
GC	0	0	2	0	24	55	0	0	0	0	0	81
IND	12	0	0	0	121	112	0	0	7	35	0	286
IRSC	5	1	14	1	179	237	18	9	70	70	0	604
P-O	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
RNCan	1	1	2	3	15	117	1	3	5	16	0	164
SC	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	3
TC	0	0	0	0	0	3	0	0	1	1	0	5
Autres	0	1	2	1	5	22	6	2	4	2	1	43

1. Liste des ministères et organismes participants est disponible à la fin de la publication.

Tableau 5.9 Subventions versées et contrats accordés pour la recherche et développement (R-D) en sciences naturelles, à l'industrie canadienne, par l'administration fédérale, selon les provinces et les territoires					
	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^r	2004-2005
	millions de dollars				
Canada	544	814	697	715	685
Terre-Neuve-et-Labrador	11	8	17	23	28
Île-du-Prince-Édouard	5	3	5	6	7
Nouvelle-Écosse	12	20	23	19	29
Nouveau-Brunswick	5	7	9	10	14
Québec	186	252	239	221	213
Ontario	235	421	298	317	244
Manitoba	11	13	13	8	14
Saskatchewan	8	9	8	9	10
Alberta	21	26	21	36	33
Colombie-Britannique	49	54	64	65	93
Territoire du Yukon, Territoires du Nord-Ouest et Nunavut	1	1	0	0	0

Tableau 5.10 Subventions versées et contrats accordés aux universités pour de la recherche et développement (R-D) par l'administration fédérale, selon les provinces et les territoires					
	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^r	2004-2005
	millions de dollars				
Canada	1 150	1 530	1 556	1 925	2 043
Terre-Neuve-et-Labrador	18	19	20	31	41
Île-du-Prince-Édouard	2	2	3	7	14
Nouvelle-Écosse	31	43	42	58	64
Nouveau-Brunswick	11	23	16	23	28
Québec	291	421	399	513	545
Ontario	456	561	591	716	737
Manitoba	34	40	46	44	58
Saskatchewan	41	55	50	51	54
Alberta	114	164	161	221	211
Colombie-Britannique	152	202	228	261	288
Territoire du Yukon, Territoires du Nord-Ouest et Nunavut	0	0	0	0	0

Tableau 5.11 Subventions versées et contrats accordés au titre de la recherche et développement (R-D) en sciences naturelles, à l'industrie canadienne, par l'administration fédérale, selon les provinces et les territoires¹, 2004-2005

	T.-N.-L.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B	Yn, T.N.-O., et Nt	Canada
millions de dollars												
Total, subventions et contrats	28	7	29	14	213	244	14	10	33	93	1	685
% des provinces du montant total des subventions et contrats	4	1	4	2	31	36	2	1	5	14	0	100
Total Subventions	28	7	21	13	173	138	10	4	23	84	0	501
% des subventions	6	1	4	3	35	28	2	1	5	17	0	100
APECA	11	4	16	9	0	1	0	0	0	0	0	41
CNR	4	2	5	3	15	22	3	2	9	16	0	81
<i>PARI</i>	4	2	5	3	15	22	3	2	9	16	0	81
DEC (Qué.)	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	24
DEOC	0	0	0	0	0	0	1	2	4	2	0	9
IND	12	0	0	0	121	101	0	0	7	35	0	276
<i>PTC</i>	12	0	0	0	121	101	0	0	7	35	0	276
Autres	1	1	0	1	13	14	6	0	3	31	0	70
Total Contrats	0	0	7	0	40	106	4	6	10	10	0	184
% des contrats	0	0	4	0	22	58	2	3	5	5	0	100
ASC	0	0	0	0	23	60	3	6	1	7	0	100
DEFN	0	0	7	0	17	37	1	0	8	1	0	71
RNCan	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3
Autres	0	0	0	0	0	8	0	0	1	2	0	10

1. Liste des ministères et organismes participants est disponible à la fin de la publication.

Tableau 5.12 Dépenses intra-muros de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T) pour la Région de la capitale nationale					
	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004 ^r	2004-2005
millions de dollars					
Région Capitale Nationale (total)					
Science et technologie (total)	2 130	2 603	2 608	2 642	2 708
Sciences sociales et humaines	1 041	1 258	1 226	1 185	1 223
Sciences naturelles et génie	1 089	1 345	1 382	1 457	1 485
Recherche et développement	889	926	1 015	999	960
Sciences sociales et humaines	84	90	115	118	116
Sciences naturelles et génie	805	836	900	882	844
Activités scientifiques connexes	1 241	1 677	1 593	1 643	1 748
Sciences sociales et humaines	957	1 168	1 111	1 067	1 107
Sciences naturelles et génie	284	509	482	575	641
Région Capitale Nationale (Ontario)					
Science et technologie (total)	1 875	2 310	2 259	2 361	2 397
Sciences sociales et humaines	902	1 102	1 030	1 044	1 060
Sciences naturelles et génie	973	1 208	1 229	1 316	1 337
Recherche et développement	850	885	950	950	912
Sciences sociales et humaines	77	82	105	108	107
Sciences naturelles et génie	773	803	845	842	805
Activités scientifiques connexes	1 025	1 425	1 309	1 411	1 485
Sciences sociales et humaines	825	1 020	925	936	953
Sciences naturelles et génie	200	405	384	475	532
Région Capitale Nationale (Québec)					
Science et technologie (total)	255	293	349	281	310
Sciences sociales et humaines	139	156	196	141	162
Sciences naturelles et génie	116	137	153	140	148
Recherche et développement	39	41	65	49	48
Sciences sociales et humaines	7	8	10	10	9
Sciences naturelles et génie	32	33	55	39	38
Activités scientifiques connexes	216	252	284	232	262
Sciences sociales et humaines	132	148	186	131	153
Sciences naturelles et génie	84	104	98	101	110

Tableau 5.13 Dépenses fédérales en science et technologie (S-T) pour la Région de la capitale nationale, 2004-2005

	Administration fédérale	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Autres ¹ exécutants canadiens	Total
millions de dollars					
Région de la capitale nationale (Ontario)					
Science et technologie (total)	2 397	93	114	263	2 867
Sciences sociales et humaines	1 060	4	28	21	1 113
Sciences naturelles et génie	1 337	88	86	241	1 752
Recherche et développement	912	66	105	116	1 199
Sciences sociales et humaines	107	0	24	8	139
Sciences naturelles et génie	805	66	81	107	1 059
Activités scientifiques connexes	1 485	26	9	147	1 667
Sciences sociales et humaines	953	4	4	13	974
Sciences naturelles et génie	532	23	5	134	694
Région de la capitale nationale (Québec)					
Science et technologie (total)	310	2	5	0	317
Sciences sociales et humaines	162	0	1	0	163
Sciences naturelles et génie	148	2	4	0	154
Recherche et développement	48	1	5	0	54
Sciences sociales et humaines	9	0	1	0	10
Sciences naturelles et génie	38	1	4	0	43
Activités scientifiques connexes	262	1	0	0	263
Sciences sociales et humaines	153	0	0	0	153
Sciences naturelles et génie	110	1	0	0	111

1. Comprend les institutions à but non lucratif, les administrations provinciales et municipales et les autres exécutants canadiens.

Tableau 5.14 Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités scientifiques et technologiques (S-T), selon le type de science, l'activité, la catégorie et selon les provinces et les territoires, 2004-2005													
	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	RCN	Canada
	nombre ²												
Sciences totales													
Personnel scientifique et professionnel													
S-T	176	50	604	183	1 371	1 484	357	233	602	699	107	9 062	14 928
R-D	53	22	234	68	877	997	170	141	303	266	20	2 826	5 977
ASC	123	28	370	115	494	487	187	92	299	433	87	6 236	8 951
Personnel total													
S-T	399	135	1 294	390	3 242	3 668	964	630	1 388	1 510	228	20 491	34 339
R-D	136	70	543	180	1 979	2 344	483	355	771	618	37	6 205	13 719
ASC	263	65	751	210	1 263	1 324	481	275	617	892	191	14 286	20 620
Sciences naturelles													
Personnel scientifique et professionnel													
S-T	157	46	575	177	1 324	1 434	338	232	578	670	103	5 657	11 291
R-D	53	22	234	68	875	987	170	141	303	266	20	2 477	5 617
ASC	104	24	341	109	449	447	168	91	275	404	83	3 180	5 674
Personnel total													
S-T	353	125	1 151	377	3 059	3 430	889	615	1 292	1 433	205	11 020	23 949
R-D	136	70	543	180	1 974	2 327	483	355	771	618	37	5 508	13 001
ASC	217	55	608	197	1 085	1 103	406	260	521	815	168	5 512	10 948

1. Exclut la Région de la Capitale nationale.

2. Équivalent temps plein, inclut le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros.

Tableau 5.15 Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités scientifiques et technologiques (S-T), selon les ministères et les organismes¹ et selon les provinces et les territoires, 2004-2005

	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	RCN	Canada
	nombre ³												
Total	399	135	1 294	390	3 242	3 668	964	630	1 388	1 510	228	20 491	34 339
ACDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	256	256
ACIA	16	7	40	8	55	19	10	68	56	55	0	140	473
AÉ-CI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60
AGR	18	62	79	49	257	356	172	260	354	137	0	565	2 309
AIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6
APC	23	6	63	6	45	105	57	15	22	16	40	277	674
APECA	11	4	16	20	0	0	0	0	0	0	0	0	50
ARC	8	0	0	0	8	0	10	0	0	8	0	112	146
ASC	0	0	0	0	520	0	0	0	0	0	0	53	573
BAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	816	816
BC	0	0	3	0	3	8	0	0	2	2	0	249	267
CCSN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7
CLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17
CNR	75	27	137	58	503	159	111	115	73	243	0	2 677	4 178
CRDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	158	158
CRNSG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	311	311
CRSH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	177	177
CT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	293	293
DEC (QUÉ.)	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	96
DEFN	0	0	251	0	480	217	0	0	302	0	0	840	2 089
DEOC	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5
ÉACL	0	0	0	0	0	1 175	75	0	0	0	0	0	1 250
EC	28	2	131	50	522	1 088	182	153	173	311	56	542	3 238
FIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	301	301
GC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	37
IND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	972	972
IRSC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	282	282
JUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	54
MBA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	267	267
MCC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	459	459
MCN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	172	172
MSTC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	220	220
ONE	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	23
P-O	201	28	383	96	236	89	92	5	10	411	113	194	1 857
RHDCC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36
RNCan	19	0	117	96	303	163	0	1	289	222	19	1 994	3 223
SC	0	0	11	7	92	104	36	6	7	57	0	2 152	2 472
SCHL	0	0	8	0	16	28	0	0	14	16	0	65	147
SPPCC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	28
STC	0	0	55	0	66	99	20	8	54	32	0	5 102	5 436
TC	0	0	0	0	22	1	0	0	0	0	0	50	73
TP-SG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23
Autres	0	0	0	0	18	57	199	0	4	0	0	527	808

1. Liste des ministères et organismes participants est disponible à la fin de la publication.

2. Exclut la Région de la Capitale nationale.

3. Équivalent temps plein, inclut le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros.

Tableau 5.16 Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités de recherche et développement (R-D), selon les ministères et les organismes¹ et selon les provinces et les territoires, 2004-2005

	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	RCN	Canada
	nombre ³												
Total	136	70	543	180	1 979	2 344	483	355	771	618	37	6 205	13 719
ACDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	28
ACIA	0	7	1	0	18	0	5	27	18	16	0	37	128
AGR	9	33	58	34	184	265	145	187	291	87	0	354	1 647
APECA	10	4	16	20	0	0	0	0	0	0	0	0	50
ASC	0	0	0	0	492	0	0	0	0	0	0	6	498
BC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	79
CCSN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
CNR	54	19	98	42	361	114	80	83	53	175	0	1 921	3 000
CRDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118	118
CRNSG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	272	272
CRSH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	101
DEC (Qué.)	0	0	0	0	66	0	0	0	0	0	0	0	66
DEFN	0	0	225	0	408	178	0	0	227	0	0	525	1 563
DEOC	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5
ÉACL	0	0	0	0	0	1 175	75	0	0	0	0	0	1 250
EC	2	0	8	3	171	430	17	56	14	52	0	153	906
GC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	37
IND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	349	349
IRSC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	278	278
MBA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	52
MCC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	56
MCN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23
P-O	50	7	111	27	66	20	22	1	2	122	33	47	510
RHDCC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9
RNCan	11	0	26	54	169	124	0	1	158	151	4	958	1 656
SC	0	0	0	0	16	13	8	0	0	14	0	348	399
SCHL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	40
SPPCC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	28
STC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	181	181
TC	0	0	0	0	17	1	0	0	0	0	0	4	22
TP-SG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15
Autres	0	0	0	0	11	24	131	0	3	1	0	183	350

1. Liste des ministères et organismes participants est disponible à la fin de la publication.

2. Exclut la Région de la Capitale nationale.

3. Équivalent temps plein, inclut le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros.

Tableau 5.17 Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités scientifiques connexes (ASC), selon les ministères et les organismes¹ et selon les provinces et les territoires, 2004-2005													
	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	RCN	Canada
	nombre ³												
Total	263	65	751	210	1 263	1 324	481	275	617	892	191	14 286	20 620
ACDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228	228
ACIA	16	0	39	8	37	19	5	41	38	39	0	103	345
AGR	9	29	21	15	73	91	27	73	63	50	0	211	662
APECA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ASC	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	47	75
BC	0	0	3	0	3	8	0	0	2	2	0	170	188
CCSN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
CNR	21	8	39	16	142	45	31	32	20	68	0	756	1 178
CRDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	40
CRNSG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	39
CRSH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	76
DEC (Qué.)	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	30
DEFN	0	0	26	0	72	39	0	0	75	0	0	315	526
DEOC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÉACL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EC	26	2	123	47	351	658	165	97	159	259	56	389	2 332
GC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	623	623
IRSC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
MBA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215	215
MCC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	403	403
MCN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	149	149
P-O	151	21	272	69	170	69	70	4	8	289	80	147	1 347
RHDC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	27
RNCan	8	0	91	42	134	39	0	0	131	71	15	1 036	1 567
SC	0	0	11	7	76	91	28	6	7	43	0	1 804	2 073
SCHL	0	0	8	0	16	28	0	0	14	16	0	25	107
SPPCC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
STC	0	0	55	0	66	99	20	8	54	32	0	4 921	5 255
TC	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	46	51
TP-SG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8
Autres	31	5	63	6	60	138	135	14	46	23	40	2 500	3 068

1. Liste des ministères et organismes participants est disponible à la fin de la publication.

2. Exclut la Région de la Capitale nationale.

3. Équivalent temps plein, inclut le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros.

6. Dépenses en activités scientifiques et technologiques (S-T) ventilées par objectifs socio-économiques

Tableau 6.1 Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T) ventilées par objectifs socio-économiques						
	2002-2003		2003-2004 ^f		2004-2005	
	Intra-muros ¹	Extra-muros	Intra-muros ¹	Extra-muros	Intra-muros ¹	Extra-muros
	millions de dollars					
Dépenses totales en S-T	4 271	3 384	4 275	4 186	4 398	4 250
Exploration et exploitation du milieu terrestre	466	83	382	123	414	98
Infrastructures et aménagement du territoire :						
Transport	112	28	112	33	96	34
Télécommunications	42	25	40	29	58	31
Autres	162	32	162	35	145	32
Pollution et protection de l'environnement	359	188	393	313	396	281
Protection et amélioration de la santé humaine	344	906	362	1 006	407	1 051
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	216	80	249	215	231	186
Production et technologie agricoles :						
Agriculture	414	98	396	97	405	89
Pêcheries	141	23	172	26	168	36
Sylviculture	91	44	92	63	92	58
Production et technologie industrielles	246	685	270	810	272	797
Structures et relations sociales	997	241	999	262	1 005	291
Exploration et exploitation de l'espace	191	184	135	202	141	194
Recherches non orientées	270	242	275	406	283	458
Autres recherches civiles	17	2	17	1	19	2
Défense	177	169	193	198	233	184
Autres	22	353	26	368	32	429

1. Excluent les coûts hors-programme.

Tableau 6.2 Dépenses de l'administration fédérale en recherche et développement (R-D) ventilées par objectifs socio-économiques						
	2002-2003		2003-2004 ¹		2004-2005	
	Intra-muros ¹	Extra-muros	Intra-muros ¹	Extra-muros	Intra-muros ¹	Extra-muros
millions de dollars						
Dépenses totales en R-D	2 075	2 737	1 976	3 379	1 983	3 371
Exploration et exploitation du milieu terrestre	141	59	85	75	98	55
Infrastructures et aménagement du territoire :						
Transport	65	25	56	19	53	27
Télécommunications	37	24	35	27	43	30
Autres	39	28	38	31	38	28
Pollution et protection de l'environnement	174	141	178	171	181	155
Protection et amélioration de la santé humaine	186	866	196	960	203	988
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	214	75	245	210	199	181
Production et technologie agricoles :						
Agriculture	287	90	275	86	269	79
Pêcheries	55	16	42	23	44	26
Sylviculture	74	41	72	56	71	49
Production et technologie industrielles	189	657	189	778	174	732
Structures et relations sociales	61	149	60	170	62	190
Exploration et exploitation de l'espace	179	179	121	197	125	190
Recherches non orientées	202	213	206	376	208	428
Autres recherches civiles	14	2	14	1	15	2
Défense	152	100	157	116	191	94
Autres	6	72	6	82	10	119

1. Excluent les coûts hors-programme.

Tableau 6.3 Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T) ventilées par objectifs socio-économiques et activités, 2004-2005									
	Intra-muros ¹			Extra-muros			Total		
	R-D	ASC	S-T	R-D	ASC	S-T	R-D	ASC	S-T
millions de dollars									
Dépenses totales	1 983	2 415	4 398	3 371	879	4 250	5 354	3 294	8 648
Exploration et exploitation du milieu terrestre	98	317	414	55	43	98	153	360	513
Infrastructures et aménagement du territoire :									
Transport	53	44	96	27	7	34	79	51	130
Télécommunications	43	15	58	30	1	31	73	16	89
Autres	38	107	145	28	4	32	66	112	177
Pollution et protection de l'environnement	181	214	396	155	126	281	337	340	677
Protection et amélioration de la santé humaine	203	205	407	988	63	1 051	1 191	267	1 458
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	199	32	231	181	6	186	380	38	418
Production et technologie agricoles :									
Agriculture	269	136	405	79	10	89	348	146	494
Pêcheries	44	124	168	26	10	36	70	134	204
Sylviculture	71	21	92	49	9	58	120	29	149
Production et technologie industrielles	174	98	272	732	65	797	906	163	1 069
Structures et relations sociales	62	943	1 005	190	101	291	252	1 044	1 296
Exploration et exploitation de l'espace	125	16	141	190	4	194	315	20	335
Recherches non orientées	208	75	283	428	30	458	636	105	741
Autres recherches civiles	15	3	19	2	0	2	17	4	21
Défense	191	42	233	94	90	184	285	132	417
Autres	10	22	32	119	310	429	128	333	461

1. Excluent les coûts hors-programme.

Graphique 6.1 Dépenses de l'administration fédérale en activités scientifiques et technologiques (S-T) et en recherche et développement (R-D) ventilées par objectifs socio-économiques en pourcentage des dépenses totales, 2004-2005

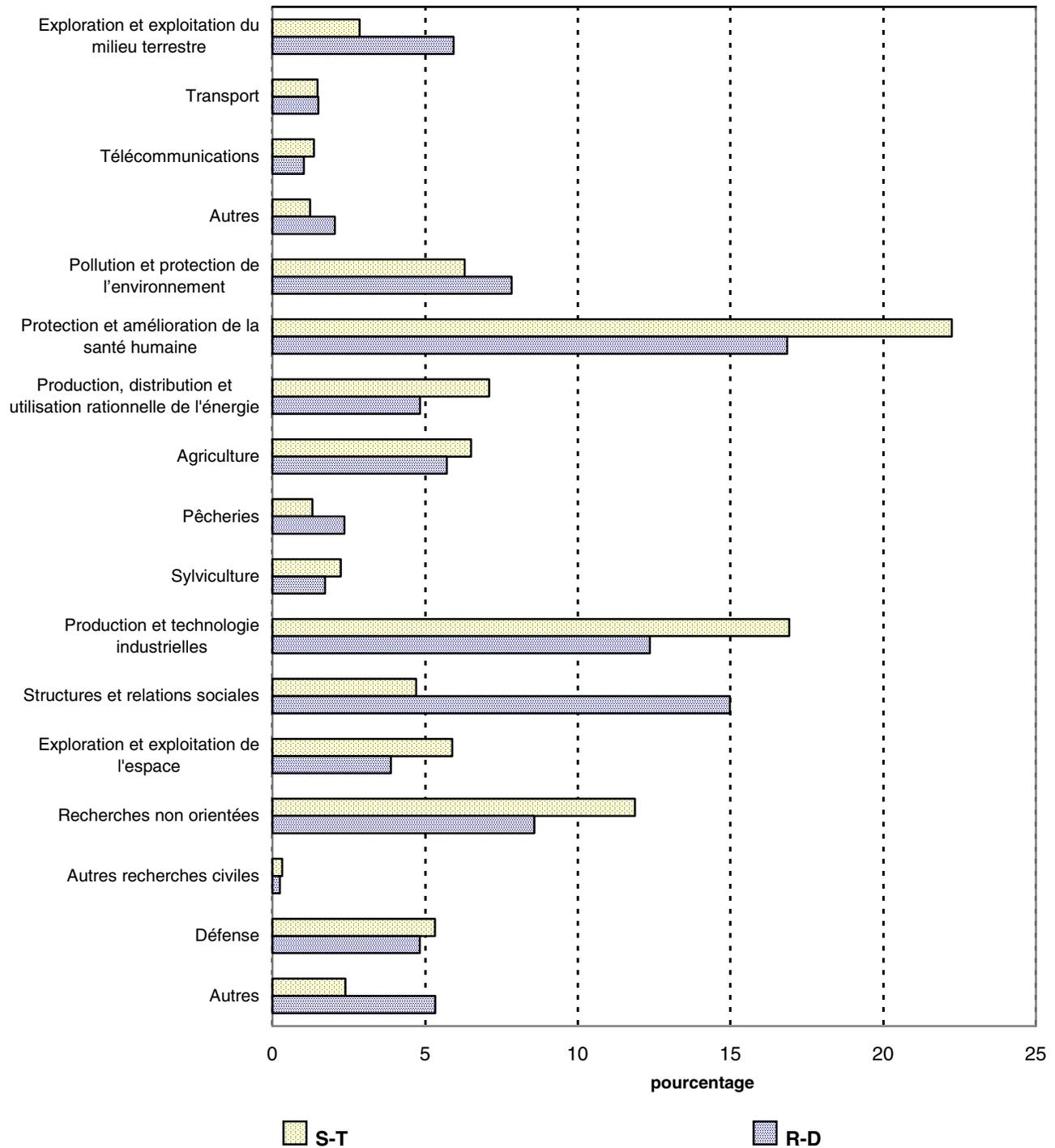


Tableau 6.4 Dépenses de l'administration fédérale en pourcentage des dépenses totales en activités scientifiques et technologiques (S-T) ventilées par objectifs socio-économiques et activités, 2004-2005

	Intra-muros ¹			Extra-muros			Total		
	R-D	ASC	S-T	R-D	ASC	S-T	R-D	ASC	S-T
	pourcentage								
Dépenses totales	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Exploration et exploitation du milieu terrestre	5	13	9	2	5	2	3	11	6
Infrastructures et aménagement du territoire :									
Transport	3	2	2	1	1	1	1	2	2
Télécommunications	2	1	1	1	0	1	1	0	1
Autres	2	4	3	1	0	1	1	3	2
Pollution et protection de l'environnement	9	9	9	5	14	7	6	10	8
Protection et amélioration de la santé humaine	10	8	9	29	7	25	22	8	17
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	10	1	5	5	1	4	7	1	5
Production et technologie agricoles :									
Agriculture	14	6	9	2	1	2	6	4	6
Pêcheries	2	5	4	1	1	1	1	4	2
Sylviculture	4	1	2	1	1	1	2	1	2
Production et technologie industrielles	9	4	6	22	7	19	17	5	12
Structures et relations sociales	3	39	23	6	11	7	5	32	15
Exploration et exploitation de l'espace	6	1	3	6	0	5	6	1	4
Recherches non orientées	10	3	6	13	3	11	12	3	9
Autres recherches civiles	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Défense	10	2	5	3	10	4	5	4	5
Autres	1	1	1	4	35	10	2	10	5

1. Excluent les coûts hors-programme.

Tableau 6.5 Dépenses ventilées par objectifs socio-économiques pour le Conseil national de recherches, 2004-2005						
	Intra-muros ¹		Extra-muros		Total	
	R-D	S-T	R-D	S-T	R-D	S-T
millions de dollars						
Dépenses totales	536	634	137	137	673	772
Exploration et exploitation du milieu terrestre	4	5	0	0	4	5
Infrastructures et aménagement du territoire :						
Transport	39	47	3	3	43	50
Télécommunications	10	12	10	10	20	22
Autres	36	42	0	0	36	42
Pollution et protection de l'environnement	30	36	6	6	36	42
Protection et amélioration de la santé humaine	68	80	7	7	74	87
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	2	2	2	2	4	4
Production et technologie agricoles :						
Agriculture	26	30	6	6	31	36
Pêcheries	0	0	2	2	2	2
Sylviculture	3	3	1	1	4	4
Production et technologie industrielles	117	138	49	49	166	187
Structures et relations sociales	0	0	0	0	0	0
Exploration et exploitation de l'espace	28	33	10	10	38	43
Recherches non orientées	163	193	41	41	204	234
Autres recherches civiles	12	14	0	0	12	14
Défense	0	0	0	0	0	0
Autres	0	0	0	0	0	0

1. Excluent les coûts hors-programme.

**Tableau 6.6 Dépenses ventilées par objectifs socio-économiques pour Ressources naturelles
Canada, 2004-2005**

	Intra-muros ¹		Extra-muros		Total	
	R-D	S-T	R-D	S-T	R-D	S-T
	millions de dollars					
Dépenses totales	201	433	165	174	367	607
Exploration et exploitation du milieu terrestre	40	178	4	5	44	183
Infrastructures et aménagement du territoire :						
Transport	8	34	0	0	8	34
Télécommunications	3	13	0	0	3	13
Autres	0	0	0	0	0	0
Pollution et protection de l'environnement	0	0	0	0	0	0
Protection et amélioration de la santé humaine	2	3	0	0	2	3
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	54	83	130	130	184	213
Production et technologie agricoles :						
Agriculture	0	0	0	0	0	0
Pêcheries	0	0	0	0	0	0
Sylviculture	67	87	29	36	96	123
Production et technologie industrielles	24	33	2	3	27	37
Structures et relations sociales	0	0	0	0	0	0
Exploration et exploitation de l'espace	0	0	0	0	0	0
Recherches non orientées	3	3	0	0	3	3
Autres recherches civiles	0	0	0	0	0	0
Défense	0	0	0	0	0	0
Autres	0	0	0	0	0	0

1. Excluent les coûts hors-programme.

Tableau 6.7 Dépenses ventilées par objectifs socio-économiques pour le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie, 2004-2005

	Intra-muros ¹		Extra-muros		Total	
	R-D	S-T	R-D	S-T	R-D	S-T
	millions de dollars					
Dépenses totales	32	37	670	766	702	803
Exploration et exploitation du milieu terrestre	1	2	28	32	29	34
Infrastructures et aménagement du territoire :						
Transport	1	1	14	16	15	17
Télécommunications	0	0	0	0	0	0
Autres	1	1	21	24	22	25
Pollution et protection de l'environnement	4	5	92	105	97	110
Protection et amélioration de la santé humaine	4	5	83	95	87	99
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	2	2	33	38	35	40
Production et technologie agricoles :						
Agriculture	2	2	44	50	46	52
Pêcheries	1	1	13	15	14	16
Sylviculture	1	1	10	12	11	13
Production et technologie industrielles	10	12	213	243	223	255
Structures et relations sociales	0	0	5	6	6	6
Exploration et exploitation de l'espace	1	1	13	15	14	16
Recherches non orientées	5	5	100	114	104	119
Autres recherches civiles	0	0	0	0	0	0
Défense	0	0	0	0	0	0
Autres	0	0	0	0	0	0

1. Excluent les coûts hors-programme.

Tableau 6.8 Dépenses ventilées par objectifs socio-économiques pour le Conseil de recherches en sciences humaines, 2004-2005

	Intra-muros ¹		Extra-muros		Total	
	R-D	S-T	R-D	S-T	R-D	S-T
	millions de dollars					
Dépenses totales	13	22	429	497	442	520
Exploration et exploitation du milieu terrestre	0	0	0	0	0	0
Infrastructures et aménagement du territoire :						
Transport	0	0	2	2	2	2
Télécommunications	0	0	0	0	0	0
Autres	0	0	0	0	0	0
Pollution et protection de l'environnement	0	1	9	12	10	13
Protection et amélioration de la santé humaine	0	1	12	18	12	19
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	0	0	0	0	0	0
Production et technologie agricoles :						
Agriculture	0	0	1	1	1	1
Pêcheries	0	0	1	1	1	1
Sylviculture	0	0	2	2	2	3
Production et technologie industrielles	0	1	13	15	13	16
Structures et relations sociales	4	11	135	188	140	199
Exploration et exploitation de l'espace	0	0	0	0	0	0
Recherches non orientées	8	8	253	256	261	265
Autres recherches civiles	0	0	0	0	0	0
Défense	0	0	0	0	0	0
Autres	0	0	0	0	0	0

1. Excluent les coûts hors-programme.

Abréviations Ministères et organismes

ACDI	Agence canadienne de développement international	DEC (Qué)	Développement économique Canada (régions du Québec)
ACIA	Agence canadienne d'inspection des aliments	DEFN	Défense nationale
AÉ-CI	Affaires étrangères et commerce international	DEOC	Diversification de l'économie de l'Ouest Canada
AGR	Agriculture et agro-alimentaire Canada	DRHC	Développement des ressources humaines Canada
AIN	Affaires indiennes et du Nord canadien	DRHCC	Développement des ressources humaines et compétences Canada
AN	Archives nationales	EFPC	École de la fonction publique du Canada
APC	Agence Parcs Canada	DSC	Développement social Canada
APECA	Agence de promotion économique du Canada Atlantique	EACL	Énergie atomique du Canada limitée
ARC	Agence du revenu du Canada	EC	Environnement Canada
ASC	Agence spatiale canadienne	FCI	Fondation canadienne pour l'innovation
ASPC	Agence de santé publique du Canada	FIN	Finances
BAC	Bibliothèque et archives Canada	GC	Génome Canada
BC	Banque du Canada	GRC	Gendarmerie royale du Canada
BCP	Bureau du conseil privé	IND	Industrie Canada
BN	Bibliothèque nationale	IRSC	Instituts de recherche en santé du Canada
CCDP	Commission canadienne des droits de la personne	JUS	Justice
CCG	Centre canadien de gestion	MBA	Musée des beaux-arts du Canada
CCSN	Commission canadienne en sûreté nucléaire	MCC	Musée canadien des civilisations
CFC	Condition féminine Canada	MCN	Musée canadien de la nature
CFP	Commission de la fonction publique	MSTC	Musée des sciences et de la technologie Canada
C-I	Citoyenneté et immigration	ONE	Office national de l'énergie
CLO	Commissaire aux langues officielles	ONF	Office national du film
CNR	Conseil national de recherches du Canada	PC	Patrimoine canadien
CRDI	Centre de recherches pour le développement international	PCC	Protection civile du Canada
CRSH	Conseil de recherches en sciences humaines	P-O	Pêches et Océans Canada
CRSNG	Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie	RNCan	Ressources naturelles Canada
CT	Conseil du trésor	SC	Santé Canada

Abréviations – suite

Ministères et organismes – suite

SCHL	Société canadienne d'hypothèques et de logement	STC	Statistique Canada
SGEN	Solliciteur général	TC	Transports Canada
SPPCC	Sécurité publique et protection civile Canada	TP-SG	Travaux publics et services gouvernementaux Canada
SRC	Société Radio-Canada		

S-P	- Scientifiques et professionnels
S-T	- Science et technologie (R-D+ASC = S-T)
R-D	- Recherche et développement
ASC	- Activités scientifiques connexes
SNG	- Sciences naturelles et génie
SSH	- Sciences sociales et humaines
RCN	- Région de la capitale nationale
EPT	- Équivalence plein temps

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, n° 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 minimales.
- 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

Sciences naturelles et génie

Le domaine des sciences naturelles et génie (SNG) englobe les disciplines relevant de la compréhension, de l'exploration, de l'évolution ou de l'utilisation du monde matériel. Elle comprend le génie, les mathématiques et les sciences biologiques et physiques.

Recherche scientifique et développement expérimental (R-D)

Travail créatif entrepris systématiquement afin d'augmenter les connaissances scientifiques et techniques et de les utiliser de façon inédite.

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. Le travail est habituellement exécuté ou surveillé par des personnes possédant une formation post-universitaire dans le domaine des sciences naturelles ou du génie.

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. 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 réguliers de données géologiques, hydrographiques, océanographiques et topographiques sont des exemples de collecte de renseignements scientifiques, tout comme les observations astronomiques, la mise à jour 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 d'information scientifique et technologique et du Bureau des brevets, la publication de revues et de bibliographies scientifiques ainsi que l'organisation de conférences scientifiques. Cette catégorie comprend également les subventions accordées pour la publication de travaux scientifiques théoriques.

Cette catégorie ne comprend pas les services d'information générale ni les services d'information des grands publics 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 de 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, et les musées de 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.

Entreraient par exemple dans la catégorie des études spéciales un examen sur la possibilité d'implanter et d'exploiter un complexe pétrochimique dans une région du Canada, la Commission royale d'enquête sur la pauvreté, l'enquête sur le pipeline et la vallée du MacKenzie, l'expérience du revenu garanti au Manitoba, l'impact social des études résultant du développement des champs pétrolifères « Hibernia » (coûts nets).

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 dans le but de définir 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 des installations ou de procédés secrets 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. Parmi ceux-ci, on dénombre le projet Spry Point Ark, le projet de chauffage géothermique, à Regina, et le Système de combustion en lit fluidisé, à l'Î.-P.-É..

• 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.

Sciences sociales et humaines

Le domaine des sciences sociales et humaines (SSH) couvre toutes les disciplines qui étudient les actions et les situations humaines ainsi que les mécanismes sociaux, économiques et institutionnels touchant l'être humain. Il englobe des disciplines telles que l'anthropologie, 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.

Recherche scientifique et développement expérimental (R-D)

Les travaux de création entrepris de façon systématique en vue d'accroître la somme des connaissances, y compris la connaissance de l'humanité, de la culture et de la société, ainsi que l'utilisation de cette somme de connaissances pour de nouvelles applications.

La R-D nécessite non seulement de l'information, mais également l'acquisition de certaines connaissances. 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. 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 bibliographies 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 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 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 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. 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 technologies, 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.

Entreraient par exemple dans la catégorie des études spéciales un examen sur la possibilité d'implanter et d'exploiter un complexe pétrochimique dans une région du Canada, la Commission royale d'enquête sur la pauvreté, l'enquête sur le pipeline et la vallée du MacKenzie, l'expérience du revenu garanti au Manitoba, l'impact social des études résultant du développement des champs pétrolifères « Hibernia » (coûts nets).

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. Nous citerons comme exemple l'étude portant sur la viabilité d'une usine métallurgique à l'étranger, ou une étude des avantages et des coûts relatifs à l'établissement d'une usine de papier au Manitoba.

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 sur 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'étude.

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 de R-D ou des bourses de recherche.

Les deux domaines scientifiques

• Administration des programmes extra-muros

Coûts des services pouvant être identifiés comme 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 dépenses sont réparties selon le genre d'activité scientifique visée, c'est-à-dire la R-D ou les ASC.

• Exécution intra-muros

Lorsque les activités de S-T sont gérées et menées principalement par des fonctionnaires fédéraux, elles sont classées comme étant intra-muros. Même lorsque des composantes importantes d'un projet sont fournies par des organismes extérieurs, par exemple, en ce qui concerne la prestation de services informatiques, la construction d'un laboratoire et l'essai de prototypes, si la planification, la supervision, la production de rapports et les principales fonctions administratives sont contrôlées par des fonctionnaires fédéraux, on considère l'activité comme intra-muros. Ce principe s'applique aussi aux activités de S-T menées par un ministère ou un organisme pour le compte d'un autre ministère ou organisme fédéral selon la formule du recouvrement des frais.

Les dépenses intra-muros déclarées pour les activités scientifiques sont les coûts directs, incluant les salaires, dérivés des programmes scientifiques. Ces coûts comprennent la partie des contributions du programme au régime d'avantages sociaux des employés (par exemple, au régime de 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 rendus gratuitement par d'autres ministères et les locaux fournis par le ministère ou organisme concerné entrent également dans cette catégorie.

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 canadiennes. 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 universitaire.

Enseignement supérieur. Ce secteur comprend toutes les universités canadiennes, y compris les instituts affiliés qui leur appartiennent, qu'elles administrent ou dont la dotation du personnel relève d'elles.

Organismes canadiens privés sans but lucratif. Ce secteur comprend les œuvres de charité, les organismes sanitaires bénévoles, les sociétés scientifiques et professionnelles et les autres établissements ne poursuivant pas un but lucratif. Les organismes privés sans but lucratif travaillant surtout pour un autre secteur ou dirigés par un autre secteur devraient entrer dans la catégorie de ce dernier (par exemple, l'Institut canadien de recherche en pâtes et papiers se range dans la catégorie entreprise commerciale canadienne).

Administrations provinciales et municipales canadiennes. Ce secteur comprend les ministères et les organismes de ces administrations. Les entreprises publiques telles que les services publics sont classées dans le secteur des entreprises commerciales canadiennes, et les hôpitaux, dans celui des organismes sans but lucratif ou des universités.

Autres exécutants canadiens. 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.

Exécutants à l'étranger. Ce secteur comprend les gouvernements étrangers, les sociétés étrangères (y compris les filiales étrangères des sociétés canadiennes), les organismes internationaux, les ressortissants étrangers non-résidents et les Canadiens étudiant ou enseignant à l'extérieur du pays.

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 le perfectionnement de la formation en recherche et pour l'acquisition d'expérience. Ces versements sont considérés comme des dépenses au titre d'activités de R-D. Les sommes servant principalement à défrayer les bénéficiaires du coût de leurs études sont inscrites sous la rubrique « aide à l'éducation ».

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 (par exemple, un ingénieur professionnel) 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 (ÉTP) 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.

Dépenses de l'administration fédérale en S-T selon les objectifs socio-économiques

Les objectifs socio-économiques permettent aux ministères de classer l'allocation des ressources en S-T selon l'objectif visé par les dépenses. Les objectifs apparaissent au plus haut niveau d'agrégation. Il est arrivé souvent que certains projets présentent des applications multiples. Les dépenses pour ces projets étaient imputées sur les domaines les plus prioritaires.

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

Les objectifs du financement de la R-D ont de tous temps été importants pour les décideurs. Pendant de nombreuses années, un sous-comité du *Eurostat* a été chargé des statistiques de R-D et du traitement des données concernant le financement public de la R-D. Le système de classification utilisé était la *NABS*, dont la première version date de 1969 et la première révision de 1975.

Les données selon les objectifs socio-économiques étaient amassées auparavant comme partie des suppléments scientifiques annexés à la demande pour le budget principal de dépenses. Ce dernier exercice utilisait la classification de l'*OCDE*.

Exploration et exploitation du milieu terrestre

Ce chapitre couvre les activités scientifiques dont les objectifs sont liés à l'exploration de la croûte et de l'enveloppe terrestre, 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

Ce chapitre couvre 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, ce chapitre comprend toutes les activités scientifiques 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

Ce chapitre couvre les activités scientifiques 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. Cette division 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.

Protection et amélioration de la santé humaine

Ce chapitre comprend les activités scientifiques 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

Ce chapitre 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

Ce chapitre 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 activités 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

Ce chapitre couvre les activités scientifiques sur l'amélioration de la productivité et de la technologie industrielle. 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

Ce chapitre couvre les activités scientifiques portant sur des objectifs sociaux, analysés 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

Ce chapitre couvre l'ensemble des activités scientifiques civiles dans le domaine de la technologie spatiale. Si la recherche spatiale civile n'est généralement pas axée sur un objectif spécifique, elle n'en est pas moins entreprise dans un but déterminé, par exemple, l'extension des connaissances (astronomie) ou la réalisation d'applications particulières (satellites de télécommunications).

Recherches non orientées

Ce chapitre 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

Ce chapitre couvre les activités scientifiques civiles ne pouvant pas (encore) être classées dans un objectif particulier.

Défense

Ce chapitre couvre les activités scientifiques et le développement dans le domaine militaire. Il inclut la recherche fondamentale et la recherche nucléaire et spatiale financé par le ministère de la Défense. Il y a lieu de classer dans les chapitres concernés les activités scientifiques civiles financé par le ministère de la Défense, par exemple dans le domaine de la météorologie, des télécommunications et de la santé.

Publications au catalogue

Publications statistiques sur les sciences, la technologie et l'innovation

- 88-001-XIF [Statistiques des sciences](#)
 88-003-XIF [Bulletin de l'analyse en innovation](#)
 88-202-XIF [Recherche et développement industriels, perspective \(avec des estimations provisoires pour 2004 et des dépenses réelles pour 2003\) \(annuel\)](#)
 88-204-XIF [Activités scientifiques fédérales \(annuel\)](#)
 88F0006XIF [Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique, documents de travail](#)
 88F0017MIF [Division des sciences, de l'innovation, et de l'information électronique, documents de recherche](#)

88-001-X Volume 31 – 2007

- No. 1 Personnel affecté à la recherche et au développement (R-D) au Canada, 1995-2004 (janvier)
 No. 2 Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et du développement dans le secteur de la santé au Canada, 1989 à 2006 (mars)

88-001-X Volume 30 – 2006

- No. 1 Répartition provinciale et territoriale des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie, 2003-2004 (février)
 No. 2 Activités scientifiques en biotechnologie dans les ministères fédéraux et organismes, 2004-2005 (mars)
 No. 3 Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et du développement dans le secteur de la santé au Canada, 1988 à 2005 (mai)
 No. 4 Recherche et développement industriels de 2002 à 2006 (août)
 No. 5 Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 2004-2005 (août)
 No. 6 Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités scientifiques, 2006-2007^p (septembre)
 No. 7 Dépenses totales au titre de la recherche et du développement au Canada, 1990 à 2006 et dans les provinces, 1990 à 2004 (septembre)
 No. 8 Type des activités en recherche et développement, 2000 à 2004 (décembre)
 No. 9 Répartition provinciale et territoriale des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie, 2004-2005 (décembre)

88F0006XIF Documents de travail – 2006

- No. 1 [Répartition du personnel et des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie selon la province, 1997-1998 à 2003-2004 \(avril\)](#)
 No. 2 [Acheter et vendre des services de recherche et développement, 1997 à 2002 \(mai\)](#)

- No. 3 [Caractéristiques des entreprises en croissance, 2004-2005 \(mai\)](#)
- No. 4 [Activités scientifiques et technologiques des administrations provinciales et des organismes provinciaux de recherche \(juillet\)](#)
- No. 5 [La recherche et développement dans le domaine des matériaux avancés \(juillet\)](#)
- No. 6 [Conceptualisation et mesure de l'incubation d'entreprises \(juillet\)](#)
- No. 7 [Caractéristiques des incubateurs d'entreprises au Canada, 2005 \(juillet\)](#)
- No. 8 [Somme et persistance des activités de R-D dans les entreprises canadiennes \(août\)](#)
- No. 9 [Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement \(DIRD\), Canada, 1995 à 2006, et selon la province, 1995 à 2004 \(septembre\)](#)
- No. 10 [Les petites entreprises se positionnent-elles en vue de prendre de l'expansion? Examen comparatif de l'utilisation de certaines pratiques de gestion selon la taille de l'entreprise \(octobre\)](#)
- No. 11 [Enquête sur la commercialisation de la propriété intellectuelle dans le secteur de l'enseignement supérieur, 2004 \(octobre\)](#)
- No. 12 [Répartition du personnel et des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie selon les provinces et les territoires, 2000-2001 à 2004-2005 \(décembre\)](#)