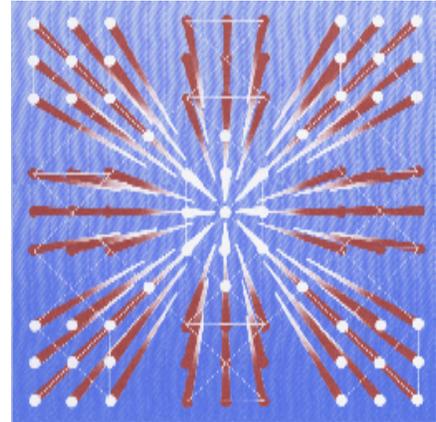




No 88-204-XIF au catalogue

# Activités scientifiques fédérales

2003-2004



## Comment obtenir d'autres renseignements

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 bibliothèques de dépôt	1 800 700-1033
Télécopieur pour le programme des bibliothèques de dépôt	1 800 889-9734
Renseignements par courriel	infostats@statcan.ca
Site Web	www.statcan.ca

## Renseignements sur les commandes et les abonnements

Le produit n° 88-204-XIF au catalogue est publié (annuellement) sous forme électronique dans le site Internet de Statistique Canada et est offert au prix de 37 \$CAN. Les utilisateurs peuvent obtenir des exemplaires à : [www.statcan.ca](http://www.statcan.ca), sous la rubrique Produits et services.

Ce produit est aussi disponible en version imprimée par l'entremise du service d'Impression sur demande, au prix de 61 \$CAN. Les frais de livraison supplémentaires suivants s'appliquent aux envois à l'extérieur du Canada :

### Exemplaire

**États-Unis** 6 \$CAN

**Autres pays** 10 \$CAN

Les prix ne comprennent pas les taxes de ventes.

La version imprimée peut être commandée par :

- Téléphone (Canada et États-Unis) **1 800 267-6677**
- Télécopieur (Canada et États-Unis) **1 877 287-4369**
- Courriel **infostats@statcan.ca**
- Poste  
Statistique Canada  
Division de la diffusion  
Gestion de la circulation  
120, avenue Parkdale  
Ottawa, (Ontario) K1A 0T6

- En personne au bureau de Statistique Canada le plus près de votre localité.

Lorsque vous signalez un changement d'adresse, veuillez nous fournir l'ancienne et la nouvelle adresse.

---



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

# Activités scientifiques fédérales

2003-2004

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, 2004

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre le contenu de la présente publication, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, photographique, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable des Services de concession des droits de licence, Division du marketing, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.

Juillet 2004

N° 88-204-XIF au catalogue

Périodicité : annuelle

ISSN 1703-1915

Ottawa

---

## 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.

## Normes de services à la clientèle

Statistique Canada s'engage à fournir à ses clients des services rapides, fiables et courtois et 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.

## 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.

## Avant-propos

Le gouvernement fédéral est l'un des principaux bailleurs de fonds et exécutants de S-T au Canada. Les dépenses prévus pour l'année 2003-2004 en (S-T) sont de 8,6 milliards de dollars. Ce document contient des renseignements sur les dépenses et ressources humaines des ministères et organismes fédéraux au titre des sciences et de la technologie (S-T). Il présente des chiffres globaux et sert d'outil de référence pour les gestionnaires de programmes, les fonctionnaires, les médias et le grand public. Ce document présente la répartition de ces ressources pour les dix dernières années.

Les statistiques résumant les dépenses récentes, actuelles et prévues pour les activités dans le domaine des sciences naturelles et sociales proviennent de l'enquête sur les activités S-T des ministères et organismes fédéraux. Les données sont compatibles avec les dépenses des ministères et organismes publiées dans le « Budget principal des dépenses, 2003-2004 » mais ne tiennent pas compte des modifications aux plans de dépenses pour 2003-2004 qui peuvent découler des budgets de dépenses supplémentaires ou d'autres décisions ministérielles de planification.

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. Les coûts ne faisant pas partie du budget des programmes scientifiques (coûts indirects comme les services fournis gratuitement par les ministères ou la portion des frais d'administration attribuable aux activités scientifiques) sont inclus dans les totaux des ministères. Toutefois, ces coûts ne sont pas compris dans les dépenses selon le domaine des classifications 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, comme Pétro-Canada, 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 **Michèle Lanoue**, agent statistique, 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 et Claire Racine-Label à la production de ce document.

## Table des matières

	Page
<b>Faits saillants</b> .....	11
1. Aperçu des dépenses.....	12
2. Personnel fédéral .....	39
3. Faits saillants des ministères ou organismes .....	50
4. Dépenses extra-muros .....	69
5. Activités scientifiques de l'administration fédérale selon la province ou les territoires.....	80
6. Dépenses en S-T ventilées par objectifs socio-économiques .....	95
Abréviations .....	109
Notes techniques et définitions .....	110
Publications au catalogue.....	116
 <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, 1994 à 2003 .....	16
1.2 Dépenses intérieures brutes au titre de la R-D (DIRD) selon le secteur d'exécution et le secteur de financement, 2003.....	16
1.3 Pourcentage de la DIRD exécutée par le secteur de l'État dans certains pays de l'OCDE .....	19
1.4 Pourcentage de la DIRD financée par le secteur de l'État dans certains pays de l'OCDE .....	19
1.5 Principaux exécutants des dépenses fédérales en S-T, 1994-1995 à 2003-2004.....	21
1.6 Dépenses fédérales en R-D, selon les principaux ministères ou organismes, 1994-1995 à 2003-2004.....	22
1.7 Dépenses fédérales scientifiques selon l'activité et selon les principaux ministères ou organismes en dollars constants de 1997, 1994-1995 à 2003-2004.....	23
1.8 Dépenses fédérales au titre de la S-T en dollars courants et en dollars constants de 1997 selon le secteur d'exécution, 1994-1995 à 2003-2004 .....	24
1.9 Dépenses fédérales au titre de la R-D en dollars courants et en dollars constants de 1997 selon le secteur d'exécution, 1994-1995 à 2003-2004 .....	26
1.10 Dépenses fédérales au titre des ASC en dollars courants et en dollars constants de 1997 selon le secteur d'exécution, 1994-1995 à 2003-2004 .....	27
1.11 Dépenses fédérales en S-T, selon les principaux ministères ou organismes et la source de financement, 2003-2004.....	28
1.12 Dépenses fédérales en S-T, selon le ministère ou l'organisme et le secteur d'exécution, 2003-2004 .....	29
1.13 Dépenses fédérales, selon l'activité, 1994-1995 à 2003-2004 .....	30
1.14 Dépenses fédérales, selon le type de science et l'exécutant, 1994-1995 à 2003-2004 .....	31
1.15 Dépenses fédérales en R-D, selon le domaine scientifique et l'exécutant, 1994-1995 à 2003-2004 .....	32
1.16 Dépenses fédérales en ASC, selon le domaine scientifique et l'exécutant, 1994-1995 à 2003-2004 .....	33
1.17 Dépenses fédérales, selon l'activité et l'exécutant, 2001-2002 .....	34

**Table des matières – suite**

	Page
<b>Liste des tableaux – suite</b>	
1.18 Dépenses fédérales, selon l'activité et l'exécutant, 2002-2003 .....	35
1.19 Dépenses fédérales, selon l'activité et l'exécutant, 2003-2004 .....	36
1.20 Exécutants des dépenses fédérales en S-T, 1994-1995 à 2003-2004 .....	37
1.21 Dépenses intra-muros fédérales en R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1994-1995 à 2003-2004 .....	38
2.1 Personnel total de R-D du secteur de l'État (ÉPT) dans certains pays de l'OCDE .....	40
2.2 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T, 1994-1995 à 2003-2004 .....	43
2.3 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T, selon les principaux ministères ou organismes, 1994-1995 à 2003-2004 .....	44
2.4 Personnel fédéral affecté aux activités de R-D, selon les principaux ministères ou organismes, 1994-1995 à 2003-2004 .....	45
2.5 Personnel fédéral affecté aux activités en S-T, selon la catégorie et l'activité, 1994-1995 à 2003-2004 .....	46
2.6 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T, selon la catégorie et les principaux ministères ou organismes, 2003-2004 .....	47
2.7 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T en sciences naturelles et génie, selon la catégorie et l'activité, 1994-1995 à 2003-2004 .....	48
2.8 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T en sciences sociales et humaines, selon la catégorie et l'activité, 1994-1995 à 2003-2004 .....	49
3.1 Pourcentage des dépenses fédérales au titre de la S-T et R-D au budget fédéral des dépenses principales selon les principaux ministères, 2003-2004 .....	52
3.2 Affaires étrangères et commerce international : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1994-1995 à 2003-2004 .....	53
3.3 Agence canadienne de développement international : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1994-1995 à 2003-2004 .....	54
3.4 Agence spatiale canadienne : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1994-1995 à 2003-2004 .....	55
3.5 Agriculture et agro-alimentaire Canada : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1994-1995 à 2003-2004 .....	56
3.6 Centre de recherches pour le développement international : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1994-1995 à 2003-2004 .....	57
3.7 Conseil national de recherches du Canada : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1994-1995 à 2003-2004 .....	58
3.8 Conseils de recherche universitaires : Ressources en S-T, 1994-1995 à 2003-2004 .....	59
3.9 Énergie atomique du Canada limitée : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1994-1995 à 2003-2004 .....	60
3.10 Fondation canadienne pour l'innovation : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1994-1995 à 2003-2004 .....	61
3.11 Industrie Canada : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1994-1995 à 2003-2004 .....	62
3.12 Ministère de la Défense nationale : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1994-1995 à 2003-2004 .....	63
3.13 Environnement Canada : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1994-1995 à 2003-2004 .....	64

**Table des matières – suite**

	Page
<b>Liste des tableaux – suite</b>	
3.14 Pêches et Océans Canada : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1994-1995 à 2003-2004.....	65
3.15 Ressources naturelles Canada : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1994-1995 à 2003-2004 .....	66
3.16 Santé Canada : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1994-1995 à 2003-2004.....	67
3.17 Statistique Canada : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1994-1995 à 2003-2004 .....	68
4.1 Dépenses extra-muros fédérales en S-T, selon le type de paiement et le secteur d'exécution, 2003-2004 .....	72
4.2 Dépenses extra-muros fédérales en S-T, selon le secteur d'exécution, 1994-1995 à 2003-2004.....	73
4.3 Dépenses extra-muros fédérales en R-D, selon le secteur d'exécution, 1994-1995 à 2003-2004.....	74
4.4 Dépenses extra-muros fédérales en S-T, selon le ministère ou l'organisme et le secteur d'exécution, 2003-2004 .....	75
4.5 Dépenses extra-muros fédérales en R-D, selon le ministère ou l'organisme et le secteur d'exécution, 2003-2004 .....	76
4.6 Dépenses fédérales en S-T, dans le secteur des entreprises commerciales, selon le type de paiement et le ministère ou l'organisme, 1994-1995 à 2003-2004.....	77
4.7 Dépenses fédérales en S-T, dans le secteur de l'enseignement supérieur, selon le type de paiement et le ministère ou l'organisme, 1994-1995 à 2003-2004.....	78
4.8 Dépenses fédérales en S-T, engagées dans le secteur des institutions à but non lucratif, selon le ministère ou l'organisme de financement, 1994-1995 à 2003-2004 .....	79
4.9 Dépenses fédérales en S-T, dans le secteur étranger, selon le ministère ou l'organisme, 1994-1995 à 2003-2004 .....	79
5.1 Dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie, selon la province ou les territoires, 1995-1996 à 2001-2002.....	82
5.2 Dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie, selon le type de science, la province ou le territoire et le secteur d'exécution, 2001-2002 .....	83
5.3 Dépenses intra-muros des établissements scientifiques fédéraux, selon le ministère ou l'organisme, l'activité, la province ou les territoires, 2001-2002.....	84
5.4 Dépenses intra-muros des établissements scientifiques fédéraux, selon l'activité, la province ou les territoires, 1995-1996 à 2001-2002.....	85
5.5 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 2001-2002 .....	86
5.6 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, 2001-2002.....	87
5.7 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 2001-2002.....	88
5.8 Dépenses intra-muros fédérales au titre des sciences et de la technologie pour la Région de la Capitale nationale, 1995-1996 à 2001-2002 .....	89
5.9 Dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie pour la Région de la Capitale nationale, 2001-2002.....	90
5.10 Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme, la province ou les territoires, 2001-2002.....	91

**Table des matières – suite**

	Page
<b>Liste des tableaux – suite</b>	
5.11 Personnel scientifique et professionnel des établissements fédéraux exécutant des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme, la province ou les territoires, 2001-2002 .....	92
5.12 Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, la province ou les territoires, 2001-2002 .....	93
5.13 Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités de S-T, selon le ministère ou l'organisme dans la Région de la Capitale nationale, 2001-2002 .....	93
5.14 Personnel scientifique et professionnel des établissements fédéraux exécutant des activités de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, la province ou les territoires, 2001-2002.....	94
6.1 Dépenses en S-T ventilées par objectifs socio-économiques 1999-2000 à 2000-2001 .....	98
6.2 Dépenses en R-D ventilées par objectifs socio-économiques, 1999-2000 à 2001-2002 .....	99
6.3 Dépenses en S-T ventilées par objectifs socio-économiques et activité, 2001-2002.....	100
6.4 Dépenses en pourcentage de S-T ventilées par objectifs socio-économiques et activité, 2001-2002.....	102
6.5 Dépenses en S-T ventilées par objectifs socio-économiques et principaux ministères et organismes, 2001-2002 .....	103
6.6 Dépenses intra-muros en S-T ventilées par objectifs socio-économiques et principaux ministères et organismes, 2001-2002 .....	104
6.7 Dépenses extra-muros en S-T ventilées par objectifs socio-économiques et principaux ministères et organismes, 2001-2002 .....	105
6.8 Dépenses en R-D ventilées par objectifs socio-économiques et principaux ministères et organismes, 2001-2002 .....	106
6.9 Dépenses intra-muros en R-D ventilées par objectifs socio-économiques et principaux ministères et organismes, 2001-2002 .....	107
6.10 Dépenses extra-muros en R-D ventilées par objectifs socio-économiques et principaux ministères et organismes, 2001-2002 .....	108
<b>Liste des graphiques</b>	
1.1 Dépenses fédérales en sciences et technologie, selon les principaux ministères ou organismes, 2003-2004 .....	14
1.2 Répartition des dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie, selon le secteur, 2003-2004 .....	14
1.3 Dépenses fédérales en sciences et en technologie, 1994 à 2003.....	15
1.4 Dépenses fédérales au titre de la recherche et du développement, 1994 à 2003.....	15
1.5 Dépenses au titre des sciences et de la technologie, par domaine scientifique 1994 à 2003 - Sciences naturelles et génie.....	15
1.6 Dépenses au titre des sciences et de la technologie, par domaine scientifique 1994 à 2003 - Sciences sociales et humaines .....	15
1.7 Dépenses fédérales au titre de la R-D et S-T en pourcentage du Budget fédéral des dépenses principales, 1994 à 2003 .....	17

**Table des matières – suite**

	Page
<b>Liste des graphiques – suite</b>	
1.8 Dépenses fédérales en sciences et technologie, selon les principaux ministères ou organismes, 2001-2002, 2002-2003 et 2003-2004 .....	17
1.9 Les tendances de la DIRD selon le secteur d'exécution, en dollars courants, (1994 et 2003).....	18
1.10 Les tendances de la DIRD selon le secteur de financement, en dollars courants, (1994 et 2003) .....	18
1.11 Pourcentage de la DIRD exécutée par le secteur de l'État dans certains pays de l'OCDE, 2001 .....	20
1.12 Pourcentage de la DIRD financée par le secteur de l'État dans certains pays de l'OCDE, 2001 .....	20
1.13 Dépenses fédérales au titre de la S-T, 1994 à 2003, en dollars courants .....	25
1.14 Dépenses fédérales au titre de la S-T, 1994 à 2003, en dollars constants de 1997.....	25
2.1 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T, par activité et catégorie, 2003-2004 .....	41
2.2 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T, selon le ministère ou l'organisme, 2002-2003 et 2003-2004.....	42
2.3 Personnel fédéral affecté aux activités de R-D, selon le ministère ou l'organisme, 2002-2003 et 2003-2004.....	42
2.4 Personnel fédéral affecté aux activités de R-D et S-T, 1994-1995 à 2003-2004.....	45
3.1 Dépenses fédérales en S-T, selon le ministère ou l'organisme, 2003-2004 (Variation en pourcentage par rapport à l'année précédente) .....	51
4.1 Dépenses fédérales en S-T dans le secteur de l'enseignement supérieur, selon le ministère ou l'organisme, 1994-1995 et 2003-2004.....	71
4.2 Dépenses extra-muros fédérales en S-T, selon le secteur d'exécution, 2003-2004 .....	75
4.3 Dépenses extra-muros fédérales en R-D, selon le secteur d'exécution, 2003-2004.....	76
5.1 Dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie, selon la province ou les territoires, 2001-2002.....	82
6.1 Dépenses en pourcentage de S-T et de R-D ventilées par objectifs socio-économiques, 2001-2002.....	101

## Faits saillants

- Le budget estimé des dépenses de l'administration fédérale en science et technologie (S-T) pour l'année 2003-2004 sont de 8,6 milliards de dollars, soit une augmentation de 7 % par rapport à 2002-2003. Pour 2002-2003, les données préliminaires indiquent des dépenses de 8,0 milliards de dollars.
- Les efforts en S-T, incluant la recherche et le développement (R-D) de l'administration fédérale demeuraient stables à 3,6 % du total du budget principal dans la plupart des années 1990, augmentaient à 4,0 % en 1998-1999, et est estimé à 4,9 % pour 2003-2004.
- Les dépenses totales de 8,6 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 2003-2004, l'administration fédérale devrait dépenser 5,5 milliards de dollars pour la R-D, une augmentation de 9 % par rapport à 2002-2003. 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 2003-2004, 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, les Instituts de recherche en santé du Canada et Environnement Canada qui compteront pour 32 % des dépenses totales du gouvernement.
- En 2003-2004, le gouvernement fédéral prévoyait exécuter lui-même 53 % de ses travaux en science et technologie. Du total des dépenses prévues en recherche scientifique et en développement expérimental, 40 % ou 2,2 milliards de dollars seront exécutés par le gouvernement fédéral.
- En 2003-2004, 33 807 années-personnes étaient mobilisées pour les activités fédérales en S-T, une diminution de 1,9 % par rapport à 2002-2003. Cinquante-neuf pourcent, ou 19 831 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 2003-2004 de tous ces secteurs extra-muros, le secteur des entreprises commerciales recevait 13 % et le secteur de l'enseignement supérieur recevait 27 % du total des fonds en S-T fédéraux.
- Les prévisions de paiements aux entreprises commerciales au titre de la R-D en 2003-2004 totalisaient 831 millions de dollars.
- Le secteur de l'enseignement supérieur recevait en 2003-2004 la somme de 2 038 millions de dollars pour la R-D et de 276 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 1994-1995 à 2003-2004.

En 2003-2004, l'administration fédérale prévoyait dépenser 8,6 milliards de dollars au titre des activités de science et technologie (S-T), une augmentation de 6,8 % par rapport aux dépenses en S-T prévues pour l'année 2002-2003.

La principale activité en S-T est celle de la recherche scientifique et du développement expérimental (R-D). En 2003-2004, l'administration fédérale dépensait 5,5 milliards de dollars pour la R-D. Ceci inclus l'exécution intra-muros et le financement extra-muros de R-D.

Les activités dans les domaines des sciences naturelles et du génie (SNG) recevront la plus grande partie du financement de l'administration fédérale (76 % en 2003-2004). La plupart de ces dépenses (76 %) étaient engagées dans la recherche et le développement (R-D).

La plupart des fonds attribués au titre des sciences sociales et humaines (74 %) serviront aux activités scientifiques connexes (ASC) telles que la collecte de données, les services de renseignements et les études et services spéciaux. Statistique Canada représente à lui seul 36 % de ces dépenses.

L'administration fédérale engageait en 2003-2004, tout comme pour les années précédentes, la plus grande partie (53 %) des dépenses en S-T pour des travaux exécutés dans ses propres établissements scientifiques. En 2003-2004, elle exécutait elle-même 40 % de ses travaux de R-D et 77 % de ses activités scientifiques connexes.

On estime que les ministères et agences qui dépenseront le plus au titre des activités scientifiques en sciences naturelles en 2003-2004 sont le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (773 millions de dollars), le Conseil national de recherches (722 millions de dollars), les instituts de recherche en santé du Canada (648 millions de dollars) et Environnement Canada (611 millions de dollars). En effet, ils comptaient pour 32 % du total des dépenses en S-T en 2003-2004.

Statistique Canada est l'organisme fédéral qui consacre le plus de ressources financières aux sciences sociales, soit 561 millions de dollars en 2003-2004.

## 2. Questionnaire sur les activités S-T fédérales

Le questionnaire sur les activités scientifiques est conçu afin de correspondre le plus possible au système estimatif du Budget des dépenses utilisé par le gouvernement fédéral. L'objectif est de réduire le fardeau de réponse, d'aider à la révision, mais plus spécialement, de produire des données comparables pour la planification de politiques et l'évaluation de programmes. Ainsi, le questionnaire couvre la même période que le Budget des dépenses incluant : le Budget des dépenses projetées pour l'année fiscale à venir, e.g. 2003-2004 ; les dépenses prévues pour l'année fiscale courante, e.g. 2002-2003 et les dépenses réelles pour l'année fiscale antérieure, e.g. 2001-2002 (tel que publié dans les comptes publics).

En plus des dépenses imputables aux programmes du budget, il y a des coûts additionnels imputables aux activités scientifiques qui doivent être pris en considération afin que l'image complète des ressources dédiées aux activités scientifiques puisse être obtenue. Ceux-ci incluent les autres sources de financement et les autres coûts en S-T qui sont définis ci-bas :

### Information concernant le tableau 1.9

**Sources budgétaires** - telles qu'exprimées dans le Budget des dépenses :

- Budget ministériel respectif.
- Autres ministères ou organismes fédéraux – transferts au programme provenant d'autres ministères d'administrations fédérales et organismes, net des transferts de programme.

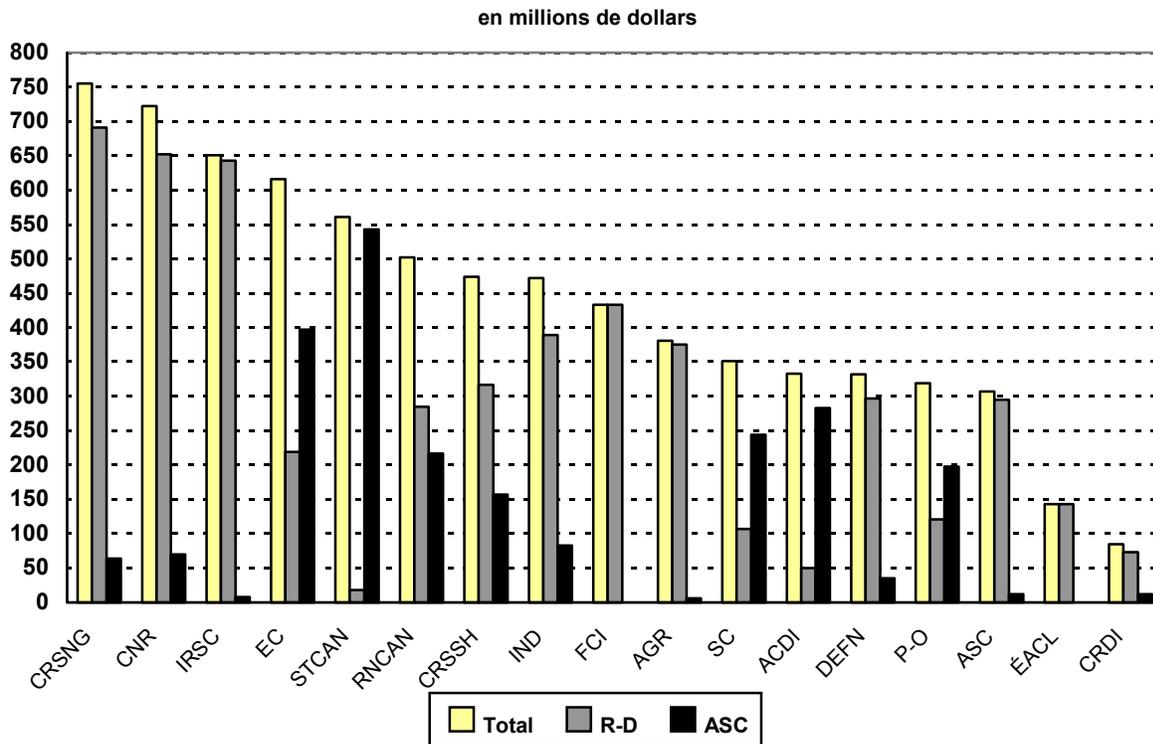
**Sources externes** - Revenus d'autres sources tels que l'industrie et les administrations provinciales.

### Autres coûts en S-T :

Les autres coûts non-budgétaires sont les coûts qui ne font pas partie du budget des programmes scientifiques et incluent les services fournis par d'autres ministères, tels que :

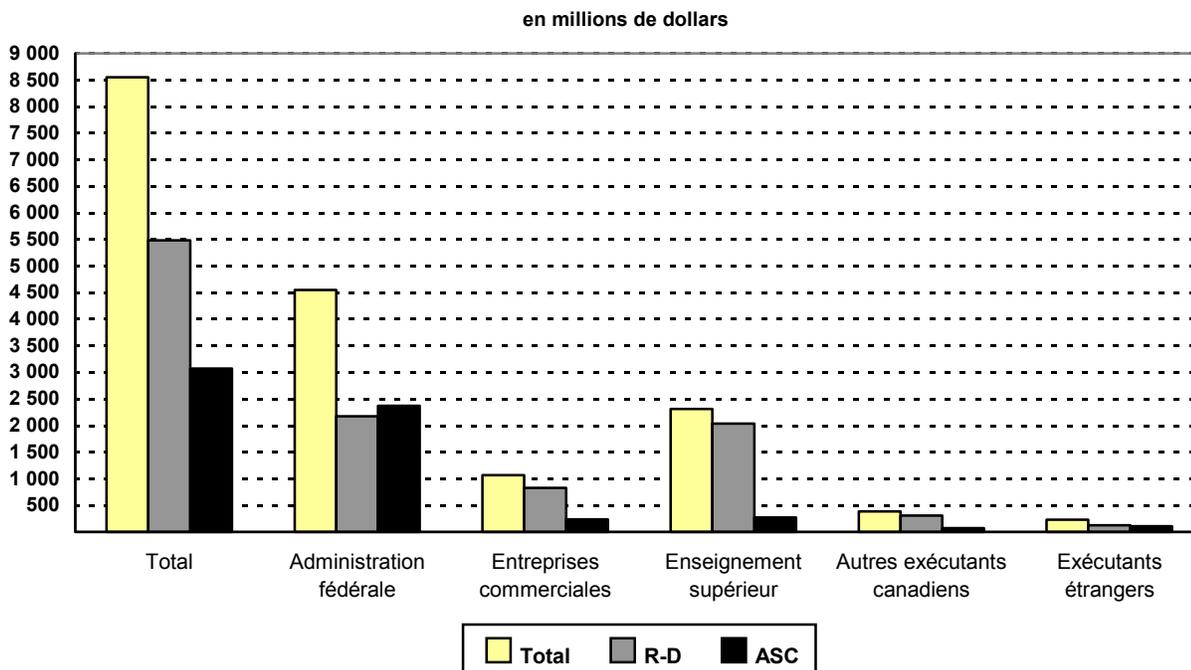
- locaux fournis sans frais par Travaux publics et Services gouvernementaux Canada ;
- contribution de l'employeur aux primes des régimes d'assurance et des frais payés par le Secrétariat du Conseil du Trésor ;
- partie des indemnités assumées par l'employeur et versées par Développement des ressources humaines Canada ;
- les services juridiques fournis par le ministère de la Justice ;
- émission des chèques et autres services comptables fournis sans frais par Travaux publics et Services gouvernementaux Canada ;
- frais généraux - portion des frais de programme d'une administration centrale imputable aux activités scientifiques.

**Graphique 1.1 Dépenses fédérales en sciences et technologie, selon les principaux ministères ou organismes, 2003-2004**



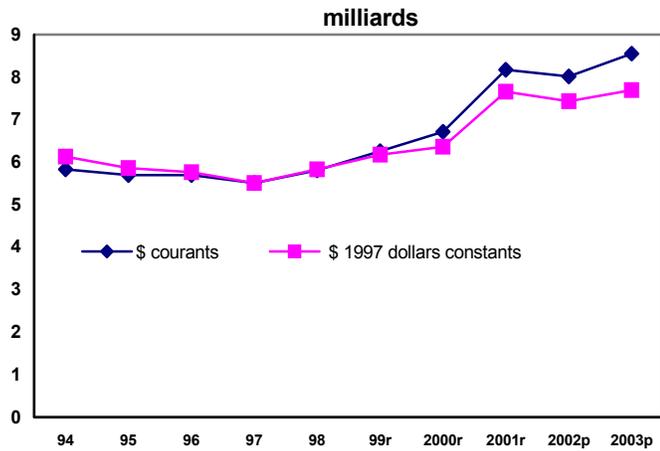
Source : chapitre 3

**Graphique 1.2 Répartition des dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie, selon le secteur, 2003-2004**



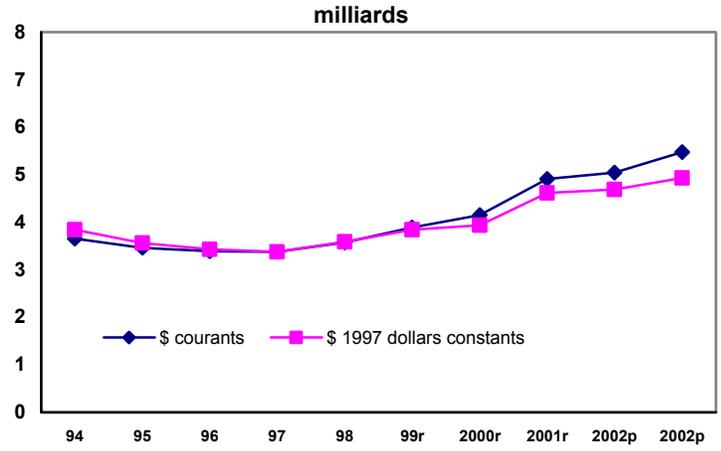
Source : tableau 1.19

**Graphique 1.3 Dépenses fédérales en sciences et en technologie, 1994 à 2003**



Source : tableau 1.8

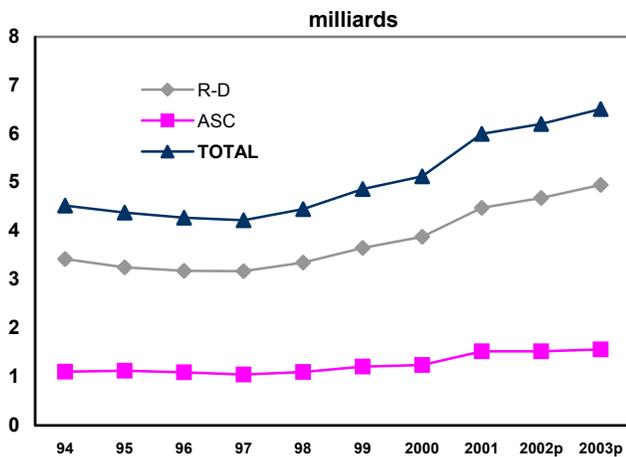
**Graphique 1.4 Dépenses fédérales au titre de la recherche et du développement, 1994 à 2003**



Source : tableau 1.9

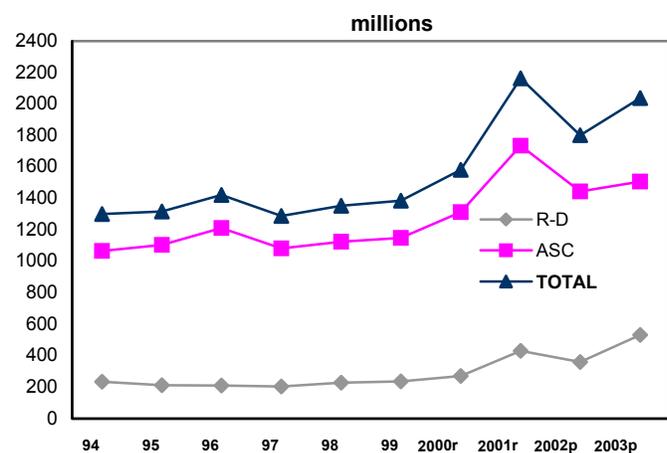
**Dépenses au titre des sciences et de la technologie, par domaine scientifique, 1994 à 2003**

**Graphique 1.5 Sciences naturelles et génie**



Source : tableaux 1.14, 1.15 et 1.16

**Graphique 1.6 Sciences sociales et humaines**



Source : tableaux 1.14, 1.15 et 1.16

**Tableau 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, 1994 à 2003**

Année	Dollars courants					Indice des prix du PIB <sup>2</sup>	Dollars constants de 1997		
	Budget principal des dépenses <sup>1</sup>	S-T	%	R-D	%		Budget principal des dépenses <sup>1</sup>	S-T	R-D
	en millions de dollars						en millions de dollars		
1994	160 738	5 827	3,6	3 657	2,3	95,1	169 020	6 127	3 845
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	140 016	6 357	3 934
2001 <sup>f</sup>	165 234	8 169	4,9	4 909	3,0	106,7	154 858	7 656	4 601
2002 <sup>p</sup>	170 367	8 012	4,7	5 043	3,0	107,8	158 040	7 432	4 678
2003 <sup>p</sup>	175 937	8 553	4,9	5 481	3,1	111,2	158 217	7 692	4 929

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

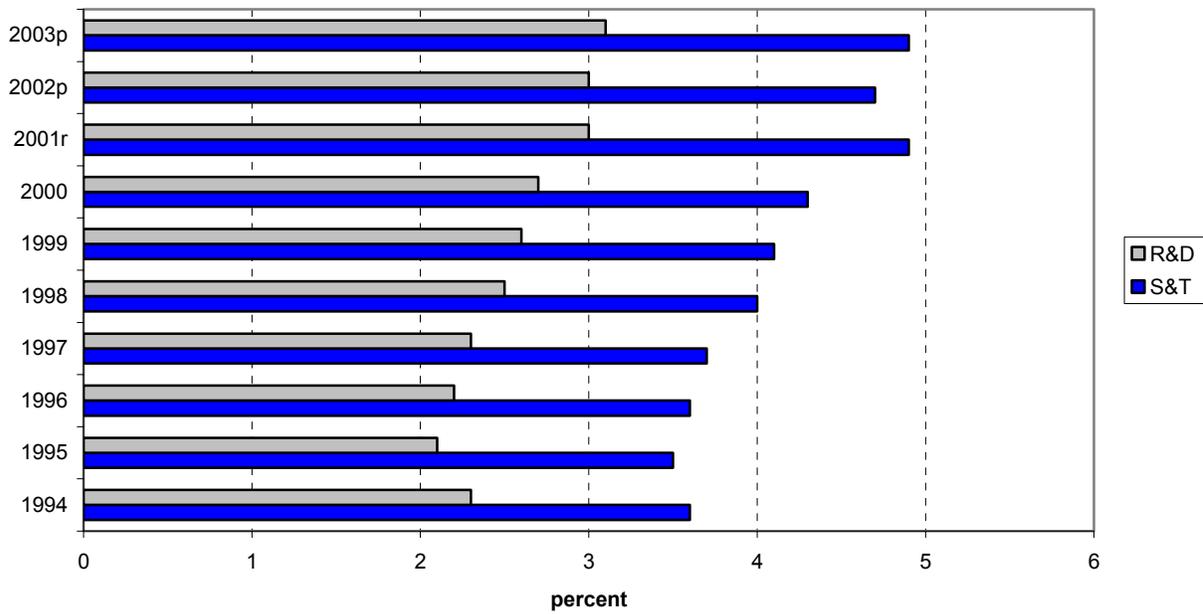
2. CANSIM, tableau 380-0056, mai 2004

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 intramuros au titre de la R-D rapportées par l'administration fédérale inclus dans la DIRD sont présentées au tableau 1.15. Pour de plus amples renseignements sur la DIRD, veuillez vous référer au volume 28, n° 2, n° 88-001-XIF au catalogue de Statistique Canada.

**Tableau 1.2 Dépenses intérieures brutes au titre de la R-D (DIRD) selon le secteur d'exécution et le secteur de financement, 2003**

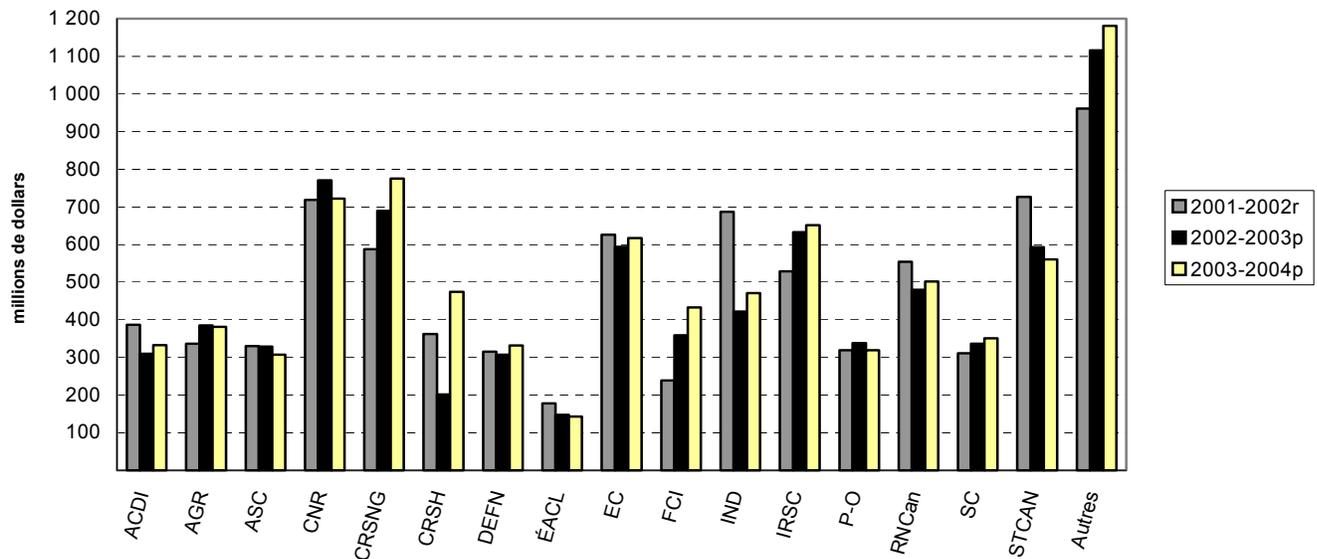
Secteur de financement	Secteur d'exécution							Total
	Administration fédérale	Administrations provinciales	Org. de recherche provinciaux	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Org. Privés sans but lucratif		
	en millions de dollars							
Administration fédérale	2 114	0	1	330	1 919	4	4 368	
Administrations provinciales	6	305	14	53	816	17	1 211	
Org. de recherche provinciaux	0	0	0	0	0	0	0	
Entreprises commerciales	54	0	10	9 150	730	8	9 952	
Enseignement supérieur	0	0	0	0	3 603	0	3 603	
Org. privés sans but lucratif	0	0	0	0	616	25	641	
Étranger	0	0	1	2 527	102	0	2 630	
<b>Total</b>	<b>2 174</b>	<b>305</b>	<b>26</b>	<b>12 060</b>	<b>7 786</b>	<b>54</b>	<b>22 450</b>	

**Graphique 1.7 Dépenses fédérales au titre de la R-D et S-T en pourcentage du Budget fédéral des dépenses principales, 1994 à 2003**



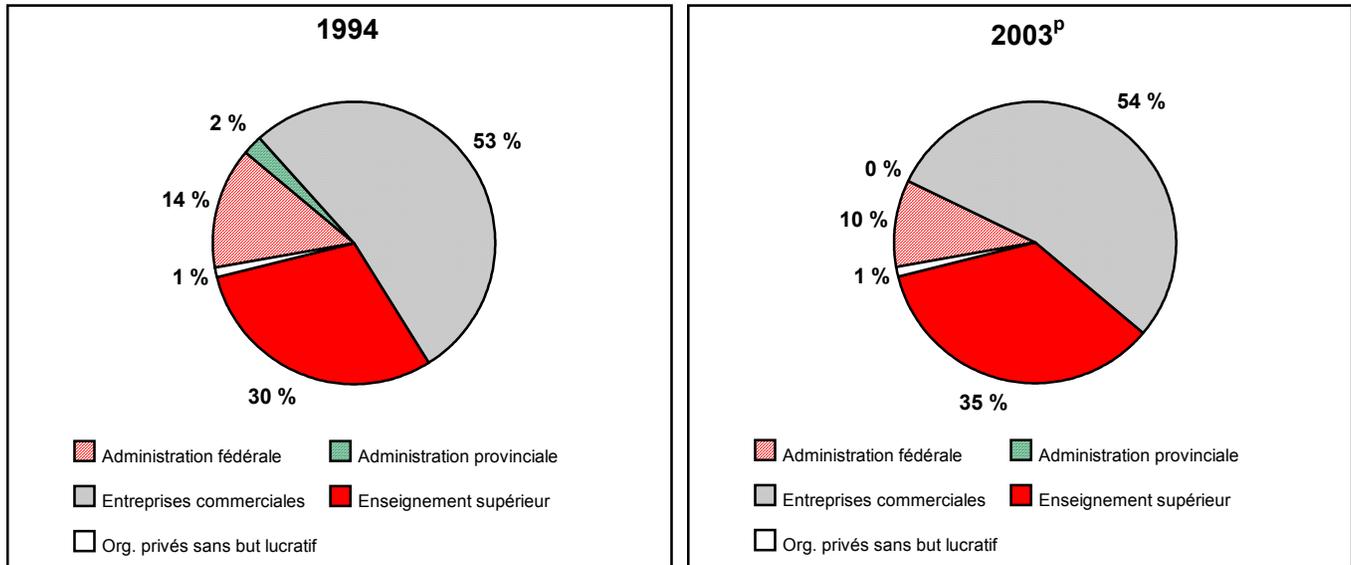
Source : tableau 1.1

**Graphique 1.8 Dépenses fédérales en sciences et technologie, selon les principaux ministères ou organismes, 2001-2002, 2002-2003 et 2003-2004**

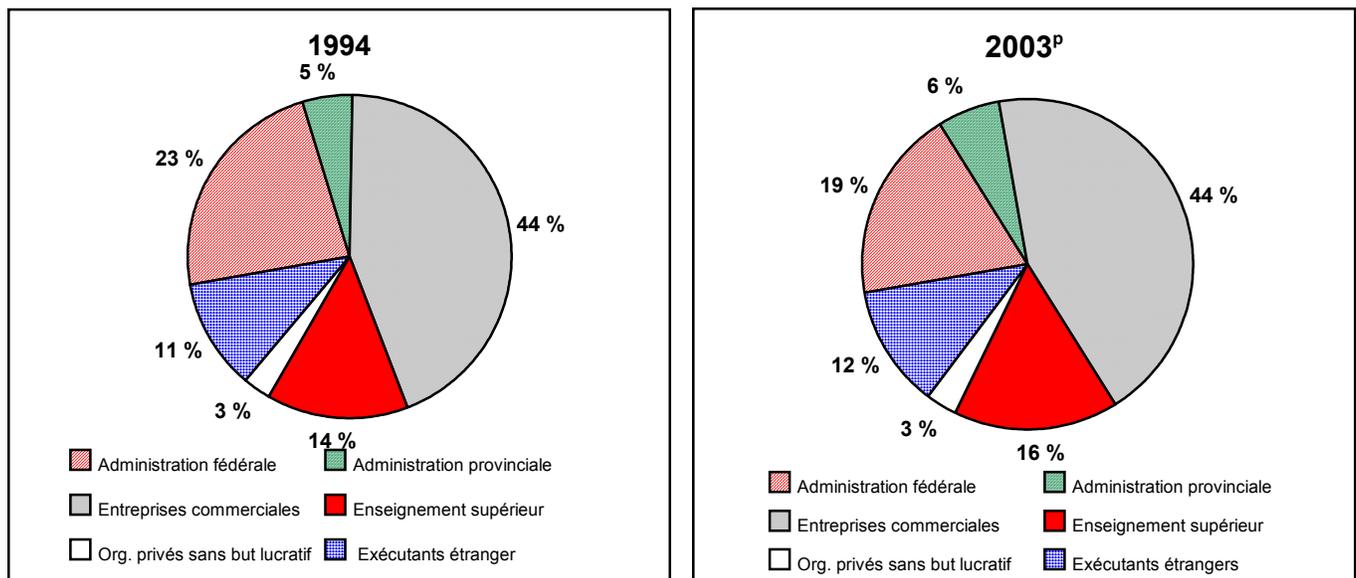


Source : tableau 1.5

**Graphique 1.9 Les tendances de la DIRD selon le secteur d'exécution, en dollars courants (1994 et 2003)**



**Graphique 1.10 Les tendances de la DIRD selon le secteur de financement, en dollars courants (1994 et 2003)**



**Tableau 1.3 Pourcentage de la DIRD exécutée par le secteur de l'État dans certains pays de l'OCDE**

Pays	1993	1994	1995	1996	1997 <sup>r</sup>	1998 <sup>r</sup>	1999 <sup>r</sup>	2000 <sup>r</sup>	2001 <sup>r</sup>	2002 <sup>p</sup>
Australie	..	26,5	..	23,6	..	23,2	..	23,1	..	..
Autriche	8,9	..	..	..	..	6,4	..	..	..	..
Belgique	6,2	3,5	3,4	3,3	3,3	3,4	3,3	..	..	..
<b>Canada</b>	<b>17,3</b>	<b>15,0</b>	<b>14,2</b>	<b>14,6</b>	<b>13,2</b>	<b>12,2</b>	<b>12,0</b>	<b>11,9</b>	<b>11,9</b>	<b>12,0</b>
Danemark	17,8	..	17,0	16,3	15,4	14,3	14,5	..	..	..
Finlande	20,5	18,9	16,6	15,8	13,6	12,6	11,4	10,6	10,2	..
France	21,1	20,6	21,0	20,3	18,7	18,6	18,1	17,3	17,7	..
Allemagne	15,0	15,1	15,4	15,2	14,6	14,7	13,8	13,6	13,4	13,5
Italie	21,4	21,3	21,1	20,0	19,4	20,2	19,2	18,9	..	..
Japon	9,3	9,0	9,6	9,4	8,8	9,2	9,9	9,9	9,5	..
Pays-Bas	18,1	18,6	18,1	17,7	17,1	17,7	16,5	13,0	..	..
Suède	4,1	..	3,7	..	3,5	..	3,4	..	2,8	..
Royaume-Uni	14,2	14,6	14,4	14,3	13,8	13,4	12,2	12,2	9,7	..
États-Unis	10,2	10,0	9,6	8,6	8,2	7,9	7,5	6,8	7,0	7,6

Source : Principaux indicateurs de la science et de la technologie, OCDE 2002.

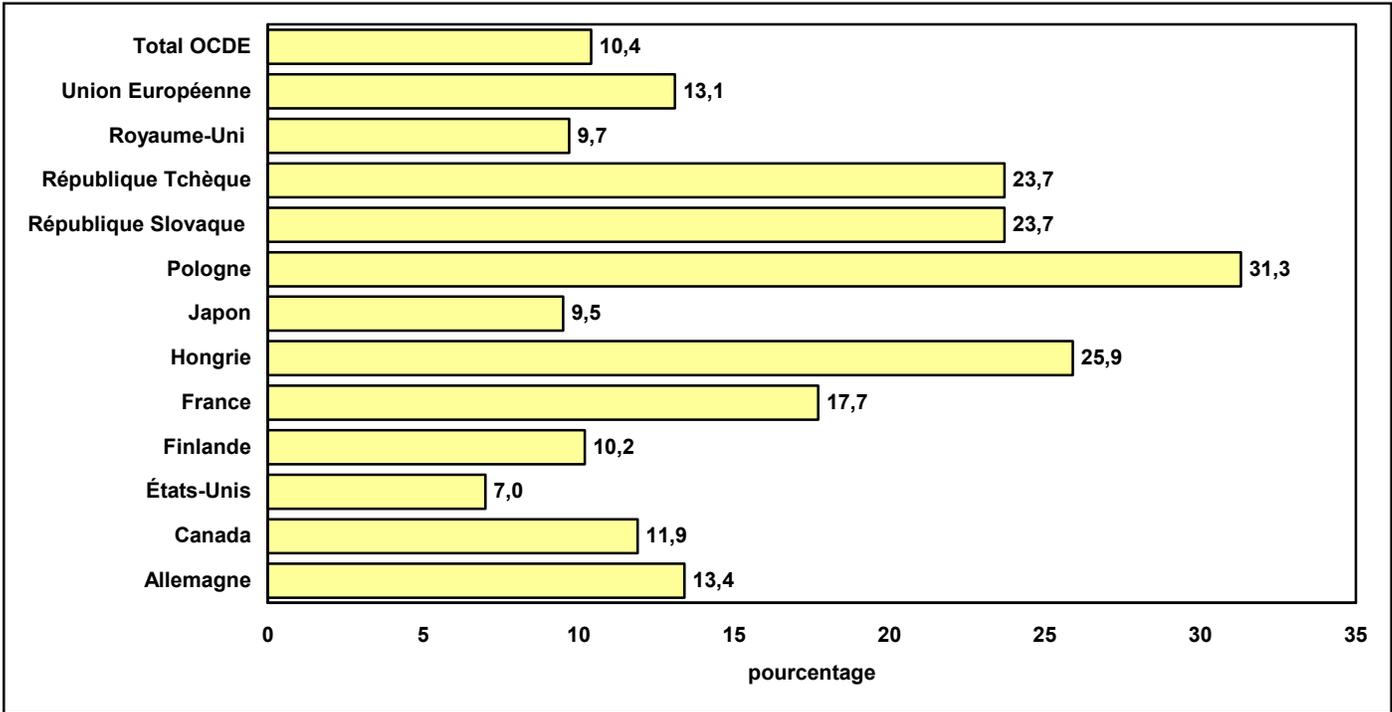
**Tableau 1.4 Pourcentage de la DIRD financée par le secteur de l'État dans certains pays de l'OCDE**

Pays	1993	1994	1995	1996	1997 <sup>r</sup>	1998 <sup>r</sup>	1999 <sup>r</sup>	2000 <sup>r</sup>	2001 <sup>r</sup>	2002 <sup>p</sup>
Australie	..	47,4	..	45,8	..	47,1	..	46,1	..	..
Autriche	48,0	49,4	47,3	43,7	41,0	37,8	39,7	39,9	41,3	42,1
Belgique	32,5	26,4	26,3	23,0	22,2	23,5	23,2	..	..	..
<b>Canada<sup>1</sup></b>	<b>40,7</b>	<b>38,1</b>	<b>35,9</b>	<b>33,7</b>	<b>32,0</b>	<b>30,4</b>	<b>31,5</b>	<b>30,8</b>	<b>31,3</b>	<b>33,2</b>
Danemark	37,7	..	39,6	35,7	36,1	..	31,2	..	..	..
Finlande	39,8	..	35,1	..	30,9	30,0	29,2	26,2	25,5	..
France	43,5	41,6	41,9	41,5	38,8	37,3	36,9	38,7	..	..
Allemagne	36,5	36,5	36,8	36,9	35,9	34,9	32,5	31,6	31,5	..
Italie	51,3	50,2	53,0	50,8	..	..	..	..	..	..
Japon	21,6	21,5	22,8	18,7	18,2	19,3	19,6	19,6	18,5	..
Pays-Bas	48,5	43,8	42,2	41,5	39,1	37,9	35,7	35,9	..	..
Suède	33,0	..	28,8	..	25,8	..	24,5	..	21,0	..
Royaume-Uni	32,5	33,2	33,2	31,5	30,7	30,6	29,2	28,9	30,2	..
États-Unis	37,7	37,2	35,6	33,2	31,5	30,3	28,5	26,0	26,9	28,7

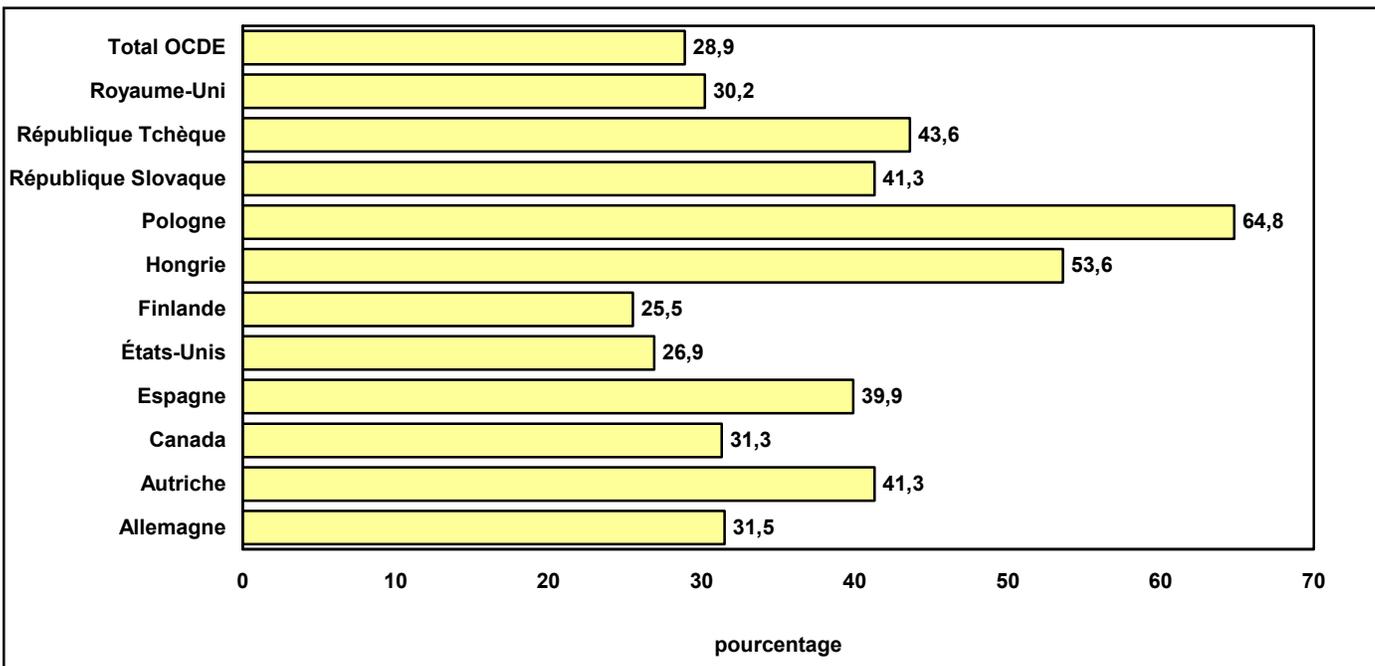
Source : Principaux indicateurs de la science et de la technologie, OCDE 2002.

1. L'OCDE a inclus les fonds généraux des universités.

**Graphique 1.11 Pourcentage de la DIRD exécutée par le secteur de l'État dans certains pays de l'OCDE, 2001**



**Graphique 1.12 Pourcentage de la DIRD financée par le secteur de l'État dans certains pays de l'OCDE, 2001**



**Tableau 1.5 Principaux exécutants des dépenses fédérales en S-T, 1994-1995 à 2003-2004**

Ministère ou organisme	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002 <sup>f</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
<b>Principaux exécutants de S-T</b>	<b>5 494</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>7 586</b>	<b>8 083</b>
ACDI	308	334	339	303	314	335	358	387	310	333
AÉ-CI	60	58	59	58	49	54	45	48	47	46
AGR	356	358	368	359	351	387	363	337	385	381
AN	62	65	46	36	35	35	41	59	62	45
APC	...	...	...	...	82	68	90	95	95	96
ASC	320	299	253	230	343	305	310	330	329	307
BC	36	35	39	41	45	41	42	48	69	80
BN	49	49	43	42	40	42	48	53	60	56
CNR	505	481	479	524	554	597	655	719	770	722
CRDI	102	88	88	78	85	82	84	76	84	85
CRM	265	252	242	238	277	...	...	...	...	...
CRSNG	494	471	453	436	499	549	568	588	689	775
CRSH	103	101	93	96	104	127	145	362	202	474
CT	36	35	32	35	37	44	47	57	57	53
DEFN	252	233	253	311	304	335	315	315	307	332
DRHC	66	60	60	65	74	60	69	64	71	70
ÉACL	169	168	240	174	135	132	136	178	148	143
EC <sup>1</sup>	549	529	456	453	427	538	479	626	594	617
FCI	...	...	...	2	31	118	188	239	359	433
GC	...	...	...	...	...	...	...	34	50	84
IND <sup>2</sup>	388	324	291	407	343	301	336	687	422	471
IRSC	...	...	...	...	...	317	392	529	633	651
MCC	56	53	56	55	54	55	58	64	93	95
PC <sup>1</sup>	84	82	82	78	1	1	1	11	2	1
P-O	237	244	246	204	281	287	367	319	338	319
RNCan	464	475	430	396	386	421	437	554	480	502
SC	180	201	214	210	204	236	229	311	337	351
STCAN	353	406	535	400	437	461	576	727	593	561
<b>Petits exécutants de S-T*</b>	<b>333</b>	<b>292</b>	<b>297</b>	<b>278</b>	<b>310</b>	<b>324</b>	<b>328</b>	<b>352</b>	<b>426</b>	<b>470</b>
<b>Total</b>	<b>5 827</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>8 012</b>	<b>8 553</b>

\* Voir le tableau 1.20  
 Voir notes à la fin de la section.

**Tableau 1.6 Dépenses fédérales en R-D, selon les principaux ministères ou organismes, 1994-1995 à 2003-2004**

Ministère ou organisme	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002 <sup>f</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
ACDI	62	51	52	48	49	50	57	56	37	51
AGR	323	328	350	340	335	370	354	329	374	375
ASC	314	291	245	224	337	300	298	317	315	295
CNR	449	419	429	470	499	530	591	644	695	652
CRDI	89	78	76	64	67	71	76	65	71	73
CRM	257	244	234	229	266	...	...	...	...	...
CRSNG	440	425	410	393	443	481	500	517	610	691
CRSH	69	70	64	65	68	92	105	245	157	317
DEC (Qué)	35	24	28	22	23	12	10	17	27	21
DEFN	248	229	223	264	263	293	274	281	272	297
ÉACL	163	163	240	174	135	132	136	178	148	143
EC <sup>1</sup>	174	163	135	127	116	196	144	222	215	219
FCI	...	...	...	2	31	118	188	239	359	433
IND <sup>2</sup>	322	268	230	345	274	239	288	503	353	389
IRSC	...	...	...	...	...	304	384	522	625	643
P-O	114	99	95	78	109	110	130	123	128	121
RNCan	374	403	372	350	345	376	388	335	272	285
SC	58	63	74	65	54	55	65	102	102	107
STCAN	10	10	9	11	12	13	13	16	17	18
Autres	156	137	125	108	152	148	149	200	267	351
<b>Total</b>	<b>3 657</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>4 909</b>	<b>5 043</b>	<b>5 481</b>

Voir notes à la fin de la section.

**Tableau 1.7 Dépenses fédérales scientifiques selon l'activité et selon les principaux ministères ou organismes en dollars constants de 1997, 1994-1995 à 2003-2004**

Ministère ou organisme	1994-1995	1995-1996	1996-1997 <sup>f</sup>	1997-1998	1998-1999	1999-2000 <sup>f</sup>	2000-2001 <sup>f</sup>	2001-2002 <sup>f</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
<b>Science et technologie</b>										
Indice des prix du PIB	95,1	97,2	98,8	100,0	99,6	101,3	105,5	106,7	107,8	111,2
ACDI	324	344	343	303	315	331	339	363	288	299
AGR	374	368	372	359	352	382	344	316	357	343
ASC	336	308	256	230	344	301	294	309	305	276
CNR	531	495	485	524	556	589	621	674	714	649
CRDI	107	91	89	78	85	81	80	71	78	76
CRM	279	259	245	238	278	...	...	...	...	...
CRSNG	519	485	459	436	501	542	538	551	639	697
CRSH	108	104	94	96	104	125	137	339	187	426
DEFN	265	240	256	311	305	331	299	295	285	299
ÉACL	178	173	243	174	136	130	129	167	137	129
EC <sup>1</sup>	577	544	462	453	429	531	454	587	551	555
FCI	...	...	...	2	31	116	178	224	333	389
IRSC	...	...	...	...	...	313	372	496	587	585
IND <sup>2</sup>	408	333	294	407	344	297	318	644	391	424
P-O	249	251	249	204	282	283	348	299	314	287
RNCan	488	489	435	396	388	416	414	519	445	451
SC	189	207	217	210	205	233	217	291	313	316
STCAN	371	418	542	400	439	455	546	681	550	505
Autres	822	750	722	688	730	716	729	830	958	986
<b>Total</b>	<b>6 127</b>	<b>5 857</b>	<b>5 763</b>	<b>5 509</b>	<b>5 825</b>	<b>6 172</b>	<b>6 357</b>	<b>7 656</b>	<b>7 432</b>	<b>7 692</b>
<b>Recherche et développement</b>										
Indice des prix du PIB	95,1	97,2	98,8	100,0	99,6	101,3	105,5	106,7	107,8	111,2
ACDI	65	52	53	48	49	49	54	52	34	46
AGR	340	337	354	340	336	365	336	308	347	337
ASC	330	299	248	224	338	296	282	297	292	265
CNR	472	431	434	470	501	523	560	604	645	586
CRDI	94	80	77	64	67	70	72	61	66	66
CRM	270	251	237	229	267	...	...	...	...	...
CRSNG	463	437	415	393	445	475	474	485	566	621
CRSH	73	72	65	65	68	91	100	230	146	285
DEFN	261	236	226	264	264	289	260	263	252	267
ÉACL	171	168	243	174	136	130	129	167	137	129
EC <sup>1</sup>	183	168	137	127	116	193	136	208	199	197
FCI	...	...	...	2	31	118	178	224	333	389
IRSC	...	...	...	...	...	300	364	489	580	578
IND <sup>2</sup>	339	276	233	345	275	236	273	471	327	350
P-O	120	102	96	78	109	109	123	115	119	109
RNCan	393	415	376	350	346	371	368	314	252	256
SC	61	65	75	65	54	54	62	96	95	96
Autres	211	176	163	141	188	171	163	217	288	352
<b>Total</b>	<b>3 845</b>	<b>3 565</b>	<b>3 432</b>	<b>3 379</b>	<b>3 592</b>	<b>3 840</b>	<b>3 934</b>	<b>4 601</b>	<b>4 678</b>	<b>4 929</b>

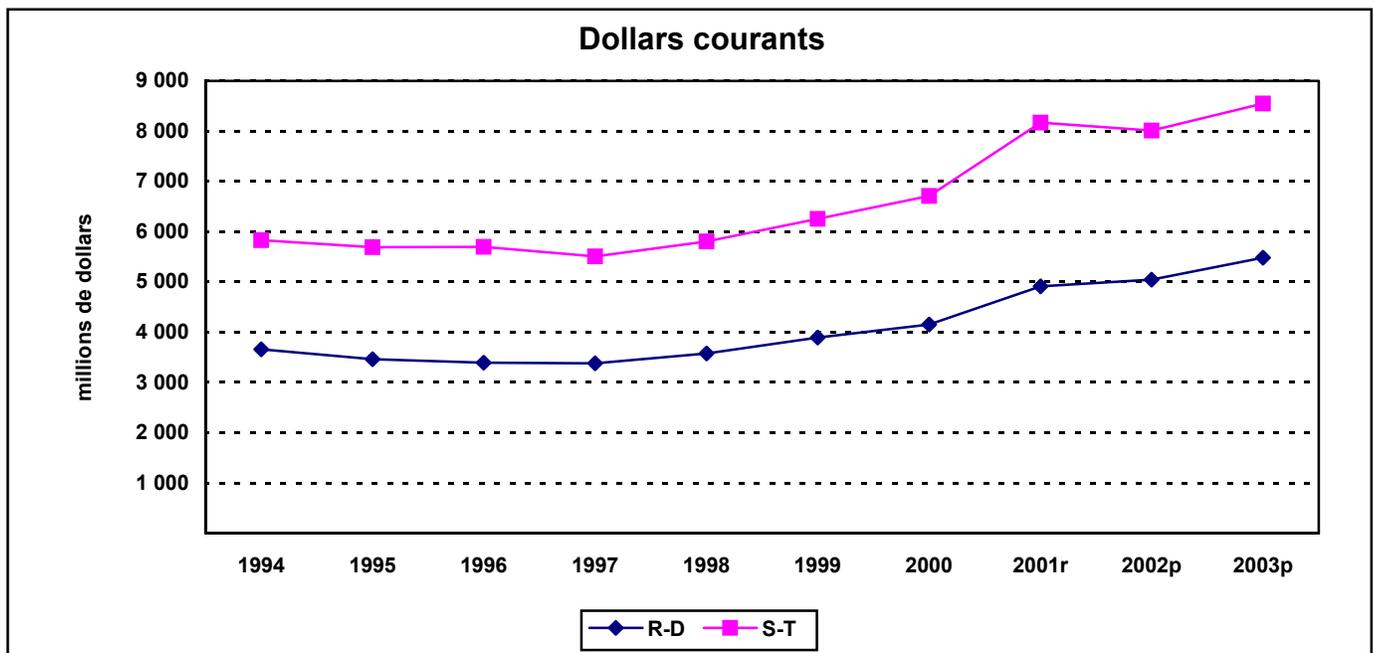
Voir notes à la fin de la section.

**Tableau 1.8 Dépenses fédérales au titre de la S-T en dollars courants et en dollars constants de 1997 selon le secteur d'exécution<sup>3</sup>, 1994-1995 à 2003-2004**

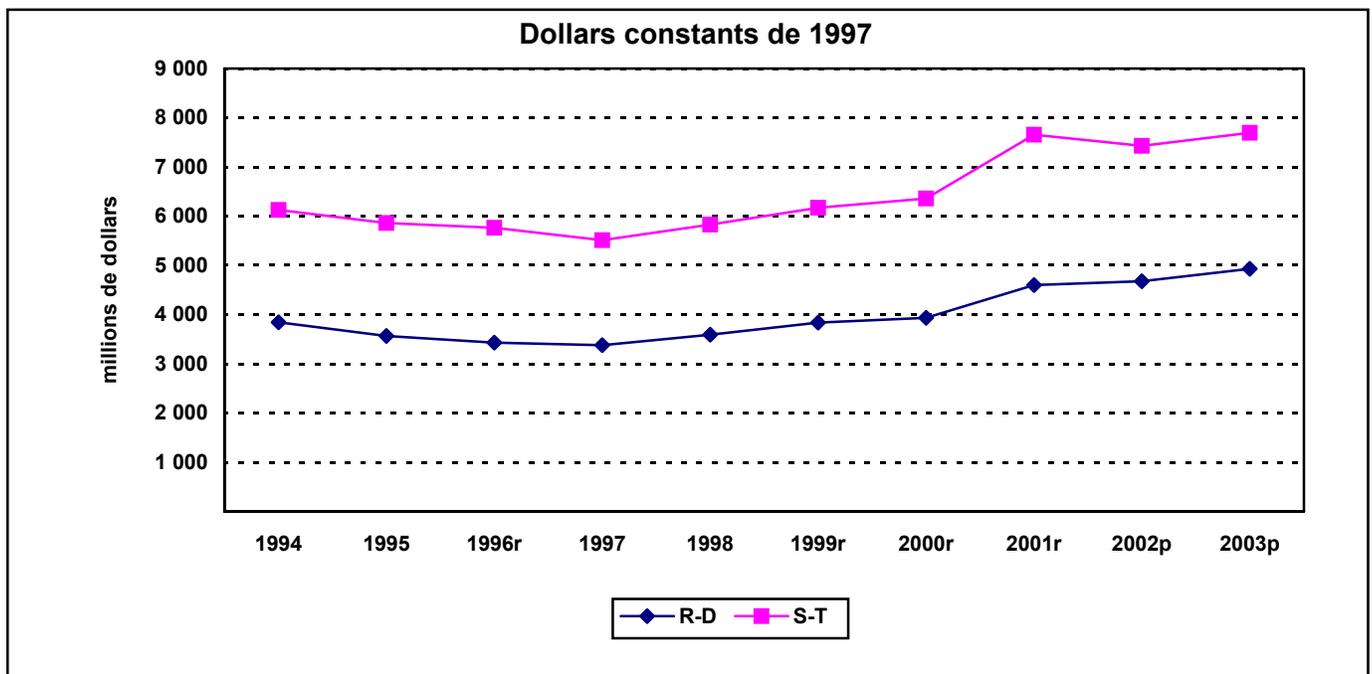
Secteur d'exécution	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000 <sup>f</sup>	2000-2001 <sup>f</sup>	2001-2002 <sup>f</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
<b>Dollars courants</b>										
Intra-muros	3 399	3 427	3 575	3 351	3 455	3 658	4 043	4 555	4 603	4 548
Entreprises commerciales	930	885	801	927	952	926	847	1 108	1 022	1 072
Enseignement supérieur	983	933	894	860	989	1 173	1 320	1 739	1 870	2 314
Institutions à but non lucratif	127	103	112	110	122	181	154	401	183	268
Autres exécutants canadiens <sup>4</sup>	91	86	65	39	51	85	93	84	125	118
Exécutants à l'étranger	297	259	247	222	233	229	250	282	209	233
<b>Total</b>	<b>5 827</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>8 012</b>	<b>8 553</b>
<b>Dollars constants de 1997</b>										
<b>indice des prix du PIB</b>	<b>95,1</b>	<b>97,2</b>	<b>98,8</b>	<b>100,0</b>	<b>99,6</b>	<b>101,3</b>	<b>105,5</b>	<b>106,7</b>	<b>107,8</b>	<b>111,2</b>
Intra-muros	3 574	3 526	3 618	3 351	3 469	3 611	3 832	4 270	4 270	4 090
Entreprises commerciales	978	910	811	927	956	914	803	1 038	948	964
Enseignement supérieur	1 034	960	905	860	993	1 158	1 251	1 630	1 735	2 081
Institutions à but non lucratif	134	106	113	110	122	179	146	376	171	241
Autres exécutants canadiens <sup>4</sup>	96	88	66	39	50	84	88	79	116	106
Exécutants à l'étranger	312	266	250	222	234	226	237	263	193	210
<b>Total</b>	<b>6 127</b>	<b>5 857</b>	<b>5 763</b>	<b>5 509</b>	<b>5 825</b>	<b>6 172</b>	<b>6 357</b>	<b>7 656</b>	<b>7 432</b>	<b>7 692</b>
<b>Pourcentage - dollars constants de 1997</b>										
pourcentage										
Intra-muros	58	60	63	61	60	58	60	56	57	53
Entreprises commerciales	16	16	14	17	16	15	13	14	13	13
Enseignement supérieur	17	16	16	15	17	19	20	21	23	27
Institutions à but non lucratif	2	2	2	2	2	3	2	5	2	3
Autres exécutants canadiens <sup>4</sup>	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Exécutants à l'étranger	5	5	4	4	4	4	4	3	3	3
<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>

Voir notes à la fin de la section.

Graphique 1.13 Dépenses fédérales au titre de la S-T, 1994 à 2003, en dollars courants



Graphique 1.14 Dépenses fédérales au titre de la S-T, 1994 à 2003, en dollars constants de 1997



Source : tableaux 1.8 et 1.9

**Tableau 1.9 Dépenses fédérales au titre de la R-D en dollars courants et en dollars constants de 1997 selon le secteur d'exécution<sup>3</sup>, 1994-1995 à 2003-2004**

Secteur d'exécution	1994-1995	1995-1996	1996-1997 <sup>f</sup>	1997-1998	1998-1999	1999-2000 <sup>f</sup>	2000-2001 <sup>f</sup>	2001-2002 <sup>f</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
<b>Dollars courants</b>										
Intra-muros	1 754	1 727	1 792	1 720	1 743	1 859	2 080	2 103	2 223	2 174
Entreprises commerciales	756	665	573	721	749	713	624	862	774	832
Enseignement supérieur	835	797	761	725	842	1 010	1 170	1 515	1 709	2 038
Institutions à but non lucratif	74	59	75	71	82	130	76	233	138	229
Autres exécutants canadiens <sup>4</sup>	62	65	50	22	38	59	69	61	82	83
Exécutants à l'étranger	177	151	141	120	124	118	131	137	116	125
<b>Total</b>	<b>3 657</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>4 911</b>	<b>5 042</b>	<b>5 481</b>
<b>Dollars constants de 1997</b>										
<b>indice des prix du PIB</b>	<b>95,1</b>	<b>97,2</b>	<b>98,8</b>	<b>100,0</b>	<b>99,6</b>	<b>101,3</b>	<b>105,5</b>	<b>106,7</b>	<b>107,8</b>	<b>111,2</b>
Intra-muros	1 844	1 777	1 814	1 720	1 750	1 835	1 972	1 971	2 062	1 955
Entreprises commerciales	795	684	580	721	752	704	591	807	718	748
Enseignement supérieur	878	820	770	725	845	997	1 109	1 420	1 586	1 833
Institutions à but non lucratif	78	61	76	71	82	128	72	218	128	206
Autres exécutants canadiens <sup>4</sup>	65	67	51	22	38	58	65	56	76	75
Exécutants à l'étranger	186	155	143	120	124	116	124	128	108	112
<b>Total</b>	<b>3 845</b>	<b>3 565</b>	<b>3 432</b>	<b>3 379</b>	<b>3 592</b>	<b>3 840</b>	<b>3 934</b>	<b>4 601</b>	<b>4 678</b>	<b>4 929</b>
<b>Pourcentage – dollars constants de 1997</b>										
					pourcentage					
Intra-muros	48	50	53	51	49	48	50	43	44	40
Entreprises commerciales	20	19	17	21	21	18	15	17	15	15
Enseignement supérieur	23	23	22	21	24	26	28	31	34	37
Institutions à but non lucratif	2	2	2	2	2	3	2	5	3	4
Autres exécutants canadiens <sup>4</sup>	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2
Exécutants à l'étranger	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2
<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>

Voir notes à la fin de la section.

**Tableau 1.10 Dépenses fédérales au titre des ASC en dollars courants et en dollars constants de 1997 selon le secteur d'exécution<sup>3</sup>, 1994-1995 à 2003-2004**

Secteur d'exécution	1994-1995	1995-1996	1996-1997 <sup>f</sup>	1997-1998	1998-1999	1999-2000 <sup>f</sup>	2000-2001 <sup>f</sup>	2001-2002 <sup>f</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
<b>Dollars courants</b>										
Intra-muros	1 646	1 699	1 783	1 631	1 712	1 799	1 963	2 452	2 379	2 374
Entreprises commerciales	174	221	228	206	203	212	223	247	248	241
Enseignement supérieur	147	135	133	135	147	164	150	224	161	276
Institutions à but non lucratif	53	45	37	40	40	51	77	168	45	38
Autres exécutants canadiens <sup>4</sup>	28	21	17	17	14	25	24	23	43	35
Exécutants à l'étranger	121	107	105	101	109	111	119	145	93	107
<b>Total</b>	<b>2 170</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>3 259</b>	<b>2 969</b>	<b>3 071</b>
<b>Dollars constants de 1997</b>										
<b>indice des prix du PIB</b>	<b>95,1</b>	<b>97,2</b>	<b>98,8</b>	<b>100,0</b>	<b>99,6</b>	<b>101,3</b>	<b>105,5</b>	<b>106,7</b>	<b>107,8</b>	<b>111,2</b>
Intra-muros	1 731	1 748	1 805	1 631	1 719	1 776	1 861	2 298	2 207	2 135
Entreprises commerciales	183	227	231	206	204	209	211	231	230	217
Enseignement supérieur	155	139	135	135	148	162	142	210	149	248
Institutions à but non lucratif	56	46	37	40	40	50	73	157	42	34
Autres exécutants canadiens <sup>4</sup>	29	22	17	17	14	25	23	22	40	31
Exécutants à l'étranger	127	110	106	101	109	110	113	136	86	96
<b>Total</b>	<b>2 282</b>	<b>2 292</b>	<b>2 331</b>	<b>2 130</b>	<b>2 233</b>	<b>2 332</b>	<b>2 423</b>	<b>3 054</b>	<b>2 754</b>	<b>2 762</b>
<b>Pourcentage – dollars constants de 1997</b>										
	pourcentage									
Intra-muros	76	76	77	76	77	76	77	75	80	77
Entreprises commerciales	8	10	10	10	9	9	9	8	8	8
Enseignement supérieur	7	6	6	6	6	7	6	7	5	9
Institutions à but non lucratif	2	2	2	2	2	2	3	5	2	1
Autres exécutants canadiens <sup>4</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Exécutants à l'étranger	6	5	4	5	5	5	4	4	3	4
<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>

Voir notes à la fin de la section.

**Tableau 1.11 Dépenses fédérales en S-T, selon les principaux ministères ou organismes et la source de financement, 2003-2004**

Ministère ou organisme	Total estimatif des dépenses scientifiques	Sources de financement				
		Autres coûts en S-T			Sources budgétaires	
		Sources externes	Coûts indirects non-budgétaires	Frais d'administration du ministère	Autres organismes fédéraux*	Ministère
en millions de dollars						
AGR	381	0	14	0	0	367
ASC	307	0	4	0	-16	319
CNR	722	16	15	0	45	646
DEFN	331	6	9	0	-9	325
EC	617	62	34	39	31	451
IND	471	54	13	0	-30	434
P-O	319	10	20	0	14	275
RNCan	502	0	27	0	0	475
SC	351	9	24	60	-7	265
STCAN	561	43	48	0	87	383

\* Montant négatif indiquant un transfert net du budget pour la S-T.

**Tableau 1.12 Dépenses fédérales en S-T selon le ministère ou l'organisme et le secteur d'exécution<sup>3</sup>, 2003-2004**

Ministère ou organisme	Secteur d'exécution					Total
	Intra-muros	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Autres Exécutants canadiens	Exécutants à l'étranger	
en millions de dollars						
ACDI	21	154	55	15	88	333
AÉ-CI	6	0	14	0	26	46
AGR	362	0	0	18	1	381
APC	93	1	1	1	0	96
ASC	150	124	9	4	20	307
BC	80	0	0	0	0	80
BN	56	0	0	0	0	56
CNR	589	83	40	3	7	722
CRDI	43	0	3	3	36	85
CRSNG	40	15	700	8	12	775
CRSH	20	1	431	18	4	474
DEFN	142	175	4	2	9	332
DRHC	35	5	1	29	0	70
ÉACL	132	7	0	1	3	143
EC	503	37	8	64	5	617
FCI	11	0	422	0	0	433
IND	129	331	0	4	7	471
IRSC	37	0	589	15	10	651
P-O	303	4	3	9	0	319
RNCan	452	27	5	16	2	502
SC	294	16	5	36	0	351
STCAN	560	0	0	1	0	561
Autres	490	92	24	139	3	747
<b>Total</b>	<b>4 548</b>	<b>1 072</b>	<b>2 314</b>	<b>386</b>	<b>233</b>	<b>8 553</b>

*Voir notes à la fin de la section.*

**Tableau 1.13 Dépenses fédérales, selon l'activité, 1994-1995 à 2003-2004**

Activité scientifique	1994-1995	1995-1996	1996-1997 <sup>f</sup>	1997-1998 <sup>f</sup>	1998-1999 <sup>f</sup>	1999-2000 <sup>f</sup>	2000-2001 <sup>f</sup>	2001-2002 <sup>f</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
<b>R-D</b>										
Dépenses courantes	3 287	3 140	3 086	3 062	3 241	3 559	3 770	4 491	4 596	5 067
Administration des programmes extra-muros	164	162	164	163	200	186	182	213	227	232
Dépenses en immobilisations	205	163	141	154	137	144	198	205	220	182
<b>Total partiel R-D</b>	<b>3 657</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>4 909</b>	<b>5 043</b>	<b>5 481</b>
<b>ASC</b>										
Collecte de données	882	923	1 007	964	1 022	1 105	1 231	1 611	1 461	1 412
Services de renseignements	543	539	523	465	469	486	484	698	655	768
Études et services spéciaux	369	447	463	436	452	485	531	513	529	516
Aide à l'éducation	170	139	139	142	157	168	163	286	161	189
Administration des programmes extra-muros	36	34	33	32	35	40	46	50	52	52
Dépenses en immobilisations	171	147	139	91	89	77	102	103	111	135
<b>Total partiel ASC</b>	<b>2 170</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>3 259</b>	<b>2 969</b>	<b>3 071</b>
<b>Total</b>	<b>5 827</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>8 012</b>	<b>8 553</b>

**Tableau 1.14 Dépenses fédérales, selon le type de science et l'exécutant<sup>3</sup>, 1994-1995 à 2003-2004**

Secteur d'exécution	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002 <sup>f</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
<b>Sciences totales :</b>										
Intra-muros	3 399	3 427	3 575	3 351	3 455	3 658	4 043	4 555	4 603	4 548
Entreprises commerciales	930	885	801	927	952	926	847	1 108	1 022	1 072
Enseignement supérieur	983	933	894	860	989	1 173	1 320	1 739	1 870	2 314
Institutions à but non lucratif	127	103	112	110	122	181	154	401	183	268
Autres exécutants canadiens	91	86	65	39	51	85	93	84	125	118
Exécutants à l'étranger	297	259	247	222	233	229	250	282	209	233
<b>Total</b>	<b>5 827</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>8 012</b>	<b>8 553</b>
<b>Sciences naturelles et génie :</b>										
Intra-muros	2 519	2 486	2 507	2 417	2 459	2 648	2 872	3 166	3 274	3 250
Entreprises commerciales	885	846	767	892	924	896	816	1 071	983	1 036
Enseignement supérieur	818	773	737	702	836	1 002	1 139	1 341	1 645	1 822
Institutions à but non lucratif	67	59	66	57	56	128	98	226	124	210
Autres exécutants canadiens	71	69	56	28	42	57	55	43	64	63
Exécutants à l'étranger	166	144	140	126	134	134	144	157	119	134
<b>Total</b>	<b>4 526</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>6 209</b>	<b>6 515</b>
<b>Sciences sociales et humaines :</b>										
Intra-muros	880	941	1 068	934	996	1 010	1 171	1 389	1 329	1 298
Entreprises commerciales	45	40	34	35	29	30	32	38	38	36
Enseignement supérieur	165	159	157	158	153	171	181	398	225	492
Institutions à but non lucratif	59	44	46	53	65	52	56	174	59	58
Autres exécutants canadiens	20	17	9	11	9	28	38	40	61	55
Exécutants à l'étranger	132	115	107	96	99	95	105	125	90	99
<b>Total</b>	<b>1 301</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>1 802</b>	<b>2 038</b>

Voir notes à la fin de la section.

**Tableau 1.15 Dépenses fédérales en R-D, selon le domaine scientifique et l'exécutant<sup>3</sup>, 1994-1995 à 2003-2004**

Secteur d'exécution	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002 <sup>f</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
<b>Sciences totales :</b>										
Intra-muros	1 754	1 727	1 792	1 720	1 743	1 859	2 080	2 103	2 223	2 174
Entreprises commerciales	756	665	573	721	749	713	624	861	774	831
Enseignement supérieur	835	797	761	725	842	1 010	1 170	1 515	1 709	2 038
Institutions à but non lucratif	74	59	75	71	82	130	76	233	138	230
Administrations provinciales et municipales	33	38	27	6	9	13	34	26	40	42
Autres exécutants canadiens	29	27	23	16	29	46	35	34	42	41
Exécutants à l'étranger	177	151	141	120	124	118	131	137	116	125
<b>Total</b>	<b>3 657</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>4 909</b>	<b>5 043</b>	<b>5 481</b>
<b>Sciences naturelles et génie :</b>										
Intra-muros	1 694	1 669	1 724	1 651	1 667	1 774	1 995	2 011	2 112	2 051
Entreprises commerciales	750	662	570	720	747	711	622	857	769	826
Enseignement supérieur	749	713	680	644	762	913	1 063	1 265	1 560	1 730
Institutions à but non lucratif	43	34	52	47	43	109	48	202	99	190
Administrations provinciales et municipales	30	37	25	4	8	13	19	9	23	25
Autres exécutants canadiens	25	23	21	15	27	37	27	25	31	28
Exécutants à l'étranger	131	114	110	94	97	95	104	111	90	100
<b>Total</b>	<b>3 422</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>4 684</b>	<b>4 950</b>
<b>Sciences sociales et humaines :</b>										
Intra-muros	60	58	68	69	76	85	85	93	112	123
Entreprises commerciales	5	3	3	2	3	2	2	5	5	5
Enseignement supérieur	86	85	81	80	80	97	107	250	150	308
Institutions à but non lucratif	30	24	24	24	39	21	28	31	39	40
Administrations provinciales et municipales	3	1	2	2	1	1	15	17	17	17
Autres exécutants canadiens	4	4	2	1	2	9	8	9	12	13
Exécutants à l'étranger	46	38	31	27	27	23	27	24	25	26
<b>Total</b>	<b>235</b>	<b>213</b>	<b>210</b>	<b>205</b>	<b>228</b>	<b>237</b>	<b>271</b>	<b>430</b>	<b>359</b>	<b>532</b>

Voir notes à la fin de la section.

**Tableau 1.16 Dépenses fédérales en ASC, selon le domaine scientifique et l'exécutant<sup>3</sup>, 1994-1995 à 2003-2004**

Secteur d'exécution	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002 <sup>f</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
<b>Sciences totales :</b>										
Intra-muros	1 646	1 699	1 783	1 631	1 712	1 799	1 963	2 452	2 379	2 374
Entreprises commerciales	174	221	228	206	203	212	223	247	248	241
Enseignement supérieur	147	135	133	135	147	164	150	224	161	276
Institutions à but non lucratif	53	45	37	40	40	51	77	168	45	38
Administrations provinciales et municipales	11	9	6	6	5	5	3	5	8	8
Autres exécutants canadiens	17	12	11	11	9	20	21	18	35	27
Exécutants à l'étranger	121	107	105	101	109	111	119	145	93	107
<b>Total</b>	<b>2 170</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>3 260</b>	<b>2 969</b>	<b>3 072</b>
<b>Sciences naturelles et génie :</b>										
Intra-muros	825	816	783	766	792	874	877	1 155	1 162	1 200
Entreprises commerciales	135	184	197	172	177	185	193	214	214	210
Enseignement supérieur	69	60	58	58	74	89	76	76	85	91
Institutions à but non lucratif	24	25	14	11	14	19	50	25	25	21
Administrations provinciales et municipales	10	6	5	4	3	3	2	5	4	4
Autres exécutants canadiens	6	4	5	4	4	4	6	5	7	6
Exécutants à l'étranger	35	30	30	33	37	39	41	45	28	34
<b>Total</b>	<b>1 104</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>1 525</b>	<b>1 566</b>
<b>Sciences sociales et humaines :</b>										
Intra-muros	820	883	1 000	866	920	925	1 086	1 297	1 217	1 175
Entreprises commerciales	40	37	31	33	26	28	30	33	34	31
Enseignement supérieur	78	75	76	77	73	75	74	148	75	185
Institutions à but non lucratif	29	20	23	29	26	31	28	143	20	17
Administrations provinciales et municipales	1	3	1	2	2	2	1	0	4	4
Autres exécutants canadiens	12	8	5	7	5	16	15	13	28	21
Exécutants à l'étranger	86	77	75	69	72	72	78	100	65	73
<b>Total</b>	<b>1 066</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>1 734</b>	<b>1 443</b>	<b>1 506</b>

Voir notes à la fin de la section.

**Tableau 1.17 Dépenses fédérales, selon l'activité et l'exécutant, 2001-2002**

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	1 564	...	...	...	...	...	...	1 564
Contrats de R-D	25	270	27	6	3	23	12	366
Contrats secondaires	85	...	...	...	...	...	...	85
Subventions et contributions de R-D	...	587	1 447	227	23	98	14	2 396
Bourses de recherche	10	5	41	0	0	15	9	80
Administration des programmes extra-muros	213	...	...	...	...	...	...	213
Dépenses en immobilisations	206	...	...	...	...	...	...	206
<b>Total partiel R-D</b>	<b>2 103</b>	<b>862</b>	<b>1 515</b>	<b>233</b>	<b>26</b>	<b>136</b>	<b>35</b>	<b>4 910</b>
<b>ASC</b>								
Collecte de données	1 518	52	5	15	3	13	4	1 610
Services de renseignements <sup>5</sup>	522	20	90	12	1	50	2	697
Études et services spéciaux <sup>6</sup>	252	171	2	11	0	71	5	512
Aide à l'éducation	8	3	127	130	0	11	7	286
Administration des programmes extra-muros	50	...	...	...	...	...	...	50
Dépenses en immobilisations	103	...	...	...	...	...	...	103
<b>Total partiel ASC</b>	<b>2 453</b>	<b>246</b>	<b>224</b>	<b>168</b>	<b>4</b>	<b>145</b>	<b>18</b>	<b>3 258</b>
<b>Total</b>	<b>4 556</b>	<b>1 108</b>	<b>1 739</b>	<b>401</b>	<b>30</b>	<b>281</b>	<b>53</b>	<b>8 168</b>

Voir notes à la fin de la section.

**Tableau 1.18 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	1 656	...	...	...	...	...	...	1 656
Contrats de R-D	26	280	29	7	4	16	14	376
Contrats secondaires	83	...	...	...	...	...	...	83
Subventions et contributions de R-D	...	489	1 631	131	36	83	20	2 390
Bourses de recherche	12	5	49	0	0	17	9	92
Administration des programmes extra-muros	227	...	...	...	...	...	...	227
Dépenses en immobilisations	220	...	...	...	...	...	...	220
<b>Total partiel R-D</b>	<b>2 224</b>	<b>774</b>	<b>1 709</b>	<b>138</b>	<b>40</b>	<b>116</b>	<b>43</b>	<b>5 044</b>
<b>ASC</b>								
Collecte de données	1 375	55	4	11	4	8	4	1 461
Services de renseignements <sup>5</sup>	567	20	29	12	1	23	3	655
Études et services spéciaux <sup>6</sup>	267	169	4	17	3	52	17	529
Aide à l'éducation	8	4	124	5	0	10	10	161
Administration des programmes extra-muros	52	...	...	...	...	...	...	52
Dépenses en immobilisations	111	...	...	...	...	...	...	111
<b>Total partiel ASC</b>	<b>2 380</b>	<b>248</b>	<b>161</b>	<b>45</b>	<b>8</b>	<b>93</b>	<b>34</b>	<b>2 969</b>
<b>Total</b>	<b>4 604</b>	<b>1 022</b>	<b>1 870</b>	<b>183</b>	<b>48</b>	<b>209</b>	<b>77</b>	<b>8 013</b>

*Voir notes à la fin de la section.*

**Tableau 1.19 Dépenses fédérales, selon l'activité et l'exécutant, 2003-2004**

Activité	Exécutant							Total
	Intra-muros	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	1 649	...	...	...	...	...	...	1 649
Contrats de R-D	24	292	29	6	4	16	13	384
Contrats secondaires	74	...	...	...	...	...	...	74
Subventions et contributions de R-D	...	535	1 968	224	38	92	12	2 869
Bourses de recherche	12	5	41	0	0	17	16	91
Administration des programmes extra-muros	232	...	...	...	...	...	...	232
Dépenses en immobilisations	183	...	...	...	...	...	...	183
<b>Total partiel R-D</b>	<b>2 174</b>	<b>832</b>	<b>2 038</b>	<b>230</b>	<b>42</b>	<b>125</b>	<b>41</b>	<b>5 482</b>
<b>ASC</b>								
Collecte de données	1 324	55	4	12	4	10	4	1 413
Services de renseignements <sup>5</sup>	588	20	120	10	1	26	3	768
Études et services spéciaux <sup>6</sup>	267	162	4	12	3	60	7	515
Aide à l'éducation	9	4	148	5	0	11	13	190
Administration des programmes extra-muros	52	...	...	...	...	...	...	52
Dépenses en immobilisations	134	...	...	...	...	...	...	134
<b>Total partiel ASC</b>	<b>2 374</b>	<b>241</b>	<b>276</b>	<b>39</b>	<b>8</b>	<b>107</b>	<b>27</b>	<b>3 072</b>
<b>Total</b>	<b>4 548</b>	<b>1 073</b>	<b>2 314</b>	<b>269</b>	<b>50</b>	<b>232</b>	<b>68</b>	<b>8 554</b>

Voir notes à la fin de la section.

**Tableau 1.20 Exécutants des dépenses fédérales en S-T, 1994-1995 à 2003-2004**

Ministère ou organisme	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002 <sup>f</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
ACIA	..	..	28	30	30	32	37	38	46	45
AIN	13	8	5	4	2	4	4	4	5	5
APECA	41	34	21	7	29	27	27	14	41	82
BCP	4	2	0	0	0	5	5	6	15	5
BFDR / DEC(Qué)	35	25	29	22	23	13	10	17	27	21
CCDP	1	1	0	1	1	1	...	...	...	...
CCÉA	7	7	4	3	3	...	...	...	...	...
CCG	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1
CCSN	...	...	...	...	...	3	4	3	3	3
CFC	0	1	1	2	4	3	3	5	4	4
CFP	1	1	2	7	6	7	7	7	7	7
C-I	2	1	2	2	2	3	2	4	4	3
CLO	4	3	4	1	1	1	1	1	1	2
DEOC	18	16	14	9	13	24	17	31	30	30
FIN	22	20	19	20	22	26	25	28	27	27
GRC	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
JUS	7	6	6	6	9	14	14	16	17	18
MBA	34	37	33	46	49	42	43	45	50	49
MCN	26	29	35	26	23	23	26	28	29	38
MSTC	24	24	25	24	23	24	26	29	33	39
ONE	5	4	3	2	1	1	1	1	1	1
ONF	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
ONT	1	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PCC	1	1	0	0	...	...	...	...	...	...
REVN / ADRC	8	7	6	7	9	9	8	9	8	8
SCHL	24	21	19	20	25	30	35	24	33	36
SGEN	6	6	6	5	5	5	5	6	6	6
SRC	8	7	7	6	...	...	...	...	...	...
TP-SG	6	6	6	5	6	6	7	9	9	9
TPT	30	21	17	20	20	17	18	23	26	29
<b>Petits exécutants de S-T</b>	<b>333</b>	<b>292</b>	<b>297</b>	<b>278</b>	<b>310</b>	<b>324</b>	<b>328</b>	<b>352</b>	<b>426</b>	<b>470</b>
<b>Principaux exécutants de S-T*</b>	<b>5 494</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>7 586</b>	<b>8 083</b>
<b>Total</b>	<b>5 827</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>8 012</b>	<b>8 553</b>

\* Voir le tableau 1.5

**Tableau 1.21 Dépenses intra-muros fédérales en R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1994-1995 à 2003-2004**

Ministère ou organisme	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002 <sup>f</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
ACIA	...	...	12	13	11	10	13	12	16	17
AGR	306	317	346	338	333	351	339	318	355	356
ASC	54	63	57	49	81	51	166	152	150	141
CNR	321	294	300	340	349	389	442	496	547	520
CRDI	21	20	28	27	28	38	36	31	34	34
CRSNG	17	17	17	17	20	22	25	31	35	36
DEFN	146	127	136	140	142	173	154	139	133	139
ÉACL	140	143	219	154	114	123	128	168	138	132
EC	146	131	113	106	93	115	125	147	188	148
IND <sup>2</sup>	85	82	43	38	39	39	42	48	49	50
P - O	111	89	92	75	105	108	128	119	124	117
RNCan	305	342	320	309	303	307	334	243	232	242
SC	29	33	41	40	39	43	41	72	64	69
Autres	73	69	68	74	86	90	107	127	158	173
<b>Total</b>	<b>1 754</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>2 223</b>	<b>2 174</b>

**Note**

1. La forte augmentation des paiements de transfert en 2001-2002 est attribuable aux paiements de subvention au Fonds d'appui technologique au développement durable au Canada (50 millions de dollars).
2. Les données d'Industrie Canada, 1993-1994 reflètent la réorganisation d'Industrie, Science et Technologie Canada et certains éléments de programmes du ministère des Communications, de Consommation et Affaires commerciales et d'Investissement Canada.
3. Dépenses déclarées selon la source de financement, en occurrence l'administration fédérale, et non par l'exécutant.
4. Les autres exécutants canadiens incluent les administrations provinciales et municipales.
5. Comprend services de renseignements et musées.
6. Comprend essai et normalisation, études économiques et de faisabilité et études sur les opérations et la politique.

## **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 2003-2004 au titre du personnel étaient fondées sur les projections des ministères et organismes au début de l'exercice financier.

En 2003-2004, 32 335 années-personnes de l'administration fédérale étaient employées à des activités S-T, dont 53 % travailleront à des activités scientifiques connexes.

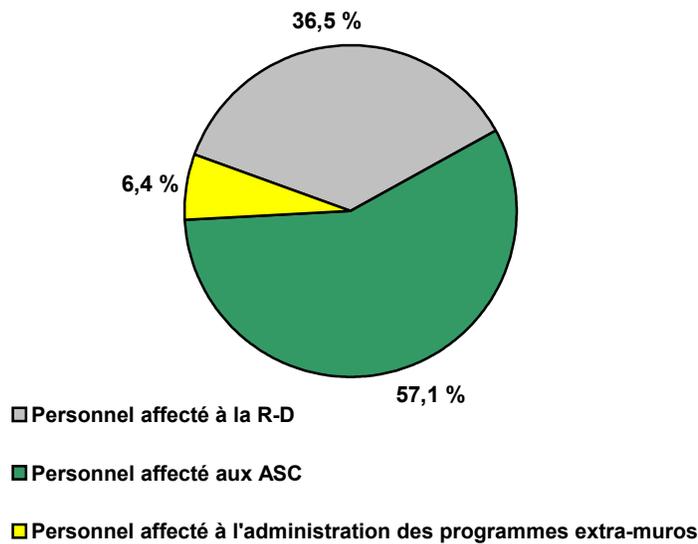
Le tableau 2.1 montre les comparaisons internationales du personnel total de R-D du secteur de l'État.

**Tableau 2.1 Personnel total de R-D du secteur de l'État (ÉPT) dans certains pays de l'OCDE**

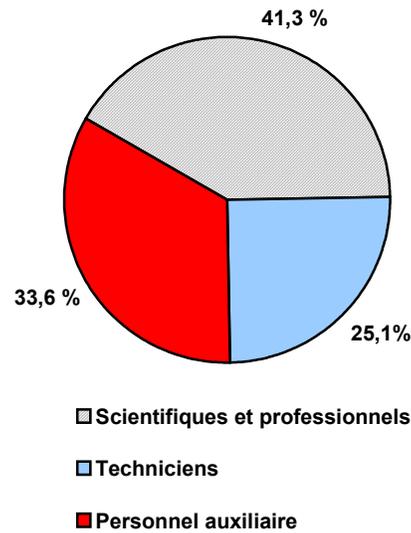
Pays	1995	1996	1997 <sup>f</sup>	1998 <sup>f</sup>	1999 <sup>f</sup>	2000 <sup>f</sup>	2001 <sup>p</sup>	2002 <sup>p</sup>
	années-personnes							
Allemagne	75 148	74 725	73 495	73 369	71 435	71 454	71 906	72 263
Australie	..	19 388	..	18 710	..	18 407	..	..
Autriche	..	..	..	2 104	..	..	..	..
Belgique	2 019	2 072	2 144	2 886	3 132	3 493	3 678	..
<b>Canada*</b>	<b>17 743</b>	<b>16 613</b>	<b>16 840</b>	<b>16 530</b>	..	<b>16 548</b>	..	..
Danemark	5 439	5 506	5 675	..	6 236	5 715	5 576	..
Espagne	17 153	17 866	19 189	20 170	22 283	22 400	23 467	..
États-Unis	..	..	..	..	..	..	..	..
Finlande	6 430	..	6 826	7 498	7 454	7 314	7 288	..
France	68 539	69 184	52 693	52 082	53 452	53 388	49 380	..
Italie	33 039	32 225	31 292	31 999	30 835	31 231	..	..
Japon	55 990	56 176	56 554	58 762	59 025	59 254	62 768	..
Pays-Bas	16 020	16 030	16 160	16 451	16 565	13 400	13 609	..
Royaume-Uni	28 919	27 486	25 897	29 197	29 752	29 686	23 421	..
Suède	3 518	..	3 334	..	3 195	..	2 817	..

\* Comprend le personnel des administrations provinciales.

Source : OCDE. Principaux indicateurs de la science et de la technologie 2003.

**Graphique 2.1 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T, 2003-2004**
**Par activité**


Source : tableau 2.2.

**Par catégorie**


Source : tableau 2.5.

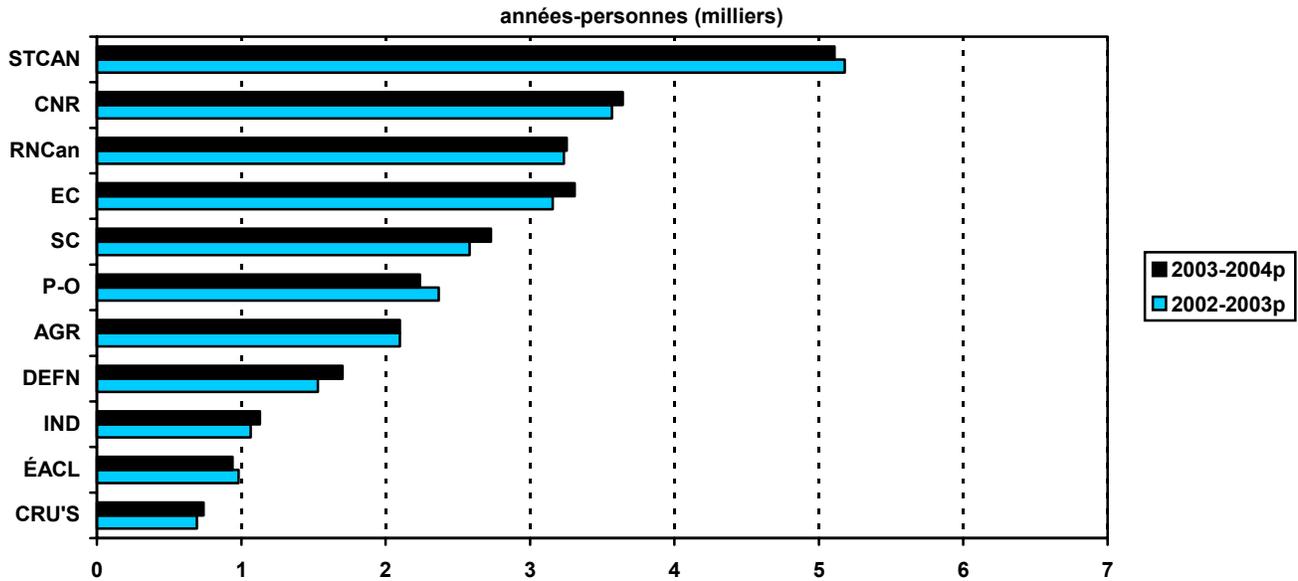
Le total estimé des années-personnes affectées à des activités scientifiques et technologiques au sein de l'administration fédérale a diminué de 4 660 ou 13,7 % pour la période 1994-1995 à 1999-2000, soit une moyenne de 2,7 % par année. Une diminution de 1,1 % était prévue pour l'année 2003-2004 soit 366 années-personnes.

En 2003-2004, 68 % des années-personnes estimées seront affectées aux sciences naturelles et génie, dont 67 % travailleront à la recherche et au développement (R-D). Par ailleurs, le personnel en sciences sociales et humaines comptera pour 32 % du total, dont seulement 5 % sera affecté aux travaux de R-D.

Dans le domaine des activités S-T en sciences sociales et humaines, Statistique Canada demeure l'employeur le plus important. Notons que le Recensement de 2001 est la raison de l'augmentation importante du personnel de Statistique Canada pour les années 2001-2002 et 2002-2003.

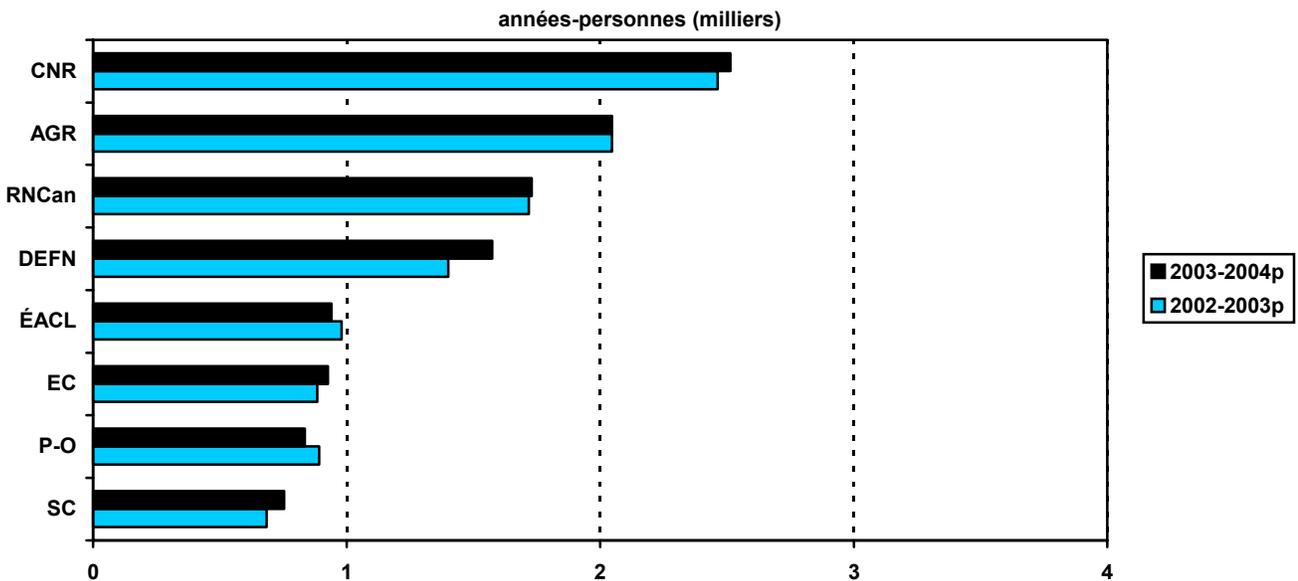
Soixante-quatre pourcent des employés en S-T sont répartis dans deux catégories d'emploi : la catégorie scientifique et professionnelle (40 %) et la catégorie technique (24 %).

**Graphique 2.2** Personnel fédéral affecté aux activités de S-T, selon le ministère ou l'organisme, 2002-2003 et 2003-2004



Source : tableau 2.3

**Graphique 2.3** Personnel fédéral affecté aux activités de R-D, selon le ministère ou l'organisme, 2002-2003 et 2003-2004



Source : tableau 2.4

**Tableau 2.2 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T, 1994-1995 à 2003-2004**

Activité	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001 <sup>f</sup>	2001-2002 <sup>r</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
années-personnes										
<b>S-T totale</b>										
Recherche et développement	15 369	14 312	13 645	12 798	12 533	12 765	13 439	12 323	11 992	12 338
Activités scientifiques connexes	16 189	16 021	15 329	15 437	15 372	16 189	16 955	19 805	19 128	19 319
Administration des programmes R-D extra-muros	1 363	1 243	1 191	1 155	1 196	1 315	1 263	1 417	1 560	1 638
Administration des programmes ASC extra-muros	429	430	429	398	384	441	482	491	492	512
<b>Total</b>	<b>33 349</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>33 172</b>	<b>33 807</b>
<b>Sciences naturelles et génie :</b>										
Recherche et développement	14 966	13 926	13 235	12 429	12 179	12 353	13 034	11 829	11 508	11 806
Activités scientifiques connexes	7 155	7 129	6 487	6 656	6 457	7 035	6 957	8 935	9 260	9 459
Administration des programmes R-D extra-muros	1 148	1 045	1 025	998	1 039	1 144	1 086	1 211	1 334	1 399
Administration des programmes ASC extra-muros	247	255	259	230	217	241	273	267	256	271
<b>Total</b>	<b>23 516</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>22 359</b>	<b>22 935</b>
<b>Sciences sociales et humaines :</b>										
Recherche et développement	403	385	410	369	355	412	405	494	484	533
Activités scientifiques connexes	9 034	8 892	8 842	8 781	8 915	9 154	9 998	10 871	9 868	9 860
Administration des programmes R-D extra-muros	215	198	166	157	157	171	177	205	226	238
Administration des programmes ASC extra-muros	181	175	170	168	167	200	209	224	236	241
<b>Total</b>	<b>9 833</b>	<b>9 650</b>	<b>9 588</b>	<b>9 475</b>	<b>9 594</b>	<b>9 938</b>	<b>10 779</b>	<b>11 794</b>	<b>10 813</b>	<b>10 872</b>

**Tableau 2.3 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T, selon les principaux ministères ou organismes, 1994-1995 à 2003-2004**

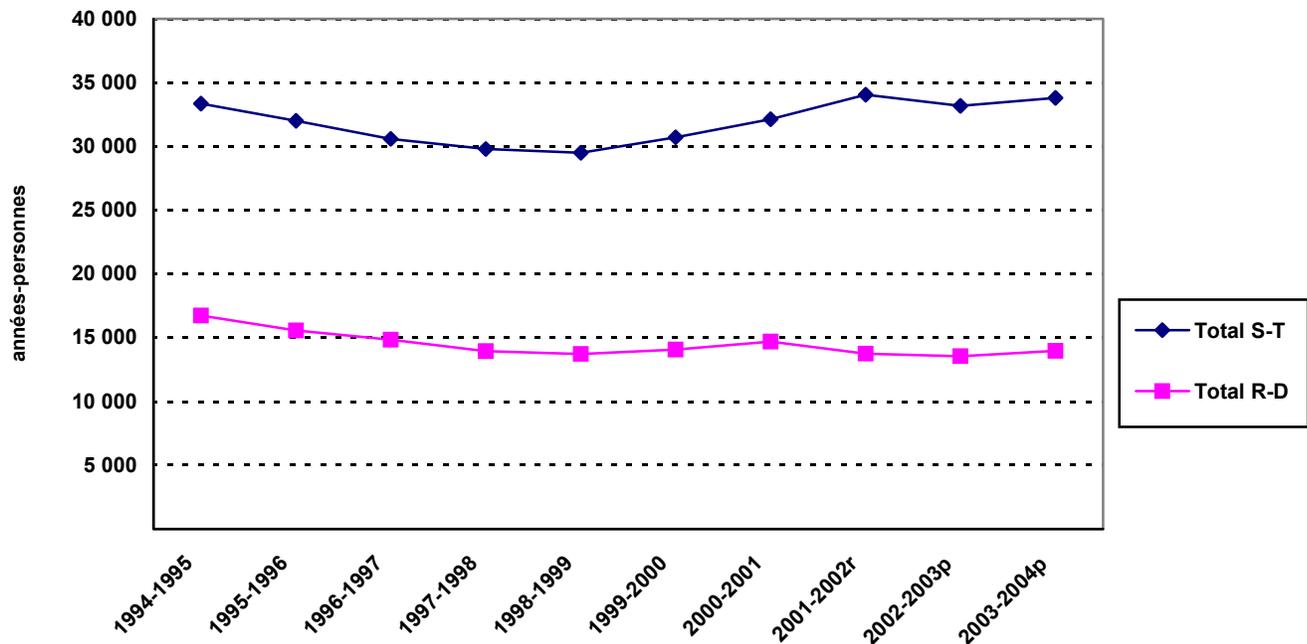
Ministère ou organisme	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002 <sup>f</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
	années-personnes									
AGR	3 635	3 365	2 981	2 593	2 569	2 546	2 869	2 720	2 099	2 099
CNR	3 307	3 099	3 097	3 202	3 266	3 310	3 426	3 612	3 568	3 643
DEFN	1 664	1 248	1 428	1 424	1 567	1 560	1 617	1 428	1 529	1 703
ÉACL	2 568	2 560	1 700	1 460	1 195	1 170	886	950	981	940
EC <sup>1</sup>	3 523	3 417	2 967	2 901	2 844	3 001	2 992	3 013	3 158	3 309
IND	878	880	901	931	1 001	987	1 072	950	1 065	1 129
PC	708	628	565	537	...	...	...	...	...	...
P-O	2 101	2 318	2 319	2 124	2 059	2 257	2 400	2 373	2 368	2 237
RNCan	3 562	3 265	3 052	2 848	2 698	2 807	2 870	3 161	3 234	3 254
SC	1 412	1 334	1 622	1 872	1 807	1 911	1 842	2 471	2 582	2 729
STCAN	4 607	4 894	5 004	4 959	5 042	5 096	5 811	6 320	5 179	5 109
Autres	5 384	4 997	4 958	4 936	5 437	6 066	6 354	7 037	7 409	7 655
<b>Total</b>	<b>33 349</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>33 172</b>	<b>33 807</b>

1. La réorganisation du gouvernement a rattaché le Service canadien des parcs au ministère du Patrimoine canadien à partir de 1994-1995.

**Tableau 2.4 Personnel fédéral affecté aux activités de R-D, selon les principaux ministères ou organismes, 1994-1995 à 2003-2004**

Ministère ou organisme	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001 <sup>f</sup>	2001-2002 <sup>f</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
	années-personnes									
AGR	3 244	3 011	2 820	2 427	2 426	2 410	2 800	2 664	2 046	2 046
CNR	2 897	2 692	2 651	2 729	2 777	2 808	2 934	2 507	2 463	2 514
DEFN	1 602	1 179	1 236	1 169	1 298	1 291	1 348	1 298	1 401	1 575
ÉACL	2 024	2 015	1 700	1 460	1 195	1 170	886	950	981	940
EC	815	976	832	771	736	830	840	844	884	926
IND <sup>1</sup>	428	411	360	350	395	401	449	422	481	484
P-O	1 004	902	877	798	772	853	902	895	891	835
RNCAN	2 976	2 646	2 536	2 371	2 284	2 306	2 435	1 689	1 719	1 730
SC	327	353	477	539	517	515	524	665	684	753
STCAN	118	127	125	144	141	158	167	194	153	153
Autres	1 297	1 243	1 222	1 195	1 188	1 338	1 417	1 611	1 849	2 020
<b>Total</b>	<b>16 732</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>13 552</b>	<b>13 976</b>

1. Les données d'Industrie Canada, 1994-1995 reflètent la réorganisation d'Industrie, Sciences et Technologie Canada et de certains éléments de programme du ministère des Communications, de Consommation et Affaires commerciales et d'Investissement Canada.

**Graphique 2.4 Personnel fédéral affecté aux activités de R-D et S-T, 1994-1995 à 2003-2004**


Source : tableaux 2.3 et 2.4

**Tableau 2.5 Personnel fédéral affecté aux activités en S-T, selon la catégorie et l'activité, 1994-1995 à 2003-2004**

Catégorie	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001 <sup>r</sup>	2001-2002 <sup>r</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
années-personnes										
<b>Personnel de S-T</b>										
Direction	682	653	...	...	...	...	...	...	...	...
Scientifique et professionnel <sup>1</sup>	11 917	11 327	11 770	11 544	11 732	12 142	12 540	13 098	13 540	13 974
Administration et service extérieur	4 458	4 590	...	...	...	...	...	...	...	...
Technique <sup>1</sup>	8 196	7 846	7 773	7 653	7 426	7 775	7 854	8 635	8 411	8 471
Soutien administratif <sup>1</sup>	5 001	4 786	11 051	10 590	10 327	10 794	11 745	12 302	11 221	11 362
Exploitation	2 906	2 726	...	...	...	...	...	...	...	...
Personnel militaire	188	76	...	...	...	...	...	...	...	...
<b>Personnel total de S-T<sup>2</sup></b>	<b>33 349</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>33 172</b>	<b>33 807</b>
<b>Personnel de R-D</b>										
Direction	232	229	...	...	...	...	...	...	...	...
Scientifique et professionnel <sup>1</sup>	6 341	5 999	6 312	5 848	5 852	6 018	6 125	5 606	5 846	6 094
Administration et service extérieur	1 550	1 560	...	...	...	...	...	...	...	...
Technique <sup>1</sup>	4 689	4 296	4 098	3 906	3 824	3 870	3 815	3 782	3 682	3 740
Soutien administratif <sup>1</sup>	1 863	1 727	4 426	4 198	4 053	4 192	4 762	4 351	4 025	4 142
Exploitation	1 883	1 677	...	...	...	...	...	...	...	...
Personnel militaire	173	67	...	...	...	...	...	...	...	...
<b>Personnel total de R-D<sup>2</sup></b>	<b>16 732</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>13 552</b>	<b>13 976</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.

**Tableau 2.6 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T, selon la catégorie et les principaux ministères ou organismes, 2003-2004**

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	676	775	595	2 046	712	782	605	2 099
CNR	983	692	839	2 514	1 420	983	1 240	3 643
DEFN	657	363	555	1 575	711	431	562	1 704
ÉACL	520	300	120	940	520	300	120	940
EC	563	235	128	926	1 616	990	703	3 309
IND	194	55	235	484	555	61	513	1 129
P-O	319	324	192	835	877	833	527	2 237
RNCan	921	557	252	1 730	1 716	990	548	3 254
SC	419	258	76	753	1 739	597	393	2 729
STCAN	98	13	42	153	1 203	1 320	2 586	5 109
Autres	744	168	1 108	2 020	2 905	1 184	3 565	7 654
<b>Total</b>	<b>6 094</b>	<b>3 740</b>	<b>4 142</b>	<b>13 976</b>	<b>13 974</b>	<b>8 471</b>	<b>11 362</b>	<b>33 807</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 2.7 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T en sciences naturelles et génie, selon la catégorie et l'activité, 1994-1995 à 2003-2004**

Catégorie	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002 <sup>r</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
années-personnes										
<b>Personnel de S-T</b>										
Direction	342	329	...	...	...	...	...	...	...	...
Scientifique et professionnel <sup>1</sup>	9 158	8 709	8 937	8 655	8 681	9 005	9 158	9 594	10 050	10 406
Administration et service extérieur	2 217	2 231	...	...	...	...	...	...	...	...
Technique <sup>1</sup>	6 474	6 131	6 020	5 816	5 553	5 833	5 742	6 343	6 256	6 329
Soutien administratif <sup>1</sup>	2 707	2 591	6 049	5 842	5 657	5 935	6 449	6 304	6 053	6 200
Exploitation	2 453	2 308	...	...	...	...	...	...	...	...
Personnel militaire	166	54	...	...	...	...	...	...	...	...
<b>Personnel total de S-T<sup>2</sup></b>	<b>23 516</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>22 359</b>	<b>22 935</b>
<b>Personnel de R-D</b>										
Direction	208	204	...	...	...	...	...	...	...	...
Scientifique et professionnel <sup>1</sup>	6 107	5 783	6 032	5 609	5 617	5 749	5 838	5 250	5 474	5 668
Administration et service extérieur	1 448	1 461	...	...	...	...	...	...	...	...
Technique <sup>1</sup>	4 620	4 231	4 039	3 837	3 761	3 795	3 750	3 701	3 601	3 657
Soutien administratif <sup>1</sup>	1 697	1 570	4 188	3 981	3 839	3 953	4 532	4 088	3 768	3 880
Exploitation	1 874	1 668	...	...	...	...	...	...	...	...
Personnel militaire	160	54	...	...	...	...	...	...	...	...
<b>Personnel total de R-D<sup>2</sup></b>	<b>16 114</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>12 842</b>	<b>13 205</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.

**Tableau 2.8 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T en sciences sociales et humaines, selon la catégorie et l'activité, 1994-1995 à 2003-2004**

Catégorie	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001 <sup>f</sup>	2001-2002 <sup>f</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
années-personnes										
<b>Personnel de S-T</b>										
Direction	341	324	...	...	...	...	...	...	...	...
Scientifique et professionnel <sup>1</sup>	2 759	2 618	2 833	2 889	3 051	3 137	3 382	3 504	3 491	3 568
Administration et service extérieur	2 242	2 359	...	...	...	...	...	...	...	...
Technique <sup>1</sup>	1 723	1 715	1 752	1 837	1 873	1 942	2 112	2 292	2 155	2 143
Soutien administratif <sup>1</sup>	2 295	2 195	5 003	4 748	4 670	4 859	5 296	5 998	5 168	5 162
Exploitation	453	417	...	...	...	...	...	...	...	...
Personnel militaire	22	22	...	...	...	...	...	...	...	...
<b>Personnel total de S-T<sup>2</sup></b>	<b>9 833</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>10 814</b>	<b>10 873</b>
<b>Personnel de R-D</b>										
Direction	24	25	...	...	...	...	...	...	...	...
Scientifique et professionnel <sup>1</sup>	234	217	279	240	236	269	287	356	372	426
Administration et service extérieur	103	98	...	...	...	...	...	...	...	...
Technique <sup>1</sup>	69	65	58	69	63	75	65	81	80	83
Soutien administratif <sup>1</sup>	166	157	238	217	213	239	230	263	257	262
Exploitation	9	9	...	...	...	...	...	...	...	...
Personnel militaire	13	13	...	...	...	...	...	...	...	...
<b>Personnel total de R-D<sup>2</sup></b>	<b>618</b>	<b>584</b>	<b>576</b>	<b>526</b>	<b>512</b>	<b>583</b>	<b>582</b>	<b>699</b>	<b>710</b>	<b>771</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. Faits saillants des ministères ou organismes**

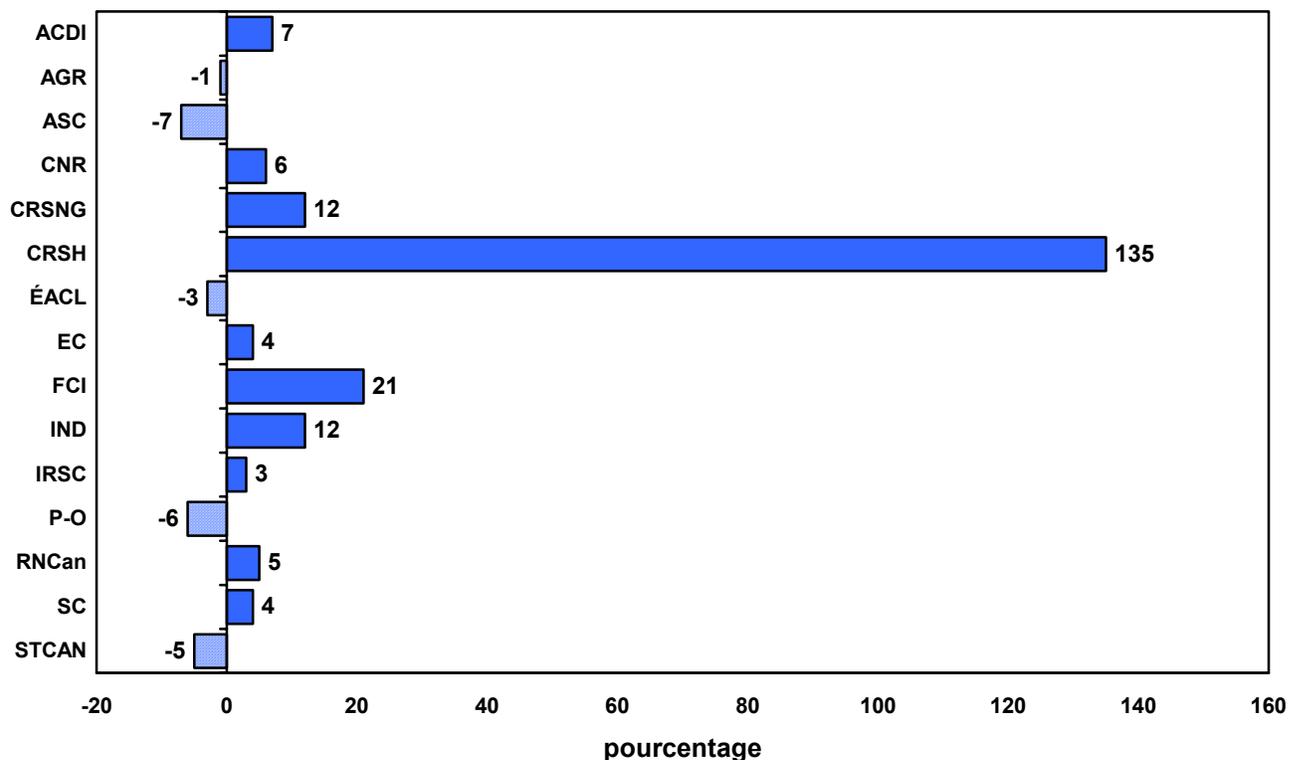
### 3. Dépenses et personnel des ministères ou organismes affectés aux sciences et à la technologie

Cette section fournit des renseignements sur les programmes et les activités scientifiques exécutés par les ministères et organismes en conformité avec leur mandat. Les ministères et organismes les plus importants pour l'exécution et le financement sont examinés séparément. À des fins de comparaison, nous avons regroupé les trois conseils de recherche universitaires au tableau 3.8.

Les ministères qui dépensaient le plus au titre des activités scientifiques en 2003-2004 étaient Environnement Canada, le Conseil national de recherches, le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie, les Instituts de recherche en santé du Canada, et Statistique Canada. En effet, en 2003-2004, ils comptaient pour 39 % du total des dépenses. Les trois conseils de recherche : les Instituts de recherche en santé du Canada, le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie, le Conseil de recherches en sciences sociales et humaines de même que la Fondation canadienne pour l'innovation étaient à l'origine de 92 % du financement des dépenses de l'administration fédérale dans le secteur universitaire.

Le Conseil national de recherches, les ministères de l'Agriculture et agro-alimentaire Canada, de l'Environnement Canada, Pêches et Océans Canada, Statistique Canada et Ressources naturelles Canada étaient les principaux exécutants des activités S-T du gouvernement fédéral. Ensemble, ils comptaient pour 61 % des activités intra-muros.

**Graphique 3.1 Dépenses fédérales en S-T, selon le ministère ou l'organisme, 2003-2004 (variation en pourcentage par rapport à l'année précédente)**



**Tableau 3.1 Pourcentage des dépenses fédérales au titre de la S-T et R-D au budget fédéral des dépenses principales selon les principaux ministères, 2003-2004**

Ministère ou organisme	Budget des dépenses principales <sup>1</sup>	S - T		R - D	
	millions de dollars	millions de dollars	pourcentage <sup>2</sup>	millions de dollars	pourcentage <sup>2</sup>
ACDI	2 093	333	15,9	51	2,4
AGR	1 309	381	29,1	375	28,6
ASC	319	307	96,2	295	92,5
CNR	646	722	111,8	652	100,9
CRSNG	708	775	109,5	691	97,6
CRSH	227	474	208,8	317	139,6
DEFN	12 255	332	2,7	297	2,4
ÉACL	133	143	107,5	143	107,5
EC	721	616	85,4	219	30,4
IND	1 408	472	33,5	389	27,6
IRSC	669	651	97,3	643	96,1
P-O	1 468	319	21,7	121	8,2
RNCan	812	502	61,8	285	35,1
SC	2 760	351	12,7	107	3,9
STCAN	383	561	146,5	18	4,7
Autres	150 026	1 614	1,1	878	0,6
<b>Total</b>	<b>175 937</b>	<b>8 553</b>		<b>5 481</b>	

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

2. *La S-T et la R-D de certains ministères excèdent 100 % du Budget fédéral des dépenses principales dû aux recettes, aux revenus ainsi qu'aux coûts des services fournis par d'autres ministères sans frais.*

## Affaires étrangères et commerce international (AÉ-CI)

La raison d'être du ministère des Affaires étrangères et du commerce international est de servir les intérêts du Canada et des Canadiens dans leurs rapports avec le reste de la planète. En 2003-2004 le ministère prévoit dépenser 46 millions de dollars aux activités de S-T, dont 56 % pour des études sur les opérations et la politique des exécutants Exécutants à l'étranger, 30 % pour l'enseignement supérieur et 14 % intra-muros. Avec les initiatives en S-T, Affaires extérieures et commerce international peut faire entendre la voix du Canada et faire connaître ses valeurs dans le monde.

**Tableau 3.2 Affaires étrangères et commerce international : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1994-1995 à 2003-2004**

Ressources en S-T	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002 <sup>T</sup>	2002-2003 <sup>P</sup>	2003-2004 <sup>P</sup>
en millions de dollars										
<b>Dépenses totales en S-T</b>	<b>60</b>	<b>58</b>	<b>59</b>	<b>58</b>	<b>49</b>	<b>54</b>	<b>45</b>	<b>48</b>	<b>47</b>	<b>46</b>
<b>SSH</b>	<b>60</b>	<b>58</b>	<b>59</b>	<b>58</b>	<b>49</b>	<b>54</b>	<b>45</b>	<b>48</b>	<b>47</b>	<b>46</b>
R-D <sup>1</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ASC	60	58	59	58	49	54	45	48	47	46
<b>Dépenses totales en immobilisations</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Selon l'exécutant										
pourcentage										
Intra-muros	17	19	19	20	20	20	22	21	15	14
Entreprises commerciales	9	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Enseignement supérieur	27	24	24	31	29	30	29	25	28	30
Autres exécutants canadiens <sup>3</sup>	0	2	4	3	0	0	0	2	0	0
Exécutants à l'étranger	47	54	52	46	51	50	49	52	57	56
Personnel en S-T										
années-personnes										
<b>Total</b>	<b>106</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>80</b>	<b>74</b>	<b>74</b>	<b>74</b>	<b>57</b>	<b>60</b>	<b>64</b>
Scientifique et professionnel <sup>4</sup>	27	24	24	34	28	29	29	34	35	36
Technique	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1
Autres <sup>5</sup>	77	50	50	45	45	43	43	22	25	27

Voir notes à la fin de la section.

## Agence canadienne de développement international (ACDI)

L'Agence canadienne de développement international, grâce à son Programme d'aide publique au développement (APD), aide les pays en voie de développement à assurer leur propre croissance économique et sociale. En 2003-2004, l'Agence engagera des dépenses de S-T de 215 millions de dollars dans le domaine des sciences naturelles et du génie, soit 65 % de son budget pour les sciences, et elle prévoit affecter 118 millions de dollars à des activités de S-T en sciences sociales et humaines soit 35 % de ce budget.

L'estimation de la composante scientifique de l'ACDI provient d'un modèle d'ordinateur basé sur les modèles typiques de dépenses antérieures. Les données obtenues devraient être considérées seulement comme des évaluations brutes étant donné que les modèles de dépenses ne sont pas facilement identifiables.

**Tableau 3.3 Agence canadienne de développement international : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1994-1995 à 2003-2004**

Ressources en S-T	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002 <sup>f</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
<b>Dépenses totales en S-T</b>	<b>308</b>	<b>334</b>	<b>339</b>	<b>303</b>	<b>314</b>	<b>335</b>	<b>358</b>	<b>386</b>	<b>310</b>	<b>333</b>
<b>SNG</b>	<b>177</b>	<b>218</b>	<b>222</b>	<b>194</b>	<b>200</b>	<b>216</b>	<b>231</b>	<b>240</b>	<b>200</b>	<b>215</b>
R-D <sup>1</sup>	45	37	37	34	35	35	41	41	23	36
ASC	132	181	185	160	165	181	190	199	177	178
Collecte de données et services de renseignements	24	33	34	27	28	30	33	40	28	31
Études et services spéciaux	94	133	134	117	121	132	141	142	131	129
Autres <sup>2</sup>	14	15	17	16	16	20	16	17	18	18
<b>SSH</b>	<b>131</b>	<b>116</b>	<b>117</b>	<b>109</b>	<b>114</b>	<b>119</b>	<b>127</b>	<b>146</b>	<b>110</b>	<b>118</b>
R-D <sup>1</sup>	17	15	15	14	15	15	16	15	14	14
ASC	114	101	102	95	99	104	111	131	96	104
Collecte de données et services de renseignements	31	26	26	25	25	25	28	45	23	26
Études et services spéciaux	44	38	38	34	39	41	50	52	37	43
Autres <sup>2</sup>	39	37	38	36	35	37	33	34	36	35
Selon l'exécutant										
pourcentage										
Intra-muros	4	4	4	5	5	5	5	4	6	6
Entreprises commerciales	34	48	48	46	46	47	46	43	52	46
Enseignement supérieur	21	19	19	19	18	18	15	14	18	17
Autres exécutants canadiens <sup>3</sup>	6	5	5	5	5	4	4	4	5	5
Exécutants à l'étranger	35	24	24	25	26	26	30	35	19	26
Personnel en S-T										
années-personnes										
<b>Total</b>	<b>155</b>	<b>188</b>	<b>194</b>	<b>194</b>	<b>196</b>	<b>210</b>	<b>210</b>	<b>203</b>	<b>214</b>	<b>214</b>
Scientifique et professionnel <sup>4</sup>	32	36	34	32	33	32	35	37	45	45
Technique	3	3	3	3	3	3	1	0	0	0
Autres <sup>5</sup>	120	149	157	159	160	175	175	166	169	169

Voir notes à la fin de la section.

## Agence spatiale canadienne (ASC)

Les objectifs de l'Agence spatiale canadienne sont les suivants : « le développement et la mise en application de S-T spatiales axés sur la satisfaction des besoins des canadiens et la promotion au Canada d'une industrie spatiale concurrentielle à l'échelle internationale<sup>6</sup> ». L'ASC est responsable de la coordination de toutes les politiques et de tous les programmes du gouvernement fédéral concernant les activités spatiales civiles menées dans les domaines de la recherche, des sciences et des technologies, du développement industriel et de la coopération internationale. Le total des dépenses au titre des S-T de l'ASC de 2003-2004 sera de 6,7% en moins qu'en 2002-2003.

L'ASC est chargée d'assurer la mise en oeuvre des programmes suivants :

- observation de la terre
- télécommunications par satellites
- programme canadien de la Station spatiale
- programme des astronautes canadiens
- sciences spatiales
- technologie spatiale

**Tableau 3.4 Agence spatiale canadienne : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1994-1995 à 2003-2004**

Ressources en S-T	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001 <sup>r</sup>	2001-2002 <sup>r</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
<b>Dépenses totales en S-T</b>	<b>320</b>	<b>299</b>	<b>253</b>	<b>230</b>	<b>343</b>	<b>305</b>	<b>310</b>	<b>330</b>	<b>329</b>	<b>307</b>
<b>SNG</b>	<b>320</b>	<b>299</b>	<b>253</b>	<b>230</b>	<b>343</b>	<b>305</b>	<b>310</b>	<b>330</b>	<b>329</b>	<b>307</b>
R-D <sup>1</sup>	314	291	245	224	337	300	298	317	315	295
ASC	6	8	8	6	5	5	12	13	14	12
<b>Dépenses totales en immobilisations</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>35</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>
Selon l'exécutant										
pourcentage										
Intra-muros	19	24	25	24	25	18	56	49	49	49
Entreprises commerciales	68	62	56	62	65	70	33	41	40	40
Enseignement supérieur	2	2	3	3	2	2	3	3	3	3
Autres exécutants canadiens <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
Exécutants à l'étranger	11	12	16	11	8	9	7	7	7	7
Personnel en S-T										
années-personnes										
<b>Total</b>	<b>355</b>	<b>370</b>	<b>392</b>	<b>344</b>	<b>324</b>	<b>377</b>	<b>419</b>	<b>461</b>	<b>528</b>	<b>630</b>
Scientifique et professionnel <sup>4</sup>	195	212	180	164	148	175	186	207	236	282
Technique	23	26	28	25	22	24	22	24	27	33
Autres <sup>5</sup>	137	132	184	155	154	178	211	230	265	315

Voir notes à la fin de la section.

**Agriculture et agro-alimentaire Canada (AGR)**

Le ministère Agriculture et agro-alimentaire Canada, prévoit dépenser 381 millions de dollars aux activités de S-T en 2003-2004, dont 98 % pour la R-D. La presque totalité du budget de S-T sera affectée à des activités intra-muros ; seulement 5 % des dépenses sont réparties entre le secteur industriel, les universités et les autres exécutants. Des activités de S-T du ministère sont exécutés par l'entremise de centres de recherches dans tout le Canada qui mettent l'accent sur les problèmes propres à chaque région. Le ministère administre aussi les centres de recherches sur les propriétés des sols, la foresterie, l'utilisation et la gestion des eaux, l'énergie, la qualité de l'environnement et l'accroissement de la production, notamment le croisement d'animaux, l'engraissement en parcs, l'amélioration génétique, la transformation, la distribution, la vente au détail et les préoccupations des consommateurs.

**Tableau 3.5 Agriculture et agro-alimentaire Canada : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1994-1995 à 2003-2004**

Ressources en S-T	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002 <sup>f</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
<b>Dépenses totales en S-T</b>	<b>356</b>	<b>358</b>	<b>368</b>	<b>359</b>	<b>351</b>	<b>387</b>	<b>363</b>	<b>337</b>	<b>384</b>	<b>381</b>
<b>SNG</b>	<b>347</b>	<b>348</b>	<b>359</b>	<b>350</b>	<b>344</b>	<b>380</b>	<b>356</b>	<b>331</b>	<b>379</b>	<b>376</b>
R-D <sup>1</sup>	321	327	350	340	335	370	354	329	374	375
ASC	26	21	9	10	9	10	2	2	5	1
<b>SSH</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
R-D <sup>1</sup>	2	0	0	...	...	...	...	...	...	...
ASC	7	10	9	9	7	7	7	6	5	5
<b>Dépenses totales en immobilisations</b>	<b>24</b>	<b>23</b>	<b>35</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>26</b>	<b>34</b>	<b>40</b>	<b>44</b>	<b>44</b>
Selon l'exécutant										
pourcentage										
Intra-muros	94	96	98	99	99	95	96	96	94	95
Entreprises commerciales	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Enseignement supérieur	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres exécutants canadiens <sup>3</sup>	3	2	0	0	0	5	4	4	6	5
Exécutants à l'étranger	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Personnel en S-T										
années-personnes										
<b>Total</b>	<b>3 635</b>	<b>3 365</b>	<b>2 981</b>	<b>2 593</b>	<b>2 569</b>	<b>2 546</b>	<b>2 869</b>	<b>2 720</b>	<b>2 099</b>	<b>2 099</b>
Scientifique et professionnel <sup>4</sup>	1 044	1 014	866	748	789	780	765	674	712	712
Technique	1 190	1 119	947	836	812	810	968	961	782	782
Autres <sup>5</sup>	1 401	1 232	1 168	1 009	968	956	1 136	1 085	605	605

Voir notes à la fin de la section.

## Centre de recherches pour le développement international (CRDI)

L'objectif de CRDI est d'entreprendre, encourager, soutenir et poursuivre des recherches sur les problèmes des régions en développement du monde et sur les moyens d'application et d'adaptation des connaissances scientifiques, techniques et autres au progrès économique et social de ces régions.

En 2003-2004, le CRDI consacrera 85 millions de dollars aux activités de S-T. Par la nature du mandat qui lui est confié, le CRDI dépense 42 % de son budget à l'Exécutants à l'étranger.

**Tableau 3.6 Centre de recherches pour le développement international : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1994-1995 à 2003-2004**

Ressources en S-T	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002 <sup>f</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
<b>Dépenses totales en S-T</b>	<b>102</b>	<b>88</b>	<b>88</b>	<b>78</b>	<b>85</b>	<b>82</b>	<b>84</b>	<b>77</b>	<b>83</b>	<b>85</b>
<b>SNG</b>	<b>35</b>	<b>30</b>	<b>27</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>26</b>
R-D <sup>1</sup>	35	30	27	21	18	21	28	21	23	24
ASC	0	0	0	0	1	2	1	2	2	2
Collecte de données et services de renseignements	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
Autres <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1
<b>SSH</b>	<b>67</b>	<b>58</b>	<b>61</b>	<b>56</b>	<b>66</b>	<b>59</b>	<b>55</b>	<b>54</b>	<b>58</b>	<b>59</b>
R-D <sup>1</sup>	54	49	49	43	50	50	48	44	48	49
ASC	13	9	12	14	16	9	7	10	10	10
Collecte de données et services de renseignements	8	5	6	7	7	7	6	8	9	9
Études et services spéciaux	0	0	0	0	...	...	...	...	...	...
Autres <sup>2</sup>	4	3	5	6	9	2	1	2	1	1
pourcentage										
<b>Selon l'exécutant</b>										
Intra-muros	29	32	45	52	53	59	51	51	52	51
Entreprises commerciales	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Enseignement supérieur	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4
Autres exécutants canadiens <sup>3</sup>	6	5	4	5	7	3	4	3	2	3
Exécutants à l'étranger	61	60	46	40	37	34	41	42	42	42
années-personnes										
<b>Personnel en S-T</b>										
<b>Total</b>	<b>229</b>	<b>208</b>	<b>168</b>	<b>161</b>	<b>161</b>	<b>177</b>	<b>148</b>	<b>143</b>	<b>157</b>	<b>159</b>
Scientifique et professionnel <sup>4</sup>	90	82	66	62	67	80	92	90	106	108
Technique	37	33	27	29	22	21	2	...	...	...
Autres <sup>5</sup>	102	93	75	70	72	76	54	53	51	52

Voir notes à la fin de la section.

## Conseil national de recherches du Canada (CNRC)

La recherche et le développement est l'activité la plus importante de l'organisme, qui met l'accent sur des secteurs économiques canadiens importants, tels que les technologies de l'information, la fabrication automatisée, les transports, les matériaux de pointe, la biotechnologie, les ressources naturelles et l'environnement. Le CNRC effectue aussi de la recherche dans les domaines d'intérêt public comme la sûreté publique et la sécurité nationale. Le CNRC est responsable de l'exploitation et de l'administration des observatoires astronomiques installés ou entretenus par le gouvernement canadien. Il est également chargé d'assurer des services scientifiques et technologiques essentiels à la communauté scientifique et industrielle. Le CNRC appuie l'infrastructure scientifique et technique nationale en fournissant des installations, des programmes d'aide financière et des services spécialisés.

Le CNRC est un des plus gros investisseurs du fédéral en matière de S-T avec des dépenses de 722 millions de dollars pour 2003-2004. La majeure partie du budget du CNRC (82 %) sera affectée à des activités intra-muros, 11 % ira à l'industrie et 6 % aux universités.

**Tableau 3.7 Conseil national de recherches du Canada : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1994-1995 à 2003-2004**

Ressources en S-T	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002 <sup>f</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
<b>Dépenses totales en S-T</b>	<b>505</b>	<b>481</b>	<b>479</b>	<b>524</b>	<b>554</b>	<b>597</b>	<b>655</b>	<b>719</b>	<b>770</b>	<b>722</b>
<b>SNR</b>	<b>505</b>	<b>481</b>	<b>479</b>	<b>524</b>	<b>554</b>	<b>597</b>	<b>655</b>	<b>719</b>	<b>770</b>	<b>722</b>
R-D <sup>1</sup>	449	419	429	470	499	530	591	644	695	652
ASC	56	62	50	54	55	66	64	74	75	69
Collecte de données et services de renseignements	32	38	34	37	39	50	43	59	54	52
Autres <sup>2</sup>	24	24	16	17	16	16	21	15	21	17
<b>Dépenses totales en immobilisations</b>	<b>62</b>	<b>41</b>	<b>44</b>	<b>60</b>	<b>51</b>	<b>50</b>	<b>65</b>	<b>88</b>	<b>98</b>	<b>73</b>
Selon l'exécutant										
pourcentage										
Intra-muros	75	74	73	75	73	76	77	79	81	82
Entreprises commerciales	14	16	17	16	18	15	13	11	12	11
Enseignement supérieur	7	7	7	7	7	6	7	7	5	6
Autres exécutants canadiens <sup>3</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Exécutants à l'étranger	3	2	2	1	1	2	2	2	1	1
Personnel en S-T										
années-personnes										
<b>Total</b>	<b>3 307</b>	<b>3 099</b>	<b>3 097</b>	<b>3 202</b>	<b>3 266</b>	<b>3 310</b>	<b>3 426</b>	<b>3 612</b>	<b>3 568</b>	<b>3 643</b>
Scientifique et professionnel <sup>4</sup>	1 424	1 328	1 322	1 272	1 258	1 248	1 271	1 392	1 391	1 420
Technique	856	812	814	875	900	906	940	1 007	963	983
Autres <sup>5</sup>	1 027	959	961	1 055	1 108	1 156	1 215	1 213	1 214	1 240

Voir notes à la fin de la section.

## Conseils de recherche universitaires

La plupart des subventions pour la R-D que le gouvernement fédéral accorde aux universités proviennent de trois conseils subventionnaires : le Conseil de recherches en sciences naturelles et génie (CRSNG), les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) et le Conseil de recherches en sciences sociales et humaines (CRSH). Au total, les trois conseils auront distribués 1 900 millions de dollars en 2003-2004.

En 2003-2004, le CRSNG accordera approximativement 735 millions de dollars en subventions pour les sciences naturelles et le génie. Environ 90 % du budget du CRSNG sera alloué aux universités canadiennes, 2 % à l'industrie, 2 % aux organismes de recherche Exécutants à l'étranger et le reste à l'administration. L'IRSC consacrerait pour sa part 614 millions aux sciences de la santé. Le CRSH versera, en 2003-2004, environ 454 millions de dollars en subventions à la recherche en sciences sociales, dont des projets majeurs de recherches et d'édition, des travaux de chercheurs professionnels et des échanges internationaux de chercheurs.

**Tableau 3.8 Conseils de recherche universitaires : Ressources en S-T, 1994-1995 à 2003-2004**

Ressources en S-T	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002 <sup>r</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
<b>Dépenses totales en S-T</b>	<b>862</b>	<b>824</b>	<b>788</b>	<b>770</b>	<b>880</b>	<b>993</b>	<b>1 105</b>	<b>1 479</b>	<b>1 524</b>	<b>1 900</b>
<b>CRSNG</b>	<b>494</b>	<b>471</b>	<b>453</b>	<b>436</b>	<b>499</b>	<b>549</b>	<b>568</b>	<b>588</b>	<b>689</b>	<b>775</b>
R-D <sup>1</sup>	440	425	410	393	443	481	500	517	610	691
ASC	54	46	43	43	56	68	68	71	79	84
<b>CRM</b>	<b>265</b>	<b>252</b>	<b>242</b>	<b>238</b>	<b>277</b>	...	...	...	...	...
R-D <sup>1</sup>	257	244	234	229	266	...	...	...	...	...
ASC	8	8	8	9	11	...	...	...	...	...
<b>IRSC</b>	...	...	...	...	...	<b>317</b>	<b>392</b>	<b>529</b>	<b>633</b>	<b>651</b>
R-D <sup>1</sup>	...	...	...	...	...	304	384	522	625	643
ASC	...	...	...	...	...	12	8	7	8	8
<b>CRSH</b>	<b>103</b>	<b>101</b>	<b>93</b>	<b>96</b>	<b>104</b>	<b>127</b>	<b>145</b>	<b>362</b>	<b>202</b>	<b>474</b>
R-D <sup>1</sup>	69	70	64	65	68	92	105	245	157	317
ASC	34	31	29	31	36	35	40	117	45	157
Selon l'exécutant										
pourcentage										
Intra-muros	4	4	5	5	5	5	6	5	6	5
Entreprises commerciales	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
Enseignement supérieur	89	89	90	89	89	88	88	90	89	91
Autres exécutants canadiens <sup>3</sup>	1	1	1	1	2	3	3	2	2	1
Exécutants à l'étranger	3	3	3	3	3	1	2	2	2	2
Personnel en S-T										
années-personnes										
<b>Total</b>	<b>356</b>	<b>359</b>	<b>357</b>	<b>374</b>	<b>392</b>	<b>444</b>	<b>518</b>	<b>585</b>	<b>692</b>	<b>738</b>
CRSNG	184	183	183	197	200	230	250	264	280	293
CRM	72	77	78	80	85	...	...	...	...	...
CRSH	100	99	96	97	107	123	128	148	160	160
IRSC	...	...	...	...	...	91	140	173	252	285

Voir notes à la fin de la section.

## Énergie atomique du Canada Limitée (ÉACL)

En 2003-2004, Énergie atomique du Canada Limitée prévoit dépenser 143 millions de dollars dans le domaine des sciences naturelles et génie à la recherche et au développement. Quatre-vingt-douze pourcent des activités seront exécutées intra-muros, dans ses propres laboratoires. L'ÉACL exploite deux établissements de recherche majeurs, les laboratoires nucléaires de Chalk River et l'établissement de recherche nucléaire de Whiteshell, Pinawa, Manitoba. Les laboratoires de Whiteshell sont dans une période de transition qui mènera ultérieurement à leur fermeture et à leur déclassement.

**Tableau 3.9 Énergie atomique du Canada : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1994-1995 à 2003-2004**

Ressources en S-T	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002 <sup>f</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
<b>Dépenses totales en S-T</b>	<b>169</b>	<b>168</b>	<b>240</b>	<b>174</b>	<b>135</b>	<b>132</b>	<b>136</b>	<b>178</b>	<b>148</b>	<b>143</b>
<b>SNG</b>	<b>169</b>	<b>168</b>	<b>240</b>	<b>174</b>	<b>135</b>	<b>132</b>	<b>136</b>	<b>178</b>	<b>148</b>	<b>143</b>
R-D <sup>1</sup>	163	163	240	174	135	132	136	178	148	143
ASC	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Dépenses totales en immobilisations</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>0</b>
Selon l'exécutant										
pourcentage										
Intra-muros	86	88	91	89	84	93	94	94	93	92
Entreprises commerciales	12	9	7	8	12	5	4	3	4	5
Enseignement supérieur	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Autres exécutants canadiens <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
Exécutants à l'étranger	1	2	2	3	3	2	2	2	2	2
Personnel en S-T										
années-personnes										
<b>Total</b>	<b>2 568</b>	<b>2 560</b>	<b>1 700</b>	<b>1 460</b>	<b>1 195</b>	<b>1 170</b>	<b>886</b>	<b>950</b>	<b>981</b>	<b>940</b>
Scientifique et professionnel <sup>4</sup>	891	897	780	670	578	576	464	499	542	520
Technique	754	745	550	470	392	391	314	333	318	300
Autres <sup>5</sup>	923	918	370	320	225	203	108	118	121	120

Voir notes à la fin de la section.

## Fondation canadienne pour l'innovation (FCI)

Le gouvernement fédéral tient beaucoup à promouvoir l'innovation. La Fondation canadienne pour l'innovation a été créée en 1997 et dotée d'un budget de 800 millions de dollars afin de financer une infrastructure nouvelle et moderne de recherche pour les universités, collèges, hôpitaux de recherche et établissements de recherche à but non lucratif. Pour les années à venir, du financement considérable a été alloué à la FCI.

**Tableau 3.10 Fondation canadienne pour l'innovation : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1999-2000 à 2003-2004**

Ressources en S-T	1999-2000	2000-2001	2001-2002	2002-2003 <sup>r</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
en millions de dollars					
<b>Dépenses totales en S-T</b>	<b>118</b>	<b>188</b>	<b>239</b>	<b>359</b>	<b>433</b>
<b>SNG &amp; SSH</b>	<b>118</b>	<b>188</b>	<b>239</b>	359	433
R-D <sup>1</sup>	118	188	239	359	433
ASC	0	0	0	0	0
Selon l'exécutant					
pourcentage					
Intra-muros	3	3	3	2	2
Enseignement supérieur	97	97	97	98	98
Personnel en S-T					
années-personnes					
<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>23</b>	<b>30</b>	<b>39</b>	<b>43</b>
Scientifique et professionnel <sup>4</sup>	10	10	13	15	15
Technique	5	8	12	15	18
Autres <sup>5</sup>	4	5	5	9	10

*Voir notes à la fin de la section.*

## Industrie Canada (IND)

La composante Sciences et technologie (S-T) d'Industrie Canada vise à déterminer les nouveaux domaines des sciences et de la technologie, à l'échelle nationale et internationale, qui sont essentiels pour maintenir une infrastructure industrielle concurrentielle, établir un lien entre les sciences, la technologie et l'industrie afin d'exploiter la technologie et d'offrir des programmes qui encouragent la recherche fondamentale et la découverte des sciences chez les jeunes canadiens.

En 2003-2004, Industrie Canada prévoit dépenser 472 millions de dollars en S-T et 422 millions de dollars en 2002-2003, ce qui reflète l'augmentation des subventions en S-T en vertu du Programme de partenariats technologiques.

Partenariat technologique Canada est un élément central du programme du gouvernement visant à stimuler le développement technologique en tant que catalyseur de la croissance économique et de la création d'emplois grâce à l'accroissement de la productivité et de la compétitivité.

**Tableau 3.11 Industrie Canada : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1994-1995 à 2003-2004**

Ressources en S-T	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002 <sup>r</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
<b>Dépenses totales en S-T</b>	<b>388</b>	<b>324</b>	<b>291</b>	<b>407</b>	<b>343</b>	<b>301</b>	<b>336</b>	<b>687</b>	<b>422</b>	<b>472</b>
<b>SNG</b>	<b>376</b>	<b>309</b>	<b>277</b>	<b>392</b>	<b>326</b>	<b>283</b>	<b>317</b>	<b>541</b>	<b>398</b>	<b>447</b>
R-D <sup>1</sup>	322	268	230	345	274	239	287	501	351	387
ASC	54	41	47	47	52	45	30	40	47	60
<b>SSH</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>146</b>	<b>24</b>	<b>25</b>
R-D <sup>1</sup>	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2
ASC	12	15	14	15	17	17	18	144	22	23
<b>Dépenses totales en immobilisations</b>	<b>71</b>	<b>56</b>	<b>21</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>22</b>
pourcentage										
<b>Selon l'exécutant</b>										
Intra-muros	38	42	36	25	32	33	27	16	27	27
Entreprises commerciales	58	54	61	73	65	64	71	61	70	70
Autres exécutants canadiens <sup>3</sup>	3	3	3	2	1	1	1	22	1	2
Exécutants à l'étranger	1	1	0	0	2	2	1	1	2	1
années-personnes										
<b>Personnel en S-T</b>										
<b>Total</b>	<b>878</b>	<b>880</b>	<b>901</b>	<b>931</b>	<b>1 001</b>	<b>987</b>	<b>1 072</b>	<b>950</b>	<b>1 065</b>	<b>1 129</b>
Scientifique et professionnel <sup>4</sup>	320	332	333	346	361	345	477	415	493	555
Technique	40	32	34	32	34	27	31	25	60	61
Autres <sup>5</sup>	518	516	534	553	606	615	564	510	512	513

Voir notes à la fin de la section.

**Ministère de la défense nationale (DEFN)**

Le but du programme de R-D de la DEFN est d'utiliser la science et la technologie pour améliorer l'efficacité des ressources des Forces canadiennes. Pour réaliser son programme de R-D, le DEFN utilise les ressources internes dont il dispose dans cinq centres de recherches pour la défense et il confie des travaux à l'industrie canadienne, à des universités et à d'autres ministères. Les centres de recherches pour la défense sont : le Centre de recherches pour la défense Atlantique, Valcartier, Ottawa, Suffield et l'Institut militaire et civil de médecine environnementale.

En 2003-2004, dans le cadre du programme de R-D, 145 millions de dollars seront consacrés à l'industrie canadienne, et 4 millions de dollars à des universités canadiennes.

**Tableau 3.12 Ministère de la Défense nationale : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1994-1995 à 2003-2004**

Ressources en S-T	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002 <sup>f</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
<b>Dépenses totales en S-T</b>	<b>252</b>	<b>233</b>	<b>253</b>	<b>311</b>	<b>304</b>	<b>335</b>	<b>315</b>	<b>315</b>	<b>306</b>	<b>332</b>
<b>SNG</b>	<b>249</b>	<b>230</b>	<b>240</b>	<b>294</b>	<b>288</b>	<b>319</b>	<b>299</b>	<b>311</b>	<b>302</b>	<b>328</b>
R-D <sup>1</sup>	246	227	215	259	259	290	270	277	268	293
ASC	3	3	25	35	29	29	29	34	35	35
<b>SSH</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
R-D <sup>1</sup>	2	2	8	4	4	4	4	4	4	4
ASC	1	1	5	12	12	12	12	...	...	...
<b>Dépenses totales en immobilisations</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>35</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
Selon l'exécutant										
pourcentage										
Intra-muros	59	56	60	53	54	58	56	45	45	43
Entreprises commerciales	35	38	33	39	39	36	38	48	51	53
Enseignement supérieur	2	3	3	2	2	1	1	1	1	1
Autres exécutants canadiens <sup>3</sup>	1	0	2	0	0	0	0	1	0	0
Exécutants à l'étranger	3	3	2	6	5	4	5	5	3	3
Personnel en S-T										
années-personnes										
<b>Total</b>	<b>1 664</b>	<b>1 248</b>	<b>1 428</b>	<b>1 424</b>	<b>1 567</b>	<b>1 560</b>	<b>1 617</b>	<b>1 428</b>	<b>1 529</b>	<b>1 704</b>
Scientifique et professionnel <sup>4</sup>	578	449	505	514	781	771	792	585	602	711
Technique	382	324	416	424	370	356	349	344	393	431
Autres <sup>5</sup>	704	475	507	486	416	434	476	500	535	562

Voir notes à la fin de la section.

**Environnement Canada (EC)**

Le ministère exécute des programmes visant à préserver la santé de la population et à protéger l'environnement, offre des services d'intervention en cas d'urgence, de prévisions et d'alertes météorologiques et environnementales visant à renforcer la sécurité de la population contre les risques environnementaux. Près de 75 % des dépenses du ministère sont affectées à des activités scientifiques et technologiques et au-dessus de la moitié de ses employés sont classifiés dans les groupes professionnels des sciences et de la technologie.

Ce ministère appuie principalement les activités en sciences naturelles et en génie. Avec des dépenses de 616 millions en S-T pour 2003-2004. La majeure partie du budget du ministère (82 %) est affectée aux travaux réalisés dans ses propres laboratoires, dont 64 % pour des ASC et 36 % pour la R-D. Environnement Canada exploite un réseau de laboratoires à la grandeur du pays pour l'étude des problèmes régionaux et nationaux relatifs à l'environnement.

**Tableau 3.13 Environnement Canada : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1994-1995 à 2003-2004**

Ressources en S-T	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002 <sup>f</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
<b>Dépenses totales en S-T</b>	<b>549</b>	<b>529</b>	<b>456</b>	<b>453</b>	<b>427</b>	<b>538</b>	<b>479</b>	<b>625</b>	<b>594</b>	<b>616</b>
<b>SNG</b>	<b>544</b>	<b>525</b>	<b>452</b>	<b>450</b>	<b>423</b>	<b>534</b>	<b>475</b>	<b>620</b>	<b>589</b>	<b>611</b>
R-D <sup>1</sup>	173	163	134	127	115	196	144	222	214	218
ASC	371	362	318	323	308	338	331	399	375	393
Collecte de données et services de renseignements	323	317	283	300	290	320	313	376	360	377
Autres <sup>2</sup>	48	45	35	23	18	18	18	23	15	16
<b>SSH</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
R-D <sup>1</sup>	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1
ASC	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4
<b>Dépenses totales en immobilisations</b>	<b>51</b>	<b>38</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>42</b>	<b>37</b>	<b>31</b>
Selon l'exécutant										
pourcentage										
Intra-muros	87	88	88	89	86	78	89	81	89	82
Entreprises commerciales	5	5	7	6	8	6	6	6	7	6
Enseignement supérieur	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1
Autres exécutants canadiens <sup>3</sup>	4	3	2	2	3	14	2	10	2	10
Exécutants à l'étranger	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Personnel en S-T										
années-personnes										
<b>Total</b>	<b>3 523</b>	<b>3 417</b>	<b>2 967</b>	<b>2 901</b>	<b>2 844</b>	<b>3 001</b>	<b>2 992</b>	<b>3 013</b>	<b>3 158</b>	<b>3 309</b>
Scientifique et professionnel <sup>4</sup>	1 607	1 646	1 408	1 384	1 351	1 465	1 460	1 471	1 542	1 616
Technique	1 065	1 036	972	927	882	903	895	901	945	990
Autres <sup>5</sup>	851	735	587	590	611	633	637	641	671	703

Voir notes à la fin de la section.

**Pêches et des Océans Canada (P-O)**

Le secteur des sciences des P-O s'occupe de recueillir, d'analyser et d'interpréter les données dans les domaines de la biologie des pêches, des sciences aquacoles et de l'océanographie, de l'habitat du poisson et du milieu marin, ainsi que de l'hydrographie. Grâce à ces travaux d'analyse et d'interprétation, les scientifiques peuvent donner des conseils opportuns aux gestionnaires en vue de la conservation, de la protection et de l'utilisation durable des ressources marines et aquatiques et d'une navigation sans danger. Les deux principaux centres de recherche sont l'Institut océanographique de Bedford, en Nouvelle-Écosse, et l'Institut des sciences de la mer, en Colombie-Britannique. On trouve également des centres majeurs à l'Institut Maurice-Lamontagne au Québec et à l'Institut d'eau douce au Manitoba. Le ministère des P-O consacrera environ 319 millions de dollars aux activités de S-T en 2003-2004, soit 6 % de moins qu'en 2002-2003. Quatre-vingt-quinze pourcent des activités sont exécutées intra-muros.

**Tableau 3.14 Pêches et Océans Canada\* : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1994-1995 à 2003-2004**

Ressources en S-T	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002 <sup>f</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
<b>Dépenses totales en S-T</b>	<b>237</b>	<b>244</b>	<b>246</b>	<b>204</b>	<b>281</b>	<b>287</b>	<b>367</b>	<b>318</b>	<b>338</b>	<b>319</b>
<b>SNG</b>	<b>231</b>	<b>238</b>	<b>237</b>	<b>194</b>	<b>271</b>	<b>279</b>	<b>358</b>	<b>307</b>	<b>327</b>	<b>307</b>
R-D <sup>1</sup>	114	99	95	78	109	110	130	123	128	121
ASC	116	139	142	116	162	169	228	184	199	186
Collecte de données et services de renseignements	102	115	119	97	136	142	165	153	163	153
Autres <sup>2</sup>	14	24	23	19	26	27	63	31	36	33
<b>SSH</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
R-D <sup>1</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ASC	6	6	9	10	10	8	9	11	11	12
<b>Dépenses totales en immobilisations</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
Selon l'exécutant										
pourcentage										
Intra-muros	97	95	97	96	96	97	89	97	95	95
Entreprises commerciales	2	4	2	3	3	0	1	1	1	1
Enseignement supérieur	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1
Autres exécutants canadiens <sup>3</sup>	1	1	1	1	1	2	10	1	3	3
Exécutants à l'étranger	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Personnel en S-T										
années-personnes										
<b>Total</b>	<b>2 101</b>	<b>2 318</b>	<b>2 319</b>	<b>2 124</b>	<b>2 059</b>	<b>2 257</b>	<b>2 400</b>	<b>2 373</b>	<b>2 368</b>	<b>2 238</b>
Scientifique et professionnel <sup>4</sup>	821	892	887	814	789	871	935	923	921	877
Technique	789	882	889	810	786	856	909	891	887	833
Autres <sup>5</sup>	491	544	543	500	484	530	556	560	560	527

Voir notes à la fin de la section.

\* Comprend la Garde côtière canadienne (GCC)

**Ressources naturelles Canada (RNCan)**

Le programme de RNCan assure le développement de l'économie canadienne en offrant ses compétences scientifiques et économiques aux Canadiens et en encourageant le développement durable et l'utilisation à long terme des ressources naturelles du Canada ainsi que la compétitivité des industries oeuvrant dans les domaines de l'énergie, des forêts, de l'exploitation minière, de la géomatique et des sciences de la Terre.

RNCan oeuvre sur deux fronts : la science et les politiques. Environ 60 % de son budget est consacré aux activités en science et technologie. En 2003-2004, RNCan prévoit dépenser environ 502 millions de dollars aux activités de S-T. Plus de 58% seront consacrées aux activités de R-D. RNCan consacrerá 242 millions de dollars aux activités intra-muros.

**Tableau 3.15 Ressources naturelles Canada : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant 1994-1995 à 2003-2004**

Ressources en S-T	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002 <sup>f</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
<b>Dépenses totales en S-T</b>	<b>464</b>	<b>475</b>	<b>430</b>	<b>396</b>	<b>386</b>	<b>421</b>	<b>437</b>	<b>554</b>	<b>480</b>	<b>502</b>
<b>SNG</b>	<b>464</b>	<b>475</b>	<b>430</b>	<b>396</b>	<b>386</b>	<b>421</b>	<b>437</b>	<b>554</b>	<b>480</b>	<b>502</b>
R-D <sup>1</sup>	373	403	372	351	345	376	388	335	272	285
ASC	91	72	58	45	41	45	49	219	207	217
Collecte de données et services de renseignements	79	66	47	39	37	39	39	199	189	197
Autres <sup>2</sup>	12	6	11	6	4	5	10	20	18	20
<b>Dépenses totales en immobilisations</b>	<b>33</b>	<b>30</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>26</b>	<b>35</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>31</b>
pourcentage										
<b>Selon l'exécutant</b>										
Intra-muros	82	85	86	88	86	82	85	82	90	90
Entreprises commerciales	7	7	7	7	9	12	8	5	5	5
Enseignement supérieur	2	1	1	--	--	1	1	1	1	1
Autres exécutants canadiens <sup>3</sup>	9	7	6	4	4	4	5	12	4	4
Exécutants à l'étranger	--	--	--	1	1	1	1	0	0	0
années-personnes										
<b>Personnel en S-T</b>										
<b>Total</b>	<b>3 562</b>	<b>3 265</b>	<b>3 052</b>	<b>2 848</b>	<b>2 698</b>	<b>2 807</b>	<b>2 870</b>	<b>3 161</b>	<b>3 234</b>	<b>3 254</b>
Scientifique et professionnel <sup>4</sup>	1 658	1 455	1 576	1 454	1 400	1 466	1 373	1 669	1 706	1 716
Technique	1 016	866	886	834	802	833	752	951	981	990
Autres <sup>5</sup>	888	944	590	560	496	508	745	541	547	548

Voir notes à la fin de la section.

## Santé Canada (SC)

Santé Canada est responsable d'aider les Canadiens à maintenir et à améliorer leur état de santé. Les activités majeures du ministère sont : l'élaboration de politiques en santé ; l'administration de la "*loi canadienne sur la santé*", protéger la santé de la population par la réglementation des aliments, des médicaments, l'environnement et réduire au minimum les risques associés aux produits antiparasitaires ; promouvoir la prévention des maladies et la promotion de la santé ; et veiller à ce que des services de santé soient offerts aux Premières nations et aux Inuit.

En 2003-2004, Santé Canada prévoit dépenser environ 351 millions de dollars aux activités de S-T, soit une augmentation d'environ 4 % par rapport à 2002-2003. Quatre-vingt-cinq pourcent (85 %) des dépenses seront consacrées aux activités en sciences naturelles et génie et 15 % en sciences sociales et humaines. Santé Canada consacra 84 % de son budget de S-T aux activités intra-muros.

**Tableau 3.16 Santé Canada : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1994-1995 à 2003-2004**

Ressources en S-T	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002 <sup>r</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
<b>Dépenses totales en S-T</b>	<b>180</b>	<b>201</b>	<b>214</b>	<b>210</b>	<b>204</b>	<b>236</b>	<b>229</b>	<b>311</b>	<b>337</b>	<b>351</b>
<b>SNG</b>	<b>154</b>	<b>170</b>	<b>187</b>	<b>185</b>	<b>189</b>	<b>219</b>	<b>194</b>	<b>265</b>	<b>283</b>	<b>297</b>
R-D <sup>1</sup>	42	49	60	51	45	47	41	70	72	76
ASC	112	121	127	134	144	172	153	195	211	221
Collecte de données et services de renseignements	76	89	87	95	99	125	97	145	158	166
Études et services spéciaux	29	26	34	34	36	42	41	45	48	50
Autres <sup>2</sup>	7	6	6	5	9	5	15	5	5	5
<b>SSH</b>	<b>26</b>	<b>31</b>	<b>27</b>	<b>25</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>35</b>	<b>46</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
R-D <sup>1</sup>	16	14	15	14	9	9	23	31	31	31
ASC	10	17	12	11	6	7	12	15	23	23
<b>Dépenses totales en immobilisations</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
Selon l'exécutant										
pourcentage										
Intra-muros	76	74	76	80	85	89	84	86	83	84
Entreprises commerciales	3	3	2	2	2	1	2	4	5	5
Enseignement supérieur	12	13	12	9	7	6	3	1	1	1
Autres exécutants canadiens <sup>3</sup>	8	9	9	8	5	4	11	9	11	10
Exécutants à l'étranger	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
Personnel en S-T										
années-personnes										
<b>Total</b>	<b>1 412</b>	<b>1 334</b>	<b>1 622</b>	<b>1 872</b>	<b>1 807</b>	<b>1 911</b>	<b>1 842</b>	<b>2 471</b>	<b>2 582</b>	<b>2 729</b>
Scientifique et professionnel <sup>4</sup>	884	789	1 008	1 172	1 161	1 123	1 223	1 510	1 630	1 739
Technique	217	235	329	404	367	446	268	601	574	597
Autres <sup>5</sup>	311	310	285	296	279	342	351	360	378	393

Voir notes à la fin de la section.

**Statistique Canada (STCAN)**

Statistique Canada a pour mandat de recueillir et de diffuser les données nécessaires à la compréhension des activités commerciales, industrielles, financières, sociales, économiques et générales de la population et sur l'état de celle-ci. Statistique Canada produit des données sur une liste très détaillée de sujet, par exemple, la santé et la protection sociale, l'éducation, le commerce de gros et de détail, l'administration publique, les services communautaires, commerciaux et personnels, le travail et l'emploi. Le bureau mène aussi des recensements quinquennaux de la population et le recensement de l'agriculture.

Statistique Canada fournit des renseignements aux administrations publiques de tous les niveaux, au monde des affaires, au monde du travail, aux établissements d'enseignements, aux institutions sociales, aux associations professionnelles, à la communauté statistique internationale et au public. Il s'agit de l'organisme qui consacrera le plus de ressources financières aux sciences sociales et humaines, soit 561 millions de dollars en 2003-2004 par rapport à 593 millions de dollars en 2002-2003.

**Tableau 3.17 Statistique Canada : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1994-1995 à 2003-2004**

Ressources en S-T	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002 <sup>f</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
<b>Dépenses totales en S-T</b>	<b>353</b>	<b>406</b>	<b>535*</b>	<b>400</b>	<b>437</b>	<b>461</b>	<b>576</b>	<b>727*</b>	<b>593</b>	<b>561</b>
<b>SSH</b>	<b>353</b>	<b>406</b>	<b>535</b>	<b>400</b>	<b>437</b>	<b>461</b>	<b>576</b>	<b>727</b>	<b>593</b>	<b>561</b>
R-D <sup>1</sup>	10	10	10	11	12	13	13	16	17	18
ASC	343	396	525	389	425	448	563	711	576	543
Collecte de données et services de renseignements	312	365	480	360	394	412	516	679	547	516
Études et services spéciaux	20	17	17	18	20	20	19	26	27	26
Autres <sup>2</sup>	11	14	28	11	11	15	28	6	2	1
<b>Dépenses totales en immobilisations</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>29</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>27</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
Selon l'exécutant										
pourcentage										
Intra-muros	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Entreprises commerciales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enseignement supérieur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autres exécutants canadiens <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Exécutants à l'étranger	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Personnel en S-T										
années-personnes										
<b>Total</b>	<b>4 607</b>	<b>4 894</b>	<b>5 004*</b>	<b>4 959</b>	<b>5 042</b>	<b>5 096</b>	<b>5 811</b>	<b>6 320*</b>	<b>5 179</b>	<b>5 109</b>
Scientifique et professionnel <sup>4</sup>	1 105	1 129	1 090	1 195	1 210	1 234	1 334	1 391	1 220	1 203
Technique	1 054	1 104	1 108	1 193	1 242	1 281	1 445	1 516	1 338	1 320
Autres <sup>5</sup>	2 448	2 661	2 806	2 571	2 590	2 581	3 032	2 413	2 621	2 586

<sup>1</sup> Comprend les dépenses courantes et les dépenses en immobilisation.

<sup>2</sup> Peut comprendre un ou plusieurs de : études et services spéciaux, l'aide à l'éducation, musées, administration des programmes extra-muros et dépenses en immobilisation.

<sup>3</sup> Comprend les administrations provinciales et municipales, les organismes privés sans but lucratif et les autres exécutants canadiens.

<sup>4</sup> Comprend le personnel de direction.

<sup>5</sup> Comprend le personnel dans les catégories de l'administration et du service extérieur et de l'exploitation et du personnel militaire.

<sup>6</sup> Budget des dépenses 2003-2004, Partie III Plan de dépenses.

\* Année du recensement.

## **4. Dépenses extra-muros**

#### 4. 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 Exécutants à l'étranger et aux autres exécutants. On a estimé qu'en 2003-2004, l'État consacrera 4,0 milliards de dollars, soit 46,8 % de son budget total de S-T, à des activités extra-muros. Les principaux bénéficiaires seront les entreprises commerciales (1 072 millions de dollars) et les universités (2 314 millions de dollars). En outre, les organismes privés sans but lucratif recevront 268 millions de dollars, les exécutants Exécutants à l'étranger 233 millions de dollars et les autres, y compris les particuliers et les administrations provinciales et municipales, 118 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.

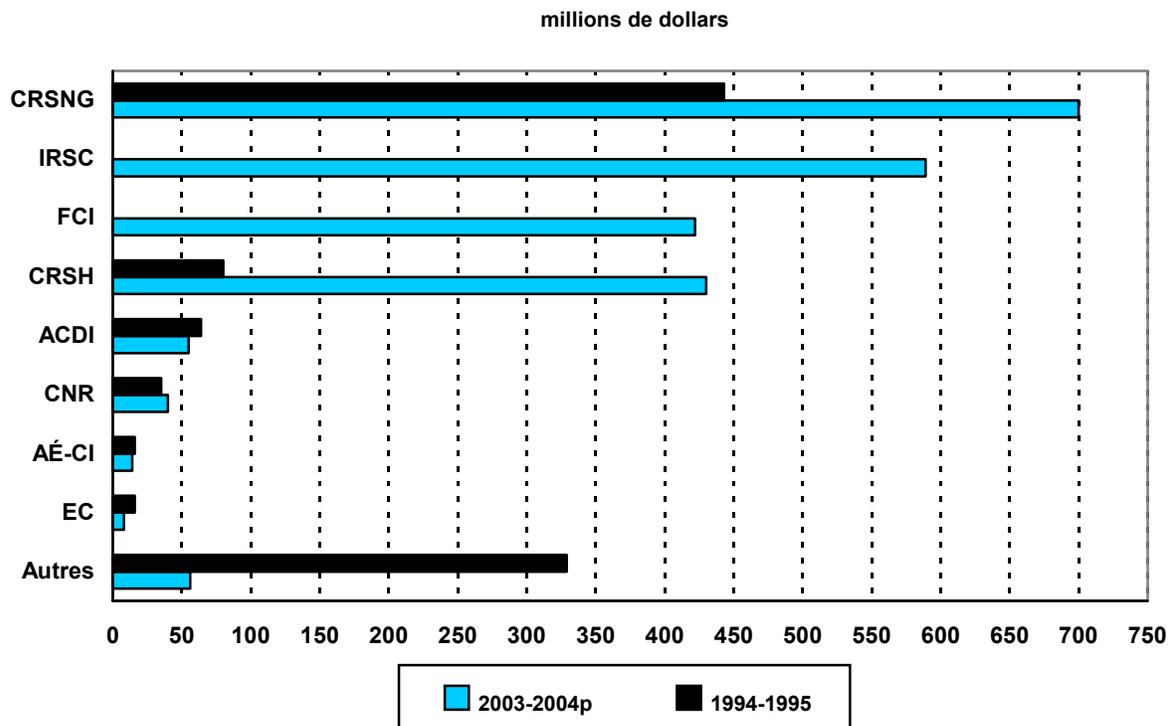
##### Entreprises commerciales

- Les dépenses fédérales de S-T dans le secteur industriel s'élevaient à environ 1 072 millions de dollars en 2003-2004, soit une augmentation de 4,7 % par rapport aux dépenses prévues pour 2002-2003 de 1 022 millions de dollars.
- Les paiements au titre de la R-D en 2003-2004 totalisaient 831 millions de dollars, soit une augmentation de près de 7 % de 774 millions de dollars prévues en 2002-2003.
- Les contrats de R-D totalisaient 280 millions de dollars en 2002-2003, et augmentation de 3,8 % en 2003-2004 à 291 millions de dollars.
- Les subventions et contributions au titre de la R-D totalisaient 489 millions de dollars en 2002-2003, et augmentent de 8,6 % en 2003-2004 (535 millions de dollars).
- En 2003-2004, le ministère de la Défense nationale a déboursé 145 millions de dollars, soit 49,8 % des paiements au titre des contrats de R-D, suivi par l'Agence spatiale canadienne pour 33,7 % ou 98 millions de dollars.
- Les paiements d'Industrie Canada au titre des subventions R-D totalisaient 331 millions de dollars ou 61,9 % du total, suivi par le Conseil national de recherches Canada pour 15,3 % ou 82 millions de dollars.

## Enseignement supérieur

- Les universités recevaient en 2003-2004 des fonds de 2 038 millions de dollars pour la R-D et de 276 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 97 % du total des paiements de R-D au secteur de l'enseignement supérieur.
- En tout, le budget estimé de 2003-2004 des conseils subventionnaires s'élevait à 1 802 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 629 millions de dollars en 2003-2004, soit une augmentation de 13 %.
- Les Instituts de recherche en santé du Canada planifiaient dépenser environ 589 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 430 millions de dollars au titre des activités de S-T dans les universités.

**Graphique 4.1 Dépenses fédérales en S-T dans le secteur de l'enseignement supérieur, selon le ministère ou l'organisme, 1994-1995 et 2003-2004**



Source : tableau 4.4

### Exécutants à l'étranger

- En 2003-2004 les paiements fédéraux au titre de la S-T du secteur Exécutants à l'étranger s'élevaient à environ 233 millions de \$.
- L'ACDI (88 millions de dollars) et le CRDI (36 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 53 % des dépenses totales de S-T dans le secteur Exécutants à l'étranger de 233 millions de dollars.

**Tableau 4.1 Dépenses extra-muros fédérales en S-T, selon le type de paiement et le secteur d'exécution, 2003-2004**

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	291	29	6	17	16	359
Subventions et contributions en R-D	535	1 968	224	50	92	2 869
Bourses de recherche	5	41	0	16	17	79
ASC	241	276	38	35	108	698
<b>Total</b>	<b>1 072</b>	<b>2 314</b>	<b>268</b>	<b>118</b>	<b>233</b>	<b>4 005</b>

**Tableau 4.2 Dépenses extra-muros fédérales en S-T, selon le secteur d'exécution, 1994-1995 à 2003-2004**

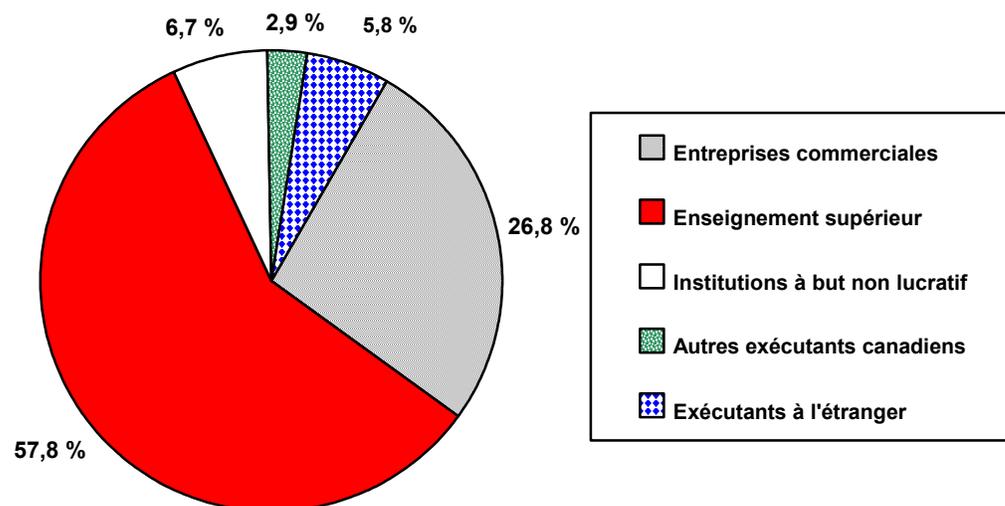
Secteur d'exécution	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002 <sup>r</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
Entreprises commerciales	930	885	801	927	952	926	847	1 108	1 021	1 072
Enseignement supérieur	983	933	894	860	989	1 173	1 320	1 739	1 870	2 314
Institutions à but non lucratif	127	104	112	111	122	181	154	401	184	268
Administrations provinciales et municipales	44	47	32	12	14	18	37	31	48	50
Autres exécutants canadiens	46	39	33	27	37	66	56	53	77	68
Exécutants à l'étranger	298	258	246	221	233	229	250	282	209	233
<b>TOTAL</b>	<b>2 428</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>3 409</b>	<b>4 005</b>
pourcentage										
Entreprises commerciales	38	39	38	43	40	36	32	31	30	27
Enseignement supérieur	41	41	42	40	42	45	49	48	55	58
Institutions à but non lucratif	5	5	5	5	5	7	6	11	6	7
Administrations provinciales et municipales	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1
Autres exécutants canadiens	2	2	2	1	2	2	2	1	2	1
Exécutants à l'étranger	12	11	11	10	10	9	9	8	6	6
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>							

**Tableau 4.3 Dépenses extra-muros fédérales en R-D, selon le secteur d'exécution, 1994-1995 à 2003-2004**

Secteur d'exécution	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002 <sup>F</sup>	2002-2003 <sup>P</sup>	2003-2004 <sup>P</sup>
en millions de dollars										
Entreprises commerciales	756	665	573	721	749	713	624	862	774	831
Enseignement supérieur	835	797	761	725	842	1 010	1 170	1 515	1 709	2 038
Institutions à but non lucratif	74	59	75	71	82	130	76	233	138	230
Administrations provinciales et municipales	33	38	27	6	9	13	34	26	40	42
Autres exécutants canadiens	29	27	23	16	29	46	35	35	42	41
Exécutants à l'étranger	177	151	141	120	124	118	131	137	116	125
<b>TOTAL</b>	<b>1 903</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>2 806</b>	<b>2 820</b>	<b>3 307</b>
pourcentage										
Entreprises commerciales	40	38	36	43	41	35	30	31	27	25
Enseignement supérieur	44	46	47	44	46	50	56	54	61	62
Institutions à but non lucratif	4	3	5	4	4	6	4	8	5	7
Administrations provinciales et municipales	2	2	2	1	0	1	2	1	1	1
Autres exécutants canadiens	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1
Exécutants à l'étranger	9	9	9	7	7	6	6	5	4	4
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>							

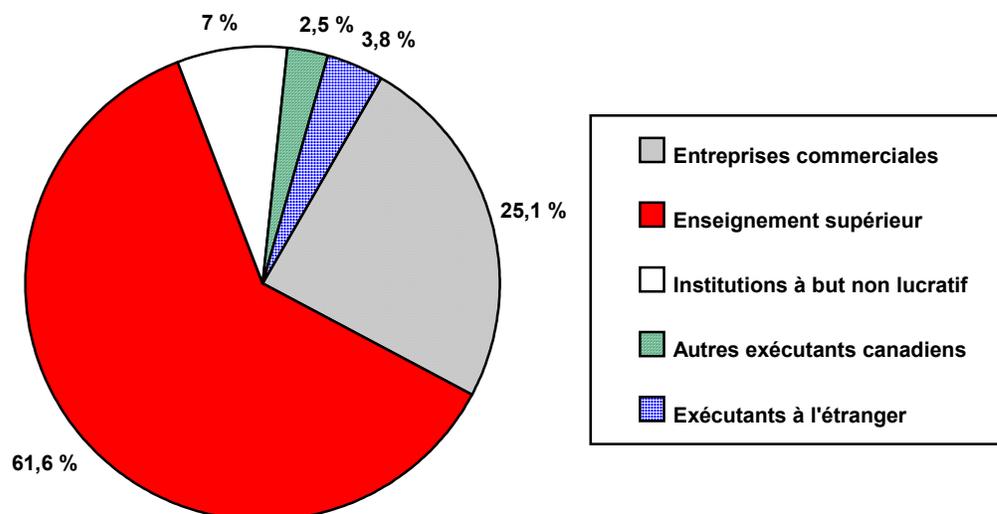
**Tableau 4.4 Dépenses extra-muros fédérales en S-T, selon le ministère ou l'organisme et le secteur d'exécution, 2003-2004**

Ministère ou organisme	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Institutions à but non lucratif	Autres exécutants canadiens	Exécutants Exécutants à l'étranger	Total
en millions de dollars						
ACDI	154	55	8	7	88	312
AÉ-CI	0	14	0	0	26	40
ASC	124	9	0	4	20	157
CNR	83	40	0	2	7	132
CRDI	0	3	3	0	36	42
CRSNG	15	700	2	6	12	735
CRSH	0	430	4	16	4	454
DEFN	175	4	0	1	9	190
DEOC	9	3	18	0	0	30
DRHC	5	1	26	3	0	35
EC	37	8	58	6	5	114
FCI	0	422	0	0	0	422
GC	0	0	83	0	0	83
IRSC	0	589	2	13	10	614
IND	331	0	1	4	7	343
RNCan	27	5	13	2	2	49
SC	16	5	4	32	0	57
Autres	96	26	46	22	7	196
<b>Total</b>	<b>1 072</b>	<b>2 314</b>	<b>268</b>	<b>118</b>	<b>233</b>	<b>4 005</b>

**Graphique 4.2 Dépenses extra-muros fédérales en S-T, selon le secteur d'exécution, 2003-2004**


**Tableau 4.5 Dépenses extra-muros fédérales en R-D, selon le ministère ou l'organisme et le secteur d'exécution, 2003-2004**

Ministère ou organisme	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Institutions à but non lucratif	Autres exécutants canadiens	Exécutants Exécutants à l'étranger	Total
en millions de dollars						
ACDI	0	18	1	6	24	49
APECA	44	16	17	2	0	79
ASC	122	9	0	3	20	154
CNR	83	40	0	2	7	132
CRDI	0	3	2	0	34	39
CRSNG	13	629	0	5	8	655
CRSH	0	294	1	10	1	306
DEC(Qué)	16	0	2	0	0	18
DEFN	145	4	0	0	9	158
DEOC	9	3	18	0	0	30
DRHC	0	1	25	0	0	26
ÉACL	7	0	0	1	3	11
EC	11	6	52	1	1	71
FCI	0	422	0	0	0	422
GC	0	0	83	0	0	83
IND	331	0	1	0	7	339
IRSC	0	583	2	12	10	607
RNCan	25	4	12	0	1	42
Autres	25	6	14	41	0	86
<b>Total</b>	<b>831</b>	<b>2 038</b>	<b>230</b>	<b>83</b>	<b>125</b>	<b>3 307</b>

**Graphique 4.3 Dépenses extra-muros fédérales en R-D, selon le secteur d'exécution, 2003-2004**


**Tableau 4.6 Dépenses fédérales en S-T, dans le secteur des entreprises commerciales, selon le type de paiement et le ministère ou l'organisme, 1994-1995 à 2003-2004**

Paiement et ministère	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002 <sup>f</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
<b>Total des paiements en S-T</b>	<b>930</b>	<b>885</b>	<b>801</b>	<b>927</b>	<b>952</b>	<b>926</b>	<b>847</b>	<b>1 108</b>	<b>1 022</b>	<b>1 072</b>
<b>Paiements en R-D (total)</b>	<b>756</b>	<b>665</b>	<b>573</b>	<b>721</b>	<b>749</b>	<b>713</b>	<b>624</b>	<b>862</b>	<b>774</b>	<b>831</b>
<b>Contrats de R-D (total)</b>	<b>367</b>	<b>341</b>	<b>267</b>	<b>295</b>	<b>381</b>	<b>362</b>	<b>227</b>	<b>270</b>	<b>280</b>	<b>291</b>
ASC	217	185	142	143	223	213	88	106	105	98
CNR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEFN	88	88	73	105	107	110	108	122	126	145
ÉACL	20	15	17	14	16	7	5	6	6	7
EC	8	12	9	8	10	8	8	11	14	11
P-O	2	8	1	1	1	0	0	0	0	0
RNCan	15	12	10	11	12	10	6	5	5	5
TC	12	11	8	7	8	7	7	8	8	9
Autres	5	10	7	6	4	7	5	12	16	16
<b>Subventions et contributions en R-D (total)</b>	<b>382</b>	<b>321</b>	<b>300</b>	<b>422</b>	<b>363</b>	<b>340</b>	<b>393</b>	<b>587</b>	<b>489</b>	<b>535</b>
APECA	14	11	5	7	11	8	15	10	21	44
ASC	0	0	0	0	1	1	12	26	26	24
CNR	73	76	78	82	97	87	87	80	90	82
CRSNG	15	13	7	12	7	6	9	9	8	8
DEC(Qué)	19	15	9	8	4	5	4	11	21	16
DEOC	11	12	6	4	2	11	6	10	9	9
IND	223	173	177	298	223	191	237	419	295	331
RNCan	20	16	13	10	15	29	22	21	20	21
Autres	7	5	4	1	3	2	1	1	0	0
<b>Bourses de recherche</b>	<b>6</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>5</b>
<b>Autres paiements en S-T</b>	<b>174</b>	<b>221</b>	<b>228</b>	<b>206</b>	<b>203</b>	<b>212</b>	<b>223</b>	<b>246</b>	<b>248</b>	<b>241</b>
ACDI	104	160	162	140	143	157	165	166	161	154
DEFN	0	0	12	15	11	11	11	30	30	30
DRHC	7	4	2	3	3	4	4	6	5	5
EC	18	16	22	17	24	22	21	25	25	26
P-O	3	11	5	4	5	1	1	1	3	3
RNCan	6	4	6	7	7	6	7	1	1	1
TC	5	1	1	2	1	1	1	1	1	2
Autres	31	25	18	18	9	10	13	17	22	20

**Tableau 4.7 Dépenses fédérales en S-T, dans le secteur de l'enseignement supérieur, selon le type de paiement et le ministère ou l'organisme, 1994-1995 à 2003-2004**

Paiement et ministère	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002 <sup>f</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
<b>Total des paiements en S-T</b>	<b>983</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>1 870</b>	<b>2 314</b>
<b>Paiements en R-D (total)</b>	<b>835</b>	<b>797</b>	<b>761</b>	<b>725</b>	<b>842</b>	<b>1 010</b>	<b>1 170</b>	<b>1 515</b>	<b>1 709</b>	<b>2 038</b>
<b>Subventions en R-D (total)</b>	<b>761</b>	<b>724</b>	<b>702</b>	<b>671</b>	<b>789</b>	<b>958</b>	<b>1 118</b>	<b>1 447</b>	<b>1 631</b>	<b>1 968</b>
CNR	35	35	33	36	39	39	44	51	41	40
CRDI	4	3	4	2	3	3	3	2	3	3
CRM	231	220	208	204	233	...	...	...	...	...
CRSNG	385	368	372	351	394	426	442	454	542	623
CRSH	56	58	53	54	55	77	88	227	136	294
DEC(Qué)	10	5	8	3	5	0	0	1	1	0
EC	14	12	5	8	6	7	6	6	4	3
FCI	...	...	...	...	27	114	183	231	352	422
IRSC	...	...	...	...	...	266	330	450	532	548
SC	10	9	10	7	4	4	2	0	1	1
Autres	16	14	9	6	23	22	20	25	19	34
<b>Contrats de R-D (total)</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>25</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>27</b>	<b>29</b>	<b>29</b>
ACDI	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8
ASC	6	6	5	7	7	6	8	9	9	8
DEFN	6	6	5	5	3	2	3	3	4	4
RNCan	4	2	1	1	1	1	0	0	0	0
Autres	4	7	6	4	4	4	3	7	8	9
<b>Bourses de recherche (total)</b>	<b>45</b>	<b>43</b>	<b>32</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>41</b>	<b>49</b>	<b>41</b>
<b>Appui à l'éducation (total)</b>	<b>125</b>	<b>110</b>	<b>109</b>	<b>113</b>	<b>123</b>	<b>136</b>	<b>130</b>	<b>127</b>	<b>124</b>	<b>148</b>
ACDI	37	35	36	33	33	35	31	32	32	32
AÉ-CI	16	14	14	18	14	16	13	12	13	14
CRM	7	6	6	7	9	...	...	...	...	...
CRSNG	46	38	36	37	48	60	57	59	66	71
CRSH	17	16	14	17	19	17	22	17	5	23
IRSC	...	...	...	...	...	8	7	5	6	6
Autres	2	1	3	1	0	0	0	2	2	2
<b>Autres paiements en S-T (total)</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>20</b>	<b>97</b>	<b>37</b>	<b>128</b>

**Tableau 4.8 Dépenses fédérales en S-T, engagées dans le secteur des institutions à but non lucratif, selon le ministère ou l'organisme de financement, 1994-1995 à 2003-2004**

Ministère ou organisme	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002 <sup>f</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
ACDI	10	10	9	8	9	8	8	8	8	8
AGR	4	1	1	1	1	15	3	5	8	4
CRM	2	3	5	5	7	...	...	...	...	...
CRSH	5	2	2	3	2	2	3	2	3	4
DEC(Qué)	2	3	9	9	12	5	4	2	1	2
DEOC	2	2	5	2	2	3	10	16	19	19
DRHC	30	22	20	25	40	25	30	18	26	26
EC	8	8	4	4	5	67	7	63	8	58
GC	...	...	...	...	...	...	...	33	49	83
IND	8	7	9	9	4	4	4	154	2	1
IRSC	...	...	...	...	...	5	11	2	2	2
RNCan	28	21	16	14	12	14	14	64	13	13
SC	12	14	15	12	8	4	4	4	5	4
Autres	16	10	17	19	20	29	56	30	40	44
<b>Total</b>	<b>127</b>	<b>103</b>	<b>112</b>	<b>111</b>	<b>122</b>	<b>181</b>	<b>154</b>	<b>401</b>	<b>184</b>	<b>268</b>

**Tableau 4.9 Dépenses fédérales en S-T, dans le secteur Exécutants à l'étranger, selon le ministère ou l'organisme, 1994-1995 à 2003-2004**

	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002 <sup>f</sup>	2002-2003 <sup>p</sup>	2003-2004 <sup>p</sup>
en millions de dollars										
ACDI	110	80	83	74	83	86	109	134	60	88
AÉ-CI	28	32	31	27	25	27	23	25	27	26
ASC	37	35	40	25	26	27	22	22	22	20
CNR	15	9	11	9	9	9	12	11	11	7
CRDI	62	52	40	32	31	28	35	32	35	36
CRM	8	7	6	5	5	...	...	...	...	...
CRSNG	10	9	8	8	10	11	11	11	12	12
CRSH	8	8	7	7	8	3	2	3	3	4
DEFN	7	8	5	18	17	15	15	16	9	9
IRSC	...	...	...	...	...	5	7	9	10	10
RNCan	2	2	2	2	3	2	2	2	1	2
Autres	11	16	13	14	16	16	12	17	19	19
<b>Total</b>	<b>298</b>	<b>258</b>	<b>246</b>	<b>221</b>	<b>233</b>	<b>229</b>	<b>250</b>	<b>282</b>	<b>209</b>	<b>233</b>

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

## 5. 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 2001-2002.

En 2001-2002, le gouvernement fédéral a dépensé au total 8 169 millions de dollars pour la S-T. De ce montant, 4 864 millions de dollars, soit 60 %, 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 2 603 millions de dollars.
- Tous les paiements à l'Exécutants à l'étranger pour la S-T. Ceux-ci s'élevaient à 282 millions de dollars.
- Diverses autres catégories de dépenses fédérales de S-T qui ne peuvent être attribuées géographiquement. Celles-ci s'élevaient à 420 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 5.8, 5.9 et 5.13.

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.

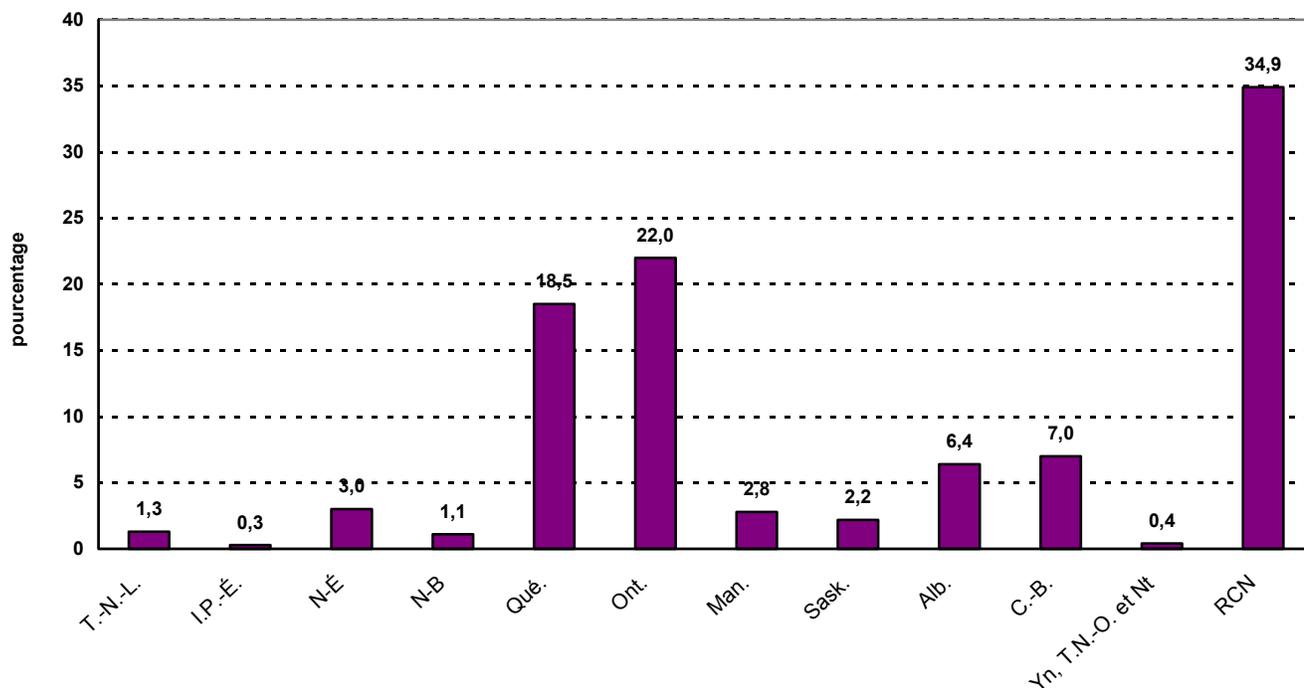
Du financement fédéral total pour les sciences et la technologie en 2001-2002, qui peut être distribué régionalement, la part de l'Ontario était de 34 % et de 28 % pour le Québec. Ces chiffres excluent le financement pour les sciences et la technologie exécutées dans les ministères et agences de l'administration fédérale situés dans la Région de la Capitale nationale, et sont restés stables au cours des dernières années.

En 2001-2002 de l'ensemble des subventions et contrats octroyés en R-D au secteur industriel dans les sciences naturelles par l'administration fédérale, 52 % allaient en Ontario, 31 % au Québec et 7 % en Colombie-Britannique.

**Tableau 5.1 Dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie, selon la province ou les territoires 1995-1996 à 2001-2002**

Province ou territoire	Année						
	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001 <sup>f</sup>	2001-2002 <sup>p</sup>
en millions de dollars							
Terre-Neuve-et-Labrador	90	79	71	86	87	101	95
Île-du-Prince-Édouard	17	17	14	17	20	29	26
Nouvelle-Écosse	199	199	175	200	197	220	226
Nouveau-Brunswick	81	67	65	75	72	68	82
Québec	792	824	787	788	833	1 017	1 382
Ontario	1 071	1 077	1 141	1 143	1 309	1 347	1 644
Manitoba	176	184	149	136	161	190	211
Saskatchewan	108	93	120	122	131	148	164
Alberta	252	248	247	254	301	327	475
Colombie-Britannique	383	347	373	446	528	479	526
Yukon, Territoire du Nord-Ouest et Nunavut	14	17	16	15	20	28	33
<b>Canada (Excluant la RCN*)</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>4 864</b>
Région de la capitale nationale*	1 926	1 967	1 819	1 942	1 981	2 130	2 603
<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>7 467</b>

\* Dépenses fédérales intramurales seulement.

**Graphique 5.1 Dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie, selon la province ou les territoires, 2001-2002**


**Tableau 5.2 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, 2001-2002**

Province ou territoire	Administration fédérale	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Autres <sup>1</sup> exécutants canadiens	Total	Total extra-muros <sup>2</sup>
<b>Sciences et technologie (total)</b>						
en millions de dollars						
Terre-Neuve-et-Labrador	61	9	20	5	95	34
Île-du-Prince-Édouard	19	3	3	1	26	7
Nouvelle-Écosse	153	21	47	5	226	73
Nouveau-Brunswick	46	8	24	4	82	36
Québec	527	258	444	153	1 382	855
Ontario	500	440	601	103	1 644	1 144
Manitoba	148	15	42	6	211	63
Saskatchewan	90	10	57	7	164	74
Alberta	159	27	172	117	475	316
Colombie-Britannique	219	60	214	33	526	247
Yukon, Territoire du Nord-Ouest et Nunavut	30	1	0	2	33	3
<b>Canada (Excluant la RCN*)</b>	<b>1 952</b>	<b>852</b>	<b>1 624</b>	<b>436</b>	<b>4 864</b>	<b>2 912</b>
Région de la Capitale nationale*	2 603	...	...	...	2 603	...
<b>Canada (Incluant la RCN)</b>	<b>4 555</b>	<b>852</b>	<b>1 624</b>	<b>436</b>	<b>7 467</b>	<b>2 912</b>
<b>Sciences naturelles</b>						
Terre-Neuve-et-Labrador	59	9	14	4	86	27
Île-du-Prince-Édouard	18	3	2	0	23	5
Nouvelle-Écosse	136	21	35	4	196	60
Nouveau-Brunswick	45	8	9	3	65	20
Québec	493	256	350	19	1 118	625
Ontario	465	429	463	62	1 419	954
Manitoba	139	15	33	4	191	52
Saskatchewan	87	10	49	5	151	64
Alberta	149	27	138	113 <sup>3</sup>	427	278
Colombie-Britannique	204	58	174	27	463	259
Yukon, Territoire du Nord-Ouest et Nunavut	26	1	0	1	28	2
<b>Canada (Excluant la RCN*)</b>	<b>1 821</b>	<b>837</b>	<b>1 267</b>	<b>242</b>	<b>4 167</b>	<b>2 346</b>
Région de la Capitale nationale*	1 345	...	...	...	1 345	...
<b>Canada (Incluant la RCN)</b>	<b>3 166</b>	<b>837</b>	<b>1 267</b>	<b>242</b>	<b>5 512</b>	<b>2 346</b>
<b>Sciences sociales</b>						
Terre-Neuve-et-Labrador	2	0	6	1	9	7
Île-du-Prince-Édouard	1	0	1	1	3	2
Nouvelle-Écosse	17	0	12	1	30	13
Nouveau-Brunswick	1	0	15	1	17	16
Québec	34	2	94	134 <sup>4</sup>	264	230
Ontario	35	11	138	41	225	190
Manitoba	9	0	9	2	20	11
Saskatchewan	3	0	8	2	13	10
Alberta	10	0	34	4	48	38
Colombie-Britannique	15	2	40	6	63	48
Yukon, Territoire du Nord-Ouest et Nunavut	4	0	0	1	5	1
<b>Canada (Excluant la RCN*)</b>	<b>131</b>	<b>15</b>	<b>357</b>	<b>194</b>	<b>697</b>	<b>566</b>
Région de la Capitale nationale*	1 258	...	...	...	1 258	...
<b>Canada (Incluant la RCN)</b>	<b>1 389</b>	<b>15</b>	<b>357</b>	<b>194</b>	<b>1 955</b>	<b>566</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. Comprend 100 millions de dollars pour les fonds d'appui technologique au développement durable (Environnement Canada et Ressources Naturelles Canada ont fourni chacun 50 millions de dollars).

4. Comprend une subvention de 125 millions de dollars à la Fondation Pierre Elliott Trudeau.

\* Dépenses fédérales intramurales seulement.

**Tableau 5.3 Dépenses intra-muros des établissements scientifiques fédéraux, selon le ministère ou l'organisme, l'activité, la province ou les territoires, 2001-2002**

Ministère ou organisme	T.-N.-L.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qc*	Ont.*	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	14	11	13	56	35	23	38	55	18	265	60	0	325
APC	2	0	5	1	17	14	6	2	3	4	60	0	32	92
ASC	0	0	0	0	144	0	0	0	0	0	144	18	0	162
CNR	11	0	18	1	68	18	16	20	5	29	186	384	0	570
DEFN	0	0	18	0	54	13	0	0	13	0	98	43	1	142
ÉACL	0	0	0	0	0	153	11	0	0	0	164	4	0	168
EC	3	0	15	6	86	189	29	23	24	42	422	32	52	506
IND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	42	107
P-O	38	3	58	12	33	26	29	1	3	73	282	25	0	307
RNCan	2	0	13	11	36	23	1	1	36	35	171	284	0	455
SC	0	0	1	0	6	7	28	0	3	1	46	223	0	269
STCAN	0	0	10	0	12	19	4	2	7	10	64	662	0	726
Autres	3	2	5	2	15	3	1	3	10	7	50	510	166	726
<b>TOTAL</b>	<b>61</b>	<b>19</b>	<b>153</b>	<b>46</b>	<b>527</b>	<b>500</b>	<b>148</b>	<b>90</b>	<b>159</b>	<b>219</b>	<b>1 952</b>	<b>2 310</b>	<b>293</b>	<b>4 555</b>
<b>R-D</b>														
AGR	2	14	11	13	56	35	23	38	55	18	265	53	0	318
ASC	0	0	0	0	141	0	0	0	0	0	141	11	0	152
CNR	9	0	14	0	55	14	13	17	0	23	145	351	0	496
DEFN	0	0	15	0	54	13	0	0	13	0	95	43	1	139
ÉACL	0	0	0	0	0	153	11	0	0	0	164	4	0	168
EC	1	0	3	1	18	80	3	6	2	8	122	1	24	147
P-O	14	1	22	5	13	10	12	1	1	29	110	9	0	119
RNCan	1	0	3	7	22	21	0	0	21	18	94	149	0	243
Autres	0	1	2	0	13	2	15	1	6	1	41	265	15	321
<b>TOTAL</b>	<b>27</b>	<b>16</b>	<b>70</b>	<b>26</b>	<b>372</b>	<b>328</b>	<b>77</b>	<b>63</b>	<b>98</b>	<b>97</b>	<b>1 177</b>	<b>886</b>	<b>40</b>	<b>2 103</b>

\* Excluant la RCN.

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

**Tableau 5.4 Dépenses intra-muros des établissements scientifiques fédéraux, selon l'activité et la province ou les territoires, 1995-1996 à 2001-2002**

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

**Tableau 5.5 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 2001-2002**

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

**Tableau 5.6 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, 2001-2002**

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	2,4	0,8	3,2	3,8	0	0	0	0	0	0	0	10,2
DEC(QUÉ)	0	0	0	0	10,5	0	0	0	0	0	0	10,5
IND:												
PTC <sup>1</sup>	2,6	0	0	0	154,5	108,5	1,1	0	2,9	20,1	0	289,7
Autres	0	0	0	0	0	125,0	0	0	0	0	0	125,0
<b>Total</b>	<b>2,6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>154,5</b>	<b>233,5</b>	<b>1,1</b>	<b>0</b>	<b>2,9</b>	<b>20,1</b>	<b>0</b>	<b>414,7</b>
CNR:												
PARI <sup>2</sup>	2,7	1,9	4,1	3,1	14,5	29,2	1,7	2,3	6,8	14,0	0,3	80,6
<b>Total</b>	<b>2,7</b>	<b>1,9</b>	<b>4,1</b>	<b>3,1</b>	<b>14,5</b>	<b>29,2</b>	<b>1,7</b>	<b>2,3</b>	<b>6,8</b>	<b>14,0</b>	<b>0,3</b>	<b>80,6</b>
DEOC	0	0	0	0	0	0	0,2	1,0	6,0	2,1	0	9,3
Autres	0	0	2	0	9,3	42,9	0,2	0,3	1,1	6,4	0	60,4
<b>Total</b>	<b>7,7</b>	<b>2,7</b>	<b>7,5</b>	<b>6,9</b>	<b>188,8</b>	<b>305,6</b>	<b>3,2</b>	<b>3,6</b>	<b>16,8</b>	<b>42,6</b>	<b>0,3</b>	<b>585,7</b>
<b>% des subventions</b>	<b>1,3</b>	<b>0,5</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>	<b>32,2</b>	<b>52,2</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>2,8</b>	<b>7,3</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	104,3
DEFN	0	0	12,0	0	31,8	40,3	0,5	0,1	7,7	4,1	0	96,5
RNCan	0	0,3	0	0,1	1,0	2,1	0	0	0,3	1,2	0	5,0
Autres	0	0	0,3	0	7,4	11,7	0,9	0	0,5	1,3	0,2	22,3
<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 5.7 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 2001-2002**

Province ou territoire	Année						
	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002
	en millions de dollars						
Terre-Neuve-et-Labrador	9	8	9	10	15	18	19
Île-du-Prince-Édouard	1	1	1	1	2	2	2
Nouvelle-Écosse	23	20	20	23	36	31	27
Nouveau-Brunswick	8	7	7	11	10	11	22
Québec	206	205	185	209	252	291	412
Ontario	276	257	246	292	360	456	518
Manitoba	23	21	20	23	28	34	39
Saskatchewan	17	19	14	22	27	41	43
Alberta	73	74	73	85	104	114	159
Colombie-Britannique	131	120	120	131	149	152	200
Yukon, Territoire du Nord-Ouest et Nunavut	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>1 441</b>

**Tableau 5.8 Dépenses intra-muros fédérales au titre des sciences et de la technologie pour la Région de la Capitale nationale, 1995-1996 à 2001-2002**

Activité et domaine scientifique	Année						
	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002
en millions de dollars							
<b>Région Capitale Nationale</b>							
<b>(Total) - Recherche et développement</b>							
SSH	55	67	68	76	85	84	90
SNG	750	704	689	735	736	805	836
<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>Activités scientifiques connexes</b>							
SSH	771	874	772	821	838	957	1,168
SNG	350	322	290	310	322	284	509
<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>Science et technologie (total)</b>							
SSH	826	941	840	897	923	1 041	1 258
SNG	1 100	1 026	979	1 045	1 058	1 089	1 345
<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>Région Capitale Nationale (Ontario)</b>							
<b>(Total) Recherche et développement</b>							
SSH	50	61	63	70	79	77	82
SNG	726	689	675	711	709	773	803
<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>Activités scientifiques connexes</b>							
SSH	618	736	646	700	722	825	1 020
SNG	272	224	201	213	228	200	405
<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>Science et technologie (total)</b>							
SSH	668	797	709	770	801	902	1 102
SNG	998	913	876	924	937	973	1 208
<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>Région Capitale Nationale (Québec)</b>							
<b>Recherche et développement</b>							
SSH	6	6	5	6	6	7	8
SNG	24	15	14	24	27	32	33
<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>Activités scientifiques connexes</b>							
SSH	152	138	126	121	116	132	148
SNG	78	98	89	97	94	84	104
<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>Science et technologie (total)</b>							
SSH	158	144	131	127	122	139	156
SNG	102	113	103	121	121	116	137
<b>Total</b>	<b>260</b>	<b>257</b>	<b>234</b>	<b>248</b>	<b>243</b>	<b>255</b>	<b>293</b>

**Tableau 5.9 Dépenses fédérales, au titre des sciences et de la technologie pour la Région de la Capitale nationale, 2001-2002**

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	82	1	13	14	110
SNG	803	197	48	4	1 052
<b>Total</b>	<b>885</b>	<b>198</b>	<b>61</b>	<b>18</b>	<b>1 162</b>
<b>Activités scientifiques connexes</b>					
SSH	1 020	7	15	7	1 048
SNG	405	4	10	4	423
<b>Total</b>	<b>1 425</b>	<b>10</b>	<b>25</b>	<b>11</b>	<b>1 471</b>
<b>Science et technologie (total)</b>					
SSH	1 102	6	28	21	1 158
SNG	1 208	201	58	8	1 475
<b>Total</b>	<b>2 310</b>	<b>208</b>	<b>86</b>	<b>29</b>	<b>2 633</b>
<b>Région Capitale Nationale (Québec)</b>					
<b>Recherche et développement</b>					
SSH	8	0	0	0	8
SNG	33	1	1	1	36
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>44</b>
<b>Activités scientifiques connexes</b>					
SSH	148	0	0	0	148
SNG	104	0	0	1	105
<b>Total</b>	<b>252</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>253</b>
<b>Science et technologie (total)</b>					
SSH	156	0	0	0	156
SNG	137	1	1	2	141
<b>Total</b>	<b>293</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>297</b>

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

**Tableau 5.10 Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme, la province ou les territoires, 2001-2002**

Ministère ou organisme	T.-N.-L.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qc*	Ont.*	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Yn , T.N.-O., NT.	Total partiel	RCN	Total
années-personnes <sup>1</sup>														
ACDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	203	203
ACIA	16	7	33	9	51	20	10	62	49	35	0	293	137	430
ADRC	2	0	0	0	3	5	9	0	0	3	0	22	96	118
AÉ-CI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	57
AGR	21	113	93	107	461	295	185	313	464	152	0	2 203	517	2 720
AN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	601	601
APC	25	5	69	15	73	169	80	19	41	46	74	616	187	803
APECA	6	3	7	14	0	0	0	0	0	0	0	30	0	30
ASC	0	0	0	0	407	0	0	0	0	0	0	407	54	461
BC	0	0	3	0	3	6	0	0	2	2	0	16	222	238
BN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	465	465
CCSN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8
CLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9
CNR	82	2	100	5	416	89	105	148	5	155	0	1 107	2 505	3 612
CRDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	142	142
CRSNG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	264	264
CRSH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	148	148
CT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	464	464
DEC(QUÉ)	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	32	0	32
DEFN	0	0	212	0	371	168	1	0	164	0	0	916	512	1 428
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	476	476
ÉACL	0	0	0	0	0	869	65	0	0	0	0	934	16	950
EC	26	2	122	46	484	1 014	169	142	160	289	52	2 506	507	3 013
FIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	270	270
IND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	950	950
IRSC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	173	173
JUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	58
MBA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	254	254
MCC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	421	421
MCN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	164	164
MSTC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	261	261
ONE	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	11	0	11
P-O	299	29	447	100	259	200	221	10	21	553	42	2 179	194	2 373
RNCan	22	0	89	101	307	186	3	6	323	212	35	1 284	1 877	3 161
SC	0	0	6	0	55	90	168	0	9	16	0	344	2 127	2 471
SCHL	0	0	5	0	12	19	0	0	12	10	0	58	55	113
SGEN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	35
STCAN	0	0	85	0	105	161	35	20	61	91	0	559	5 761	6 320
TC	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	20	43	63
TP-SG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	61
Autres	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	3	196	171
<b>TOTAL</b>	<b>499</b>	<b>161</b>	<b>1</b>	<b>397</b>	<b>3 061</b>	<b>3 291</b>	<b>1</b>	<b>720</b>	<b>1 327</b>	<b>1</b>	<b>203</b>	<b>13 545</b>	<b>20 490</b>	<b>34 035</b>

\* Excluant la Région de la Capitale nationale.

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

**Tableau 5.11 Personnel scientifique et professionnel des établissements fédéraux exécutant des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme, la province ou les territoires, 2001-2002**

Ministère ou organisme	T.-N.-L.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qc*	Ont.*	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Yn, T.N.-O., NT.	Total partiel	RCN	Total
années-personnes <sup>1</sup>														
ACIA	4	3	13	3	20	7	5	18	12	12	0	97	42	139
ADRC	2	0	0	0	3	5	9	0	0	3	0	22	96	118
AGR	5	27	22	26	110	70	44	75	111	36	0	526	148	674
AN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114	114
APC	11	1	18	6	17	41	25	7	21	19	26	193	62	255
ASC	0	0	0	0	179	0	0	0	0	0	0	179	28	207
BN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	212	212
CNR	26	0	26	0	149	20	53	47	0	65	0	386	1 006	1 392
DEFN	0	0	74	0	132	48	0	0	42	0	0	296	289	585
DRHC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	311	311
ÉACL	0	0	0	0	0	464	33	0	0	0	0	497	2	499
EC	20	1	95	35	218	462	82	70	79	123	25	1 210	261	1 471
FIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	214	214
IND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	415	415
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	77	77
MCN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	95
MSTC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22
P-O	111	11	171	39	104	76	84	4	8	211	16	834	88	922
RNCan	11	0	52	41	179	79	1	3	170	139	16	691	978	1 669
SC	0	0	2	0	26	37	57	0	6	1	0	129	1 381	1 510
SCHL	0	0	3	0	8	12	0	0	8	8	0	39	42	80
STCAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 391	1 391
Autres	0	0	2	0	20	4	0	0	12	1	0	40	648	688
<b>TOTAL</b>	<b>190</b>	<b>43</b>	<b>478</b>	<b>150</b>	<b>1 165</b>	<b>1 325</b>	<b>393</b>	<b>224</b>	<b>469</b>	<b>618</b>	<b>83</b>	<b>5 138</b>	<b>7 960</b>	<b>13 098</b>

\* Excluant la Région de la Capitale nationale.

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

**Tableau 5.12 Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités de la R-D, selon le ministère ou l'organisme et la province ou les territoires, 2001-2002**

Ministère ou organisme	T.-N.-L.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qc*	Ont.*	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Yn, T.N.-O., NT.	Total partiel	RCN	Total
années-personnes <sup>1</sup>														
AGR	21	113	93	107	461	295	185	313	464	152	0	2 203	461	2 664
ASC	0	0	0	0	385	0	0	0	0	0	0	385	31	416
CNR	67	0	83	0	352	66	87	128	0	112	0	895	1 612	2 507
CRDI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118	118
CRSNG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	233	233
DEFN	0	0	212	0	371	168	0	0	164	0	0	915	383	1 298
ÉACL	0	0	0	0	0	869	65	0	0	0	0	934	16	950
EC	2	0	8	3	158	400	16	52	14	48	0	701	143	844
IND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	422	422
P-O	108	8	168	35	96	79	87	4	8	215	17	825	70	895
RNCan	13	0	23	59	212	139	0	3	203	107	10	759	930	1 689
SC	0	0	1	0	19	34	89	0	7	0	0	150	515	665
STCAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	194	194
Autres	7	10	8	14	60	0	5	28	14	8	0	155	689	844
<b>TOTAL</b>	<b>218</b>	<b>131</b>	<b>596</b>	<b>218</b>	<b>2 114</b>	<b>2</b> <b>050</b>	<b>534</b>	<b>528</b>	<b>874</b>	<b>642</b>	<b>17</b>	<b>7 922</b>	<b>5 817</b>	<b>13 739</b>

\* Excluant la Région de la Capitale nationale.

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

**Tableau 5.13 Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités de S-T, selon le ministère ou l'organisme dans la Région de la Capitale nationale, 2001-2002**

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	23	180	203	23	180	203
ACIA	45	92	137	0	0	0	45	92	137
ADRC	0	96	96	0	0	0	0	96	96
AGR	461	56	517	0	0	0	461	56	517
AN	0	487	487	0	114	114	0	601	601
APC	0	0	0	0	187	187	0	187	187
BC	59	163	222	0	0	0	59	163	222
BN	0	284	284	0	181	181	0	465	465
CNR	1 612	893	2 505	0	0	0	1 612	893	2 505
CRDI	118	25	143	0	0	0	118	25	143
CRSNG	233	31	264	0	0	0	233	31	264
CRSH	77	71	148	0	0	0	77	71	148
CT	0	464	464	0	0	0	0	464	464
DEFN	374	124	498	9	5	14	383	129	512
DRHC	3	3	6	0	470	470	3	473	476
EC	11	154	165	132	210	342	143	364	507
FIN	0	270	270	0	0	0	0	270	270
IND	407	188	595	15	340	355	422	528	950
IRSC	169	4	173	0	0	0	169	4	173
MBA	44	210	254	0	0	0	44	210	254
MCC	1	29	30	51	340	391	52	369	421
MCN	0	33	33	23	108	131	23	141	164
MSTC	0	261	261	0	0	0	0	261	261
P-O	68	126	194	0	0	0	68	126	194
RNCan	930	947	1 877	0	0	0	930	947	1 877
SC	515	1 610	2 125	0	2	2	515	1 612	2 127
STCAN	194	5 567	5 761	0	0	0	194	5 567	5 761
Autres	199	326	525	44	23	67	243	349	592
<b>TOTAL</b>	<b>5 520</b>	<b>12 514</b>	<b>18 034</b>	<b>297</b>	<b>2 160</b>	<b>2 457</b>	<b>5 817</b>	<b>14 674</b>	<b>20 491</b>

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

**Tableau 5.14 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, 2001-2002**

Ministère ou organisme	T.-N.-L.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qc*	Ont.*	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Yn, T.N.-O, NT.	Total partiel	RCN	Total
années-personnes <sup>1</sup>														
AGR	5	27	22	26	110	70	44	75	111	36	0	526	110	636
ASC	0	0	0	0	178	0	0	0	0	0	0	178	25	203
CNR	26	0	26	0	149	0	53	47	0	65	0	366	600	966
CRSNG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11
DEFN	0	0	74	0	132	48	0	0	42	0	0	296	233	529
ÉACL	0	0	0	0	0	464	33	0	0	0	0	497	2	499
EC	2	0	8	3	85	232	16	37	13	25	0	421	91	512
IND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	171	171
P-O	40	3	63	13	36	29	33	2	3	81	6	309	32	341
RNCan	8	0	14	28	123	72	0	2	112	77	0	436	475	911
SC	0	0	1	0	15	18	33	0	4	0	0	71	282	353
STCAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124	124
Autres	0	3	1	0	25	0	3	10	5	2	0	49	301	350
<b>TOTAL</b>	<b>81</b>	<b>33</b>	<b>209</b>	<b>70</b>	<b>853</b>	<b>933</b>	<b>215</b>	<b>173</b>	<b>290</b>	<b>286</b>	<b>6</b>	<b>3 149</b>	<b>2 457</b>	<b>5 606</b>

\* Excluant la Région de la Capitale nationale.

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

## **6. 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.

**Tableau 6.1 Dépenses en S-T ventilées par objectifs socio-économiques, 1999-2000 à 2001-2002**

Objectifs socio-économiques	1999-2000		2000-2001		2001-2002	
	Intra-muros	Extra-muros	Intra-Muros <sup>1</sup>	Extra-muros	Intra-muros <sup>1</sup>	Extra-muros
en millions de dollars						
1. Exploration et exploitation du milieu terrestre	384	128	413	76	454	90
2. Infrastructures et aménagement du territoire :						
2.1 Transport	53	24	46	21	120	27
2.2 Télécommunications	26	44	30	15	48	23
2.3 Autres	121	23	148	27	146	28
3. Pollution, protection et conservation de l'environnement	288	117	329	158	337	195
4. Santé publique	249	435	241	549	289	739
5. Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	173	68	189	67	252	121
Production et technologie agricoles :						
6.1 Agriculture	381	73	378	76	427	81
6.2 Pêcheries	112	16	131	30	125	19
6.3 Sylviculture	85	45	91	30	90	29
6. Production et technologie industrielles	165	406	225	542	242	894
7. Structures et relations sociales	762	178	897	189	1 067	203
8. Exploration et exploitation de l'espace	75	270	198	159	190	199
9. Recherches non orientées	206	295	203	216	248	393
10. Autres recherches civiles	22	2	24	19	18	17
11. Défense	187	141	169	140	137	173
12. Autres	57	329	16	350	18	383
<b>Dépenses totales en S-T</b>	<b>3 347</b>	<b>2 594</b>	<b>3 728</b>	<b>2 664</b>	<b>4 208</b>	<b>3 614</b>
pourcentage						
<b>Pourcentage</b>	<b>56</b>	<b>44</b>	<b>58</b>	<b>42</b>	<b>54</b>	<b>46</b>

1. Excluent les coûts hors-programme

**Tableau 6.2 Dépenses en R-D ventilées par objectifs socio-économiques, 1999-2000 à 2001-2002**

Objectifs socio-économiques	1999-2000		2000-2001		2001-2002	
	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						
1. Exploration et exploitation du milieu terrestre	186	99	207	46	125	69
2. Infrastructures et aménagement du territoire :						
2.1 Transport	42	23	37	20	71	24
2.2 Télécommunications	24	34	28	15	44	23
2.3 Autres	42	16	48	20	29	25
3. Pollution, protection et conservation de l'environnement	122	88	143	112	142	148
4. Santé publique	103	390	116	519	152	709
5. Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	171	68	187	64	248	117
6. Production et technologie agricoles :						
6.1 Agriculture	334	67	333	70	345	75
6.2 Pêcheries	43	13	51	14	47	15
6.3 Sylviculture	77	43	83	27	75	27
7. Production et technologie industrielles	137	398	165	518	164	741
8. Structures et relations sociales	50	87	53	106	46	130
9. Exploration et exploitation de l'espace	68	269	187	154	175	193
10. Recherches non orientées	150	256	150	188	181	286
11. Autres recherches civiles	14	1	16	17	15	17
12. Défense	167	121	150	119	134	142
13. Autres	4	58	3	62	5	67
<b>Dépenses totales en R-D</b>	<b>1 734</b>	<b>2 031</b>	<b>1 957</b>	<b>2 070</b>	<b>1 998</b>	<b>2 808</b>
pourcentage						
<b>Pourcentage</b>	<b>46</b>	<b>54</b>	<b>49</b>	<b>51</b>	<b>42</b>	<b>58</b>

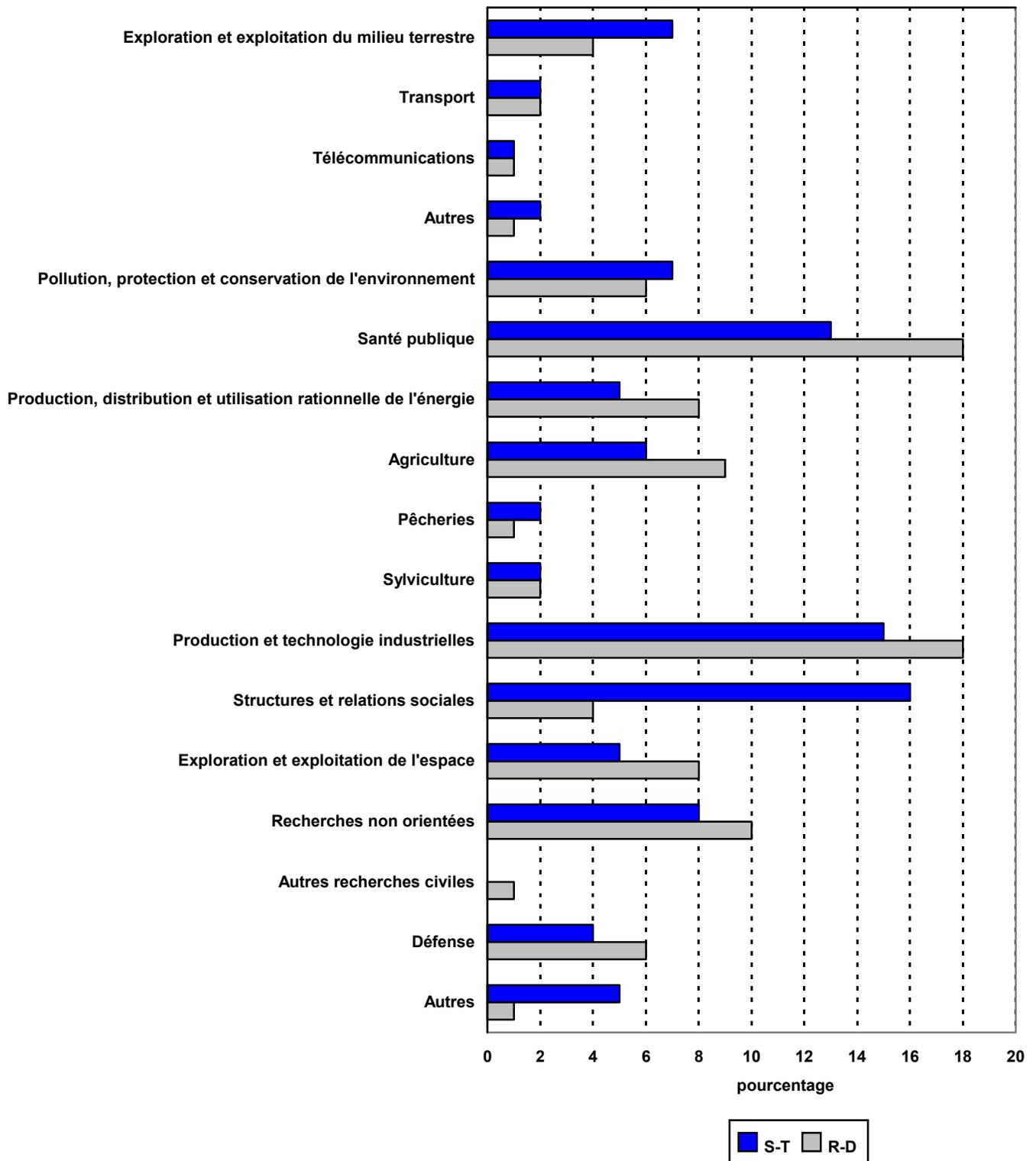
1. Excluent les coûts hors-programme

**Tableau 6.3 Dépenses en S-T ventilées par objectifs socio-économiques et activités, 2001-2002**

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									
1. Exploration et exploitation du milieu terrestre	125	329	454	69	21	90	194	350	544
2. Infrastructures et aménagement du territoire :									
2.1 Transport	71	49	120	24	3	27	95	52	147
2.2 Télécommunications	44	4	48	23	0	23	67	4	71
2.3 Autres	29	117	146	25	3	28	54	120	174
3. Pollution, protection et conservation de l'environnement	142	195	337	148	47	195	290	242	532
4. Santé publique	152	137	289	709	30	739	861	167	1 028
5. Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	248	4	252	117	4	121	365	7	372
6. Production et technologie agricoles :									
6.1 Agriculture	345	82	427	75	6	81	420	89	509
6.2 Pêcheries	47	78	125	15	4	19	62	81	143
6.3 Sylviculture	75	15	90	27	2	29	102	18	120
7. Production et technologie industrielles	164	78	242	741	153	894	905	230	1 135
8. Structures et relations sociales	46	1 021	1 067	130	73	203	176	1 094	1 270
9. Exploration et exploitation de l'espace	175	15	190	193	6	199	368	22	390
10. Recherches non orientées	181	67	248	286	107	393	467	174	641
11. Autres recherches civiles	15	3	18	17	0	17	32	3	35
12. Défense	134	3	137	142	31	173	276	34	310
13. Autres	5	13	18	67	316	383	72	329	401
<b>Dépenses totales</b>	<b>1 998</b>	<b>2 210</b>	<b>4 208</b>	<b>2 808</b>	<b>806</b>	<b>3 614</b>	<b>4 806</b>	<b>3 016</b>	<b>7 822</b>
pourcentage									
<b>Pourcentage de l'activité</b>	<b>47</b>	<b>53</b>	<b>100</b>	<b>78</b>	<b>22</b>	<b>100</b>	<b>61</b>	<b>39</b>	<b>100</b>
<b>Pourcentage du total</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>10</b>	<b>46</b>	<b>61</b>	<b>39</b>	<b>100</b>

1. Excluent les coûts hors-programme

**Graphique 6.1 Dépenses en pourcentage de S-T et de R-D ventilées par objectifs socio-économiques, 2001-2002**



**Tableau 6.4 Dépenses en pourcentage de S-T ventilées par objectifs socio-économiques et activités, 2001-2002**

Objectifs socio-économiques	R-D			ASC			S-T		
	Intra-muros <sup>1</sup>	Extra-muros	Total	Intra-muros <sup>1</sup>	Extra-muros	Total	Intra-muros <sup>1</sup>	Extra-muros	Total
	pourcentage								
1. Exploration et exploitation du milieu terrestre	6	2	4	15	3	12	11	2	7
2. Infrastructures et aménagement du territoire :									
2.1 Transport	4	1	2	2	0	2	3	1	2
2.2 Télécommunications	2	1	1	0	0	0	1	1	1
2.3 Autres	1	1	1	5	0	4	3	1	2
3. Pollution, protection et conservation de l'environnement	7	5	6	9	6	8	8	5	7
4. Santé publique	8	25	18	6	4	5	7	20	13
5. Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	12	4	8	0	1	0	6	3	5
6. Production et technologie agricoles									
6.1 Agriculture	17	3	9	4	1	3	10	2	6
6.2 Pêcheries	2	1	1	3	0	3	3	0	2
6.3 Sylviculture	4	1	2	1	0	0	2	1	2
7. Production et technologie industrielles	8	26	18	4	19	8	6	25	15
8. Structures et relations sociales	2	5	4	46	9	36	25	6	16
9. Exploration et exploitation de l'espace	9	7	8	1	1	1	5	6	5
10. Recherches non orientées	10	10	10	3	13	6	6	11	8
11. Autres recherches civiles	1	1	1	0	0	0	0	0	0
12. Défense	7	5	6	0	4	1	3	5	4
13. Autres	0	2	1	1	39	11	1	11	5
<b>Pourcentage 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>
	en millions de dollars								
<b>Dépenses totales</b>	<b>1 998</b>	<b>2 808</b>	<b>4 806</b>	<b>2 210</b>	<b>806</b>	<b>3 016</b>	<b>4 208</b>	<b>3 614</b>	<b>7 822</b>
	pourcentage								
<b>Pourcentage de l'activité</b>	<b>42</b>	<b>58</b>	<b>100</b>	<b>73</b>	<b>27</b>	<b>100</b>	<b>54</b>	<b>46</b>	<b>100</b>
<b>Pourcentage du total</b>	<b>26</b>	<b>36</b>	<b>61</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>39</b>	<b>54</b>	<b>46</b>	<b>100</b>

1. Excluent les coûts hors-programme

**Tableau 6.5 Dépenses en S-T ventilées par objectifs socio-économiques et principaux ministères et organismes, 2001-2002**

Objectifs socio-économiques	ACDI	AGR	CNR	CRSNG	DEFN	EC	IRSC	RNCan	STCAN	Autres	Total	%
en millions de dollars												
1. Exploration et exploitation du milieu terrestre	0	0	2	31	0	213	0	151	0	146	543	7
2. Infrastructures et aménagement du territoire :												
2.1 Transport	0	0	48	9	0	0	0	0	4	86	147	2
2.2 Télécommunications	0	0	32	0	0	0	0	0	0	39	71	1
2.3 Autres	0	0	30	11	0	0	0	26	0	107	174	2
3. Pollution, protection et conservation de l'environnement	0	0	36	84	0	335	0	0	0	77	532	7
4. Santé publique	0	0	6	70	0	0	527	3	9	413	1 028	13
5. Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	0	0	4	29	0	0	0	151	0	189	373	5
6. Production et technologie agricoles :												
6.1 Agriculture	0	324	33	44	0	0	0	0	22	86	509	7
6.2 Pêcheries	0	0	2	8	0	0	0	0	0	133	143	2
6.3 Sylviculture	0	0	3	8	0	0	0	103	0	5	119	1
7. Production et technologie industrielles	0	0	164	201	0	6	0	49	0	716	1 136	15
8. Structures et relations sociales	0	0	0	3	0	0	0	0	644	623	1 270	16
9. Exploration et exploitation de l'espace	0	0	35	12	0	0	0	0	0	342	389	5
10. Recherches non orientées	0	0	218	75	0	0	0	0	0	348	641	8
11. Autres recherches civiles	0	0	15	0	0	0	0	0	0	20	35	0
12. Défense	0	0	0	0	310	0	0	0	0	0	310	4
13. Autres	384	0	0	0	0	0	0	0	0	18	402	5
<b>Dépenses totales en S-T<sup>1</sup></b>	<b>384</b>	<b>324</b>	<b>628</b>	<b>585</b>	<b>310</b>	<b>554</b>	<b>527</b>	<b>483</b>	<b>679</b>	<b>3 348</b>	<b>7 822</b>	
pourcentage												
<b>Pourcentage</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>43</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

1. Excluent les coûts hors-programme

**Tableau 6.6 Dépenses intra-muros en S-T ventilées par objectifs socio-économiques et principaux ministères et organismes, 2001-2002**

Objectifs socio-économiques	AGR	CNR	DEFN	ÉACL	EC	P-O	RNCan	SC	STCAN	Autres	Total	%
en millions de dollars												
1. Exploration et exploitation du milieu terrestre	0	2	0	0	178	121	148	0	0	5	454	11
2. Infrastructures et aménagement du territoire :												
2.1 Transport	0	58	0	0	0	0	48	0	4	10	120	3
2.2 Télécommunications	0	21	0	0	0	0	0	0	0	27	48	1
2.3 Autres	0	30	0	0	0	0	26	0	0	90	146	3
3. Pollution, protection et conservation de l'environnement	0	29	0	0	253	45	0	0	0	10	337	8
4. Santé publique	0	61	0	0	0	0	0	166	9	52	288	7
5. Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	0	2	0	168	0	0	75	0	0	7	252	6
6. Production et technologie agricoles :												
6.1 Agriculture	312	26	0	0	0	0	0	0	22	67	427	10
6.2 Pêcheries	0	0	0	0	0	123	0	0	0	1	124	3
6.3 Sylviculture	0	2	0	0	0	0	87	0	0	1	90	2
7. Production et technologie industrielles	0	109	0	0	2	0	46	0	0	85	242	6
8. Structures et relations sociales	0	0	0	0	0	0	0	0	643	424	1 067	25
9. Exploration et exploitation de l'espace	0	24	0	0	0	0	0	0	0	166	190	5
10. Recherches non orientées	0	178	0	0	0	0	0	0	0	71	249	6
11. Autres recherches civiles	0	15	0	0	0	0	0	0	0	3	18	0
12. Défense	0	0	138	0	0	0	0	0	0	0	138	3
13. Autres	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	18	1
<b>Dépenses totales en S-T<sup>1</sup></b>	<b>312</b>	<b>557</b>	<b>138</b>	<b>168</b>	<b>433</b>	<b>289</b>	<b>430</b>	<b>166</b>	<b>678</b>	<b>1 037</b>	<b>4 208</b>	
pourcentage												
<b>Pourcentage</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

1. Excluent les coûts hors-programme

**Tableau 6.7 Dépenses extra-muros en S-T ventilées par objectifs socio-économiques et principaux ministères et organismes, 2001-2002**

Objectifs socio-économiques	ACDI	ASC	CNR	CRSNG	CRSH	DEFN	IND	IRSC	Autres	Total	%
en millions de dollars											
1. Exploration et exploitation du milieu terrestre	0	0	0	29	0	0	0	0	61	90	2
2. Infrastructures et aménagement du territoire :											
2.1 Transport	0	0	4	9	2	0	0	0	12	27	1
2.2 Télécommunications	0	0	11	0	0	0	0	0	12	23	1
2.3 Autres	0	0	0	10	0	0	0	0	18	28	1
3. Pollution, protection et conservation de l'environnement	0	0	7	80	5	0	0	0	103	195	5
4. Santé publique	0	0	7	66	11	0	0	496	159	739	20
5. Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	0	0	3	28	0	0	0	0	90	121	3
6. Production et technologie agricoles :											
6.1 Agriculture	0	0	7	42	0	0	0	0	33	82	2
6.2 Pêcheries	0	0	2	8	1	0	0	0	8	19	1
6.3 Sylviculture	0	0	1	7	1	0	0	0	19	28	1
7. Production et technologie industrielles	0	0	55	190	9	0	581	0	59	894	25
8. Structures et relations sociales	0	0	0	2	98	0	0	0	103	203	6
9. Exploration et exploitation de l'espace	0	168	11	11	0	0	0	0	9	199	5
10. Recherches non orientées	0	0	40	71	216	0	0	0	66	393	11
11. Autres recherches civiles	0	0	1	0	0	0	0	0	16	17	0
12. Défense	0	0	0	0	0	173	0	0	0	173	5
13. Autres	370	0	0	0	0	0	0	0	13	383	11
<b>Dépenses totales en S-T<sup>1</sup></b>	<b>370</b>	<b>168</b>	<b>149</b>	<b>553</b>	<b>343</b>	<b>173</b>	<b>581</b>	<b>496</b>	<b>781</b>	<b>3 614</b>	
pourcentage											
<b>Pourcentage</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>22</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

**Tableau 6.8 Dépenses en R-D ventilées par objectifs socio-économiques et principaux ministères et organismes, 2001-2002**

Objectifs socio-économiques	AGR	ASC	CNR	CRSNG	DEFN	EC	IND	IRSC	RNCan	Autres	Total	%
en millions de dollars												
1. Exploration et exploitation du milieu terrestre	0	0	2	27	0	60	0	0	34	71	194	4
2. Infrastructures et aménagement du territoire :												
2.1 Transport	0	0	55	8	0	0	0	0	0	32	95	2
2.2 Télécommunications	0	0	29	0	0	0	23	0	0	15	67	1
2.3 Autres	0	0	26	10	0	0	0	0	0	18	54	1
3. Pollution, protection et conservation de l'environnement	0	0	32	74	0	139	0	0	0	45	290	6
4. Santé publique	0	0	60	61	0	0	0	521	0	219	861	18
5. Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	0	0	4	26	0	0	0	0	151	184	365	7
6. Production et technologie agricoles :												
6.1 Agriculture	316	0	29	39	0	0	0	0	0	36	420	9
6.2 Pêcheries	0	0	2	7	0	0	0	0	0	53	62	1
6.3 Sylviculture	0	0	2	7	0	0	0	0	87	6	102	2
7. Production et technologie industrielles	0	0	150	177	0	5	472	0	39	62	905	19
8. Structures et relations sociales	0	0	0	2	0	0	2	0	0	172	176	4
9. Exploration et exploitation de l'espace	0	314	31	11	0	0	0	0	0	12	368	8
10. Recherches non orientées	0	0	195	66	0	0	0	0	0	206	467	10
11. Autres recherches civiles	0	0	14	0	0	0	0	0	0	18	32	1
12. Défense	0	0	0	0	276	0	0	0	0	0	276	6
13. Autres	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	72	1
<b>Dépenses totales en R-D<sup>1</sup></b>	<b>316</b>	<b>314</b>	<b>631</b>	<b>515</b>	<b>276</b>	<b>204</b>	<b>497</b>	<b>521</b>	<b>311</b>	<b>1 221</b>	<b>4 806</b>	
	pourcentage											
<b>Pourcentage</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>25</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

1. Excluent les coûts hors-programme

**Tableau 6.9 Dépenses intra-muros en R-D ventilées par objectifs socio-économiques et principaux ministères et organismes, 2001-2002**

Objectifs socio-économiques	AGR	ASC	CNR	DEFN	ÉACL	EC	P-O	RNCan	Autres	Total	%
en millions de dollars											
1. Exploration et exploitation du milieu terrestre	0	0	2	0	0	38	48	33	4	125	6
2. Infrastructures et aménagement du territoire :											
2.1 Transport	0	0	51	0	0	0	0	11	9	71	4
2.2 Télécommunications	0	0	18	0	0	0	0	0	26	44	2
2.3 Autres	0	0	26	0	0	0	0	0	3	29	1
3. Pollution, protection et conservation de l'environnement	0	0	25	0	0	91	18	0	8	142	7
4. Santé publique	0	0	53	0	0	0	0	0	99	152	8
5. Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	0	0	1	0	168	0	0	75	4	248	12
6. Production et technologie agricoles :											
6.1 Agriculture	305	0	23	0	0	0	0	0	17	345	17
6.2 Pêcheries	0	0	0	0	0	0	46	0	1	47	2
6.3 Sylviculture	0	0	2	0	0	0	0	72	1	75	4
7. Production et technologie industrielles	0	0	95	0	0	0	0	39	30	164	8
8. Structures et relations sociales	0	0	0	0	0	0	0	0	46	46	2
9. Exploration et exploitation de l'espace	0	149	20	0	0	0	0	0	6	175	9
10. Recherches non orientées	0	0	155	0	0	0	0	0	26	181	10
11. Autres recherches civiles	0	0	13	0	0	0	0	0	2	15	1
12. Défense	0	0	0	134	0	0	0	0	0	134	7
13. Autres	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0
<b>Dépenses totales en R-D<sup>1</sup></b>	<b>305</b>	<b>149</b>	<b>484</b>	<b>134</b>	<b>168</b>	<b>129</b>	<b>112</b>	<b>230</b>	<b>287</b>	<b>1 998</b>	
	pourcentage										
<b>Pourcentage</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>24</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

1. Excluent les coûts hors-programme

**Tableau 6.10 Dépenses extra-muros en R-D ventilées par objectifs socio-économiques et principaux ministères et organismes, 2001-2002**

Objectifs socio-économiques	ASC	CNR	CRSNG	CRSH	DEFN	FCI	IND	IRSC	Autres	Total	%
en millions de dollars											
1. Exploration et exploitation du milieu terrestre	0	0	26	0	0	15	0	0	28	69	2
2. Infrastructures et aménagement du territoire :											
2.1 Transport	0	4	8	2	0	0	0	0	10	24	1
2.2 Télécommunications	0	11	0	0	0	9	0	0	3	23	1
2.3 Autres	0	0	9	0	0	2	0	0	14	25	1
3. Pollution, protection et conservation de l'environnement	0	7	70	4	0	11	0	0	56	148	5
4. Santé publique	0	8	58	9	0	96	0	490	48	709	25
5. Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	0	3	24	0	0	3	0	0	87	117	4
6. Production et technologie agricoles :											
6.1 Agriculture	0	7	37	0	0	11	0	0	20	75	3
6.2 Pêcheries	0	2	7	1	0	2	0	0	3	15	1
6.3 Sylviculture	0	1	6	2	0	1	0	0	17	27	1
7. Production et technologie industrielles	0	55	167	8	0	43	454	0	14	741	26
8. Structures et relations sociales	0	0	2	78	0	7	0	0	43	130	5
9. Exploration et exploitation de l'espace	165	11	10	0	0	1	0	0	6	193	7
10. Recherches non orientées	0	40	63	131	0	31	0	0	21	286	10
11. Autres recherches civiles	0	1	0	0	0	0	0	0	16	17	1
12. Défense	0	0	0	0	142	0	0	0	0	142	5
13. Autres	0	0	0	0	0	0	0	0	67	67	2
<b>Dépenses totales en R-D<sup>1</sup></b>	<b>165</b>	<b>150</b>	<b>487</b>	<b>235</b>	<b>142</b>	<b>232</b>	<b>454</b>	<b>490</b>	<b>453</b>	<b>2 808</b>	
	pourcentage										
<b>Pourcentage</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

**Abréviations  
Ministères et organismes**

ACDI	Agence canadienne de développement international	DEOC	Diversification de l'économie de l'Ouest Canada
ACIA	Agence canadienne d'inspection des aliments	DRHC	Développement des ressources humaines Canada
ADRC	Agence des douanes et du revenu du Canada	EACL	Énergie atomique du Canada limitée
AE	Affaires extérieures	EMR	Énergie, Mines et Ressources
AÉ-CI	Affaires étrangères et commerce international Canada	EC	Environnement Canada
AGR	Agriculture et agro-alimentaire Canada	FCI	Fondation canadienne pour l'innovation
AIN	Affaires indiennes et du Nord canadien	FIN	Finances
AN	Archives nationales	FOR	Forêts
APC	Agence Parcs Canada	GC	Génome Canada
APECA	Agence de promotion économique du Canada Atlantique	GRC	Gendarmerie royale du Canada
ASC	Agence spatiale canadienne	IND	Industrie Canada
BC	Banque du Canada	IRSC	Instituts de recherche en santé du Canada
BCP	Bureau du conseil privé	ISTC	Industrie, sciences et technologie Canada
BFDR	Bureau fédéral de développement régional Québec	JUS	Justice
BN	Bibliothèque nationale	MBA	Musée des beaux-arts du Canada
CCDP	Commission canadienne des droits de la personne	MCC	Musée canadien des civilisations
CCÉA	Commission de contrôle de l'énergie atomique	MCN	Musée canadien de la nature
CCG	Centre canadien de gestion	MSTC	Musée des sciences et de la technologie Canada
CCSN	Commission canadienne en sûreté nucléaire	ONE	Office national de l'énergie
CFC	Condition féminine Canada	ONF	Office national du film
CFP	Commission de la fonction publique	ONT	Office national des transports du Canada
C-I	Citoyenneté et immigration	PC	Patrimoine canadien
CLO	Commissaire aux langues officielles	PCC	Protection civile du Canada
CMI	Commission mixte internationale	P-O	Pêches et Océans Canada
CNR	Conseil national de recherches du Canada	REVN	Revenu Canada
CRDI	Centre de recherches pour le développement international	RNCan	Ressources naturelles Canada
CRM	Conseil de recherches médicales	SC	Santé Canada
CRSH	Conseil de recherches en sciences humaines	SCHL	Société canadienne d'hypothèques et de logement
CRSNG	Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie	SGEN	Solliciteur général
CRU	Conseils de recherche des universités	SRC	Société Radio-Canada
CS	Conseil des sciences du Canada	STCAN	Statistique Canada
CT	Conseil du trésor	TCCE	Tribunal canadien du commerce extérieur
DEC (Qué)	Développement économique Canada (régions du Québec)	TP-SG	Travaux publics et services gouvernementaux Canada
DEFN	Défense nationale	TC	Transports 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 grand public telles les bibliothèques d'ordre général des ministères et les bibliothèques publiques. Lorsqu'il existe des budgets distincts, les frais encourus par les bibliothèques appartenant à des établissements s'intéressants par ailleurs à une tout autre activité, telle la R D, doivent être imputés aux services de renseignements. Les frais d'impression et de diffusion des rapports portant sur une autre activité, par exemple, de la R-D, sont normalement imputables à cette activité.

### Sous-catégorie comprise dans les services de renseignements :

**Musées** - Rassemblement, inventaire et expositions d'objets faisant partie 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'intéressant par ailleurs à une toute 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.

## Pour commander des publications

On peut se procurer les publications au catalogue auprès des agents autorisés régionaux, des librairies de quartier et par l'entremise des centres de consultation régionaux de Statistique Canada. On peut aussi les commander par la poste en s'adressant à :

Statistique Canada  
Division de la diffusion  
Gestion de la circulation  
120, avenue Parkdale  
Ottawa, Ontario  
K1A 0T6

Téléphone : 1(613) 951-7277  
Commandes (sans frais partout au Canada) : 1 800 700-1033  
Télécopieur : 1(613) 951-1584 ou 1 800 889-9734  
Toronto : Carte de crédit seulement (416) 973-8018  
Internet : [infostats@statcan.ca](mailto:infostats@statcan.ca)  
[Http://www.statcan.ca/francais/IPS/Data/88-001-XIB.htm](http://www.statcan.ca/francais/IPS/Data/88-001-XIB.htm)

## Publications au catalogue

### Publications statistiques

- |            |   |
|------------|---|
| 88-001-XIF | Statistiques des sciences (mensuel)   |
| 88-202-XIF | Recherche et développement industriels, Perspective 2003 (avec des estimations provisoires pour 2002 et des dépenses réelles pour 2001) |
| 88-204-XIF | Activités scientifiques fédérales, 2003-2004 (annuel)   |

### Volume 28

- |      |  |
|------|--|
| N° 1 | Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 2001-2002          |
| N° 2 | Dépenses totales au titre de la recherche et du développement au Canada, 1990 à 2003 <sup>p</sup> et dans les provinces, 1990 à 2001 |
| N° 3 | Répartition provinciale et territoriale des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie, 2001-2002          |
| N° 4 | Dépenses au titre de la recherche et du développement (R-D) des organismes privés sans but lucratif (OSBL), 2002                     |
| N° 5 | Les organismes provinciaux de recherche, 2001  |
| N° 6 | Activités scientifiques et technologiques (S-T) des administrations provinciales, 1994-1995 à 2002-2003                              |
| N° 7 | Activités scientifiques en biotechnologie selon certains ministères fédéraux et organismes, 2002-2003                                |
| 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     |

## Volume 27

- N° 1 Activités scientifiques en biotechnologie selon certains ministères fédéraux et organismes, 2001 à 2002
- N° 2 Activités scientifiques et technologiques (S-T) des administrations provinciales, 1993-1994 à 2001-2002
- N° 3 Répartition provinciale et territoriale des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie, 2000-2001
- N° 4 Recherche et développement (R-D) en biotechnologie dans l'industrie canadienne, 2000
- N° 5 Recherche et développement industriels de 1999 à 2003
- N° 6 Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et du développement dans le secteur de la santé au Canada, 1988 à 2002
- N° 7 Personnel affecté à la recherche et au développement (R-D) au Canada, 1991 à 2000
- N° 8 Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités scientifiques, 2003-2004

## Documents de travail – 2004

- ST-04-01F À l'aube du nouveau siècle : changements technologiques dans le secteur privé au Canada, 2000-2002, janvier 2004
- ST-04-02F Estimations des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 2001-2002, janvier 2004
- ST-04-03F Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1992 à 2003<sup>p</sup> et selon les provinces 1992 à 2001, janvier 2004
- ST-04-04F Les nombreuses formes d'innovation : qu'avons-nous appris et qu'est-ce qui nous attend? 2003, janvier 2004
- ST-04-05F 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-04-06F Enquête sur l'utilisation et le développement de la biotechnologie : méthodologie, questions et réponses, février 2004
- ST-04-07F Comparaison historique des changements technologiques pour 1998-2000 et 2000-2002, dans les secteurs privé et public, mars 2004
- ST-04-08F Changements technologiques dans le secteur public, 2000-2002, mars 2004
- ST-04-09F Disparités régionales de la recherche et développement dans le secteur des services aux entreprises, avril 2004
- ST-04-10F Les entreprises innovatrices : les petites entreprises, mai 2004
- ST-04-11F Activités scientifiques et technologiques des administrations provinciales, 1994-1995 à 2002-2003, juin 2004

### Documents de travail – 2004 (suite)

- ST-04-12F Paiements de l'administration fédérale dans les industries, 1997-1998 à 2001-2002, juillet 2004
- ST-04-13F Innovation des collectivités : spécialisation des entreprises dans les villes canadiennes, juillet 2004
- ST-04-14F Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et développement dans le secteur de la santé au Canada, 1988 à 2003, juillet 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