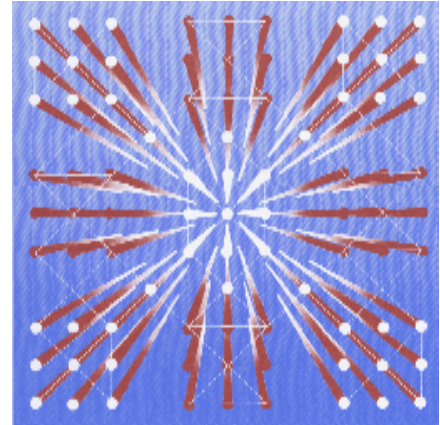




No 88-204-XIF au catalogue

# Activités scientifiques fédérales

## 2004-2005



## 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; facsimile: (613) 951-9920, ou par courriel à: [sieidinfo@statcan.ca](mailto:sieidinfo@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.

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	<a href="mailto:infostats@statcan.ca">infostats@statcan.ca</a>
Site Web	<a href="http://www.statcan.ca">www.statcan.ca</a>

## Renseignements pour accéder au produit

Le produit n° 88-204-XIF au catalogue est disponible gratuitement. Pour obtenir un exemplaire, il suffit de visiter notre site Web à [www.statcan.ca](http://www.statcan.ca) et de choisir la rubrique Nos produits et services.

## Normes de service à la clientèle

Statistique Canada s'engage à fournir à ses clients des services rapides, fiables et courtois, et ce, dans la langue officielle de leur choix. 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](http://www.statcan.ca) sous À propos de Statistique Canada > 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<sup>s</sup> valeur arrondie à 0 (zéro) où il y a une distinction importante entre le zéro absolu et la valeur arrondie
- <sup>p</sup> provisoires
- <sup>r</sup> rectifiés
- x confidentiel en vertu des dispositions de la *Loi sur la statistique*
- <sup>E</sup> 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

Section des enquêtes des sciences et de l'innovation

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

# Activités scientifiques fédérales

## 2004-2005

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, 2005

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

Décembre 2005

N° 88-204-XIF au catalogue

ISSN : 1480-8684

Périodicité : annuelle

Ottawa

This publication is available in English upon request (catalogue n° 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, les administrations canadiennes et les autres organismes. 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 comporte des renseignements sur les dépenses et les ressources humaines des ministères et organismes fédéraux au titre des sciences et de la 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 dix dernières années.

Les statistiques sont recueillies dans le cadre de l'enquête sur les activités en S-T des ministères et organismes fédéraux, qui fait état des dépenses passées, actuelles et proposées au chapitre des activités en sciences naturelles et en sciences sociales. L'enquête est conçue de façon à correspondre le plus possible au système d'estimations budgétaires utilisé par le gouvernement fédéral. On procède ainsi pour réduire le fardeau de réponse, aider à la vérification et, ce qui importe le plus, produire des données comparables aux fins de la planification des politiques et de l'évaluation des programmes. C'est donc dire que le questionnaire porte sur la même période que les estimations, y compris : les estimations proposées pour l'exercice, c'est-à-dire 2004/2005; les dépenses prévues pour l'exercice courant, c'est-à-dire 2003/2004, ainsi que les dépenses réelles pour le dernier exercice, c'est-à-dire 2002/2003 (qui figurent aussi dans les comptes publics).

Plus de 65 ministères et organismes de l'administration fédérale se livrent à des activités de S-T ou disposent de crédits budgétaires pour les financer. Outre les dépenses découlant des budgets de programmes, les coûts additionnels attribuables aux activités scientifiques doivent être inclus pour obtenir un aperçu global des ressources consacrées aux activités scientifiques. 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 des S-T : 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 frais généraux – la portion des coûts de programmes d'une administration centrale attribuables aux activités scientifiques.

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 sciences et la technologie 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).

On a consacré beaucoup d'efforts pour assurer la continuité et la compatibilité des séries statistiques, afin de permettre l'étude et l'analyse des répercussions des activités scientifiques. Nous remercions sincèrement les ministères et organismes de l'effort déployé pour fournir des renseignements exacts et complets.

La présente publication a été rédigée par **Jason Leonard**, Agent spécialisé, avec l'aide du personnel de la Section des enquêtes des sciences et de l'innovation, Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique sous la direction de **Lloyd Lizotte**, Gestionnaire sujet-matière. Soulignons aussi l'aide apportée par Ginette McConnell à la production de ce document.

## Table des matières

### Page

<b>Faits saillants</b> .....	9
1. Aperçu des dépenses .....	10
2. Personnel fédéral .....	28
3. Dépenses extra-muros .....	38
4. Activités scientifiques de l'administration fédérale selon la province ou les territoires .....	49
5. Dépenses en S-T ventilées par objectifs socio-économiques .....	65
Abréviations .....	79
Notes techniques et définitions .....	81
Publications au catalogue .....	87
<b>Liste des tableaux</b>	
1.1 Budget fédéral des dépenses principales et dépenses fédérales au titre de la R-D et S-T en dollars courants et en dollars constants de 1997, 1995 à 2004 .....	11
1.2 Dépenses intérieures brutes au titre de la R-D (DIRD) selon le secteur d'exécution et le secteur de financement, 2004 .....	11
1.3 Principaux exécutants des dépenses fédérales en S-T, 1995/1996 à 2004/2005 .....	15
1.4 Dépenses fédérales en R-D, selon les principaux ministères ou organismes, 1995/1996 à 2004/2005 .....	16
1.5 Dépenses fédérales en S-T, selon les principaux ministères ou organismes et la source de financement, 2004/2005 .....	17
1.6 Dépenses fédérales en S-T, selon le ministère ou l'organisme et le secteur d'exécution, 2004/2005 .....	18
1.7 Dépenses fédérales, selon l'activité, 1995/1996 à 2004/2005 .....	19
1.8 Dépenses fédérales, selon le type de science et l'exécutant, 1995/1996 à 2004/2005 .....	20
1.9 Dépenses fédérales en R-D, selon le domaine scientifique et l'exécutant, 1995/1996 à 2004/2005 .....	21
1.10 Dépenses fédérales en ASC, selon le domaine scientifique et l'exécutant, 1995/1996 à 2004/2005 .....	22
1.11 Dépenses fédérales, selon l'activité et l'exécutant, 2002/2003 .....	23
1.12 Dépenses fédérales, selon l'activité et l'exécutant, 2003/2004 .....	24
1.13 Dépenses fédérales, selon l'activité et l'exécutant, 2004/2005 .....	25
1.14 Exécutants des dépenses fédérales en S-T, 1995/1996 à 2004/2005 .....	26
1.15 Dépenses intra-muros fédérales en R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1995/1996 à 2004/2005 .....	27

**Table des matières – suite**

**Liste des tableaux – suite**

	<b>Page</b>
2.1 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T, 1995/1996 à 2004/2005 .....	31
2.2 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T, selon les principaux ministères ou organismes, 1995/1996 à 2004/2005 .....	32
2.3 Personnel fédéral affecté aux activités de R-D, selon les principaux ministères ou organismes, 1995/1996 à 2004/2005 .....	33
2.4 Personnel fédéral affecté aux activités en S-T, selon la catégorie et l'activité, 1995/1996 à 2004/2005 .....	34
2.5 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T, selon la catégorie et les principaux ministères ou organismes, 2004/2005 .....	35
2.6 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T en sciences naturelles et génie, selon la catégorie et l'activité, 1995/1996 à 2004/2005 .....	36
2.7 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T en sciences sociales et humaines, selon la catégorie et l'activité, 1995/1996 à 2004/2005 .....	37
3.1 Dépenses extra-muros fédérales en S-T, selon le type de paiement et le secteur d'exécution, 2004/2005 .....	41
3.2 Dépenses extra-muros fédérales en S-T, selon le secteur d'exécution, 1995/1996 à 2004/2005 .....	42
3.3 Dépenses extra-muros fédérales en R-D, selon le secteur d'exécution, 1995/1996 à 2004/2005 .....	43
3.4 Dépenses extra-muros fédérales en S-T, selon le ministère ou l'organisme et le secteur d'exécution, 2004/2005 .....	44
3.5 Dépenses extra-muros fédérales en R-D, selon le ministère ou l'organisme et le secteur d'exécution, 2004/2005 .....	45
3.6 Dépenses fédérales en S-T, dans le secteur des entreprises commerciales, selon le type de paiement et le ministère ou l'organisme, 1995/1996 à 2004/2005 .....	46
3.7 Dépenses fédérales en S-T, dans le secteur de l'enseignement supérieur, selon le type de paiement et le ministère ou l'organisme, 1995/1996 à 2004/2005 .....	47
3.8 Dépenses fédérales en S-T, engagées dans le secteur des institutions à but non lucratif, selon le ministère ou l'organisme de financement, 1995/1996 à 2004/2005 .....	48
3.9 Dépenses fédérales en S-T, dans le secteur exécutants à l'étranger, selon le ministère ou l'organisme, 1995/1996 à 2004/2005 .....	48
4.1 Dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie, selon la province ou les territoires, 1995/1996 à 2002/2003 .....	51
4.2 Dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie, selon le type de science, la province ou les territoires et le secteur d'exécution, 2002/2003 .....	52
4.3 Dépenses intra-muros des établissements scientifiques fédéraux, selon le ministère ou l'organisme, l'activité, et la province ou les territoires, 2002/2003 .....	53
4.4 Dépenses intra-muros des établissements scientifiques fédéraux, selon l'activité, la province ou les territoires, 1995/1996 à 2002/2003 .....	54

**Table des matières – suite**
**Liste des tableaux – suite**
**Page**

4.5	Subventions versées et contrats accordés au titre de la R-D en sciences naturelles, à l'industrie canadienne, par l'administration fédérale, selon la province ou les territoires, 1995/1996 à 2002/2003 .....	55
4.6	Subventions versées et contrats accordés au titre de la R-D en sciences naturelles, à l'industrie canadienne, par l'administration fédérale, selon la province ou les territoires, 2002/2003 .....	56
4.7	Subventions versées et contrats accordés aux universités au titre de la R-D par l'administration fédérale, selon la province ou les territoires, 1995/1996 à 2002/2003 .....	57
4.8	Dépenses intra-muros fédérales au titre des sciences et de la technologie pour la Région de la Capitale nationale, 1995/1996 à 2002/2003 .....	58
4.9	Dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie pour la Région de la Capitale nationale, 2002/2003 .....	59
4.10	Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme, la province ou les territoires, 2002/2003 .....	60
4.11	Personnel scientifique et professionnel des établissements fédéraux exécutant des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme, la province ou les territoires, 2002/2003 .....	61
4.12	Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, la province ou les territoires, 2002/2003 .....	62
4.13	Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités de S-T, selon le ministère ou l'organisme dans la Région de la Capitale nationale, 2002/2003 .....	63
4.14	Personnel scientifique et professionnel des établissements fédéraux exécutant des activités de la R-D, selon le ministère ou l'organisme et la province ou les territoires, 2002/2003 .....	64
5.1	Dépenses en S-T ventilées par objectifs socio-économiques, 2000/2001 à 2002/2003 .....	68
5.2	Dépenses en R-D ventilées par objectifs socio-économiques, 2000/2001 à 2002/2003 .....	69
5.3	Dépenses en S-T ventilées par objectifs socio-économiques et activités, 2002/2003 .....	70
5.4	Dépenses en pourcentage de S-T ventilées par objectifs socio-économiques et activités, 2002/2003 .....	72
5.5	Dépenses en S-T ventilées par objectifs socio-économiques et principaux ministères et organismes, 2002/2003 .....	73
5.6	Dépenses intra-muros en S-T ventilées par objectifs socio-économiques et principaux ministères et organismes, 2002/2003 .....	74
5.7	Dépenses extra-muros en S-T ventilées par objectifs socio-économiques et principaux ministères et organismes, 2002/2003 .....	75
5.8	Dépenses en R-D ventilées par objectifs socio-économiques et principaux ministères et organismes, 2002/2003 .....	76
5.9	Dépenses intra-muros en R-D ventilées par objectifs socio-économiques et principaux ministères et organismes, 2002/2003 .....	77
5.10	Dépenses extra-muros en R-D ventilées par objectifs socio-économiques et principaux ministères et organismes, 2002/2003 .....	78

**Table des matières – suite**

**Liste des graphiques**

	<b>Page</b>
1.1 Dépenses fédérales au titre de la R-D et S-T en pourcentage du Budget fédéral des dépenses principales, 1995 à 2004 .....	12
1.2 Dépenses fédérales en sciences et technologie, selon les principaux ministères ou organismes, 2002/2003, 2003/2004 et 2004/2005 .....	12
1.3 Dépenses fédérales en sciences et technologie, selon les principaux ministères ou organismes, 2004/2005 .....	13
1.4 Répartition des dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie, selon le secteur, 2004/2005 .....	13
1.5 Dépenses au titre des sciences et de la technologie, par domaine scientifique 1995 à 2004 - Sciences naturelles et génie .....	14
1.6 Dépenses au titre des sciences et de la technologie, par domaine scientifique 1995 à 2004 - Sciences sociales et humaines .....	14
2.1 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T, par activité et catégorie, 2004/2005 .....	29
2.2 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T, selon le ministère ou l'organisme, 2003/2004 et 2004/2005 .....	30
2.3 Personnel fédéral affecté aux activités de R-D, selon le ministère ou l'organisme, 2003/2004 et 2004/2005 .....	30
2.4 Personnel fédéral affecté aux activités de R-D et S-T, 1995/1996 à 2004/2005 .....	33
3.1 Dépenses fédérales en S-T dans le secteur de l'enseignement supérieur, selon le ministère ou l'organisme, 1995/1996 et 2004/2005 .....	40
3.2 Dépenses extra-muros fédérales en S-T, selon le secteur d'exécution, 2004/2005 .....	44
3.3 Dépenses extra-muros fédérales en R-D, selon le secteur d'exécution, 2004/2005 .....	45
4.1 Dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie, selon la province ou les territoires, 2002/2003 .....	51
5.1 Dépenses en pourcentage de S-T et de R-D ventilées par objectifs socio-économiques, 2002/2003 .....	71



## Faits saillants

- Le budget estimé des dépenses de l'administration fédérale en science et technologie (S-T) pour l'année 2004/2005 sont de 9,2 milliards de dollars, soit une augmentation de 7 % par rapport à 2003/2004. Pour 2003/2004, les données préliminaires indiquent des dépenses de 8,6 milliards de dollars.
- Les dépenses de l'administration fédérale en S-T, y compris la recherche et le développement (R-D), ont augmenté pour représenter 4,9 % du total du budget fédéral en 2004/2005, comparativement à 3,5 % en 1995/1996.
- Les dépenses totales de 9,2 milliards de dollars pour la S-T fédérale, ne comprennent pas les crédits d'impôt fédéraux pour la R-D.
- L'activité principale en S-T est celle de la recherche scientifique et du développement expérimental (R-D). En 2004/2005, l'administration fédérale devrait dépenser 5,8 milliards de dollars pour la R-D, une augmentation de 6 % par rapport à 2003/2004. Ceci comprend l'exécution intra-muros (activités principales exécutées par le Gouvernement fédéral) et le financement extra-muros (activités effectuées par les organismes non-gouvernementaux) de la R-D.
- En 2004/2005, les ministères du gouvernement fédéral ayant les dépenses estimées les plus élevées sont le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie, le Conseil national de recherche, Environnement Canada et les Instituts de recherche en santé du Canada et qui compteront pour 33 % des dépenses totales du gouvernement.
- En 2004/2005, le gouvernement fédéral prévoyait exécuter lui-même 53 % (4,9 milliards de dollars) de ses travaux en science et technologie. Du total des dépenses prévues en recherche scientifique et en développement expérimental, 39 % ou 2,2 milliards de dollars seront exécutés par le gouvernement fédéral.
- Les activités en sciences naturelles et en génie recevront le gros du financement de l'administration fédérale (76 % en 2004/2005), dont la majorité (74 %) pour la recherche et le développement (R-D).
- La plupart des sommes (70 %) en sciences humaines et en sciences sociales seront consacrées à des activités scientifiques connexes, comme la collecte de données, les services de renseignements, ainsi que les études et les services spéciaux. Statistique Canada est l'organisme fédéral qui consacre le plus de ressources financières aux sciences sociales, soit 615 millions de dollars en 2004/2005.
- En 2004/2005, 34 960 années-personnes étaient mobilisées pour les activités fédérales en S-T, une augmentation de 1,3 % par rapport à 2003/2004. Cinquante-huit pourcent, ou 20 136 années-personnes, étaient employées à des activités scientifiques connexes (ASC).
- Le gouvernement finance aussi les activités scientifiques exécutées par d'autres secteurs : les entreprises commerciales, le secteur de l'enseignement supérieur, les gouvernements provinciaux, les organismes sans but lucratif et d'autres organisations canadiennes et étrangères. En 2004/2005 de tous ces secteurs extra-muros, le secteur des entreprises commerciales recevait 11 % et le secteur de l'enseignement supérieur recevait 28 % du total des fonds en S-T fédéraux.
- Les prévisions de paiements aux entreprises commerciales au titre de la R-D en 2004/2005 totalisaient 726 millions de dollars.
- Le secteur de l'enseignement supérieur recevait en 2004/2005 la somme de 2 310 millions de dollars pour la R-D et de 225 millions de dollars pour les ASC. Les trois conseils subventionnaires, à savoir les Instituts de recherche en santé du Canada, le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie et le Conseil de recherches en sciences sociales et humaines de même que la Fondation canadienne pour l'innovation sont les principaux bailleurs de fonds de l'administration fédérale en ce qui concerne les travaux de R-D exécutés par les universités canadiennes.

# **1. Aperçu des dépenses**

## 1. Aperçu des dépenses

Cette section présente le total des dépenses de l'administration fédérale par domaine (SNG et SSH) et par type d'activité (R-D et ASC). Les organismes d'exécution des activités de S-T sont également identifiés pour la période 1995/1996 à 2004/2005.

Année	Dollars courants					Dollars constants de 1997			
	Budget principal des dépenses <sup>1</sup>	S-T	%	R-D	%	Indice des prix du PIB <sup>2</sup>	Budget principal des dépenses <sup>1</sup>	S-T	R-D
millions de dollars					millions de dollars				
1995	164 191	5 693	3,5	3 465	2,1	97,2	168 921	5 857	3 565
1996	156 985	5 694	3,6	3 391	2,2	98,8	158 892	5 763	3 432
1997	149 555	5 509	3,7	3 379	2,3	100,0	149 555	5 509	3 379
1998	145 457	5 802	4,0	3 578	2,5	99,6	146 041	5 825	3 592
1999	151 559	6 252	4,1	3 890	2,6	101,3	149 614	6 172	3 840
2000	156 157	6 707	4,3	4 150	2,7	105,5	148 016	6 357	3 934
2001 <sup>r</sup>	165 234	8 169	4,9	4 989	3,0	106,7	154 858	7 656	4 676
2002 <sup>r</sup>	170 367	8 014	4,7	4 927	2,9	107,8	158 040	7 434	4 571
2003 <sup>r</sup>	175 937	8 988	5,1	5 689	3,2	111,4	157 933	8 068	5 107
2004 <sup>p</sup>	186 055	9 183	4,9	5 798	3,1	114,7	162 210	8 006	5 055

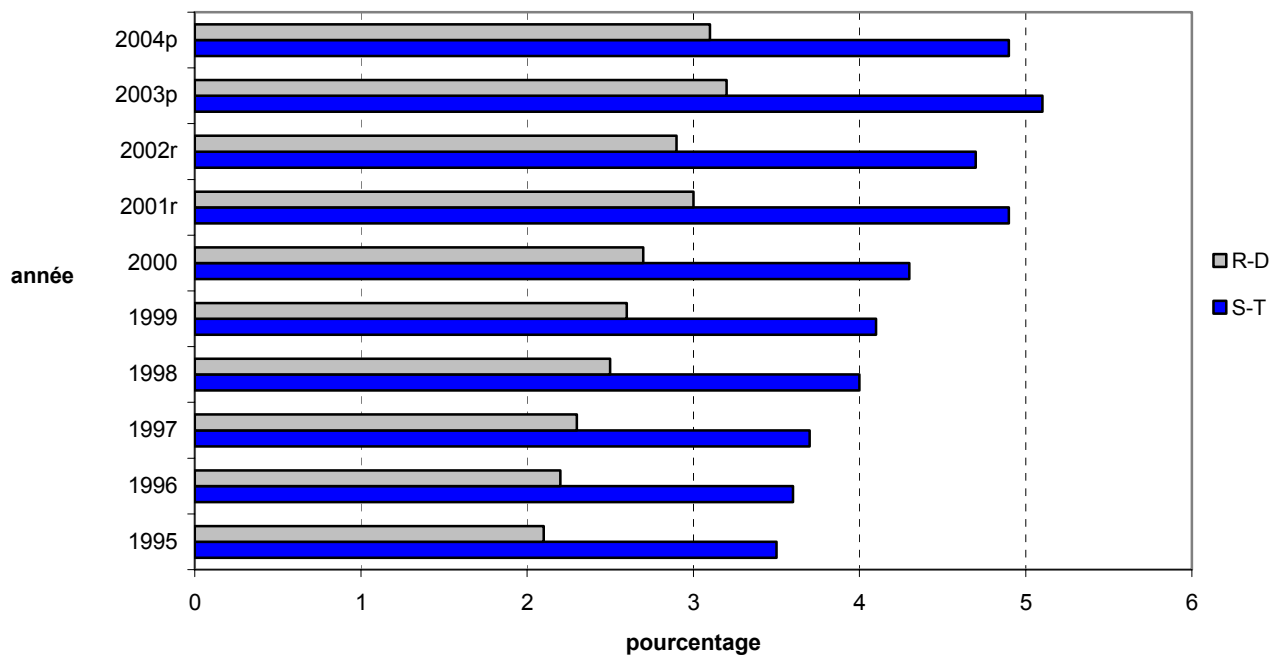
1. Partie 1, Plan de dépenses du gouvernement, Budget des dépenses.

2. CANSIM, tableau 380-0056

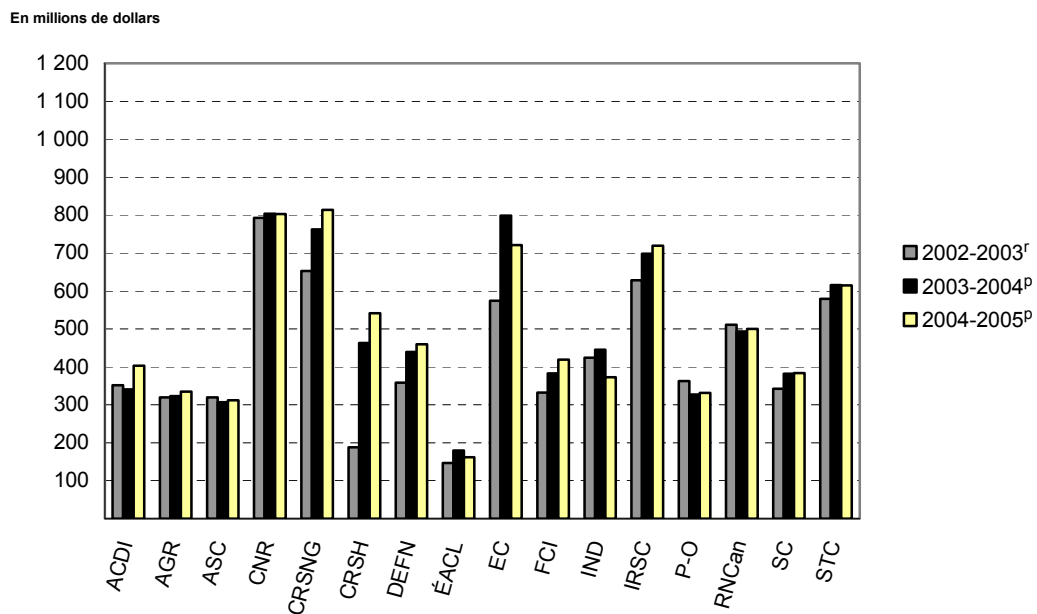
La mesure standard ou l'indicateur de l'effort de R-D dans un pays est présenté par les « dépenses intérieures brutes au titre de la R-D (DIRD) ». Souvent les données sont exprimées en pourcentage du Produit intérieur brut (PIB). Les dépenses intra-muros au titre de la R-D rapportées par l'administration fédérale inclus dans la DIRD sont présentées au tableau 1.11. Pour de plus amples renseignements sur la DIRD, veuillez vous référer au volume 28, n° 12, n° 88-001-XIF au catalogue de Statistique Canada.

Secteur de financement	Secteur d'exécution						Total
	Adminis-tration fédérale	Adminis-trations provinciales	Org. de recherche provinciaux	Entreprises commerciales	Enseigne-ment supérieur	Org. Privés sans but lucratif	
en millions de dollars							
Administration fédérale	2 168	2	1	274	2 279	11	<b>4 735</b>
Administrations provinciales	11	273	15	53	1 040	17	<b>1 409</b>
Org. de recherche provinciaux	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Entreprises commerciales	55	29	9	10 403	807	11	<b>11 314</b>
Enseignement supérieur	0	0	0	0	4 309	0	<b>4 309</b>
Org. privés sans but lucratif	0	0	0	0	758	29	<b>787</b>
Étranger	0	0	1	1 804	126	2	<b>1 933</b>
<b>Total</b>	<b>2 234</b>	<b>304</b>	<b>26</b>	<b>12 534</b>	<b>9 319</b>	<b>70</b>	<b>24 487</b>

**Graphique 1.1 Dépenses fédérales au titre de la R-D et S-T en pourcentage du Budget fédéral des dépenses principales, 1995 à 2004**

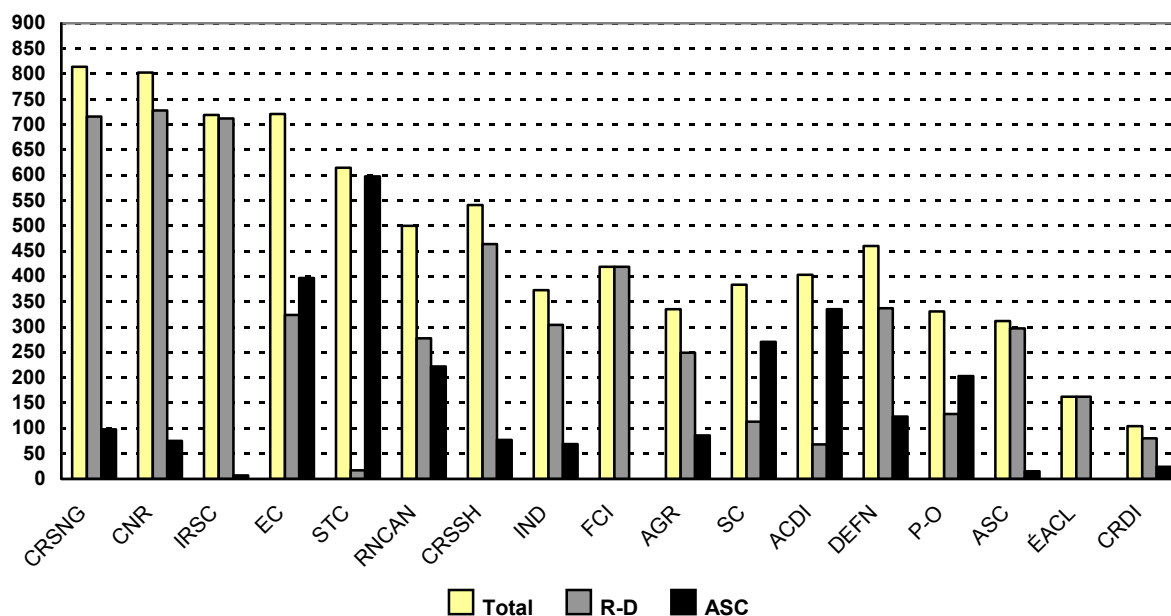


**Graphique 1.2 Dépenses fédérales en sciences et technologie, selon les principaux ministères ou organismes, 2002/2003, 2003/2004 et 2004/2005**



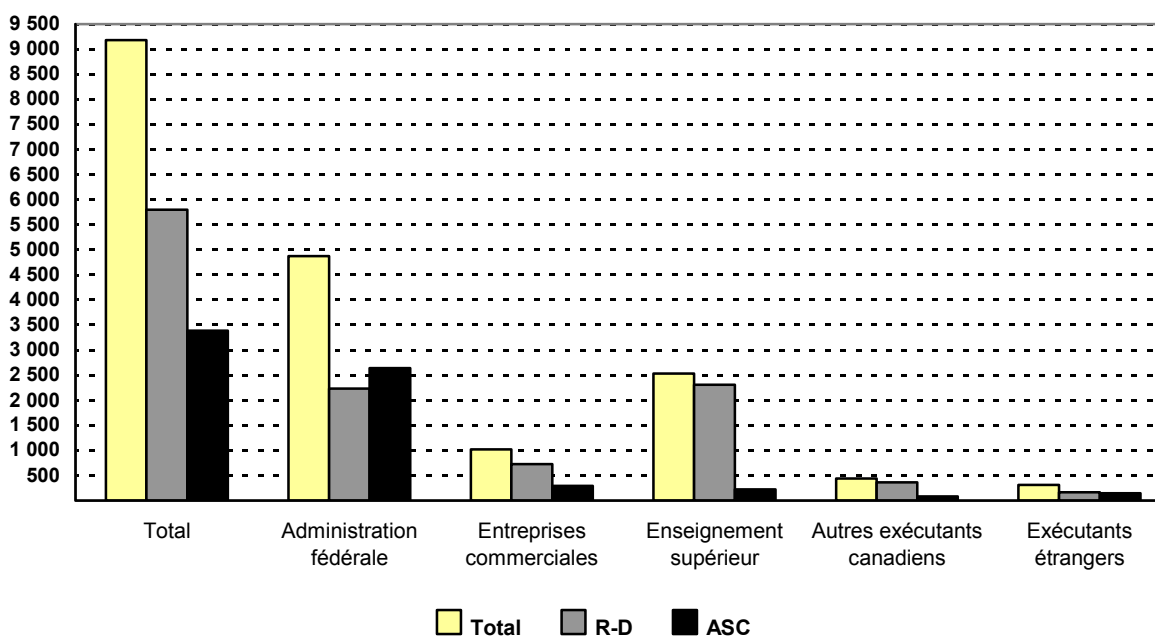
**Graphique 1.3 Dépenses fédérales en sciences et technologie, selon les principaux ministères ou organismes, 2004/2005**

En millions de dollars



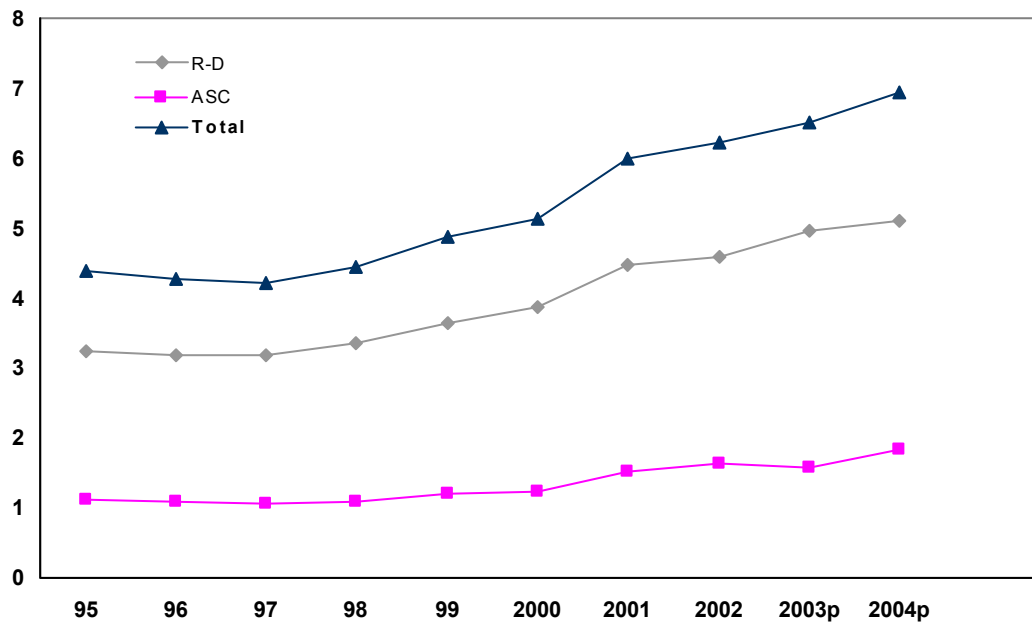
**Graphique 1.4 Répartition des dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie, selon le secteur, 2004/2005**

En millions de dollars



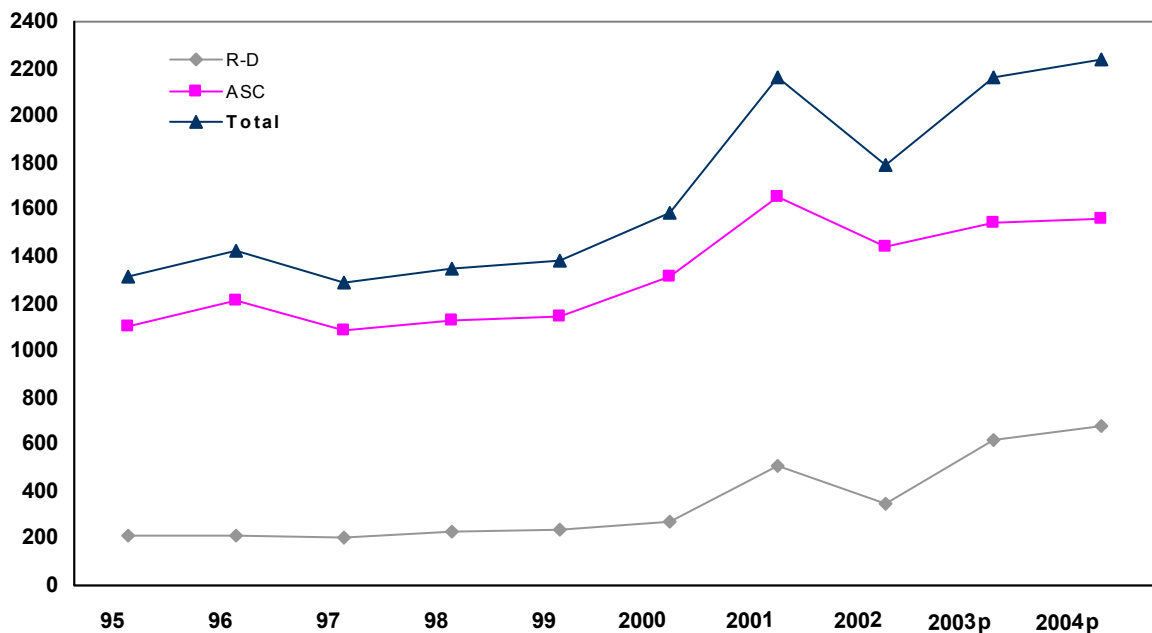
**Graphique 1.5 Dépenses au titre des sciences et de la technologie, par domaine scientifique, sciences naturelles et génie, 1995 à 2004**

En milliards de dollars



**Graphique 1.6 Dépenses au titre des sciences et de la technologie, par domaine scientifique, sciences sociales et humaines, 1995 à 2004**

En millions de dollars



<b>Tableau 1.3 Principaux exécutants des dépenses fédérales en S-T, 1995/1996 à 2004/2005</b>										
Ministère ou organisme	1995/ 1996	1996/ 1997	1997/ 1998	1998/ 1999	1999/ 2000	2000/ 2001	2001/ 2002	2002/ 2003 <sup>f</sup>	2003/ 2004 <sup>p</sup>	2004/ 2005 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
<b>Principaux exécutants de S-T</b>	<b>5 401</b>	<b>5 397</b>	<b>5 231</b>	<b>5 492</b>	<b>5 928</b>	<b>6 379</b>	<b>7 817</b>	<b>7 510</b>	<b>8 516</b>	<b>8 653</b>
ACDI	334	339	303	314	335	358	387	352	341	403
AÉC	...	...	...	...	...	...	...	48	47	46
AÉ-CI	58	59	58	49	54	45	48	...	...	...
AGR	358	368	359	351	387	363	337	320	323	335
AN	65	46	36	35	35	41	59	56	56	50
APC	...	...	...	82	68	90	95	100	103	103
ASC	299	253	230	343	305	310	330	320	307	312
BC	35	39	41	45	41	42	48	67	71	78
BN	49	43	42	40	42	48	53	60	59	53
CNR	481	479	524	554	597	655	719	793	804	803
CRDI	88	88	78	85	82	84	76	86	92	104
CRM	252	242	238	277	...	...	...	...	...	...
CRSH	101	93	96	104	127	145	362	188	463	541
CRSNG	471	453	436	499	549	568	588	653	762	814
CT	35	32	35	37	44	47	57	47	45	24
DEFN	233	253	311	304	335	315	315	358	439	460
DRHC	60	60	65	74	60	69	64	66	61	...
DRHCC	...	...	...	...	...	...	...	...	...	31
DSC	...	...	...	...	...	...	...	...	...	30
ÉACL	168	240	174	135	132	136	178	147	180	162
EC <sup>1</sup>	529	456	453	427	538	479	626	574	799	721
FCI	...	...	2	31	118	188	239	332	383	419
GC	...	...	...	...	...	...	34	62	81	84
IND	324	291	407	343	301	336	687	424	445	373
IRSC	...	...	...	...	317	392	529	628	698	719
MCC	53	56	55	54	55	58	64	83	124	143
PC <sup>1</sup>	82	82	78	1	1	1	11	11	15	15
P-O	244	246	204	281	287	367	319	363	327	331
RNCan	475	430	396	386	421	437	554	511	493	500
SC	201	214	210	204	236	229	311	342	382	384
STC	406	535*	400	437	461	576	727*	579	616	615
<b>Petits exécutants de S-T</b>	<b>292</b>	<b>297</b>	<b>278</b>	<b>310</b>	<b>324</b>	<b>328</b>	<b>352</b>	<b>504</b>	<b>472</b>	<b>530</b>
<b>Total</b>	<b>5 693</b>	<b>5 694</b>	<b>5 509</b>	<b>5 802</b>	<b>6 252</b>	<b>6 707</b>	<b>8 169</b>	<b>8 014</b>	<b>8 988</b>	<b>9 183</b>

Voir notes en bas de page à la fin de la section.

<b>Tableau 1.4 Dépenses fédérales en R-D, selon les principaux ministères ou organismes, 1995/1996 à 2004/2005</b>										
Ministère ou organisme	1995/1996	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003 <sup>f</sup>	2003/2004 <sup>p</sup>	2004/2005 <sup>p</sup>
	en millions de dollars									
ACDI	51	52	48	49	50	57	56	53	44	68
AGR	328	350	340	335	370	354	329	267	236	249
ASC	291	245	224	337	300	298	317	309	293	297
CNR	419	429	470	499	530	591	645	718	729	728
CRDI	78	76	64	67	71	76	65	67	71	80
CRM	244	234	229	266	...	...	...	...	...	...
CRSH	70	64	65	68	92	105	325	148	408	464
CRSNG	425	410	393	443	481	500	517	573	673	716
DEC (Qué)	24	28	22	23	12	10	17	25	27	24
DEFN	229	223	264	263	293	274	281	261	315	337
ÉACL	163	240	174	135	132	136	178	147	180	162
EC <sup>1</sup>	163	135	127	116	196	144	222	207	401	324
FCI	...	...	2	31	118	188	239	332	383	419
IND	268	230	345	274	239	288	503	371	383	304
IRSC	...	...	...	...	304	384	522	622	690	712
P-O	99	95	78	109	110	130	123	141	126	128
RNCan	403	372	350	345	376	388	335	285	274	278
SC	63	74	65	54	55	65	102	105	124	113
STC	10	9	11	12	13	13	16	19	17	17
Autres	137	125	108	152	148	149	197	277	315	378
<b>Total</b>	<b>3 465</b>	<b>3 391</b>	<b>3 379</b>	<b>3 578</b>	<b>3 890</b>	<b>4 150</b>	<b>4 989</b>	<b>4 927</b>	<b>5 689</b>	<b>5 798</b>

Voir notes en bas de page à la fin de la section.



**Tableau 1.5 Dépenses fédérales en S-T, selon les principaux ministères ou organismes et la source de financement, 2004/2005**

Ministère ou organisme	Total estimatif des dépenses scientifiques	Sources de financement					Ministère
		Sources externes	Autres coûts en S-T		Sources budgétaires		
			Coûts indirects non-budgétaires	Frais d'administration du ministère	Autres organismes fédéraux <sup>6</sup>		
en millions de dollars							
AGR	335	0	16	0	-10	329	
ASC	312	0	4	0	-15	323	
CNR	803	19	19	0	40	725	
DEFN	460	0	11	0	-6	455	
EC	721	73	37	43	36	532	
IND	373	0	15	0	-20	378	
P-O	331	7	19	0	5	300	
RNCan	500	0	30	0	0	420	
SC	384	10	25	56	3	290	
STC	615	57	50	0	73	435	

Voir notes en bas de page à la fin de la section.

**Tableau 1.6 Dépenses fédérales en S-T, selon le ministère ou l'organisme et le secteur d'exécution<sup>2</sup>, 2004/2005**

Ministère ou organisme	Intra-muros	Secteur d'exécution				Total
		Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Autres Exécutants canadiens	Exécutants à l'étranger	
en millions de dollars						
ACDI	19	182	82	22	98	<b>403</b>
AÉC	6	0	12	0	28	<b>46</b>
AGR	314	3	1	17	0	<b>335</b>
APC	101	1	1	0	0	<b>103</b>
ASC	164	107	10	0	31	<b>312</b>
BC	78	0	0	0	0	<b>78</b>
BN	53	0	0	0	0	<b>53</b>
CNR	669	86	40	2	6	<b>803</b>
CRDI	46	0	6	3	49	<b>104</b>
CRSH	25	0	499	14	3	<b>541</b>
CRSNG	40	8	736	18	12	<b>814</b>
DEFN	198	190	8	5	59	<b>460</b>
ÉACL	150	7	0	0	5	<b>162</b>
EC	550	41	10	114	6	<b>721</b>
FCI	10	0	409	0	0	<b>419</b>
GC	3	0	0	81	0	<b>84</b>
IND	126	236	0	11	0	<b>373</b>
IRSC	43	0	648	18	10	<b>719</b>
P-O	315	5	3	8	0	<b>331</b>
RNCan	442	29	5	22	2	<b>500</b>
SC	332	14	8	30	0	<b>384</b>
STC	614	0	0	1	0	<b>615</b>
Autres	578	112	57	74	2	<b>823</b>
<b>Total</b>	<b>4 876</b>	<b>1 021</b>	<b>2 535</b>	<b>440</b>	<b>311</b>	<b>9 183</b>

Voir notes en bas de page à la fin de la section.

<b>Tableau 1.7 Dépenses fédérales, selon l'activité, 1995/1996 à 2004/2005</b>										
Activité scientifique	1995/ 1996	1996/ 1997	1997/ 1998	1998/ 1999	1999/ 2000	2000/ 2001	2001/ 2002 <sup>f</sup>	2002/ 2003 <sup>f</sup>	2003/ 2004 <sup>p</sup>	2004/ 2005 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
<b>R-D</b>										
Dépenses courantes	3 140	3 086	3 062	3 241	3 559	3 770	4 571	4 492	5 233	5 334
Administration des programmes extra-muros	162	164	163	200	186	182	213	227	276	278
Dépenses en immobilisations	163	141	154	137	144	198	205	208	181	187
<i>Total partiel R-D</i>	<i>3 465</i>	<i>3 391</i>	<i>3 379</i>	<i>3 578</i>	<i>3 890</i>	<i>4 150</i>	<i>4 989</i>	<i>4 927</i>	<i>5 689</i>	<i>5 798</i>
<b>ASC</b>										
Collecte de données	923	1 007	964	1 022	1 105	1 231	1 611	1 555	1 663	1 667
Services de renseignements	539	523	465	469	486	484	618	622	652	680
Études et services spéciaux	447	463	436	452	485	531	513	587	602	597
Aide à l'éducation	139	139	142	157	168	163	286	177	201	250
Administration des programmes extra-muros	34	33	32	35	40	46	50	54	56	60
Dépenses en immobilisations	147	139	91	89	77	102	103	91	125	131
<i>Total partiel ASC</i>	<i>2 228</i>	<i>2 303</i>	<i>2 130</i>	<i>2 224</i>	<i>2 362</i>	<i>2 557</i>	<i>3 180</i>	<i>3 087</i>	<i>3 299</i>	<i>3 385</i>
<b>Total</b>	<b>5 693</b>	<b>5 694</b>	<b>5 509</b>	<b>5 802</b>	<b>6 252</b>	<b>6 707</b>	<b>8 169</b>	<b>8 014</b>	<b>8 988</b>	<b>9 183</b>

**Tableau 1.8 Dépenses fédérales, selon le type de science et l'exécutant<sup>2</sup>, 1995/1996 à 2004/2005**

Secteur d'exécution	1995/ 1996	1996/ 1997	1997/ 1998	1998/ 1999	1999/ 2000	2000/ 2001	2001/ 2002 <sup>f</sup>	2002/ 2003 <sup>f</sup>	2003/ 2004 <sup>p</sup>	2004/ 2005 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
<b>Sciences totales :</b>										
Intra-muros	3 427	3 575	3 351	3 455	3 658	4 043	4 556	4 630	4 855	4 876
Entreprises commerciales	885	801	927	952	926	847	1 108	998	1 041	1 021
Enseignement supérieur	933	894	860	989	1 173	1 320	1 739	1 803	2 297	2 535
Institutions à but non lucratif	103	112	110	122	181	154	401	200	403	334
Autres exécutants canadiens <sup>3</sup>	86	65	39	51	85	93	83	99	85	106
Exécutants à l'étranger	259	247	222	233	229	250	282	284	307	311
<b>Total</b>	<b>5 693</b>	<b>5 694</b>	<b>5 509</b>	<b>5 802</b>	<b>6 252</b>	<b>6 707</b>	<b>8 169</b>	<b>8 014</b>	<b>8 988</b>	<b>9 183</b>
<b>Sciences naturelles et génie :</b>										
Intra-muros	2 486	2 507	2 417	2 459	2 648	2 872	3 166	3 308	3 437	3 471
Entreprises commerciales	846	767	892	924	896	816	1 071	965	1 007	982
Enseignement supérieur	773	737	702	836	1 002	1 139	1 341	1 583	1 808	1 950
Institutions à but non lucratif	59	66	57	56	128	98	227	130	338	270
Autres exécutants canadiens <sup>3</sup>	69	56	28	42	57	55	43	72	51	74
Exécutants à l'étranger	144	140	126	134	134	144	157	167	188	196
<b>Total</b>	<b>4 377</b>	<b>4 273</b>	<b>4 222</b>	<b>4 450</b>	<b>4 866</b>	<b>5 124</b>	<b>6 005</b>	<b>6 225</b>	<b>6 829</b>	<b>6 943</b>
<b>Sciences sociales et humaines :</b>										
Intra-muros	941	1 068	934	996	1 010	1 171	1 389	1 322	1 419	1 404
Entreprises commerciales	40	34	35	29	30	32	38	33	34	39
Enseignement supérieur	159	157	158	153	171	181	398	220	489	585
Institutions à but non lucratif	44	46	53	65	52	56	174	71	66	64
Autres exécutants canadiens <sup>3</sup>	17	9	11	9	28	38	40	27	32	32
Exécutants à l'étranger	115	107	96	99	95	105	125	116	119	116
<b>Total</b>	<b>1 316</b>	<b>1 421</b>	<b>1 287</b>	<b>1 352</b>	<b>1 386</b>	<b>1 582</b>	<b>2 164</b>	<b>1 789</b>	<b>2 159</b>	<b>2 240</b>

Voir notes en bas de page à la fin de la section.

**Tableau 1.9 Dépenses fédérales en R-D, selon le domaine scientifique et l'exécutant<sup>2</sup>, 1995/1996 à 2004/2005**

Secteur d'exécution	1995/ 1996	1996/ 1997	1997/ 1998	1998/ 1999	1999/ 2000	2000/ 2001	2001/ 2002 <sup>f</sup>	2002/ 2003 <sup>f</sup>	2003/ 2004 <sup>p</sup>	2004/ 2005 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
<b>Sciences totales :</b>										
Intra-muros	1 727	1 792	1 720	1 743	1 859	2 080	2 103	2 190	2 239	2 234
Entreprises commerciales	665	573	721	749	713	624	862	727	757	726
Enseignement supérieur	797	761	725	842	1 010	1 170	1 595	1 644	2 117	2 310
Institutions à but non lucratif	59	75	71	82	130	76	233	142	351	280
Administrations provinciales et municipales	38	27	6	9	13	34	26	26	11	24
Autres exécutants canadiens	27	23	16	29	46	35	33	46	48	57
Exécutants à l'étranger	151	141	120	124	118	131	137	152	166	167
<b>Total</b>	<b>3 465</b>	<b>3 391</b>	<b>3 379</b>	<b>3 578</b>	<b>3 890</b>	<b>4 150</b>	<b>4 989</b>	<b>4 927</b>	<b>5 689</b>	<b>5 798</b>
<b>Sciences naturelles et génie :</b>										
Intra-muros	1 669	1 724	1 651	1 667	1 774	1 995	2 011	2 073	2 115	2 107
Entreprises commerciales	662	570	720	747	711	622	857	722	752	722
Enseignement supérieur	713	680	644	762	913	1 063	1 265	1 496	1 713	1 845
Institutions à but non lucratif	34	52	47	43	109	48	202	107	317	248
Administrations provinciales et municipales	37	25	4	8	13	19	9	24	6	21
Autres exécutants canadiens	23	21	15	27	37	27	24	36	35	41
Exécutants à l'étranger	114	110	94	97	95	104	112	123	134	133
<b>Total</b>	<b>3 252</b>	<b>3 181</b>	<b>3 174</b>	<b>3 350</b>	<b>3 653</b>	<b>3 879</b>	<b>4 480</b>	<b>4 581</b>	<b>5 072</b>	<b>5 117</b>
<b>Sciences sociales et humaines :</b>										
Intra-muros	58	68	69	76	85	85	93	117	124	127
Entreprises commerciales	3	3	2	3	2	2	5	4	5	4
Enseignement supérieur	85	81	80	80	97	107	330	148	404	465
Institutions à but non lucratif	24	24	24	39	21	28	31	35	34	32
Administrations provinciales et municipales	1	2	2	1	1	15	17	2	4	4
Autres exécutants canadiens	4	2	1	2	9	8	10	10	14	15
Exécutants à l'étranger	38	31	27	27	23	27	24	30	32	34
<b>Total</b>	<b>213</b>	<b>210</b>	<b>205</b>	<b>228</b>	<b>237</b>	<b>271</b>	<b>510</b>	<b>346</b>	<b>617</b>	<b>681</b>

Voir notes en bas de page à la fin de la section.

<b>Tableau 1.10 Dépenses fédérales en ASC, selon le domaine scientifique et l'exécutant<sup>2</sup>, 1995/1996 à 2004/2005</b>										
Secteur d'exécution	1995/ 1996	1996/ 1997	1997/ 1998	1998/ 1999	1999/ 2000	2000/ 2001	2001/ 2002 <sup>f</sup>	2002/ 2003 <sup>f</sup>	2003/ 2004 <sup>p</sup>	2004/ 2005 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
<b>Sciences totales :</b>										
Intra-muros	1 699	1 783	1 631	1 712	1 799	1 963	2 452	2 440	2 616	2 641
Entreprises commerciales	221	228	206	203	212	223	247	272	285	295
Enseignement supérieur	135	133	135	147	164	150	144	159	181	225
Institutions à but non lucratif	45	37	40	40	51	77	168	58	53	54
Administrations provinciales et municipales	9	6	6	5	5	3	5	8	9	8
Autres exécutants canadiens	12	11	11	9	20	21	19	19	14	18
Exécutants à l'étranger	107	105	101	109	111	119	145	131	141	144
<b>Total</b>	<b>2 228</b>	<b>2 303</b>	<b>2 130</b>	<b>2 224</b>	<b>2 362</b>	<b>2 557</b>	<b>3 180</b>	<b>3 087</b>	<b>3 299</b>	<b>3 385</b>
<b>Sciences naturelles et génie :</b>										
Intra-muros	816	783	766	792	874	877	1 156	1 235	1 321	1 364
Entreprises commerciales	184	197	172	177	185	193	214	243	255	261
Enseignement supérieur	60	58	58	74	89	76	76	88	96	104
Institutions à but non lucratif	25	14	11	14	19	50	25	23	21	22
Administrations provinciales et municipales	6	5	4	3	3	2	5	5	6	5
Autres exécutants canadiens	4	5	4	4	4	6	4	4	5	7
Exécutants à l'étranger	30	30	33	37	39	41	45	45	53	63
<b>Total</b>	<b>1 125</b>	<b>1 091</b>	<b>1 048</b>	<b>1 100</b>	<b>1 213</b>	<b>1 245</b>	<b>1 525</b>	<b>1 643</b>	<b>1 757</b>	<b>1 826</b>
<b>Sciences sociales et humaines :</b>										
Intra-muros	883	1 000	866	920	925	1 086	1 297	1 205	1 295	1 277
Entreprises commerciales	37	31	33	26	28	30	33	29	29	34
Enseignement supérieur	75	76	77	73	75	74	68	71	85	120
Institutions à but non lucratif	20	23	29	26	31	28	143	35	32	32
Administrations provinciales et municipales	3	1	2	2	2	1	0	3	3	3
Autres exécutants canadiens	8	5	7	5	16	15	13	13	10	12
Exécutants à l'étranger	77	75	69	72	72	78	100	87	88	81
<b>Total</b>	<b>1 103</b>	<b>1 211</b>	<b>1 082</b>	<b>1 124</b>	<b>1 149</b>	<b>1 312</b>	<b>1 654</b>	<b>1 443</b>	<b>1 542</b>	<b>1 559</b>

Voir notes en bas de page à la fin de la section.

**Tableau 1.11 Dépenses fédérales, selon l'activité et l'exécutant, 2002/2003**

Activité	Exécutant							Total
	Intra-muros	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Institutions à but non lucratif	Admin. provin. et municipales	Exécutants étrangers	Autres exécutants	
en millions de dollars								
<b>R-D</b>								
R-D interne	1 616	...	...	...	...	...	...	<b>1 616</b>
Contrats de R-D	30	203	32	5	2	33	9	<b>314</b>
Contrats secondaires	92	...	...	...	...	...	...	<b>92</b>
Subventions et contributions de R-D	...	518	1 555	136	24	105	27	<b>2 365</b>
Bourses de recherche	16	5	57	1	0	15	10	<b>104</b>
Administration des programmes extra-muros	227	...	...	...	...	...	...	<b>227</b>
Dépenses en immobilisations	208	...	...	...	...	...	...	<b>208</b>
<i>Total partiel R-D</i>	<b>2 190</b>	<b>727</b>	<b>1 644</b>	<b>142</b>	<b>26</b>	<b>152</b>	<b>46</b>	<b>4 927</b>
<b>ASC</b>								
Collecte de données	1 450	52	5	23	3	16	6	<b>1 555</b>
Services de renseignements <sup>4</sup>	538	27	10	12	2	30	3	<b>622</b>
Études et services spéciaux <sup>5</sup>	294	190	4	17	3	73	6	<b>587</b>
Aide à l'éducation	13	4	140	6	0	12	3	<b>177</b>
Administration des programmes extra-muros	54	...	...	...	...	...	...	<b>54</b>
Dépenses en immobilisations	91	...	...	...	...	...	...	<b>91</b>
<i>Total partiel ASC</i>	<b>2 440</b>	<b>272</b>	<b>159</b>	<b>58</b>	<b>8</b>	<b>131</b>	<b>19</b>	<b>3 087</b>
<b>Total</b>	<b>4 630</b>	<b>998</b>	<b>1 803</b>	<b>200</b>	<b>34</b>	<b>284</b>	<b>65</b>	<b>8 014</b>

Voir notes en bas de page à la fin de la section.

**Tableau 1.12 Dépenses fédérales, selon l'activité et l'exécutant, 2003/2004**

Activité	Exécutant							Total
	Intra- muros	Entreprises commer- ciales	Ensei- gnement supérieur	Institutions à but non lucratif	Admin. provin. et munici- pales	Exécutants étrangers	Autres exécutants	
en millions de dollars								
<b>R-D</b>								
R-D interne	1 656	...	...	...	...	...	...	<b>1 656</b>
Contrats de R-D	32	233	30	7	5	57	12	<b>376</b>
Contrats secondaires	79	...	...	...	...	...	...	<b>79</b>
Subventions et contributions de R-D	...	518	2 027	342	6	92	27	<b>3 012</b>
Bourses de recherche	16	6	59	1	0	17	10	<b>109</b>
Administration des programmes extra-muros	276	...	...	...	...	...	...	<b>276</b>
Dépenses en immobilisations	181	...	...	...	...	...	...	<b>181</b>
<i>Total partiel R-D</i>	<i>2 239</i>	<i>757</i>	<i>2 117</i>	<i>351</i>	<i>11</i>	<i>166</i>	<i>48</i>	<b><i>5 689</i></b>
<b>ASC</b>								
Collecte de données	1 555	55	5	21	3	17	7	<b>1 663</b>
Services de renseignements <sup>4</sup>	563	30	13	10	2	32	2	<b>652</b>
Études et services spéciaux <sup>5</sup>	301	195	6	15	4	78	2	<b>602</b>
Aide à l'éducation	16	4	157	6	0	14	3	<b>201</b>
Administration des programmes extra-muros	56	...	...	...	...	...	...	<b>56</b>
Dépenses en immobilisations	125	...	...	...	...	...	...	<b>125</b>
<i>Total partiel ASC</i>	<i>2 616</i>	<i>285</i>	<i>181</i>	<i>53</i>	<i>9</i>	<i>141</i>	<i>14</i>	<b><i>3 299</i></b>
<b>Total</b>	<b>4 855</b>	<b>1 041</b>	<b>2 297</b>	<b>403</b>	<b>19</b>	<b>307</b>	<b>66</b>	<b>8 988</b>

Voir notes en bas de page à la fin de la section.



Tableau 1.13 Dépenses fédérales, selon l'activité et l'exécutant, 2004/2005								
Activité	Intra-muros	Exécutant						Total
		Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Institutions à but non lucratif	Admin. provin. et municipales	Exécutants à l'étranger	Autres exécutants	
en millions de dollars								
<b>R-D</b>								
R-D interne	1 650	...	...	...	...	...	...	<b>1 650</b>
Contrats de R-D	31	263	42	11	4	44	14	<b>409</b>
Contrats secondaires	73	...	...	...	...	...	...	<b>73</b>
Subventions et contributions de R-D	...	457	2 202	268	20	106	31	<b>3 084</b>
Bourses de recherche	15	6	67	1	0	17	11	<b>117</b>
Administration des programmes extra-muros	278	...	...	...	...	...	...	<b>278</b>
Dépenses en immobilisations	187	...	...	...	...	...	...	<b>187</b>
<i>Total partiel R-D</i>	<i>2 234</i>	<i>726</i>	<i>2 310</i>	<i>280</i>	<i>24</i>	<i>167</i>	<i>57</i>	<b><i>5 798</i></b>
<b>ASC</b>								
Collecte de données	1 555	54	5	23	3	20	7	<b>1 667</b>
Services de renseignements <sup>4</sup>	588	25	19	10	2	31	5	<b>680</b>
Études et services spéciaux <sup>5</sup>	287	211	4	14	3	77	2	<b>597</b>
Aide à l'éducation	21	5	197	7	0	17	4	<b>250</b>
Administration des programmes extra-muros	60	...	...	...	...	...	...	<b>60</b>
Dépenses en immobilisations	131	...	...	...	...	...	...	<b>131</b>
<i>Total partiel ASC</i>	<i>2 641</i>	<i>295</i>	<i>225</i>	<i>54</i>	<i>8</i>	<i>144</i>	<i>18</i>	<b><i>3 385</i></b>
<b>Total</b>	<b>4 876</b>	<b>1 021</b>	<b>2 535</b>	<b>334</b>	<b>32</b>	<b>311</b>	<b>74</b>	<b>9 183</b>

Voir notes en bas de page à la fin de la section.

**Tableau 1.14 Exécutants des dépenses fédérales en S-T, 1995/1996 à 2004/2005**

Ministère ou organisme	1995/1996	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003 <sup>r</sup>	2003/2004 <sup>p</sup>	2004/2005 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
ACIA	..	28	30	30	32	37	38	54	48	45
AIN	8	5	4	2	4	4	4	6	4	5
APECA	34	21	7	29	27	27	14	51	67	117
BCP	2	0	0	0	5	5	6	14	5	4
BFDR / DEC(Qué)	25	29	22	23	13	10	17	27	27	25
CCDP	1	0	1	1	1	...	...	...	...	...
CCÉA	7	4	3	3	...	...	...	...	...	...
CCG	2	2	1	2	1	1	1	1	2	2
CCSN	...	...	...	...	3	4	3	4	4	4
CFC	1	1	2	4	3	3	5	5	5	5
CFP	1	2	7	6	7	7	7	8	7	5
C-I	1	2	2	2	3	2	4	3	3	4
CLO	3	4	1	1	1	1	1	2	2	2
DEOC	16	14	9	13	24	17	31	26	26	26
FIN	20	19	20	22	26	25	28	29	27	27
GRC	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2
JUS	6	6	6	9	14	14	16	23	21	21
MBA	37	33	46	49	42	43	45	51	49	50
MCN	29	35	26	23	23	26	28	31	46	65
MSTC	24	25	24	23	24	26	29	30	44	33
ONE	4	3	2	1	1	1	1	1	1	1
ONF	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
PCC	1	0	0	...	...	...	...	...	...	...
REVN / ADRC	7	6	7	9	9	8	9	9	10	10
SCHL	21	19	20	25	30	35	24	27	31	34
SGEN	6	6	5	5	5	5	6	6	6	7
SRC	7	7	6	...	...	...	...	...	...	...
TP-SG	6	6	5	6	6	7	9	8	8	8
TPT	21	17	20	20	17	18	23	27	27	30
Petits exécutants de S-T	<b>292</b>	<b>297</b>	<b>278</b>	<b>310</b>	<b>324</b>	<b>328</b>	<b>352</b>	<b>504</b>	<b>472</b>	<b>530</b>
Principaux exécutants de S-T	<b>5 401</b>	<b>5 397</b>	<b>5 231</b>	<b>5 492</b>	<b>5 928</b>	<b>6 379</b>	<b>7 817</b>	<b>7 510</b>	<b>8 516</b>	<b>8 653</b>
<b>Total</b>	<b>5 693</b>	<b>5 694</b>	<b>5 509</b>	<b>5 802</b>	<b>6 252</b>	<b>6 707</b>	<b>8 169</b>	<b>8 014</b>	<b>8 988</b>	<b>9 183</b>

Voir notes en bas de page à la fin de la section.

<b>Tableau 1.15 Dépenses intra-muros fédérales en R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1995/1996 à 2004/2005</b>										
Ministère ou organisme	1995/1996	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003 <sup>T</sup>	2003/2004 <sup>P</sup>	2004/2005 <sup>P</sup>
en millions de dollars										
ACIA	...	12	13	11	10	13	12	19	18	16
AGR	317	346	338	333	351	339	318	246	226	232
ASC	63	57	49	81	51	166	152	154	148	151
CNR	294	300	340	349	389	442	496	570	591	593
CRDI	20	28	27	28	38	36	31	27	28	32
CRSNG	17	17	17	20	22	25	31	35	35	35
DEFN	127	136	140	142	173	154	139	161	158	158
ÉACL	143	219	154	114	123	128	168	136	167	150
EC	131	113	106	93	115	125	147	182	198	197
IND	82	43	38	39	39	42	48	49	50	57
P - O	89	92	75	105	108	128	119	138	122	124
RNCan	342	320	309	303	307	334	243	232	224	228
SC	33	41	40	39	43	41	72	80	93	84
Autres	69	68	74	86	90	107	127	161	181	177
<b>Total</b>	<b>1 727</b>	<b>1 792</b>	<b>1 720</b>	<b>1 743</b>	<b>1 859</b>	<b>2 080</b>	<b>2 103</b>	<b>2 190</b>	<b>2 239</b>	<b>2 234</b>

1. Les ressources d'Environnement Canada incluent une importante subvention et contribution sous forme d'initiative, à l'extérieur du ministère, ce qui n'a pas pour autant augmenté leurs dépenses (60 millions de dollars pour les sciences du climat et de l'atmosphère en 1999/2000, 50 millions de dollars pour les Fonds d'appui technologique au développement durable en 2001/2002, 50 millions de dollars pour la Fondation canadienne des sciences du climat et de l'atmosphère et 125 millions de dollars pour les Fonds d'appui technologique au développement durable en 2003/2004 et 100 millions de dollars prévus pour les Fonds d'appui technologique au développement durable en 2004/2005).
  2. Dépenses déclarées selon la source de financement, en occurrence l'administration fédérale, et non par l'exécutant.
  3. Les autres exécutants canadiens incluent les administrations provinciales et municipales.
  4. Comprend services de renseignements et musées.
  5. Comprend essai et normalisation, études économiques et de faisabilité et études sur les opérations et la politique.
  6. Montant négatif indiquant un transfert net du budget pour la S-T.
- \* Année du recensement.

## **2. Personnel fédéral**

## 2. Personnel fédéral

Dans cette section les données sur les dépenses intra-muros sont complétées par des données sur les années-personnes allouées aux activités scientifiques et technologiques.

Une année-personne est la mesure du 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.

Les statistiques pour 2004/2005 au titre du personnel étaient fondées sur les projections des ministères et organismes au début de l'exercice financier.

En 2004/2005, 34 960 années-personnes de l'administration fédérale étaient employées à des activités en S-T, soit une hausse de 1,3 % par rapport à 2003/2004, où le nombre d'années-personnes était de 34 516. La majorité (58 %) des années-personnes ont participé à des activités scientifiques connexes en 2004/2005.

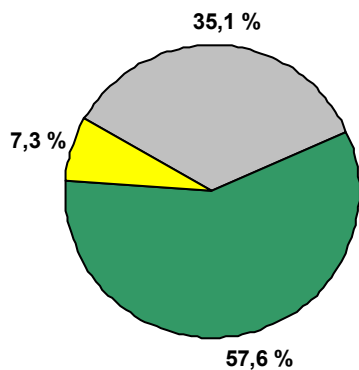
En 2004/2005, le secteur des sciences naturelles et du génie a été responsable de 69 % des dépenses totales estimées en personnel, dont 56 % en recherche et développement (R-D). Par contre, le personnel en sciences sociales et humaines représentera 31 % du total, dont seulement 7 % sera affecté aux travaux de R-D.

Dans le domaine des sciences sociales et humaines, Statistique Canada demeure l'employeur le plus important. À noter que les augmentations de personnel de Statistique Canada pour les années 2000/2001 à 2002/2003 sont principalement attribuables au Recensement de 2001.

Une ventilation du personnel en S-T selon la catégorie montre que la catégorie scientifique et professionnelle est la plus importante, avec 43 % de tous les employés en 2004/2005.

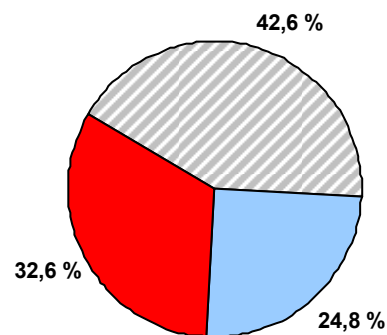
**Graphique 2.1 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T, 2004/2005**

**Par activité**



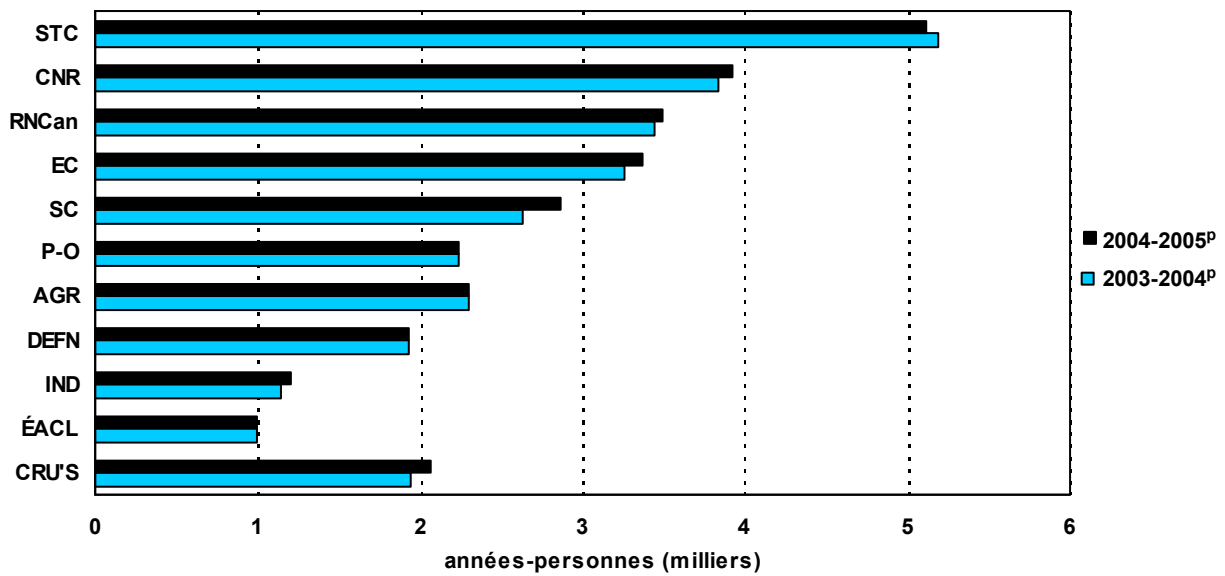
- Personnel affecté à la R-D
- Personnel affecté aux ASC
- Personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros

**Par catégorie**

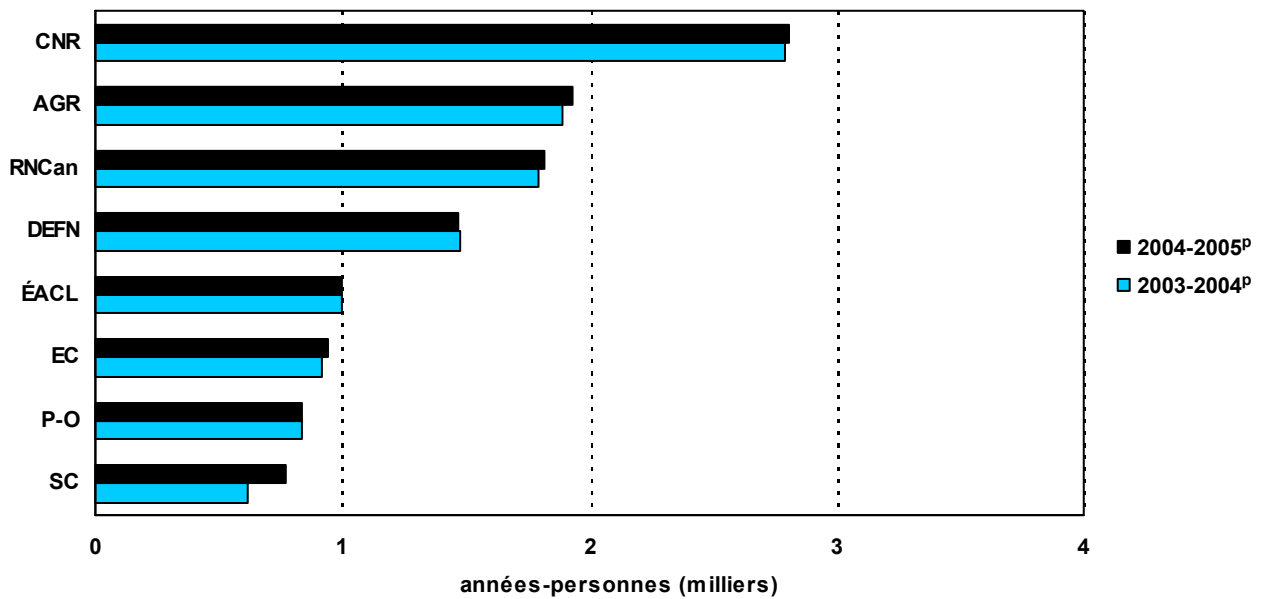


- Scientifiques et professionnels
- Techniciens
- Personnel auxiliaire

**Graphique 2.2** Personnel fédéral affecté aux activités de S-T, selon le ministère ou l'organisme, 2003/2004 et 2004/2005



**Graphique 2.3** Personnel fédéral affecté aux activités de R-D, selon le ministère ou l'organisme, 2003/2004 et 2004/2005



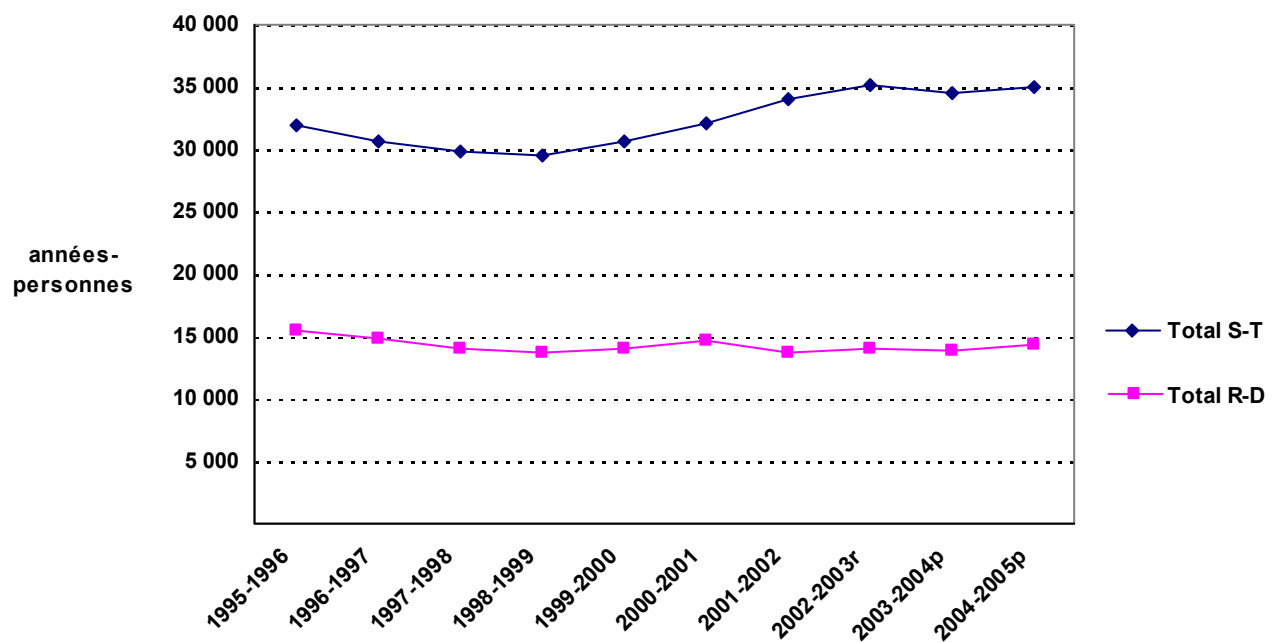
<b>Tableau 2.1 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T, 1995/1996 à 2004/2005</b>										
Activité	1995/ 1996	1996/ 1997	1997/ 1998	1998/ 1999	1999/ 2000	2000/ 2001	2001/ 2002	2002/ 2003 <sup>r</sup>	2003/ 2004 <sup>p</sup>	2004/ 2005 <sup>p</sup>
années-personnes										
<b>S-T totale</b>										
Recherche et développement	14 312	13 645	12 798	12 533	12 765	13 439	12 323	12 331	12 015	12 261
Activités scientifiques connexes	16 021	15 329	15 437	15 372	16 189	16 955	19 805	20 604	20 077	20 136
Administration des programmes R-D extra-muros	1 243	1 191	1 155	1 196	1 315	1 263	1 417	1 634	1 909	2 035
Administration des programmes ASC extra-muros	430	429	398	384	441	482	491	555	514	528
<b>Total</b>	<b>32 005</b>	<b>30 594</b>	<b>29 787</b>	<b>29 485</b>	<b>30 711</b>	<b>32 139</b>	<b>34 035</b>	<b>35 125</b>	<b>34 516</b>	<b>34 960</b>
<b>Sciences naturelles et génie :</b>										
Recherche et développement	13 926	13 235	12 429	12 179	12 353	13 034	11 829	11 819	11 541	11 764
Activités scientifiques connexes	7 129	6 487	6 656	6 457	7 035	6 957	8 935	9 925	10 054	10 308
Administration des programmes R-D extra-muros	1 045	1 025	998	1 039	1 144	1 086	1 211	1 407	1 679	1 789
Administration des programmes ASC extra-muros	255	259	230	217	241	273	267	313	297	308
<b>Total</b>	<b>22 355</b>	<b>21 006</b>	<b>20 313</b>	<b>19 891</b>	<b>20 773</b>	<b>21 349</b>	<b>22 241</b>	<b>23 464</b>	<b>23 572</b>	<b>24 168</b>
<b>Sciences sociales et humaines :</b>										
Recherche et développement	385	410	369	355	412	405	494	512	475	497
Activités scientifiques connexes	8 892	8 842	8 781	8 915	9 154	9 998	10 871	10 679	10 023	9 828
Administration des programmes R-D extra-muros	198	166	157	157	171	177	205	228	230	245
Administration des programmes ASC extra-muros	175	170	168	167	200	209	224	242	217	221
<b>Total</b>	<b>9 650</b>	<b>9 588</b>	<b>9 475</b>	<b>9 594</b>	<b>9 938</b>	<b>10 790</b>	<b>11 794</b>	<b>11 660</b>	<b>10 944</b>	<b>10 792</b>

<b>Tableau 2.2 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T, selon les principaux ministères ou organismes, 1995/1996 à 2004/2005</b>										
Ministère ou organisme	1995/ 1996	1996/ 1997	1997/ 1998	1998/ 1999	1999/ 2000	2000/ 2001	2001/ 2002	2002/ 2003 <sup>f</sup>	2003/ 2004 <sup>p</sup>	2004/ 2005 <sup>p</sup>
	années-personnes									
AGR	3 365	2 981	2 593	2 569	2 546	2 869	2 720	2 293	2 296	2 299
CNR	3 099	3 097	3 202	3 266	3 310	3 426	3 612	3 890	3 838	3 919
DEFN	1 248	1 428	1 424	1 567	1 560	1 617	1 428	1 828	1 933	1 925
ÉACL	2 560	1 700	1 460	1 195	1 170	886	950	1 164	1 002	1 000
EC	3 417	2 967	2 901	2 844	3 001	2 992	3 013	3 157	3 263	3 374
IND	880	901	931	1 001	987	1 072	950	1 061	1 141	1 205
PC	628	565	537	...	...	...	...	54	55	45
P-O	2 318	2 319	2 124	2 059	2 257	2 400	2 373	2 371	2 234	2 233
RNCan	3 265	3 052	2 848	2 698	2 807	2 870	3 161	3 532	3 448	3 486
SC	1 334	1 622	1 872	1 807	1 911	1 842	2 471	2 507	2 630	2 863
STC	4 894	5 004	4 959	5 042	5 096	5 811	6 320	5 964	5 194	5 118
Autres	4 997	4 958	4 936	5 437	6 066	6 354	7 037	7 304	7 482	7 493
<b>Total</b>	<b>32 005</b>	<b>30 594</b>	<b>29 787</b>	<b>29 485</b>	<b>30 711</b>	<b>32 139</b>	<b>34 035</b>	<b>35 125</b>	<b>34 516</b>	<b>34 960</b>



**Tableau 2.3 Personnel fédéral affecté aux activités de R-D, selon les principaux ministères ou organismes, 1995/1996 à 2004/2005**

Ministère ou organisme	1995/ 1996	1996/ 1997	1997/ 1998	1998/ 1999	1999/ 2000	2000/ 2001	2001/ 2002	2002/ 2003 <sup>f</sup>	2003/ 2004 <sup>p</sup>	2004/ 2005 <sup>p</sup>
années-personnes										
AGR	3 011	2 820	2 427	2 426	2 410	2 800	2 664	1 810	1 795	1 815
CNR	2 692	2 651	2 729	2 777	2 808	2 934	2 507	2 723	2 795	2 808
DEFN	1 179	1 236	1 169	1 298	1 291	1 348	1 298	1 484	1 475	1 468
ÉACL	2 015	1 700	1 460	1 195	1 170	886	950	1 164	1 002	1 000
EC	976	832	771	736	830	840	844	885	914	945
IND	411	360	350	395	401	449	422	479	510	513
P-O	902	877	798	772	853	902	895	891	834	834
RNCan	2 646	2 536	2 371	2 284	2 306	2 435	1 689	1 845	1 889	1 927
SC	353	477	539	517	515	524	665	699	616	769
STC	127	125	144	141	158	167	194	203	151	152
Autres	1 243	1 222	1 195	1 188	1 338	1 417	1 611	1 783	1 943	2 065
<b>Total</b>	<b>15 555</b>	<b>14 836</b>	<b>13 953</b>	<b>13 729</b>	<b>14 080</b>	<b>14 702</b>	<b>13 739</b>	<b>13 966</b>	<b>13 924</b>	<b>14 296</b>

**Graphique 2.4 Personnel fédéral affecté aux activités de R-D et S-T, 1995/1996 à 2004/2005**


**Tableau 2.4 Personnel fédéral affecté aux activités en S-T, selon la catégorie et l'activité, 1995/1996 à 2004/2005**

Catégorie <sup>1</sup>	1995/ 1996	1996/ 1997	1997/ 1998	1998/ 1999	1999/ 2000	2000/ 2001	2001/ 2002	2002/ 2003 <sup>f</sup>	2003/ 2004 <sup>p</sup>	2004/ 2005 <sup>p</sup>
années-personnes										
<b>Personnel de S-T</b>										
Direction	653	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Scientifique et professionnel	11 327	11 770	11 544	11 732	12 142	12 540	13 098	14 481	14 601	14 885
Administration et service extérieur	4 590	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Technique	7 846	7 773	7 653	7 426	7 775	7 854	8 635	8 905	8 612	8 679
Soutien administratif	4 786	11 051	10 590	10 327	10 794	11 745	12 302	11 739	11 303	11 396
Exploitation	2 726	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Personnel militaire	76	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<b>Personnel total de S-T<sup>2</sup></b>	<b>32 005</b>	<b>30 594</b>	<b>29 787</b>	<b>29 485</b>	<b>30 711</b>	<b>32 139</b>	<b>34 035</b>	<b>35 125</b>	<b>34 516</b>	<b>34 960</b>
<b>Personnel de R-D</b>										
Direction	229	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Scientifique et professionnel	5 999	6 312	5 848	5 852	6 018	6 125	5 606	6 190	6 224	6 304
Administration et service extérieur	1 560	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Technique	4 296	4 098	3 906	3 824	3 870	3 815	3 782	3 773	3 666	3 738
Soutien administratif	1 727	4 426	4 198	4 053	4 192	4 762	4 351	4 003	4 035	4 253
Exploitation	1 677	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Personnel militaire	67	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<b>Personnel total de R-D<sup>2</sup></b>	<b>15 555</b>	<b>14 836</b>	<b>13 953</b>	<b>13 729</b>	<b>14 080</b>	<b>14 702</b>	<b>13 739</b>	<b>13 966</b>	<b>13 924</b>	<b>14 296</b>

1. Les catégories de ressources humaines ont été réduites de sept à trois catégories : le personnel scientifique et professionnel (comprend le personnel de direction), le personnel technique et le personnel de soutien administratif (comprend le personnel d'administration et de service extérieur, d'exploitation et militaire).

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

<b>Tableau 2.5 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T, selon la catégorie et les principaux ministères ou organismes, 2004/2005</b>								
Ministère ou organisme	Personnel de R-D <sup>1</sup>				Personnel de S-T <sup>1</sup>			
	Scientifique et professionnel <sup>2</sup>	Technique	Autres <sup>3</sup>	Total	Scientifique et professionnel <sup>2</sup>	Technique	Autres <sup>3</sup>	Total
	années-personnes							
AGR	547	721	547	<b>1 815</b>	758	854	687	<b>2 299</b>
CNR	1 093	698	1 017	<b>2 808</b>	1 526	974	1 419	<b>3 919</b>
DEFN	742	328	398	<b>1 468</b>	978	519	429	<b>1 926</b>
ÉACL	570	310	120	<b>1 000</b>	570	310	120	<b>1 000</b>
EC	575	238	132	<b>945</b>	1 648	1 008	718	<b>3 374</b>
IND	259	55	199	<b>513</b>	661	63	481	<b>1 205</b>
P-O	318	324	192	<b>834</b>	878	829	526	<b>2 233</b>
RNCan	1 077	596	254	<b>1 927</b>	1 904	977	605	<b>3 486</b>
SC	310	288	172	<b>769</b>	1 695	581	587	<b>2 863</b>
STC	98	13	41	<b>152</b>	1 295	1 334	2 489	<b>5 118</b>
Autres	715	167	1 181	<b>2 065</b>	2 972	1 230	3 335	<b>7 537</b>
<b>Total</b>	<b>6 304</b>	<b>3 738</b>	<b>4 253</b>	<b>14 296</b>	<b>14 885</b>	<b>8 679</b>	<b>11 396</b>	<b>34 960</b>

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

2. Comprend le personnel de la direction.

3. Comprend le personnel dans les catégories de l'administration, soutien administratif, du service extérieur, de l'exploitation et du personnel militaire.

**Tableau 2.6 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T en sciences naturelles et génie, selon la catégorie et l'activité, 1995/1996 à 2004/2005**

Catégorie	1995/ 1996	1996/ 1997	1997/ 1998	1998/ 1999	1999/ 2000	2000/ 2001	2001/ 2002	2002/ 2003 <sup>f</sup>	2003/ 2004 <sup>p</sup>	2004/ 2005 <sup>p</sup>
années-personnes										
<b>Personnel de S-T</b>										
Direction	329	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Scientifique et professionnel <sup>1</sup>	8 709	8 937	8 655	8 681	9 005	9 158	9 594	10 642	10 805	11 086
Administration et service extérieur	2 231	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Technique <sup>1</sup>	6 131	6 020	5 816	5 553	5 833	5 742	6 343	6 582	6 427	6 494
Soutien administratif <sup>1</sup>	2 591	6 049	5 842	5 657	5 935	6 449	6 304	6 241	6 339	6 589
Exploitation	2 308	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Personnel militaire	54	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<b>Personnel total de S-T<sup>2</sup></b>	<b>22 355</b>	<b>21 006</b>	<b>20 313</b>	<b>19 891</b>	<b>20 773</b>	<b>21 349</b>	<b>22 241</b>	<b>23 464</b>	<b>23 572</b>	<b>24 168</b>
<b>Personnel de R-D</b>										
Direction	204	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Scientifique et professionnel <sup>1</sup>	5 783	6 032	5 609	5 617	5 749	5 838	5 250	5 804	5 853	5 920
Administration et service extérieur	1 461	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Technique <sup>1</sup>	4 231	4 039	3 837	3 761	3 795	3 750	3 701	3 704	3 601	3 671
Soutien administratif <sup>1</sup>	1 570	4 188	3 981	3 839	3 953	4 532	4 088	3 718	3 766	3 962
Exploitation	1 668	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Personnel militaire	54	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<b>Personnel total de R-D<sup>2</sup></b>	<b>14 971</b>	<b>14 260</b>	<b>13 427</b>	<b>13 217</b>	<b>13 497</b>	<b>14 120</b>	<b>13 040</b>	<b>13 226</b>	<b>13 220</b>	<b>13 553</b>

1. Les catégories de ressources humaines ont été réduites de sept à trois catégories : le personnel scientifique et professionnel (comprend le personnel de direction), le personnel technique et le personnel de soutien administratif (comprend le personnel d'administration et de service extérieur, d'exploitation et militaire).
2. Comprend le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros.

<b>Tableau 2.7 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T en sciences sociales et humaines, selon la catégorie et l'activité, 1995/1996 à 2004/2005</b>										
Catégorie	1995/ 1996	1996/ 1997	1997/ 1998	1998/ 1999	1999/ 2000	2000/ 2001	2001/ 2002	2002/ 2003 <sup>r</sup>	2003/ 2004 <sup>p</sup>	2004/ 2005 <sup>p</sup>
années-personnes										
<b>Personnel de S-T</b>										
Direction	324	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Scientifique et professionnel <sup>1</sup>	2 618	2 833	2 889	3 051	3 137	3 382	3 504	3 839	3 795	3 799
Administration et service extérieur	2 359	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Technique <sup>1</sup>	1 715	1 752	1 837	1 873	1 942	2 112	2 292	2 323	2 185	2 186
Soutien administratif <sup>1</sup>	2 195	5 003	4 748	4 670	4 859	5 296	5 998	5 498	4 964	4 807
Exploitation	417	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Personnel militaire	22	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<b>Personnel total de S-T<sup>2</sup></b>	<b>9 650</b>	<b>9 588</b>	<b>9 475</b>	<b>9 594</b>	<b>9 938</b>	<b>10 790</b>	<b>11 794</b>	<b>11 660</b>	<b>10 944</b>	<b>10 792</b>
<b>Personnel de R-D</b>										
Direction	25	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Scientifique et professionnel <sup>1</sup>	217	279	240	236	269	287	356	387	371	384
Administration et service extérieur	98	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Technique <sup>1</sup>	65	58	69	63	75	65	81	69	65	68
Soutien administratif <sup>1</sup>	157	238	217	213	239	230	263	284	269	291
Exploitation	9	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Personnel militaire	13	...	...	...	...	...	...	...	...	...
<b>Personnel total de R-D<sup>2</sup></b>	<b>584</b>	<b>576</b>	<b>526</b>	<b>512</b>	<b>583</b>	<b>582</b>	<b>699</b>	<b>740</b>	<b>705</b>	<b>743</b>

1. Les catégories de ressources humaines ont été réduites de sept à trois catégories : le personnel scientifique et professionnel (comprend le personnel de direction), le personnel technique et le personnel de soutien administratif (comprend le personnel d'administration et de service extérieur, d'exploitation et militaire).

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

### **3. Dépenses extra-muros**

### 3. Dépenses extra-muros

Cette section est consacrée aux dépenses au titre des activités de 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. On a estimé qu'en 2004/2005, l'État consacra 4,3 milliards de dollars, soit 46,9 % de son budget total de S-T, à des activités extra-muros. Les principaux bénéficiaires seront les universités (2 535 millions de dollars) et les entreprises commerciales (1 021 millions de dollars). En outre, les organismes privés sans but lucratif recevront 334 millions de dollars, les exécutants à l'étranger 311 millions de dollars et les autres, y compris les particuliers et les administrations provinciales et municipales, 107 millions de dollars.

Les paiements extra-muros se font sous forme de contrats, de subventions ou de contributions. Les contrats sont habituellement accordés à l'issue d'un appel d'offre pour fournir un service ou effectuer une activité nécessaire à un ministère ou à un organisme fédéral. Presque tous les contrats sont accordés à des entreprises commerciales. L'État octroie des subventions ou des contributions pour des activités jugées utiles et nécessaires au bien-être des organismes qui les reçoivent. Les paiements versés au titre des programmes de soutien aux universités et aux branches d'activité se présentent habituellement sous la forme de subventions ou de contributions.

#### Entreprises commerciales

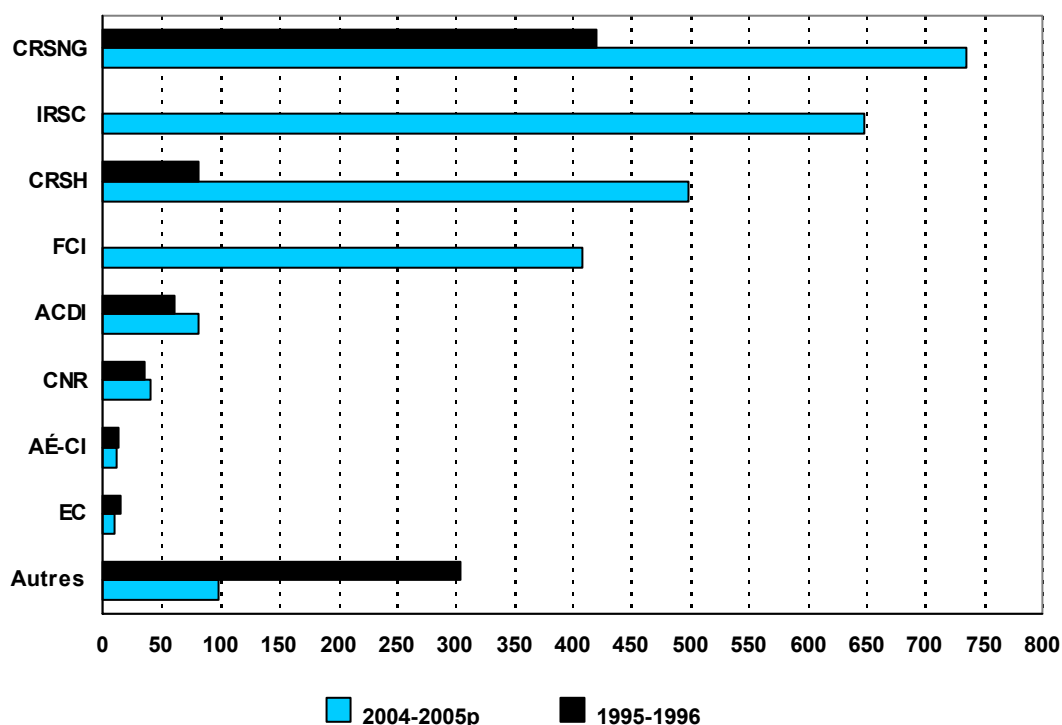
- Les dépenses fédérales de S-T dans le secteur industriel s'élevaient à environ 1 021 millions de dollars en 2004/2005, soit une réduction de 1,9 % par rapport aux dépenses prévues pour 2003/2004 de 1 041 millions de dollars.
- Les paiements au titre de la R-D en 2004/2005 totalisaient 726 millions de dollars, soit une réduction de plus de 4 % de 757 millions de dollars prévues en 2003/2004.
- Les contrats de R-D totalisaient 233 millions de dollars en 2003/2004, et ont augmenté de 12,9 % en 2004/2005 à 263 millions de dollars.
- En 2004/2005, le ministère de la Défense nationale a déboursé 133 millions de dollars, soit 50,5 % des paiements au titre des contrats de R-D, suivi par l'Agence spatiale canadienne pour 32,3 % ou 85 millions de dollars.
- Les subventions et contributions au titre de la R-D totalisaient 518 millions de dollars en 2003/2004, une réduction de 11,8 % en 2004/2005 (457 millions de dollars).
- Les paiements d'Industrie Canada au titre des subventions R-D totalisaient 236 millions de dollars ou 51,6 % du total, suivi par le Conseil national de recherches Canada pour 18,6 % ou 85 millions de dollars.

## Enseignement supérieur

- Les universités recevaient en 2004/2005 des fonds de 2 310 millions de dollars pour la R-D et de 225 millions de dollars pour les ASC. Les trois conseils de recherche, à savoir les Instituts de recherche en santé du Canada, le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie, et le Conseil de recherches en sciences sociales et humaines, de même que la Fondation canadienne pour l'innovation, sont les principaux bailleurs de fonds de l'administration fédérale en ce qui concerne les travaux de R-D exécutés dans le secteur de l'enseignement supérieur.
- Les subventions et contributions au titre de la R-D représentent 95 % du total des paiements de R-D au secteur de l'enseignement supérieur.
- En tout, le budget estimé de 2004/2005 des conseils subventionnaires s'élevait à 2 292 millions de dollars.
- Parmi les trois conseils subventionnaires, le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie est le plus gros bailleur de fonds au titre de la recherche universitaire. Les dépenses R-D du CRSNG dans le secteur universitaire étaient estimées à 653 millions de dollars en 2004/2005, soit une augmentation de 3,7 %.
- Les Instituts de recherche en santé du Canada planifiaient dépenser environ 648 millions de dollars au titre des activités de S-T dans les universités.
- Le Conseil de recherches en sciences sociales et humaines a planifié dépenser environ 499 millions de dollars au titre des activités de S-T dans les universités.

**Graphique 3.1 Dépenses fédérales en S-T dans le secteur de l'enseignement supérieur, selon le ministère ou l'organisme, 1995/1996 et 2004/2005**

En millions de dollars





### Exécutants à l'étranger

- En 2004/2005 les paiements fédéraux au titre de la S-T du secteur Exécutants à l'étranger s'élevaient à environ 311 millions de \$.
- L'ACDI (98 millions de dollars), DEFN (59 millions de dollars) et le CRDI (49 millions de dollars) sont les principaux bailleurs de fonds pour des activités de S-T exécutées à l'Exécutants à l'étranger comptant ainsi pour 66 % des dépenses totales de S-T dans le secteur Exécutants à l'étranger de 311 millions de dollars.

<b>Tableau 3.1 Dépenses extra-muros fédérales en S-T, selon le type de paiement et le secteur d'exécution, 2004/2005</b>						
Paiement	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Institutions à but non lucratif	Autres exécutants canadiens	Exécutants à l'étranger	Total
en millions de dollars						
Contrats de R-D	263	42	11	18	44	378
Subventions et contributions en R-D	457	2 202	268	51	106	3 084
Bourses de recherche	6	66	1	12	17	102
ASC	295	225	54	26	144	744
<b>Total</b>	<b>1 021</b>	<b>2 535</b>	<b>334</b>	<b>107</b>	<b>311</b>	<b>4 308</b>

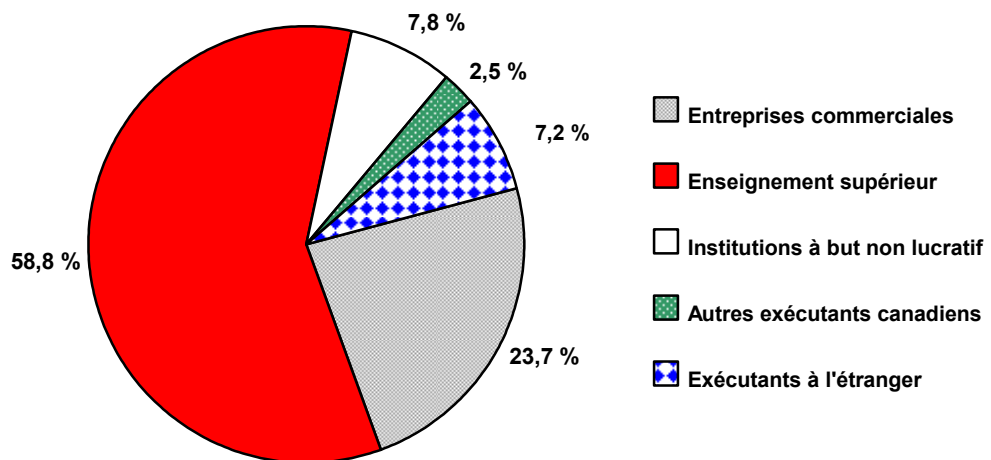
<b>Tableau 3.2 Dépenses extra-muros fédérales en S-T, selon le secteur d'exécution, 1995/1996 à 2004/2005</b>										
Secteur d'exécution	1995/ 1996	1996/ 1997	1997/ 1998	1998/ 1999	1999/ 2000	2000/ 2001	2001/ 2002	2002/ 2003 <sup>f</sup>	2003/ 2004 <sup>p</sup>	2004/ 2005 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
Entreprises commerciales	885	801	927	952	926	847	1 108	998	1 041	1 021
Enseignement supérieur	933	894	860	989	1 173	1 320	1 739	1 803	2 297	2 535
Institutions à but non lucratif	103	112	111	122	181	154	401	200	404	334
Administrations provinciales et municipales	47	32	12	14	18	37	31	34	19	32
Autres exécutants canadiens	39	33	27	37	66	56	53	65	64	75
Exécutants à l'étranger	258	246	221	233	229	250	282	284	307	311
<b>Total</b>	<b>2 266</b>	<b>2 119</b>	<b>2 158</b>	<b>2 347</b>	<b>2 594</b>	<b>2 664</b>	<b>3 614</b>	<b>3 384</b>	<b>4 132</b>	<b>4 308</b>
pourcentage										
Entreprises commerciales	39	38	43	40	36	32	31	30	25	24
Enseignement supérieur	41	42	40	42	45	49	48	53	56	59
Institutions à but non lucratif	5	5	5	5	7	6	11	6	10	8
Administrations provinciales et municipales	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1
Autres exécutants canadiens	2	2	1	2	2	2	1	2	1	1
Exécutants à l'étranger	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

**Tableau 3.3 Dépenses extra-muros fédérales en R-D, selon le secteur d'exécution, 1995/1996 à 2004/2005**

Secteur d'exécution	1995/ 1996	1996/ 1997	1997/ 1998	1998/ 1999	1999/ 2000	2000/ 2001	2001/ 2002 <sup>t</sup>	2002/ 2003 <sup>t</sup>	2003/ 2004 <sup>p</sup>	2004/ 2005 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
Entreprises commerciales	665	573	721	749	713	624	862	726	757	726
Enseignement supérieur	797	761	725	842	1 010	1 170	1 595	1 644	2 117	2 310
Institutions à but non lucratif	59	75	71	82	130	76	233	142	351	280
Administrations provinciales et municipales	38	27	6	9	13	34	26	26	10	24
Autres exécutants canadiens	27	23	16	29	46	35	35	46	50	57
Exécutants à l'étranger	151	141	120	124	118	131	136	153	166	167
<b>Total</b>	<b>1 737</b>	<b>1 600</b>	<b>1 659</b>	<b>1 835</b>	<b>2 031</b>	<b>2 070</b>	<b>2 887</b>	<b>2 737</b>	<b>3 451</b>	<b>3 564</b>
pourcentage										
Entreprises commerciales	38	36	43	41	35	30	30	27	22	20
Enseignement supérieur	46	47	44	46	50	56	55	60	61	65
Institutions à but non lucratif	3	5	4	4	6	4	8	5	10	8
Administrations provinciales et municipales	2	2	1	0	1	2	1	1	0	1
Autres exécutants canadiens	2	1	1	2	2	2	1	2	2	1
Exécutants à l'étranger	9	9	7	7	6	6	5	5	5	5
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

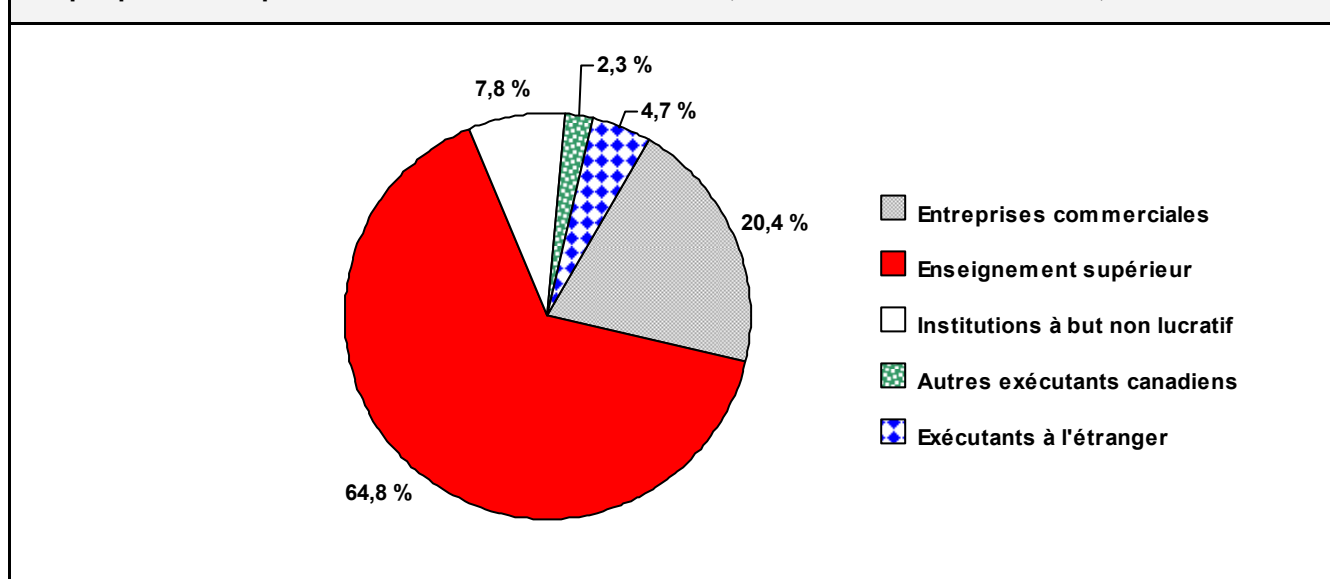
**Tableau 3.4 Dépenses extra-muros fédérales en S-T, selon le ministère ou l'organisme et le secteur d'exécution, 2004/2005**

Ministère ou organisme	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Institutions à but non lucratif	Autres exécutants canadiens	Exécutants à l'étranger	Total
en millions de dollars						
ACDI	182	82	11	10	98	383
AEC	0	12	0	0	28	40
APECA	63	33	7	12	0	115
ASC	107	10	0	0	31	148
CNR	87	40	0	2	6	135
CRDI	0	6	2	1	49	58
CRSH	0	499	3	11	3	516
CRSNG	8	736	7	11	12	774
DEFN	190	8	3	1	59	261
DEOC	7	12	7	0	0	26
EC	41	10	108	6	6	171
FCI	0	409	0	0	0	409
GC	0	0	82	0	0	82
IND	236	0	11	0	0	247
IRSC	0	648	12	6	10	676
RNCan	29	5	18	4	2	58
SC	14	8	15	15	0	52
Autres	57	17	48	28	7	157
<b>Total</b>	<b>1 021</b>	<b>2 535</b>	<b>334</b>	<b>107</b>	<b>311</b>	<b>4 308</b>

**Graphique 3.2 Dépenses extra-muros fédérales en S-T, selon le secteur d'exécution, 2004/2005**


**Tableau 3.5 Dépenses extra-muros fédérales en R-D, selon le ministère ou l'organisme et le secteur d'exécution, 2004/2005**

Ministère ou organisme	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Institutions à but non lucratif	Autres exécutants canadiens	Exécutants à l'étranger	Total
en millions de dollars						
ACDI	1	27	2	8	28	66
APECA	63	33	7	12	0	115
ASC	105	10	0	0	31	146
CNR	87	40	0	2	6	135
CRDI	0	5	1	1	41	48
CRSNG	13	629	0	5	8	655
DEC(Qué)	18	2	0	0	0	20
DEFN	132	8	3	1	35	179
DEOC	9	3	18	0	0	30
DRHC	0	1	25	0	0	26
ÉACL	7	0	0	0	5	12
EC	15	8	102	2	1	128
FCI	0	409	0	0	0	409
GC	0	0	82	0	0	82
IND	236	0	11	0	0	247
IRSC	0	642	12	6	10	670
RNCan	28	3	17	1	1	50
Autres	22	17	30	29	2	100
<b>Total</b>	<b>726</b>	<b>2 310</b>	<b>280</b>	<b>81</b>	<b>167</b>	<b>3 564</b>

**Graphique 3.3 Dépenses extra-muros fédérales en R-D, selon le secteur d'exécution, 2004/2005**


<b>Tableau 3.6 Dépenses fédérales en S-T, dans le secteur des entreprises commerciales, selon le type de paiement et le ministère ou l'organisme, 1995/1996 à 2004/2005</b>										
Paiement et ministère	1995/ 1996	1996/ 1997	1997/ 1998	1998/ 1999	1999/ 2000	2000/ 2001	2001/ 2002	2002/ 2003 <sup>f</sup>	2003/ 2004 <sup>p</sup>	2004/ 2005 <sup>p</sup>
	en millions de dollars									
<b>Total des paiements en S-T</b>	<b>885</b>	<b>801</b>	<b>927</b>	<b>952</b>	<b>926</b>	<b>847</b>	<b>1 108</b>	<b>998</b>	<b>1 041</b>	<b>1 021</b>
<b>Paiements en R-D (total)</b>	<b>665</b>	<b>573</b>	<b>721</b>	<b>749</b>	<b>713</b>	<b>624</b>	<b>862</b>	<b>726</b>	<b>757</b>	<b>726</b>
<b>Contrats de R-D (total)</b>	<b>341</b>	<b>267</b>	<b>295</b>	<b>381</b>	<b>362</b>	<b>227</b>	<b>270</b>	<b>203</b>	<b>233</b>	<b>263</b>
ASC	185	142	143	223	213	88	106	90	84	85
DEFN	88	73	105	107	110	108	122	72	104	133
ÉACL	15	17	14	16	7	5	6	6	7	7
EC	12	9	8	10	8	8	11	14	15	15
P-O	8	1	1	1	0	0	2	0	2	2
RNCAN	12	10	11	12	10	6	5	2	2	2
TC	11	8	7	8	7	7	8	7	7	8
Autres	10	7	6	4	7	5	12	12	12	11
<b>Subventions et contributions en R-D (total)</b>	<b>321</b>	<b>300</b>	<b>422</b>	<b>363</b>	<b>340</b>	<b>393</b>	<b>587</b>	<b>518</b>	<b>518</b>	<b>457</b>
APECA	11	5	7	11	8	15	10	26	36	63
ASC	0	0	0	1	1	12	26	21	20	20
CNR	76	78	82	97	87	87	80	75	85	85
CRSNG	15	13	7	12	7	6	9	9	8	8
DEC(Qué)	15	9	8	4	5	4	11	21	19	18
DEOC	13	7	12	7	6	9	9	14	0	0
IND	173	177	298	223	191	237	419	321	322	236
RNCAN	16	13	10	15	29	22	21	32	26	26
Autres	5	4	1	3	2	1	1	1	3	2
<b>Bourses de recherche (total)</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>Autres paiements en S-T</b>	<b>221</b>	<b>228</b>	<b>206</b>	<b>203</b>	<b>212</b>	<b>223</b>	<b>246</b>	<b>272</b>	<b>285</b>	<b>295</b>
ACDI	160	162	140	143	157	165	166	161	155	181
DEFN	0	12	15	11	11	11	30	61	77	58
DRHC	4	2	3	3	4	4	6	4	5	0
EC	16	22	17	24	22	21	25	21	26	26
P-O	11	5	4	5	1	1	1	5	3	3
RNCAN	4	6	7	7	6	7	1	1	1	1
TC	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2
Autres	25	18	18	9	10	13	17	17	17	24

<b>Tableau 3.7 Dépenses fédérales en S-T, dans le secteur de l'enseignement supérieur, selon le type de paiement et le ministère ou l'organisme, 1995/1996 à 2004/2005</b>										
Paiement et ministère	1995/ 1996	1996/ 1997	1997/ 1998	1998/ 1999	1999/ 2000	2000/ 2001	2001/ 2002 <sup>t</sup>	2002/ 2003 <sup>t</sup>	2003/ 2004 <sup>p</sup>	2004/ 2005 <sup>p</sup>
	en millions de dollars									
<b>Total des paiements en S-T</b>	<b>933</b>	<b>894</b>	<b>860</b>	<b>989</b>	<b>1 173</b>	<b>1 320</b>	<b>1 739</b>	<b>1 803</b>	<b>2 297</b>	<b>2 535</b>
<b>Paiements en R-D (total)</b>	<b>797</b>	<b>761</b>	<b>725</b>	<b>842</b>	<b>1 010</b>	<b>1 170</b>	<b>1 595</b>	<b>1 644</b>	<b>2 117</b>	<b>2 310</b>
<b>Subventions en R-D (total)</b>	<b>724</b>	<b>702</b>	<b>671</b>	<b>789</b>	<b>958</b>	<b>1 118</b>	<b>1 527</b>	<b>1 555</b>	<b>2 027</b>	<b>2 202</b>
CNR	35	33	36	39	39	44	51	50	40	40
CRDI	3	4	2	3	3	3	2	4	4	5
CRM	220	208	204	233	...	...	...	...	...	...
CRSH	58	53	54	55	77	88	307	127	385	441
CRSNG	368	372	351	394	426	442	454	495	603	647
DEC(Qué)	5	8	3	5	0	0	1	0	3	2
EC	12	5	8	6	7	6	6	4	5	5
FCI	...	...	...	27	114	183	231	324	373	409
IRSC	...	...	...	...	266	330	450	517	573	597
SC	9	10	7	4	4	2	0	4	3	3
Autres	58	53	54	55	77	88	307	127	385	441
<b>Contrats de R-D (total)</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>25</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>27</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	<b>42</b>
ACDI	9	9	8	8	8	8	8	8	8	12
ASC	6	5	7	7	6	8	9	11	10	10
DEFN	6	5	5	3	2	3	3	4	3	8
RNCan	2	1	1	1	1	0	0	0	1	1
Autres	7	6	4	4	4	3	7	9	8	11
<b>Bourses de recherche (total)</b>	<b>43</b>	<b>32</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>41</b>	<b>57</b>	<b>59</b>	<b>66</b>
<b>Appui à l'éducation (total)</b>	<b>110</b>	<b>109</b>	<b>113</b>	<b>123</b>	<b>136</b>	<b>130</b>	<b>127</b>	<b>140</b>	<b>157</b>	<b>197</b>
ACDI	35	36	33	33	35	31	32	31	32	46
AÉC	...	...	...	...	...	...	...	12	12	12
AÉ-CI	14	14	18	14	16	13	12	...	...	...
CRM	6	6	7	9	...	...	...	...	...	...
CRSH	16	14	17	19	17	22	17	20	31	48
CRSNG	38	36	37	48	60	57	59	67	74	82
IRSC	...	...	...	...	8	7	5	5	5	6
Autres	1	3	1	0	0	0	2	5	3	3
<b>Autres paiements en S-T (total)</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>24</b>	<b>28</b>

**Tableau 3.8 Dépenses fédérales en S-T, engagées dans le secteur des institutions à but non lucratif, selon le ministère ou l'organisme de financement, 1995/1996 à 2004/2005**

Ministère ou organisme	1995/ 1996	1996/ 1997	1997/ 1998	1998/ 1999	1999/ 2000	2000/ 2001	2001/ 2002	2002/ 2003 <sup>f</sup>	2003/ 2004 <sup>p</sup>	2004/ 2005 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
ACDI	10	9	8	9	8	8	8	9	8	11
AGR	1	1	1	1	15	3	5	5	5	0
CRM	3	5	5	7	...	...	...	...	...	...
CRSH	2	2	3	2	2	2	2	3	3	4
DEC(Qué)	3	9	9	12	5	4	2	1	1	1
DEOC	2	5	2	2	3	10	16	8	7	7
DRHC	22	20	25	40	25	30	18	21	18	...
DRHCC	...	...	...	...	...	...	...	...	...	9
DSC	...	...	...	...	...	...	...	...	...	8
EC	8	4	4	5	67	7	63	10	183	108
GC	...	...	...	...	...	...	33	60	78	82
IND	7	9	9	4	4	4	154	1	11	11
IRSC	...	...	...	...	5	11	2	11	12	12
RNCan	21	16	14	12	14	14	64	15	18	18
SC	14	15	12	8	4	4	4	15	17	15
Autres	10	17	19	20	29	57	30	41	43	48
<b>Total</b>	<b>103</b>	<b>112</b>	<b>111</b>	<b>122</b>	<b>181</b>	<b>154</b>	<b>401</b>	<b>200</b>	<b>404</b>	<b>334</b>

**Tableau 3.9 Dépenses fédérales en S-T, dans le secteur exécutants à l'étranger, selon le ministère ou l'organisme, 1995/1996 à 2004/2005**

Ministère ou organisme	1995/ 1996	1996/ 1997	1997/ 1998	1998/ 1999	1999/ 2000	2000/ 2001	2001/ 2002 <sup>f</sup>	2002/ 2003 <sup>f</sup>	2003/ 2004 <sup>p</sup>	2004/ 2005 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
ACDI	80	83	74	83	86	109	134	101	97	98
AÉC	...	...	...	...	...	...	...	29	28	28
AÉ-CI	32	31	27	25	27	23	25	...	...	...
ASC	35	40	25	26	27	22	22	33	30	31
CNR	9	11	9	9	9	12	11	11	9	6
CRDI	52	40	32	31	28	35	32	41	43	49
CRM	7	6	5	5	...	...	...	...	...	...
CRSH	8	7	7	8	3	2	3	2	2	3
CRSNG	9	8	8	10	11	11	11	11	12	12
DEFN	8	5	18	17	15	15	16	32	60	59
IRSC	...	...	...	...	5	7	9	9	10	10
RNCan	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2
Autres	16	13	14	16	16	12	17	13	14	13
<b>Total</b>	<b>258</b>	<b>246</b>	<b>221</b>	<b>233</b>	<b>229</b>	<b>250</b>	<b>282</b>	<b>284</b>	<b>307</b>	<b>311</b>



#### **4. Activités scientifiques de l'administration fédérale selon la province ou les territoires**

#### 4. Activités scientifiques de l'administration fédérale selon la province ou les territoires

Cette section présente la distribution géographique des ressources de l'administration fédérale au titre de S-T. Les ministères et organismes fédéraux doivent identifier 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 2002/2003.

En 2002/2003, le gouvernement fédéral a dépensé au total 8,0 milliards de dollars pour la S-T. De ce montant, 4,7 milliards de dollars, soit 64 %, sont attribués aux provinces et territoires. Le reste est constitué de catégories de dépenses qui ne sont pas réparties géographiquement. Ce sont les suivantes :

- Toutes les dépenses fédérales effectuées dans la Région de la Capitale nationale (RCN) pour l'exécution de S-T dans les institutions fédérales (S-T intra-muros). Ces dépenses s'élevaient à 2 608 millions de dollars.
- Tous les paiements à l'Exécutants à l'étranger pour la S-T. Ceux-ci s'élevaient à 284 millions de dollars.
- Diverses autres catégories de dépenses fédérales de S-T qui ne peuvent être attribuées géographiquement. Celles-ci s'élevaient à 408 millions de dollars.

Les dépenses et personnels pour l'exécution de la S-T effectuées par l'administration fédérale dans la RCN sont exclues des totaux provinciaux et présentées séparément. La RCN est traitée séparément. Les données encourues par l'administration fédérale dans cette région sont toutefois ventilées géographiquement et les données sont disponibles dans les tableaux 4.8, 4.9 et 4.13.

Les données sur les activités de S-T par région peuvent être mal interprétées. Ainsi, les données financières sont attribuées à la région où est situé l'emplacement physique de l'unité de S-T. Cependant, il est erroné de supposer que toutes les dépenses de cette unité sont effectuées dans sa région. Les fournitures et équipements peuvent provenir d'autres régions ou de l'extérieur du pays de même que, dans des cas comme celui de la Région de la Capitale nationale, la main-d'oeuvre utilisée est mobile de telle façon que les salaires et traitements versés par l'unité de S-T sont partiellement partagés entre deux régions.

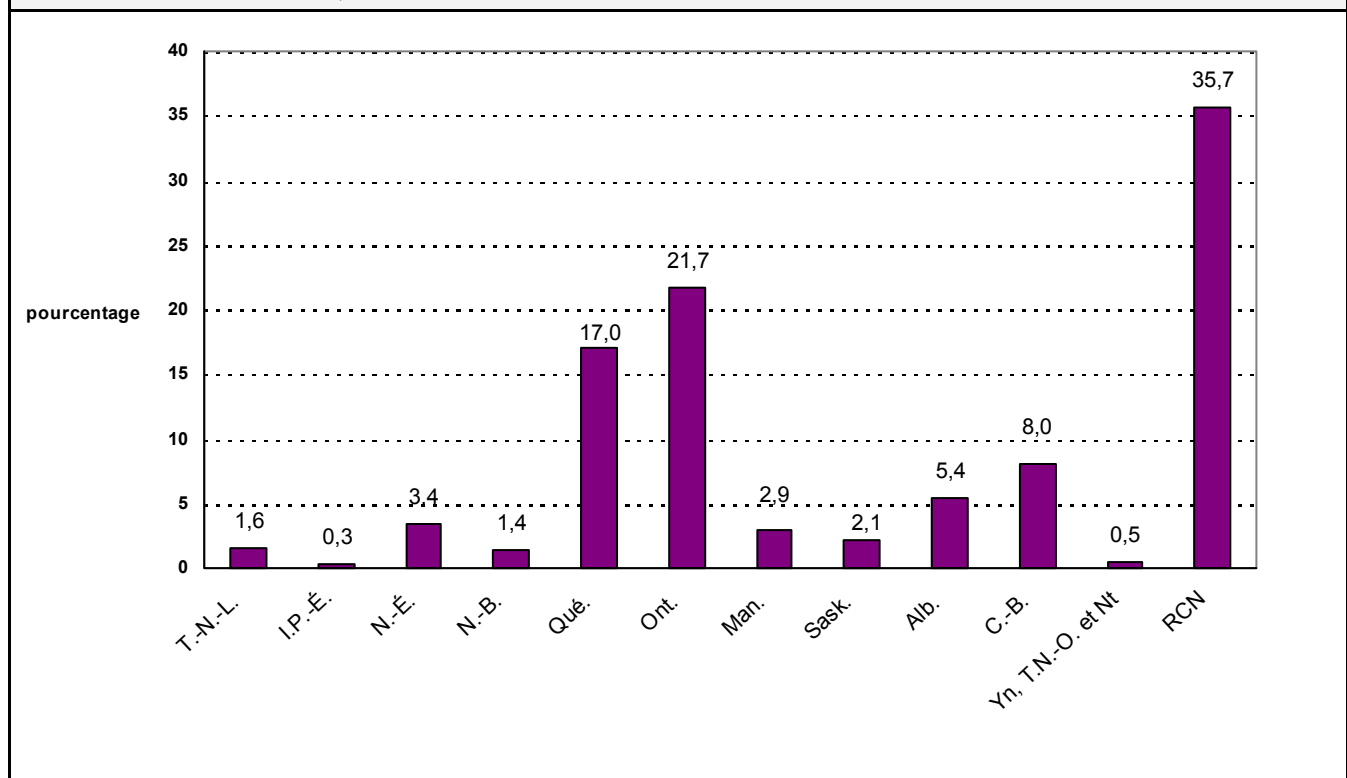
Du financement fédéral total pour les sciences et la technologie en 2002/2003, qui peut être distribué régionalement, la part de l'Ontario était de 34 % et de 26 % pour le Québec. Ces chiffres excluent le financement pour les sciences et la technologie exécutées dans les ministères et agences de l'administration fédérale situés dans la Région de la Capitale nationale, et sont restés stables au cours des dernières années.

En 2002/2003 de l'ensemble des subventions et contrats octroyés en R-D au secteur industriel dans les sciences naturelles par l'administration fédérale, 43 % allaient en Ontario, 34 % au Québec et 9 % en Colombie-Britannique.

**Tableau 4.1 Dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie, selon la province ou les territoires, 1995/1996 à 2002/2003**

Province ou territoire	1995/ 1996	1996/ 1997	1997/ 1998	1998/ 1999	1999/ 2000	2000/ 2001	2001/ 2002 <sup>f</sup>	2002/ 2003 <sup>p</sup>
en millions de dollars								
Terre-Neuve-et-Labrador	90	79	71	86	87	101	95	117
Île-du-Prince-Édouard	17	17	14	17	20	29	26	24
Nouvelle-Écosse	199	199	175	200	197	220	225	246
Nouveau-Brunswick	81	67	65	75	72	68	82	102
Québec	792	824	787	788	833	1 017	1 381	1 243
Ontario	1 071	1 077	1 141	1 143	1 309	1 347	1 653	1 582
Manitoba	176	184	149	136	161	190	211	214
Saskatchewan	108	93	120	122	131	148	164	151
Alberta	252	248	247	254	301	327	477	396
Colombie-Britannique	383	347	373	446	528	479	526	582
Yukon, Territoire du Nord-Ouest et Nunavut	14	17	16	15	20	28	33	35
<b>Canada (Excluant la RCN<sup>1</sup>)</b>	<b>3 183</b>	<b>3 152</b>	<b>3 158</b>	<b>3 282</b>	<b>3 659</b>	<b>3 954</b>	<b>4 873</b>	<b>4 692</b>
Région de la capitale nationale <sup>1</sup>	1 926	1 967	1 819	1 942	1 981	2 130	2 603	2 608
<b>Canada (Incluant la RCN)</b>	<b>5 109</b>	<b>5 119</b>	<b>4 977</b>	<b>5 224</b>	<b>5 640</b>	<b>6 084</b>	<b>7 476</b>	<b>7 300</b>

<sup>1</sup> Dépenses fédérales intramurales seulement.

**Graphique 4.1 Dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie, selon la province ou les territoires, 2002/2003**


<b>Tableau 4.2 Dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie, selon le type de science, la province ou les territoires et le secteur d'exécution, 2002/2003</b>						
Province ou territoire	Administration fédérale	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Autres <sup>1</sup> Exécutants canadiens	Total	Total extra-muros <sup>2</sup>
en millions de dollars						
<b>Sciences et technologie (total)</b>						
Terre-Neuve-et-Labrador	67	17	22	11	117	50
Île-du-Prince-Édouard	14	5	3	1	24	9
Nouvelle-Écosse	162	26	46	13	246	85
Nouveau-Brunswick	69	9	18	7	102	34
Québec	525	269	424	25	1 243	718
Ontario	523	342	633	84	1 582	1 059
Manitoba	146	15	49	4	214	68
Saskatchewan	84	9	52	6	151	67
Alberta	172	22	174	28	396	224
Colombie-Britannique	228	74	241	38	582	353
Yukon, Territoire du Nord-Ouest et Nunavut	32	2	0	1	35	3
<b>Canada (Excluant la RCN<sup>3</sup>)</b>	<b>2 022</b>	<b>790</b>	<b>1 662</b>	<b>218</b>	<b>4 692</b>	<b>2 670</b>
Région de la Capitale nationale <sup>3</sup>	2 608	...	...	...	2 608	...
<b>Canada (Incluant la RCN)</b>	<b>4 630</b>	<b>790</b>	<b>1 662</b>	<b>218</b>	<b>7 300</b>	<b>2 670</b>
<b>Sciences naturelles</b>						
Terre-Neuve-et-Labrador	65	17	19	10	111	46
Île-du-Prince-Édouard	13	5	3	1	22	9
Nouvelle-Écosse	148	26	42	12	228	80
Nouveau-Brunswick	66	9	16	6	97	31
Québec	505	268	376	18	1 167	662
Ontario	495	334	569	42	1 440	945
Manitoba	139	14	45	3	201	62
Saskatchewan	82	9	48	5	144	62
Alberta	165	22	160	25	372	207
Colombie-Britannique	219	73	221	34	547	328
Yukon, Territoire du Nord-Ouest et Nunavut	29	2	0	1	32	3
<b>Canada (Excluant la RCN<sup>3</sup>)</b>	<b>1 926</b>	<b>779</b>	<b>1 499</b>	<b>157</b>	<b>4 361</b>	<b>2 435</b>
Région de la Capitale nationale <sup>3</sup>	1 382	...	...	...	1 382	...
<b>Canada (Incluant la RCN)</b>	<b>3 308</b>	<b>779</b>	<b>1 499</b>	<b>157</b>	<b>5 743</b>	<b>2 435</b>
<b>Sciences sociales</b>						
Terre-Neuve-et-Labrador	2	0	3	1	6	4
Île-du-Prince-Édouard	1	0	0	0	2	1
Nouvelle-Écosse	14	0	4	1	19	5
Nouveau-Brunswick	3	0	2	1	6	3
Québec	20	1	48	7	76	56
Ontario	28	8	63	42	141	113
Manitoba	7	1	4	1	13	6
Saskatchewan	2	0	4	1	7	5
Alberta	7	0	14	3	24	17
Colombie-Britannique	9	1	20	4	34	25
Yukon, Territoire du Nord-Ouest et Nunavut	3	0	0	0	3	0
<b>Canada (Excluant la RCN<sup>3</sup>)</b>	<b>96</b>	<b>11</b>	<b>163</b>	<b>61</b>	<b>331</b>	<b>235</b>
Région de la Capitale nationale <sup>3</sup>	1 226	...	...	...	1 226	...
<b>Canada (Incluant la RCN)</b>	<b>1 322</b>	<b>11</b>	<b>163</b>	<b>61</b>	<b>1 557</b>	<b>235</b>

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

2. Comprend les entreprises commerciales canadiennes, l'enseignement supérieur et tous les autres exécutants canadiens.

3. Dépenses fédérales intramurales seulement.

<b>Tableau 4.3 Dépenses intra-muros des établissements scientifiques fédéraux, selon le ministère ou l'organisme, l'activité et la province ou les territoires, 2002/2003</b>														
Ministère ou organisme	T.-N.-L.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qc <sup>2</sup>	Ont. <sup>2</sup>	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Total partiel <sup>1</sup>	RCN Ont.	RCN Qc	Total Canada
en millions de dollars														
<b>S-T</b>														
AGR	2	8	10	22	44	50	22	32	41	18	249	49	0	298
APC	2	0	7	3	9	17	7	2	3	4	60	0	39	99
ASC	0	0	0	0	147	0	0	0	0	0	147	15	0	162
CNR	14	0	18	11	88	16	16	17	7	28	215	430	0	645
DEFN	0	0	21	0	39	16	0	0	33	0	109	79	0	188
ÉACL	0	0	0	0	0	120	8	0	0	0	128	8	0	136
EC	3	0	15	6	87	185	30	23	25	43	422	33	53	508
IND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	35	102
P-O	42	4	66	14	38	31	32	2	3	82	321	27	0	348
RNCan	2	0	12	12	41	24	1	1	45	37	188	261	0	449
SC	0	0	1	0	8	50	27	0	1	3	90	207	0	297
STC	0	0	5	0	5	8	2	1	4	4	29	550	0	579
Autres	2	2	7	1	19	6	1	6	10	9	64	550	205	819
<b>Total</b>	<b>67</b>	<b>14</b>	<b>162</b>	<b>69</b>	<b>525</b>	<b>523</b>	<b>146</b>	<b>84</b>	<b>172</b>	<b>228</b>	<b>2 022</b>	<b>2 276</b>	<b>332</b>	<b>4 630</b>
<b>R-D</b>														
AGR	2	6	8	20	39	42	20	27	36	15	215	31	0	246
ASC	0	0	0	0	144	0	0	0	0	0	144	10	0	154
CNR	11	0	14	11	73	12	11	14	3	21	170	400	0	570
DEFN	0	0	20	0	37	16	0	0	16	0	89	72	0	161
ÉACL	0	0	0	0	0	120	8	0	0	0	128	8	0	136
EC	1	0	4	2	23	96	4	7	3	10	150	1	31	182
P-O	17	1	26	6	15	12	13	1	1	33	128	10	0	138
RNCan	1	0	3	7	26	22	0	0	29	16	105	127	0	232
Autres	0	1	1	0	13	4	16	3	4	4	46	308	17	371
<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>76</b>	<b>46</b>	<b>370</b>	<b>324</b>	<b>72</b>	<b>52</b>	<b>92</b>	<b>99</b>	<b>1 175</b>	<b>967</b>	<b>48</b>	<b>2 190</b>

1. Comprend les Territoires, le Yukon et le Nunavut.

2. Excluant la RCN.

**Tableau 4.4 Dépenses intra-muros des établissements scientifiques fédéraux, selon l'activité, la province ou les territoires, 1995/1996 à 2002/2003**

Province ou territoire	Année							
	1995/ 1996	1996/ 1997	1997/ 1998	1998/ 1999	1999/ 2000	2000/ 2001	2001/ 2002	2002/ 2003
en millions de dollars								
<b>S-T</b>								
Terre-Neuve-et-Labrador	55	55	48	58	56	63	61	67
Île-du-Prince-Édouard	11	11	11	11	15	20	19	14
Nouvelle-Écosse	149	154	134	152	142	168	153	162
Nouveau-Brunswick	50	49	45	50	48	42	46	69
Québec	324	349	328	350	373	488	527	525
Ontario	385	474	445	398	482	516	500	523
Manitoba	127	138	107	92	110	128	148	146
Saskatchewan	72	61	92	84	82	87	90	84
Alberta	141	140	136	129	142	160	159	172
Colombie-Britannique	176	162	171	176	210	218	219	228
Yukon, Territoire du Nord-Ouest et Nunavut	11	15	15	14	17	23	30	32
<i>Total partiel</i>	<i>1 501</i>	<i>1 608</i>	<i>1 532</i>	<i>1 513</i>	<i>1 677</i>	<i>1 193</i>	<i>1 952</i>	<i>2 022</i>
Ontario - RCN	1 666	1 710	1 585	1 694	1 737	1 875	2 310	2 276
Québec - RCN	260	257	234	248	244	255	293	332
<b>Canada (incluant la RCN)</b>	<b>3 427</b>	<b>3 575</b>	<b>3 351</b>	<b>3 455</b>	<b>3 658</b>	<b>4 043</b>	<b>4 555</b>	<b>4 630</b>
<b>R-D</b>								
Terre-Neuve-et-Labrador	27	25	23	26	25	30	27	32
Île-du-Prince-Édouard	9	10	10	10	12	16	16	8
Nouvelle-Écosse	77	79	71	77	72	88	70	76
Nouveau-Brunswick	29	32	29	31	32	27	26	46
Québec	218	226	211	226	250	349	372	370
Ontario	259	348	302	276	309	314	328	324
Manitoba	71	77	59	49	58	68	77	72
Saskatchewan	52	47	74	54	60	62	63	52
Alberta	98	94	96	94	108	116	98	92
Colombie-Britannique	81	77	83	85	106	111	97	99
Yukon, Territoire du Nord-Ouest et Nunavut	1	6	5	4	7	9	3	4
<i>Total partiel</i>	<i>922</i>	<i>1 021</i>	<i>963</i>	<i>932</i>	<i>1 039</i>	<i>1 191</i>	<i>1 177</i>	<i>1 175</i>
Ontario - RCN	775	750	738	781	787	850	886	967
Québec - RCN	30	21	19	30	33	39	40	48
<b>Canada (incluant la RCN)</b>	<b>1 727</b>	<b>1 792</b>	<b>1 720</b>	<b>1 743</b>	<b>1 859</b>	<b>2 080</b>	<b>2 103</b>	<b>2 190</b>

**Tableau 4.5 Subventions versées et contrats accordés au titre de la R-D en sciences naturelles, à l'industrie canadienne, par l'administration fédérale, selon la province ou les territoires, 1995/1996 à 2002/2003**

Province ou territoire	Année							
	1995/ 1996	1996/ 1997	1997/ 1998	1998/ 1999	1999/ 2000	2000/ 2001	2001/ 2002	2002/ 2003
	en millions de dollars							
Terre-Neuve-et-Labrador	7	6	6	9	10	11	8	17
Île-du-Prince-Édouard	2	2	2	4	2	5	3	5
Nouvelle-Écosse	15	15	16	10	10	12	20	23
Nouveau-Brunswick	14	3	8	9	8	5	7	9
Québec	211	209	226	176	158	186	252	239
Ontario	282	213	327	312	267	235	421	298
Manitoba	17	11	11	10	12	11	13	13
Saskatchewan	12	6	6	8	8	8	9	8
Alberta	23	20	24	21	25	21	26	21
Colombie-Britannique	47	48	58	117	142	49	54	64
Yukon, Territoire du Nord-Ouest et Nunavut	0	0	0	0	0	1	1	0
<b>Canada</b>	<b>631</b>	<b>533</b>	<b>684</b>	<b>676</b>	<b>642</b>	<b>544</b>	<b>814</b>	<b>697</b>

<b>Tableau 4.6 Subventions versées et contrats accordés au titre de la R-D en sciences naturelles, à l'industrie canadienne, par l'administration fédérale, selon la province ou les territoires, 2002/2003</b>												
Ministère/programme	T.-N.-L.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qc.	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Yn, T.N.O. NT	Canada
en millions de dollars												
<b>A. Subventions</b>												
APECA	7,3	2,4	9,9	5,0	0,5	0,3	0	0	0	0	0	<b>25,4</b>
DEC(QUÉ)	0	0	0	0	20,5	0	0	0	0	0	0	<b>20,5</b>
IND:												
PTC <sup>1</sup>	5,1	0,6	0,2	0	132,1	123,8	1,5	0	2,1	32,0	0	<b>297,4</b>
Autres	0	0	0	0	0,5	23,0	0	0	0	0	0	<b>23,5</b>
<b>Total</b>	<b>5,1</b>	<b>0,6</b>	<b>0,2</b>	<b>0</b>	<b>132,6</b>	<b>146,8</b>	<b>1,5</b>	<b>0</b>	<b>2,1</b>	<b>32,0</b>	<b>0</b>	<b>320,9</b>
CNR:												
PARI <sup>2</sup>	3,4	1,8	3,8	3,0	15,9	25,7	2,2	1,8	6,0	11,9	0,3	<b>75,8</b>
<b>Total</b>	<b>3,4</b>	<b>1,8</b>	<b>3,8</b>	<b>3,0</b>	<b>15,9</b>	<b>25,7</b>	<b>2,2</b>	<b>1,8</b>	<b>6,0</b>	<b>11,9</b>	<b>0,3</b>	<b>75,8</b>
DEOC	0	0	0	0	0	0	0,3	0,8	2,4	3,7	0	<b>7,2</b>
Autres	0,8	0,1	0,1	0	12,9	35,1	0,1	0,2	5,4	8,2	0	<b>62,9</b>
<b>Total</b>	<b>16,6</b>	<b>4,9</b>	<b>14,0</b>	<b>8,0</b>	<b>182,4</b>	<b>207,9</b>	<b>4,1</b>	<b>2,8</b>	<b>15,9</b>	<b>55,8</b>	<b>0,3</b>	<b>512,7</b>
<b>% des subventions</b>	<b>3,2</b>	<b>0,9</b>	<b>2,7</b>	<b>1,6</b>	<b>35,6</b>	<b>40,6</b>	<b>0,8</b>	<b>0,5</b>	<b>3,1</b>	<b>10,9</b>	<b>0,1</b>	<b>100,0</b>
<b>B. Contrats</b>												
ASC	0,1	0	0,2	0,2	23,4	61,3	8,5	5,1	0,5	5,0	0	<b>104,3</b>
DEFN	0	0	12,0	0	31,8	40,3	0,5	0,1	7,7	4,1	0	<b>96,5</b>
RNCan	0	0,3	0	0,1	1,0	2,1	0	0	0,3	1,2	0	<b>5,0</b>
Autres	0	0	0,3	0	7,4	11,7	0,9	0	0,5	1,3	0,2	<b>22,3</b>
<b>Total</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>12,5</b>	<b>0,3</b>	<b>63,6</b>	<b>115,4</b>	<b>9,9</b>	<b>5,2</b>	<b>9,0</b>	<b>11,6</b>	<b>0,2</b>	<b>228,1</b>
<b>% des contrats</b>	<b>0</b>	<b>0,1</b>	<b>5,5</b>	<b>0,1</b>	<b>27,9</b>	<b>50,6</b>	<b>4,3</b>	<b>2,3</b>	<b>4,0</b>	<b>5,1</b>	<b>0,1</b>	<b>100,0</b>
<b>Total, subventions et contrats</b>	<b>7,8</b>	<b>3,0</b>	<b>20,0</b>	<b>7,2</b>	<b>252,4</b>	<b>421,0</b>	<b>13,1</b>	<b>8,8</b>	<b>25,8</b>	<b>54,2</b>	<b>0,5</b>	<b>813,8</b>
<b>% du total</b>	<b>1,0</b>	<b>0,3</b>	<b>2,4</b>	<b>0,9</b>	<b>31,0</b>	<b>51,7</b>	<b>1,6</b>	<b>1,1</b>	<b>3,2</b>	<b>6,7</b>	<b>0,1</b>	<b>100,0</b>

1. Partenariat technologique Canada.

2. Programme d'aide à la recherche industrielle.



**Tableau 4.7 Subventions versées et contrats accordés aux universités au titre de la R-D par l'administration fédérale, selon la province ou les territoires, 1995/1996 à 2002/2003**

Province ou territoire	Année							
	1995/ 1996	1996/ 1997	1997/ 1998	1998/ 1999	1999/ 2000	2000/ 2001	2001/ 2002 <sup>f</sup>	2002/ 2003 <sup>f</sup>
	en millions de dollars							
Terre-Neuve-et-Labrador	9	8	9	10	15	18	19	20
Île-du-Prince-Édouard	1	1	1	1	2	2	2	3
Nouvelle-Écosse	23	20	20	23	36	31	43	42
Nouveau-Brunswick	8	7	7	11	10	11	23	16
Québec	206	205	185	209	252	291	421	399
Ontario	276	257	246	292	360	456	561	591
Manitoba	23	21	20	23	28	34	40	46
Saskatchewan	17	19	14	22	27	41	55	50
Alberta	73	74	73	85	104	114	164	161
Colombie-Britannique	131	120	120	131	149	152	202	228
Yukon, Territoire du Nord-Ouest et Nunavut	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Canada</b>	<b>768</b>	<b>733</b>	<b>695</b>	<b>807</b>	<b>983</b>	<b>1 150</b>	<b>1 530</b>	<b>1 556</b>

<b>Tableau 4.8 Dépenses intra-muros fédérales au titre des sciences et de la technologie pour la Région de la Capitale nationale, 1996/1997 à 2002/2003</b>								
Activité et domaine scientifique	Année							
	1995/ 1996	1996/ 1997	1997/ 1998	1998/ 1999	1999/ 2000	2000/ 2001	2001/ 2002	2002/ 2003
en millions de dollars								
<b>Région Capitale Nationale (total) - Recherche et développement</b>								
SSH	55	67	68	76	85	84	90	115
SNG	750	704	689	735	736	805	836	900
<b>Total</b>	<b>805</b>	<b>771</b>	<b>757</b>	<b>811</b>	<b>821</b>	<b>889</b>	<b>926</b>	<b>1 015</b>
<b>Activités scientifiques connexes</b>								
SSH	771	874	772	821	838	957	1 168	1 111
SNG	350	322	290	310	322	284	509	482
<b>Total</b>	<b>1 121</b>	<b>1 196</b>	<b>1 062</b>	<b>1 131</b>	<b>1 160</b>	<b>1 241</b>	<b>1 677</b>	<b>1 593</b>
<b>Science et technologie (total)</b>								
SSH	826	941	840	897	923	1 041	1 258	1 226
SNG	1 100	1 026	979	1 045	1 058	1 089	1 345	1 382
<b>Total</b>	<b>1 926</b>	<b>1 967</b>	<b>1 819</b>	<b>1 942</b>	<b>1 981</b>	<b>2 130</b>	<b>2 603</b>	<b>2 608</b>
<b>Région Capitale Nationale (Ontario) (total) Recherche et développement</b>								
SSH	50	61	63	70	79	77	82	105
SNG	726	689	675	711	709	773	803	862
<b>Total</b>	<b>776</b>	<b>750</b>	<b>738</b>	<b>781</b>	<b>788</b>	<b>850</b>	<b>885</b>	<b>967</b>
<b>Activités scientifiques connexes</b>								
SSH	618	736	646	700	722	825	1 020	925
SNG	272	224	201	213	228	200	405	384
<b>Total</b>	<b>890</b>	<b>960</b>	<b>847</b>	<b>913</b>	<b>950</b>	<b>1 025</b>	<b>1 425</b>	<b>1 309</b>
<b>Science et technologie (total)</b>								
SSH	668	797	709	770	801	902	1 102	1 030
SNG	998	913	876	924	937	973	1 208	1 246
<b>Total</b>	<b>1 666</b>	<b>1 710</b>	<b>1 585</b>	<b>1 694</b>	<b>1 737</b>	<b>1 875</b>	<b>2 310</b>	<b>2 276</b>
<b>Région Capitale Nationale (Québec) Recherche et développement</b>								
SSH	6	6	5	6	6	7	8	10
SNG	24	15	14	24	27	32	33	38
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>21</b>	<b>19</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>39</b>	<b>41</b>	<b>48</b>
<b>Activités scientifiques connexes</b>								
SSH	152	138	126	121	116	132	148	186
SNG	78	98	89	97	94	84	104	98
<b>Total</b>	<b>230</b>	<b>236</b>	<b>215</b>	<b>218</b>	<b>210</b>	<b>216</b>	<b>252</b>	<b>284</b>
<b>Science et technologie (total)</b>								
SSH	158	144	131	127	122	139	156	196
SNG	102	113	103	121	121	116	137	136
<b>Total</b>	<b>260</b>	<b>257</b>	<b>234</b>	<b>248</b>	<b>243</b>	<b>255</b>	<b>293</b>	<b>332</b>

<b>Tableau 4.9 Dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie pour la Région de la Capitale nationale, 2002/2003</b>					
Activité et domaine scientifique	Administration fédérale	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Autres <sup>1</sup> exécutants canadiens	Total
en millions de dollars					
<b>Région Capitale Nationale (Ontario)</b>					
<b>Recherche et développement</b>					
SSH	105	2	9	18	<b>134</b>
SNG	862	127	76	4	<b>1 069</b>
<b>Total</b>	<b>967</b>	<b>129</b>	<b>85</b>	<b>22</b>	<b>1 203</b>
<b>Activités scientifiques connexes</b>					
SSH	925	4	1	7	<b>937</b>
SNG	384	14	3	4	<b>405</b>
<b>Total</b>	<b>1 309</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>1 342</b>
<b>Science et technologie (total)</b>					
SSH	1 030	6	10	25	<b>1 071</b>
SNG	1 246	141	79	8	<b>1 474</b>
<b>Total</b>	<b>2 276</b>	<b>147</b>	<b>89</b>	<b>33</b>	<b>2 545</b>
<b>Région Capitale Nationale (Québec)</b>					
<b>Recherche et développement</b>					
SSH	10	0	0	0	<b>10</b>
SNG	38	1	1	0	<b>40</b>
<b>Total</b>	<b>48</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>50</b>
<b>Activités scientifiques connexes</b>					
SSH	186	0	0	0	<b>186</b>
SNG	98	1	0	0	<b>99</b>
<b>Total</b>	<b>284</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>285</b>
<b>Science et technologie (total)</b>					
SSH	196	0	0	0	<b>196</b>
SNG	136	2	1	0	<b>139</b>
<b>Total</b>	<b>332</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>335</b>

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

<b>Tableau 4.10 Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme, la province ou les territoires, 2002/2003</b>														
Ministère ou organisme	T.-N.-L.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qc. <sup>2</sup>	Ont. <sup>2</sup>	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	T.N.O., NT.	Yn, Total partiel	RCN	Total
ACDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	247	247
ACIA	16	7	39	10	50	19	11	70	55	56	0	333	141	474
AÉC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60
AIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7
AGR	18	65	83	65	336	403	168	274	276	151	0	1 839	454	2 293
AN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	405	405
APC	25	5	67	16	55	125	73	18	36	42	63	525	398	923
APECA	4	2	5	13	0	0	0	0	0	0	0	24	0	24
ARC	7	0	0	0	0	11	14	0	0	11	0	43	107	150
ASC	0	0	0	0	464	0	0	0	0	0	0	464	57	521
BC	0	0	3	0	3	7	0	0	2	2	0	17	244	261
BN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	467	467
CCSN	0	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	0	19	19
CNR	100	2	131	62	493	138	142	132	22	188	0	1 410	2 480	3 890
CRDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	153	153
CRSH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	158	158
CRSNG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	280	280
CT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	355	355
DEC(QUÉ)	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	37	0	37
DEFN	0	0	217	0	395	171	4	0	392	3	0	1 182	646	1 828
DEOC	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5	0	5
DRHC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	513	513
ÉACL	0	0	0	0	0	1 075	76	0	0	0	0	1 151	13	1 164
EC	27	2	128	48	507	1 063	177	149	168	303	54	2 626	531	3 157
FIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	283	283
GC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30
IND	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1 059	1 061
IRSC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	227	227
JUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	69
MBA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	250	250
MCC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	425	425
MCN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	169	169
MSTC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	273	273
ONE	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	10	0	10
P-O	295	29	446	100	265	203	213	11	22	547	45	2 176	195	2 371
RNCan	21	0	91	97	308	180	2	6	318	248	39	1 310	2 222	3 532
SC	0	0	9	0	88	475	169	0	6	36	0	783	1 724	2 507
SCHL	0	0	6	0	12	22	0	0	13	12	0	65	59	124
SGEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	35
STC	0	0	58	0	63	92	21	8	50	47	0	339	5 625	5 964
TC	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	23	49	72
TP-SG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	53
Autres	0	0	0	1	6	0	0	0	0	0	0	7	265	272
<b>Total</b>	<b>513</b>	<b>112</b>	<b>1 284</b>	<b>412</b>	<b>3 106</b>	<b>3 984</b>	<b>1 070</b>	<b>668</b>	<b>1 375</b>	<b>1 646</b>	<b>201</b>	<b>14 371</b>	<b>20 754</b>	<b>35 125</b>

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

2. Excluant la Région de la Capitale nationale.

**Tableau 4.11 Personnel scientifique et professionnel des établissements fédéraux exécutant des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme, la province ou les territoires, 2002/2003**

Ministère ou organisme	T.-N.-L.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qc. <sup>2</sup>	Ont. <sup>2</sup>	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Yn, T.N.O., NT.	Total partiel	RCN	Total
ACIA	4	2	14	3	18	10	6	24	14	20	0	115	47	162
AGR	7	22	25	20	100	122	49	85	83	47	0	560	168	728
AN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	110
APC	12	2	17	7	14	33	25	7	19	17	26	179	98	277
ARC	7	0	0	0	0	11	14	0	0	11	0	43	107	150
ASC	0	0	0	0	212	0	0	0	0	0	0	212	29	241
BN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	216	216
CNR	34	2	37	6	203	22	54	42	16	102	0	518	962	1 480
DEFN	0	0	94	0	170	60	4	0	128	3	0	459	430	889
DRHC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	336	336
ÉACL	0	0	0	0	0	613	39	0	0	0	0	652	4	656
EC	21	1	100	37	229	485	86	73	83	129	26	1 270	274	1 544
FIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	221	221
IND	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	550	551
MBA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	38
MCC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	78
MCN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	97
MSTC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15
P-O	110	11	172	39	110	77	81	4	9	212	17	842	89	931
RNCan	12	0	51	51	186	78	1	3	171	166	18	737	1 173	1 910
SC	0	0	7	0	52	318	57	0	1	19	0	454	1 078	1 532
SCHL	0	0	4	0	8	14	0	0	9	9	0	44	45	89
STC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 394	1 394
Autres	0	0	2	0	21	5	0	0	11	2	0	41	795	836
<b>Total</b>	<b>207</b>	<b>40</b>	<b>523</b>	<b>163</b>	<b>1 324</b>	<b>1 848</b>	<b>416</b>	<b>238</b>	<b>544</b>	<b>737</b>	<b>87</b>	<b>6 127</b>	<b>8 354</b>	<b>14 481</b>

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

2. Excluant la Région de la Capitale nationale.

<b>Tableau 4.12 Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, la province ou les territoires, 2002/2003</b>														
Ministère ou organisme	T.-N.-L.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qc. <sup>2</sup>	Ont.*	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Yn, T.N.O. NT.	Total partiel	RCN	Total
	années-personnes <sup>1</sup>													
AGR	13	40	68	53	295	341	156	218	238	121	0	1 543	267	<b>1 810</b>
ASC	0	0	0	0	441	0	0	0	0	0	0	441	23	<b>464</b>
CNR	76	0	95	56	372	116	118	116	0	126	0	1 075	1 648	<b>2 723</b>
CRDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118	<b>118</b>
CRSNG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	246	<b>246</b>
DEFN	0	0	203	0	392	151	4	0	158	3	0	911	573	<b>1 484</b>
ÉACL	0	0	0	0	0	1 075	76	0	0	0	0	1 151	13	<b>1 164</b>
EC	2	0	8	3	169	425	16	53	14	49	0	739	146	<b>885</b>
IND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	479	<b>479</b>
P-O	108	8	168	35	96	79	87	4	8	215	17	825	70	<b>895</b>
RNCan	13	0	22	56	203	137	0	3	202	132	1	769	1 076	<b>1 845</b>
SC	0	0	1	0	19	34	89	0	7	0	0	150	515	<b>665</b>
STC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	203	<b>203</b>
Autres	4	8	6	13	69	1	6	31	16	12	0	166	792	<b>958</b>
<b>Total</b>	<b>214</b>	<b>57</b>	<b>571</b>	<b>216</b>	<b>2 061</b>	<b>2 362</b>	<b>556</b>	<b>426</b>	<b>643</b>	<b>670</b>	<b>18</b>	<b>7 794</b>	<b>6 171</b>	<b>13 965</b>

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

2. Excluant la Région de la Capitale nationale.

<b>Tableau 4.13 Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités de S-T, selon le ministère ou l'organisme dans la Région de la Capitale nationale, 2002/2003</b>									
Ministère ou organisme	Ontario - RCN			Québec - RCN			Total - RCN		
	R-D	ASC	Total	R-D	ASC	Total	R-D	ASC	Total
	années-personnes <sup>1</sup>								
ACDI	0	0	0	29	218	247	29	218	247
ACIA	42	99	141	0	0	0	42	99	141
ARC	0	107	107	0	0	0	0	107	107
AGR	267	187	454	0	0	0	267	187	454
AN	0	328	328	0	77	77	0	405	405
APC	0	0	0	0	398	398	0	398	398
BC	82	162	244	0	0	0	82	162	244
BN	0	175	175	0	292	292	0	467	467
CNR	1 648	832	2 480	0	0	0	1 648	832	2 480
CRDI	114	39	153	0	0	0	114	39	153
CRSNG	246	34	280	0	0	0	246	34	280
CRSH	90	68	158	0	0	0	90	68	158
CT	0	355	355	0	0	0	0	355	355
DEFN	573	73	646	0	0	0	573	73	646
DRHC	0	14	14	7	492	499	7	506	513
EC	11	162	173	135	223	358	146	385	531
FIN	0	283	283	0	0	0	0	283	283
IND	469	188	657	10	392	402	479	580	1 059
IRSC	222	5	227	0	0	0	222	5	227
MBA	44	206	250	0	0	0	44	206	250
MCC	2	41	43	50	332	382	52	373	425
MCN	0	34	34	23	112	135	23	146	169
MSTC	0	273	273	0	0	0	0	273	273
P-O	70	125	195	0	0	0	70	125	195
RNCan	1 076	1 146	2 222	0	0	0	1 076	1 146	2 222
SC	521	1 201	1 722	0	2	2	521	1 203	1 724
STC	203	5 422	5 625	0	0	0	203	5 422	5 625
Autres	210	398	608	27	88	115	237	486	723
<b>Total</b>	<b>5 890</b>	<b>11 957</b>	<b>17 847</b>	<b>281</b>	<b>2 626</b>	<b>2 907</b>	<b>6 171</b>	<b>14 583</b>	<b>20 754</b>

1. Comprend le personnel affecté à l'administration des programmes extra-muros en R-D.

**Tableau 4.14 Personnel scientifique et professionnel des établissements fédéraux exécutant des activités de la R-D, selon le ministère ou l'organisme et la province ou les territoires, 2002/2003**

Ministère ou organisme	T.-N.-L.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qc. <sup>2</sup>	Ont. <sup>2</sup>	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Yn, T.N.O. NT.	Total partiel	RCN	Total
	années-personnes <sup>1</sup>													
AGR	4	12	20	15	84	98	44	63	68	35	0	443	66	<b>509</b>
ASC	0	0	0	0	210	0	0	0	0	0	0	210	19	<b>229</b>
CNR	27	0	26	0	158	0	54	42	0	87	0	394	642	<b>1 036</b>
CRSNG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	<b>12</b>
DEFN	0	0	87	0	168	50	4	0	51	3	0	363	402	<b>765</b>
ÉACL	0	0	0	0	0	613	39	0	0	0	0	652	4	<b>656</b>
EC	2	0	8	3	92	247	16	39	13	26	0	446	93	<b>539</b>
IND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	245	<b>245</b>
P-O	40	3	63	13	36	30	32	2	3	79	7	308	32	<b>340</b>
RNCan	6	0	12	33	123	72	0	2	112	85	1	446	581	<b>1 027</b>
SC	0	0	1	0	18	19	34	0	1	15	0	88	221	<b>309</b>
STC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	131	<b>131</b>
Autres	2	2	1	0	28	0	2	13	7	4	0	57	335	<b>392</b>
<b>Total</b>	<b>79</b>	<b>17</b>	<b>218</b>	<b>64</b>	<b>917</b>	<b>1 129</b>	<b>225</b>	<b>161</b>	<b>255</b>	<b>334</b>	<b>8</b>	<b>3 407</b>	<b>2 783</b>	<b>6 190</b>

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

2. Excluant la Région de la Capitale nationale.



## **5. Dépenses en S-T ventilées par objectifs socio-économiques**

### **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, protection et conservation 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.

### **Santé publique**

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, analysé notamment par les sciences sociales et humaines, qui n'ont pas de liens évidents avec d'autres objectifs. L'analyse en question englobe les aspects qualitatifs, quantitatifs, organisationnels et prospectifs des problèmes de comportement.

### **Exploration et exploitation de l'espace**

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.

<b>Tableau 5.1 Dépenses en S-T ventilées par objectifs socio-économiques, 2000/2001 à 2002/2003</b>						
Objectifs socio-économiques	2000/2001		2001/2002 <sup>f</sup>		2002/2003 <sup>f</sup>	
	Intra-muros <sup>1</sup>	Extra-muros	Intra-muros <sup>1</sup>	Extra-muros	Intra-muros <sup>1</sup>	Extra-muros
	en millions de dollars					
Exploration et exploitation du milieu terrestre	413	76	454	90	466	83
Infrastructures et aménagement du territoire :						
Transport	46	21	120	27	112	28
Télécommunications	30	15	48	23	42	25
Autres	148	27	146	28	162	32
Pollution, protection et conservation de l'environnement	329	158	337	195	360	188
Santé publique	241	549	288	739	344	906
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	189	67	252	121	217	80
Production et technologie agricoles :						
Agriculture	378	76	427	82	415	98
Pêcheries	131	30	124	19	141	23
Sylviculture	91	30	90	29	91	44
Production et technologie industrielles	225	542	242	894	246	685
Structures et relations sociales	897	189	1 067	203	997	241
Exploration et exploitation de l'espace	198	159	190	199	192	184
Recherches non orientées	203	216	249	393	270	242
Autres recherches civiles	24	19	18	17	17	3
Défense	169	140	137	173	177	169
Autres	16	350	18	382	22	353
<b>Dépenses totales en S-T</b>	<b>3 728</b>	<b>2 664</b>	<b>4 207</b>	<b>3 614</b>	<b>4 271</b>	<b>3 384</b>

1. Excluent les coûts hors-programme.

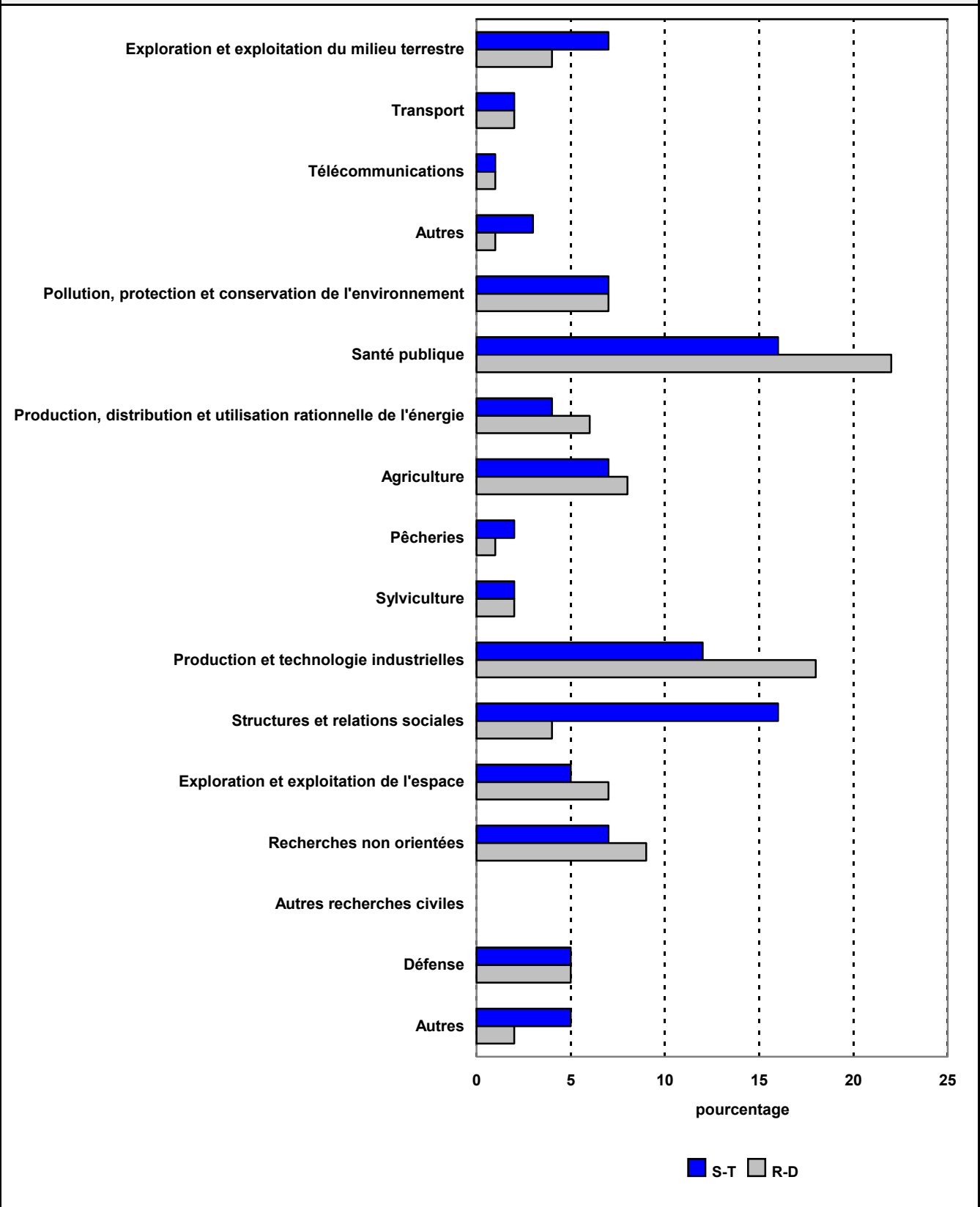
<b>Tableau 5.2 Dépenses en R-D ventilées par objectifs socio-économiques, 2000/2001 à 2002/2003</b>						
Objectifs socio-économiques	2000/2001		2001/2002 <sup>r</sup>		2002/2003 <sup>r</sup>	
	Intra-muros <sup>1</sup>	Extra-muros	Intra-muros <sup>1</sup>	Extra-muros	Intra-muros <sup>1</sup>	Extra-muros
	en millions de dollars					
Exploration et exploitation du milieu terrestre	207	46	125	69	141	59
Infrastructures et aménagement du territoire:						
Transport	37	20	71	24	65	25
Télécommunications	28	15	44	23	37	24
Autres	48	20	30	25	39	28
Pollution, protection et conservation de l'environnement	143	112	142	148	174	141
Santé publique	116	519	152	709	186	866
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	187	64	248	117	214	75
Production et technologie agricoles :						
Agriculture	333	70	345	75	287	90
Pêcheries	51	14	47	15	55	16
Sylviculture	83	27	75	27	74	41
Production et technologie industrielles	165	518	164	741	189	657
Structures et relations sociales	53	106	47	130	61	149
Exploration et exploitation de l'espace	187	154	175	193	180	179
Recherches non orientées	150	188	181	365	202	213
Autres recherches civiles	16	17	15	17	14	2
Défense	150	119	134	142	152	100
Autres	3	62	5	67	5	72
<b>Dépenses totales en R-D</b>	<b>1 957</b>	<b>2 070</b>	<b>2 000</b>	<b>2 887</b>	<b>2 075</b>	<b>2 737</b>

1. Excluent les coûts hors-programme.

<b>Tableau 5.3 Dépenses en S-T ventilées par objectifs socio-économiques et activités, 2002/2003</b>									
Objectifs socio-économiques	Intra-muros <sup>1</sup>			Extra-muros			Total		
	R-D	ASC	S-T	R-D	ASC	S-T	R-D	ASC	S-T
	en millions de dollars								
Exploration et exploitation du milieu terrestre	141	325	466	59	24	83	200	349	549
Infrastructures et aménagement du territoire :									
Transport	65	47	112	25	3	28	90	50	140
Télécommunications	37	5	42	24	1	25	61	6	67
Autres	39	123	162	28	4	32	67	127	194
Pollution, protection et conservation de l'environnement	174	186	360	141	47	188	315	233	548
Santé publique	186	158	344	866	40	906	1 052	198	1 250
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	214	3	217	75	5	80	289	8	297
Production et technologie agricoles :									
Agriculture	287	128	415	90	8	98	377	136	513
Pêcheries	55	86	141	16	7	23	71	93	164
Sylviculture	74	17	91	41	3	44	115	20	135
Production et technologie industrielles	189	57	246	657	28	685	846	85	931
Structures et relations sociales	61	936	997	149	92	241	210	1 028	1 238
Exploration et exploitation de l'espace	180	12	192	179	5	184	359	17	376
Recherches non orientées	202	68	270	213	29	242	415	97	512
Autres recherches civiles	14	3	17	2	1	3	16	4	20
Défense	152	25	177	100	69	169	252	94	346
5. Autres	5	17	22	72	281	353	77	298	375
<b>Dépenses totales</b>	<b>2 075</b>	<b>2 196</b>	<b>4 271</b>	<b>2 737</b>	<b>647</b>	<b>3 384</b>	<b>4 812</b>	<b>2 843</b>	<b>7 655</b>

1. Excluent les coûts hors-programme.

**Graphique 5.1 Dépenses en pourcentage de S-T et de R-D ventilées par objectifs socio-économiques, 2002/2003**



Objectifs socio-économiques	Intra-muros <sup>1</sup>			Extra-muros			Total		
	R-D	ASC	S-T	R-D	ASC	S-T	R-D	ASC	S-T
	pourcentage								
Exploration et exploitation du milieu terrestre	7	15	11	2	4	2	4	12	7
Infrastructures et aménagement du territoire :									
Transport	3	2	3	1	0	1	2	2	2
Télécommunications	2	0	1	1	0	1	1	0	1
Autres	2	6	4	1	1	1	1	4	3
Pollution, protection et conservation de l'environnement	8	8	8	5	7	6	7	8	7
Santé publique	9	7	8	32	6	27	22	7	16
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	10	0	5	3	1	2	6	0	4
Production et technologie agricoles :									
Agriculture	14	6	10	3	1	3	8	5	7
Pêcheries	3	4	3	1	1	1	1	3	2
Sylviculture	4	1	2	1	0	1	2	1	2
Production et technologie industrielles	9	3	6	24	4	20	18	3	12
Structures et relations sociales	3	43	23	5	14	7	4	36	16
Exploration et exploitation de l'espace	9	1	4	7	1	5	7	1	5
Recherches non orientées	10	3	6	8	4	7	9	3	7
Autres recherches civiles	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Défense	7	1	4	4	11	5	5	3	5
Autres	0	1	1	3	43	10	2	10	5
<b>Dépenses totales</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

1. Excluent les coûts hors-programme.



<b>Tableau 5.5 Dépenses en S-T ventilées par objectifs socio-économiques et principaux ministères et organismes, 2002/2003</b>												
Objectifs socio-économiques	ACDI	AGR	CNR	CRSNG	DEFN	EC	IRSC	RNCan	STC	Autres	Total	%
en millions de dollars												
Exploration et exploitation du milieu terrestre	0	0	5	30	0	192	150	150	0	172	<b>549</b>	<b>7</b>
Infrastructures et aménagement du territoire :												
Transport	0	0	50	10	0	0	47	47	4	29	<b>140</b>	<b>2</b>
Télécommunications	0	0	22	0	0	0	0	0	0	45	<b>67</b>	<b>1</b>
Autres	0	0	42	22	0	0	26	26	0	104	<b>194</b>	<b>2</b>
Pollution, protection et conservation de l'environnement	0	0	42	100	0	305	0	0	0	101	<b>548</b>	<b>7</b>
Santé publique	0	0	87	79	0	0	3	3	9	445	<b>1 250</b>	<b>16</b>
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	0	0	4	35	0	0	97	97	0	161	<b>297</b>	<b>4</b>
Production et technologie agricoles :												
Agriculture	0	307	36	48	0	0	0	0	10	112	<b>513</b>	<b>7</b>
Pêcheries	0	0	2	12	0	0	0	0	0	150	<b>164</b>	<b>2</b>
Sylviculture	0	0	4	9	0	0	115	115	0	7	<b>135</b>	<b>2</b>
Production et technologie industrielles	0	0	190	205	0	3	45	45	0	488	<b>931</b>	<b>12</b>
Structures et relations sociales	0	0	0	3	0	0	0	0	510	725	<b>1 238</b>	<b>16</b>
Exploration et exploitation de l'espace	0	0	43	15	0	0	0	0	0	318	<b>376</b>	<b>5</b>
Recherches non orientées	0	0	236	80	0	0	1	1	0	195	<b>512</b>	<b>7</b>
Autres recherches civiles	0	0	15	0	1	0	0	0	0	4	<b>20</b>	<b>0</b>
Défense	0	0	0	0	346	0	0	0	0	0	<b>346</b>	<b>5</b>
Autres	349	0	0	0	0	0	0	0	0	26	<b>375</b>	<b>5</b>
<b>Dépenses totales en S-T<sup>1</sup></b>	<b>349</b>	<b>307</b>	<b>778</b>	<b>648</b>	<b>347</b>	<b>500</b>	<b>484</b>	<b>484</b>	<b>533</b>	<b>3 082</b>	<b>7 655</b>	<b>100</b>

1. Excluent les coûts hors-programme.

<b>Tableau 5.6 Dépenses intra-muros en S-T ventilées par objectifs socio-économiques et principaux ministères et organismes, 2002/2003</b>												
Objectifs socio-économiques	AGR	CNR	DEFN	ÉACL	EC	P-O	RNCan	SC	STC	Autres	Total	%
en millions de dollars												
Exploration et exploitation du milieu terrestre	0	5	0	0	174	139	144	0	0	4	<b>466</b>	<b>11</b>
Infrastructures et aménagement du territoire :												
Transport	0	46	0	0	0	0	47	0	4	15	<b>112</b>	<b>3</b>
Télécommunications	0	12	0	0	0	0	0	0	0	30	<b>42</b>	<b>1</b>
Autres	0	42	0	0	0	0	26	0	0	94	<b>162</b>	<b>4</b>
Pollution, protection et conservation de l'environnement	0	36	0	0	259	51	0	0	0	14	<b>360</b>	<b>8</b>
Santé publique	0	80	0	0	0	0	3	195	9	57	<b>344</b>	<b>8</b>
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	0	2	0	136	0	0	74	0	0	5	<b>217</b>	<b>5</b>
Production et technologie agricoles :												
Agriculture	285	30	0	0	0	0	0	32	10	58	<b>415</b>	<b>10</b>
Pêcheries	0	0	0	0	0	140	0	0	0	1	<b>141</b>	<b>3</b>
Sylviculture	0	3	0	0	0	0	86	0	0	2	<b>91</b>	<b>2</b>
Production et technologie industrielles	0	137	0	0	2	0	42	1	0	64	<b>246</b>	<b>6</b>
Structures et relations sociales	0	0	0	0	0	0	0	0	509	488	<b>997</b>	<b>23</b>
Exploration et exploitation de l'espace	0	32	0	0	0	0	0	0	0	160	<b>192</b>	<b>5</b>
Recherches non orientées	0	191	0	0	0	0	0	0	0	79	<b>270</b>	<b>6</b>
Autres recherches civiles	0	14	0	0	0	0	0	0	0	3	<b>17</b>	<b>0</b>
Défense	0	0	177	0	0	0	0	0	0	0	<b>177</b>	<b>4</b>
Autres	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	<b>22</b>	<b>1</b>
<b>Dépenses totales en S-T<sup>1</sup></b>	<b>285</b>	<b>630</b>	<b>177</b>	<b>136</b>	<b>435</b>	<b>330</b>	<b>422</b>	<b>228</b>	<b>532</b>	<b>1 096</b>	<b>4 271</b>	<b>100</b>

1. Excluent les coûts hors-programme.

<b>Tableau 5.7 Dépenses extra-muros en S-T ventilées par objectifs socio-économiques et principaux ministères et organismes, 2002/2003</b>											
Objectifs socio-économiques	ACDI	ASC	CNR	CRSNG	CRSH	DEFN	IND	IRSC	Autres	Total	%
en millions de dollars											
Exploration et exploitation du milieu terrestre	0	0	0	28	0	0	0	0	55	<b>83</b>	<b>3</b>
Infrastructures et aménagement du territoire :											
Transport	0	0	4	9	2	0	0	0	13	<b>28</b>	<b>1</b>
Télécommunications	0	0	10	0	0	0	0	0	15	<b>25</b>	<b>1</b>
Autres	0	0	0	20	0	0	0	0	12	<b>32</b>	<b>1</b>
Pollution, protection et conservation de l'environnement	0	0	6	95	6	0	0	0	81	<b>188</b>	<b>6</b>
Santé publique	0	0	7	75	11	0	0	588	225	<b>906</b>	<b>27</b>
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	0	0	3	34	0	0	0	0	43	<b>80</b>	
Production et technologie agricoles :											
Agriculture	0	0	6	45	1	0	0	0	46	<b>98</b>	<b>3</b>
Pêcheries	0	0	2	11	1	0	0	0	9	<b>23</b>	<b>1</b>
Sylviculture	0	0	1	9	2	0	0	0	32	<b>44</b>	<b>1</b>
Production et technologie industrielles	0	0	53	194	11	0	322	0	105	<b>685</b>	<b>20</b>
Structures et relations sociales	0	0	0	3	120	0	0	0	118	<b>241</b>	<b>7</b>
Exploration et exploitation de l'espace	0	158	11	14	0	0	0	0	1	<b>184</b>	<b>5</b>
Recherches non orientées	0	0	44	76	13	0	0	0	109	<b>242</b>	<b>7</b>
Autres recherches civiles	0	0	0	0	0	1	0	0	2	<b>3</b>	<b>0</b>
Défense	0	0	0	0	0	169	0	0	0	<b>169</b>	<b>5</b>
Autres	331	0	0	0	0	0	0	0	22	<b>353</b>	<b>10</b>
<b>Dépenses totales en S-T<sup>1</sup></b>	<b>331</b>	<b>158</b>	<b>147</b>	<b>613</b>	<b>167</b>	<b>170</b>	<b>322</b>	<b>588</b>	<b>888</b>	<b>3 384</b>	<b>100</b>

1. Excluent les coûts hors-programme.

<b>Tableau 5.8 Dépenses en R-D ventilées par objectifs socio-économiques et principaux ministères et organismes, 2002/2003</b>												
Objectifs socio-économiques	AGR	ASC	CNR	CRSNG	DEFN	EC	IND	IRSC	RNCan	Autres	Total	%
en millions de dollars												
Exploration et exploitation du milieu terrestre	0	0	4	26	0	54	0	0	31	85	<b>200</b>	<b>4</b>
Infrastructures et aménagement du territoire :												
Transport	0	0	45	9	0	0	0	0	11	25	<b>90</b>	<b>2</b>
Télécommunications	0	0	21	0	0	0	23	0	0	17	<b>61</b>	<b>1</b>
Autres	0	0	37	19	0	0	0	0	0	11	<b>67</b>	<b>1</b>
Pollution, protection et conservation de l'environnement	0	0	38	88	0	128	0	0	0	61	<b>315</b>	<b>7</b>
Santé publique	0	0	78	70	0	0	0	620	2	282	<b>1 052</b>	<b>22</b>
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	0	0	4	31	0	0	0	0	97	157	<b>289</b>	<b>6</b>
Production et technologie agricoles :												
Agriculture	257	0	33	42	0	0	0	0	0	45	<b>377</b>	<b>8</b>
Pêcheries	0	0	2	10	0	0	0	0	0	59	<b>71</b>	<b>2</b>
Sylviculture	0	0	4	8	0	0	0	0	96	7	<b>115</b>	<b>2</b>
Production et technologie industrielles	0	0	174	180	0	2	341	0	34	115	<b>846</b>	<b>18</b>
Structures et relations sociales	0	0	0	3	0	0	1	0	0	206	<b>210</b>	<b>4</b>
Exploration et exploitation de l'espace	0	305	39	13	0	0	0	0	0	2	<b>359</b>	<b>7</b>
Recherches non orientées	0	0	213	70	0	0	0	0	1	131	<b>415</b>	<b>9</b>
Autres recherches civiles	0	0	13	0	1	0	0	0	0	2	<b>16</b>	<b>0</b>
Défense	0	0	0	0	252	0	0	0	0	0	<b>252</b>	<b>5</b>
Autres	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	<b>77</b>	<b>2</b>
<b>Dépenses totales en R-D<sup>1</sup></b>	<b>257</b>	<b>305</b>	<b>705</b>	<b>569</b>	<b>253</b>	<b>184</b>	<b>365</b>	<b>620</b>	<b>272</b>	<b>1 282</b>	<b>4 812</b>	<b>100</b>

1. Excluent les coûts hors-programme.

<b>Tableau 5.9 Dépenses intra-muros en R-D ventilées par objectifs socio-économiques et principaux ministères et organismes, 2002/2003</b>											
Objectifs socio-économiques	AGR	ASC	CNR	DEFN	ÉACL	EC	P-O	RNCan	Autres	Total	%
en millions de dollars											
Exploration et exploitation du milieu terrestre	0	0	4	0	0	46	56	30	5	141	7
Infrastructures et aménagement du territoire :											
Transport	0	0	41	0	0	0	0	0	13	54	3
Télécommunications	0	0	10	0	0	0	0	11	27	48	2
Autres	0	0	37	0	0	0	0	0	2	39	2
Pollution, protection et conservation de l'environnement	0	0	32	0	0	112	21	0	9	174	8
Santé publique	0	0	70	0	0	0	0	2	114	186	9
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	0	0	2	0	136	0	0	73	3	214	10
Production et technologie agricoles :											
Agriculture	236	0	27	0	0	0	0	0	24	287	14
Pêcheries	0	0	0	0	0	0	54	0	1	55	3
Sylviculture	0	0	3	0	0	0	0	69	2	74	3
Production et technologie industrielles	0	0	121	0	0	0	0	34	34	189	9
Structures et relations sociales	0	0	0	0	0	0	0	0	61	61	3
Exploration et exploitation de l'espace	0	150	29	0	0	0	0	0	1	180	9
Recherches non orientées	0	0	169	0	0	0	0	0	33	202	10
Autres recherches civiles	0	0	12	0	0	0	0	0	2	14	1
Défense	0	0	0	152	0	0	0	0	0	152	7
Autres	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0
<b>Dépenses totales en R-D<sup>1</sup></b>	<b>236</b>	<b>150</b>	<b>557</b>	<b>152</b>	<b>136</b>	<b>158</b>	<b>131</b>	<b>219</b>	<b>336</b>	<b>2 075</b>	<b>100</b>

1. Excluent les coûts hors-programme.

<b>Tableau 5.10 Dépenses extra-muros en R-D ventilées par objectifs socio-économiques et principaux ministères et organismes, 2002/2003</b>											
Objectifs socio-économiques	ASC	CNR	CRSNG	CRSH	DEFN	FCI	IND	IRSC	Autres	Total	%
en millions de dollars											
Exploration et exploitation du milieu terrestre	0	0	25	0	0	21	0	0	13	<b>59</b>	<b>2</b>
Infrastructures et aménagement du territoire :											
Transport	0	4	8	2	0	1	0	0	10	<b>25</b>	<b>1</b>
Télécommunications	0	10	0	0	0	9	0	0	5	<b>24</b>	<b>1</b>
Autres	0	0	18	0	0	8	0	0	2	<b>28</b>	<b>1</b>
Pollution, protection et conservation de l'environnement	0	6	83	5	0	20	0	0	27	<b>141</b>	<b>5</b>
Santé publique	0	7	66	9	0	135	0	583	66	<b>866</b>	<b>32</b>
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	0	3	29	0	0	7	0	0	36	<b>75</b>	<b>3</b>
Production et technologie agricoles :											
Agriculture	0	6	40	1	0	8	0	0	35	<b>90</b>	<b>3</b>
Pêcheries	0	2	10	1	0	1	0	0	2	<b>16</b>	<b>1</b>
Sylviculture	0	1	8	2	0	1	0	0	29	<b>41</b>	<b>1</b>
Production et technologie industrielles	0	53	170	9	0	65	322	0	38	<b>657</b>	<b>24</b>
Structures et relations sociales	0	0	3	97	0	5	0	0	44	<b>149</b>	<b>5</b>
Exploration et exploitation de l'espace	155	11	12	0	0	1	0	0	0	<b>179</b>	<b>6</b>
Recherches non orientées	0	44	66	10	0	43	0	0	50	<b>213</b>	<b>8</b>
Autres recherches civiles	0	0	0	0	1	0	0	0	1	<b>2</b>	<b>0</b>
Défense	0	0	0	0	99	0	0	0	1	<b>100</b>	<b>4</b>
Autres	0	0	0	0	0	0	0	0	72	<b>72</b>	<b>3</b>
<b>Dépenses totales en R-D<sup>1</sup></b>	<b>155</b>	<b>147</b>	<b>538</b>	<b>136</b>	<b>100</b>	<b>325</b>	<b>322</b>	<b>583</b>	<b>431</b>	<b>2 737</b>	<b>100</b>

1. Excluent les coûts hors-programme.

## Abréviations Ministères et organismes

ACDI	Agence canadienne de développement international	CRSH	Conseil de recherches en sciences humaines
ACIA	Agence canadienne d'inspection des aliments	CRSNG	Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie
AE	Affaires extérieures	CRU	Conseils de recherche des universités
AÉC	Affaires étrangères Canada	CS	Conseil des sciences du Canada
AÉ-CI	Affaires étrangères et commerce international Canada	CT	Conseil du trésor
AGR	Agriculture et agro-alimentaire Canada	DEC (Qué)	Développement économique Canada (régions du Québec)
AIN	Affaires indiennes et du Nord canadien	DEFN	Défense nationale
AN	Archives nationales	DEOC	Diversification de l'économie de l'Ouest Canada
APC	Agence Parcs Canada	DRHC	Développement des ressources humaines Canada
APECA	Agence de promotion économique du Canada Atlantique	DRHCC	Développement des ressources humaines et compétences Canada
ARC	Agence du revenu du Canada	DSC	Développement social Canada
ASC	Agence spatiale canadienne	EACL	Énergie atomique du Canada limitée
BC	Banque du Canada	EC	Environnement Canada
BCP	Bureau du conseil privé	EMR	Énergie, Mines et Ressources
BFDR	Bureau fédéral de développement régional Québec	FCI	Fondation canadienne pour l'innovation
BN	Bibliothèque nationale	FIN	Finances
CCDP	Commission canadienne des droits de la personne	FOR	Forêts
CCÉA	Commission de contrôle de l'énergie atomique	GC	Génome Canada
CCG	Centre canadien de gestion	GRC	Gendarmerie royale du Canada
CCSN	Commission canadienne en sûreté nucléaire	IND	Industrie Canada
CFC	Condition féminine Canada	IRSC	Instituts de recherche en santé du Canada
CFP	Commission de la fonction publique	ISTC	Industrie, sciences et technologie Canada
C-I	Citoyenneté et immigration	JUS	Justice
CLO	Commissaire aux langues officielles	MBA	Musée des beaux-arts du Canada
CMI	Commission mixte internationale	MCC	Musée canadien des civilisations
CNR	Conseil national de recherches du Canada	MCN	Musée canadien de la nature
CRDI	Centre de recherches pour le développement international	MSTC	Musée des sciences et de la technologie Canada
CRM	Conseil de recherches médicales	ONE	Office national de l'énergie

**Abréviations – suite****Ministères et organismes – suite**

ONF	Office national du film	SCHL	Société canadienne d'hypothèques et de logement
ONT	Office national des transports du Canada	SGEN	Solliciteur général
PC	Patrimoine canadien	SRC	Société Radio-Canada
PCC	Protection civile du Canada	STC	Statistique Canada
P-O	Pêches et Océans Canada	TC	Transports Canada
REVN	Revenu Canada	TCCE	Tribunal canadien du commerce extérieur
RNCan	Ressources naturelles Canada	TP-SG	Travaux publics et services gouvernementaux Canada
SC	Santé Canada		



## Notes techniques et définitions

### 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° 13-564 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 : (i) vérifier chaque zone de chaque document pour s'assurer qu'elle comporte un code ou une inscription acceptable ; (ii) 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 des 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 :

### (i) 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.

### (ii) 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 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.

### (iii) 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.

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 de la R-D, d'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 Régina, et le Système de combustion en lit fluidisé, à l'Î.-P.-É..

### **(iv) Aide à l'éducation.**

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

## **Définitions relatives aux 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 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 :

**(i) 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.

**(ii) 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 techniques, devraient être classés dans la catégorie des musées consacrés aux sciences sociales.

**(iii) 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 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.

**(iv) Aide à l'éducation.**

Subventions versées à des particuliers ou à des établissements 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.

## Définitions relatives aux 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 :

- (i) 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.
- (ii) 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.

- (iii) **Organismes canadiens privés sans but lucratif.** Ce secteur comprend les oeuvres 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).
- (iv) **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.
- (v) **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.
- (vi) **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

- (i) **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.
- (ii) **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.
- (iii) **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 professionnelle** - les employés qui occupent des postes exigeant au moins un diplôme universitaire ou qui sont membre 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 :

- (i) 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 ;
- (ii) 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.

## Publications au catalogue

### Publications statistiques

**88-001-XIF** Statistiques des sciences (mensuel)

**88-202-XIF** Recherche et développement industriels, Perspective (avec des estimations provisoires pour 2003 et des dépenses réelles pour 2002) (annuel)

**88-204-XIF** Activités scientifiques fédérales (annuel)

### Volume 29

- n° 1 Répartition provinciale et territoriale des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie, 2002/2003 (janvier 2005)
- n° 2 Personnel affecté à la recherche et au développement (R-D) au Canada, 1993 à 2002 (mai 2005)
- n° 3 Activités scientifiques en biotechnologie dans les ministères fédéraux et organismes, 2003/2004 (mai 2005)
- n° 4 Recherche et développement industriels de 2001 à 2005 (juin 2005)
- n° 5 Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et du développement dans le secteur de la santé au Canada, 1988 à 2004 (juillet 2005)

### Volume 28

- n° 1 Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES), 2001/2002 (janvier 2004)
- n° 2 Dépenses totales au titre de la recherche et du développement au Canada, 1990 à 2003 et dans les provinces, (DIRD), 1990 à 2001 (janvier 2004)
- n° 3 Répartition provinciale et territoriale des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie, 2001/2002 (février 2004)
- n° 4 Dépenses au titre de la recherche et du développement (R-D) des organismes privés sans but lucratif (OSBL), 2002 (avril 2004)
- n° 5 Les organismes provinciaux de recherche, 2001 (mai 2004)
- n° 6 Activités scientifiques et technologiques (S-T) des administrations provinciales, 1994/1995 à 2002/2003 (juin 2004)
- n° 7 Activités scientifiques en biotechnologie selon certains ministères fédéraux et organismes, 2002/2003 (juillet 2004)
- n° 8 Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et du développement dans le secteur de la santé au Canada, 1988 à 2003 (juillet 2004)
- n° 9 Recherche et développement industriels de 2000 à 2004 (août 2004)

- n° 10 Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 2002/2004 (novembre 2004)
- n° 11 Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités scientifiques, 2004/2005 (novembre 2004)
- n° 12 Dépenses totales au titre de la recherche et du développement au Canada, 1990 à 2004 et dans les provinces, 1990 à 2002 (décembre 2004)

### Documents de travail – 2005

- ST-05-01 Dépenses et personnel de l'administration fédérale en sciences naturelles et sociales, 1995/1996 à 2004/2005 (janvier 2005)
- ST-05-02 Répartition du personnel et des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie selon la province, 1996/1997 à 2002/2003 (janvier 2005)
- ST-05-03 Statistiques sur la R-D industrielle, selon les régions 1994 à 2002 (janvier 2005)
- ST-05-04 Le partage des connaissances apporte le succès : comment certaines industries de service ont évalué l'importance de l'utilisation de pratiques de gestion des connaissances pour leur succès (février 2005)
- ST-05-05 Caractéristiques des petites entreprises qui font la transition en moyennes entreprises : répartition industrielle et géographique des petites entreprises à forte croissance (février 2005)
- ST-05-06 Sommaire : Atelier collectif de Statistique Canada et de l'Université de Windsor auprès des indicateurs de la commercialisation de la propriété intellectuelle, Windsor, novembre 2004, (mars 2005)
- ST-05-07 Sommaire de la réunion sur la commercialisation : la mesure, les indicateurs, les lacunes et les cadres, Ottawa, décembre 2004, (mars 2005)
- ST-05-08 Estimations du personnel affecté à la recherche et au développement au Canada, 1979 à 2002 (mai 2005)
- ST-05-09 Aperçu de l'Enquête sur l'utilisation et le développement de la biotechnologie – 2003 (avril 2005)
- ST-05-10 Accès aux capitaux de financement des entreprises canadiennes innovatrices de biotechnologie (avril 2005)
- ST-05-11 Activités scientifiques et technologiques des administrations provinciales et des organismes provinciaux de recherche, 1995/1996 à 2003/2004 (septembre 2005)
- ST-05-12 Innovation dans les industries du secteur des services des technologies de l'information et des communications (TIC) : Résultats de l'Enquête sur l'innovation de 2003 (octobre 2005)
- ST-05-13 Innovation dans certains services professionnels, scientifiques et techniques: Résultats de l'Enquête sur l'innovation de 2003 (octobre 2005)
- ST-05-14 Innovation dans certaines industries du transport : Résultats de l'Enquête sur l'innovation de 2003 (Novembre 2005)
- ST-05-15 Innovation dans certaines industries desservant les secteurs de l'extraction minière et de la foresterie : Résultats de l'Enquête sur l'innovation de 2003 ((Novembre 2005)



- ST-05-16 Aliments fonctionnels et nutraceutiques : création d'aliments à valeur ajoutée par les entreprises canadiennes (Septembre 2005)
- ST-05-17 Statistiques sur la R-D industrielle, selon les régions, 1994 à 2003 (Novembre 2005)
- ST-05-18 Enquête sur la commercialisation de la propriété intellectuelle dans le secteur de l'enseignement supérieur, 2003 (Novembre 2005)

#### **Documents de travail – 2004**

- ST-04-01 À l'aube du nouveau siècle : changements technologiques dans le secteur privé au Canada, 2000/2002 (janvier 2004)
- ST-04-02 Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 2001/2002 (janvier 2004)
- ST-04-03 Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1992 à 2003 et selon la province, 1992 à 2001 (janvier 2004)
- ST-04-04 Les nombreuses formes d'innovation : Qu'avons-nous appris et qu'est-ce qui nous attend? (janvier 2004)
- ST-04-05 Répartition du personnel et des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie selon la province, 1995/1996 à 2001/2002 (février 2004)
- ST-04-06 Enquête sur l'utilisation et le développement de la biotechnologie : méthodologie, questions et réponses (février 2004)
- ST-04-07 Comparaison historique des changements technologiques pour 1998/2000 et 2000/2002, dans les secteurs privé et public (mars 2004)
- ST-04-08 Changements technologiques dans le secteur public, 2000/2002 (mars 2004)
- ST-04-09 Disparités régionales de la recherche et développement dans le secteur des services aux entreprises (avril 2004)
- ST-04-10 Les entreprises innovatrices : les petites entreprises (mai 2004)
- ST-04-11 Activités scientifiques et technologiques des administrations provinciales, 1994/1995 à 2002/2003 (juin 2004)
- ST-04-12 Paiements de l'administration fédérale dans les industries, 1997/98 à 2001/02 (juillet 2004)
- ST-03-13 Innovation des collectivités : spécialisation des entreprises dans les villes canadiennes (juillet 2004)
- ST-04-14 Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et développement dans le secteur de la santé au Canada, 1988 à 2003 (juillet 2004)
- ST-04-15 Innovation dans les collectivités : rendement en matière d'innovation des firmes du secteur de la fabrication dans les collectivités canadiennes (septembre 2004)
- ST-04-16 Liste des documents publiés par Kluwer Academic Publishers, dans la série Economics of Science, Technology and Innovation (octobre 2004)
- ST-04-17 Évolution de la biotechnologie au Canada—1997 à 2001 (octobre 2004)

- ST-04-18 Transfert de la technologie du secteur public au Canada, 2003 (novembre 2004)
- ST-04-19 Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 2002/2003 (novembre 2004)
- ST-04-20 Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1993 à 2004 et selon la province 1993 à 2002 (décembre 2004)
- ST-04-21 Caractéristiques des petites entreprises qui font la transition en moyennes entreprises : facteurs de croissance interviews et mesures possibles, 1999 (décembre 2004)
- ST-04-22 Caractéristiques des petites entreprises qui font la transition en moyennes entreprises : innovation et croissance des petites entreprises manufacturières, 1997 à 1999 (décembre 2004)

### Documents de recherche

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