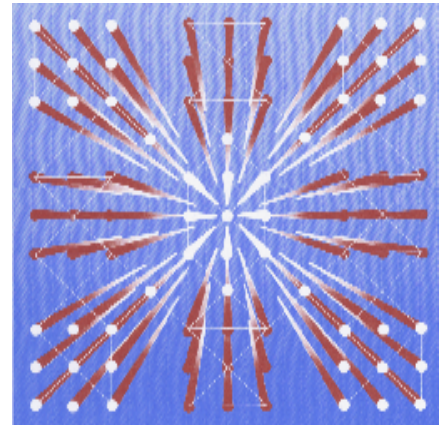




No 88-204-XIF au catalogue

Activités scientifiques fédérales

2002-2003



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 35 \$ CA. Les utilisateurs peuvent obtenir des exemplaires à : 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 57 \$ CA. Les frais de livraison supplémentaires suivants s'appliquent aux envois à l'extérieur du Canada :

Exemplaire

États-Unis 6 \$ CA

Autres pays 10 \$ CA

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 **order@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.

Normes de service au public

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 le centre de consultation régional de Statistique Canada le plus près de chez vous.



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

Activités scientifiques fédérales

2002-2003

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, 2003

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.

Mai 2003

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.

Signes conventionnels

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

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- 0 nombres infimes, néant ou zéro
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la *Loi sur la statistique*.

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 un acteur principal en science et technologie par son investissement, plus de 7 milliards de dollars chaque année. 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. Le gouvernement fédéral est l'un des principaux bailleurs de fonds et exécutants de S-T au Canada et 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, 2002-2003" mais ne tiennent pas compte des modifications aux plans de dépenses pour 2002-2003 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 **Yvonne Tremblay**, 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 Manon Rivest à la production de ce document.

Table des matières

| | Page |
|--|------|
| Faits saillants | 11 |
| 1. Aperçu des dépenses | 12 |
| 2. Personnel fédéral | 39 |
| 3. Faits saillants des ministères ou organismes | 50 |
| 4. Dépenses extra-muros | 70 |
| 5. Activités scientifiques de l'administration fédérale selon la province ou les territoires | 81 |
| 6. Dépenses en S-T ventilées par objectifs socio-économiques | 96 |
| Abréviations | 110 |
| Notes techniques et définitions | 112 |
| Publications au catalogue | 118 |
| Liste des tableaux | |
| 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, 1993 à 2002 | 16 |
| 1.2 Dépenses intérieures brutes au titre de la R-D (DIRD) selon le secteur d'exécution et le secteur de financement, 2002 | 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, 1993-1994 à 2002-2003 | 21 |
| 1.6 Dépenses fédérales en R-D, selon les principaux ministères ou organismes, 1993-1994 à 2002-2003 | 22 |
| 1.7 Dépenses fédérales scientifiques selon l'activité et selon les principaux ministères ou organismes en dollars constants de 1997, 1993-1994 à 2002-2003 | 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, 1993-1994 à 2002-2003 | 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, 1993-1994 à 2002-2003 | 26 |
| 1.10 Dépenses fédérales au titre des ASC en dollars courants et en dollars constants de 1997 selon le secteur d'exécution, 1993-1994 à 2002-2003 | 27 |
| 1.11 Dépenses fédérales en S-T, selon les principaux ministères ou organismes et la source de financement, 2002-2003 | 28 |
| 1.12 Dépenses fédérales en S-T, selon le ministère ou l'organisme et le secteur d'exécution, 2002-2003 | 29 |
| 1.13 Dépenses fédérales, selon l'activité, 1993-1994 à 2002-2003 | 30 |
| 1.14 Dépenses fédérales, selon le type de science et l'exécutant, 1993-1994 à 2002-2003 | 31 |
| 1.15 Dépenses fédérales en R-D, selon le domaine scientifique et l'exécutant, 1993-1994 à 2002-2003 | 32 |
| 1.16 Dépenses fédérales en ASC, selon le domaine scientifique et l'exécutant, 1993-1994 à 2002-2003 | 33 |
| 1.17 Dépenses fédérales, selon l'activité et l'exécutant, 2000-2001 | 34 |
| 1.18 Dépenses fédérales, selon l'activité et l'exécutant, 2001-2002 | 35 |
| 1.19 Dépenses fédérales, selon l'activité et l'exécutant, 2002-2003 | 36 |
| 1.20 Exécutants des dépenses fédérales en S-T, 1993-1994 à 2002-2003 | 37 |

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

| | Page |
|--|------|
| 1.21 Dépenses intra-muros fédérales en R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1993-1994 à 2002-2003 | 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, 1993-1994 à 2002-2003 | 43 |
| 2.3 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T, selon les principaux ministères ou organismes, 1993-1994 à 2002-2003 | 44 |
| 2.4 Personnel fédéral affecté aux activités de R-D, selon les principaux ministères ou organismes, 1993-1994 à 2002-2003 | 45 |
| 2.5 Personnel fédéral affecté aux activités en S-T, selon la catégorie et l'activité, 1993-1994 à 2002-2003 | 46 |
| 2.6 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T, selon la catégorie et les principaux ministères ou organismes, 2002-2003 | 47 |
| 2.7 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T en sciences naturelles et génie, selon la catégorie et l'activité, 1993-1994 à 2002-2003 | 48 |
| 2.8 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T en sciences sociales et humaines, selon la catégorie et l'activité, 1993-1994 à 2002-2003 | 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, 2002-2003 | 52 |
| 3.2 Affaires étrangères et commerce international : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1993-1994 à 2002-2003 | 53 |
| 3.3 Agence canadienne de développement international : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1993-1994 à 2002-2003 | 54 |
| 3.4 Agence spatiale canadienne : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1993-1994 à 2002-2003 | 55 |
| 3.5 Agriculture et agro-alimentaire Canada : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1993-1994 à 2002-2003 | 56 |
| 3.6 Centre de recherches pour le développement international : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1993-1994 à 2002-2003 | 57 |
| 3.7 Conseil national de recherches du Canada : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1993-1994 à 2002-2003 | 58 |
| 3.8 Conseils de recherche universitaires : Ressources en S-T, 1993-1994 à 2002-2003 | 59 |
| 3.9 Développement des ressources humaines Canada : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1994-1995 à 2002-2003 | 60 |
| 3.10 Énergie atomique du Canada limitée : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1993-1994 à 2002-2003 | 61 |
| 3.11 Fondation canadienne pour l'innovation : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1998-1999 à 2002-2003 | 62 |
| 3.12 Industrie Canada : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1993-1994 à 2002-2003 | 63 |
| 3.13 Ministère de la Défense nationale : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1993-1994 à 2002-2003 | 64 |
| 3.14 Ministère de l'Environnement : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1993-1994 à 2002-2003 | 65 |
| 3.15 Ministère des Pêches et Océans : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1993-1994 à 2002-2003 | 66 |
| 3.16 Ressources naturelles Canada : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1993-1994 à 2002-2003 | 67 |
| 3.17 Santé Canada : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1993-1994 à 2002-2003 | 68 |
| 3.18 Statistique Canada : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1993-1994 à 2002-2003 | 69 |

Table des matières – suite
Liste des tableaux – suite

| | Page |
|--|------|
| 4.1 Dépenses extra-muros fédérales en S-T, selon le type de paiement et le secteur d'exécution, 2002-2003 | 73 |
| 4.2 Dépenses extra-muros fédérales en S-T, selon le secteur d'exécution, 1993-1994 à 2002-2003 | 74 |
| 4.3 Dépenses extra-muros fédérales en R-D, selon le secteur d'exécution, 1993-1994 à 2002-2003 | 75 |
| 4.4 Dépenses extra-muros fédérales en S-T, selon le ministère ou l'organisme et le secteur d'exécution, 2002-2003 | 76 |
| 4.5 Dépenses extra-muros fédérales en R-D, selon le ministère ou l'organisme et le secteur d'exécution, 2002-2003 | 77 |
| 4.6 Dépenses fédérales en S-T, dans le secteur des entreprises commerciales, selon le type de paiement et le ministère ou l'organisme, 1993-1994 à 2002-2003 | 78 |
| 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, 1993-1994 à 2002-2003 | 79 |
| 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, 1993-1994 à 2002-2003 | 80 |
| 4.9 Dépenses fédérales en S-T, dans le secteur étranger, selon le ministère ou l'organisme, 1993-1994 à 2002-2003 | 80 |
| 5.1 Dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie, selon la province ou les territoires, 1994-1995 à 2000-2001 | 83 |
| 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, 2000-2001 | 84 |
| 5.3 Dépenses intra-muros des établissements scientifiques fédéraux, selon le ministère ou l'organisme, l'activité, la province ou les territoires, 2000-2001 | 85 |
| 5.4 Dépenses intra-muros des établissements scientifiques fédéraux, selon l'activité, la province ou les territoires, 1994-1995 à 2000-2001 | 86 |
| 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, 1994-1995 à 2000-2001 | 87 |
| 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, 2000-2001 | 88 |
| 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, 1994-1995 à 2000-2001 | 89 |
| 5.8 Dépenses intra-muros fédérales au titre des sciences et de la technologie pour la Région de la Capitale nationale, 1994-1995 à 2000-2001 | 90 |
| 5.9 Dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie pour la Région de la Capitale nationale, 2000-2001 | 91 |
| 5.10 Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités en S-T, selon le ministère ou l'organisme, la province ou les territoires, 2000-2001 | 92 |
| 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, 2000-2001 | 93 |
| 5.12 Personnel des établissements fédéraux exécutant des activités de la R-D, selon le ministère ou l'organisme, la province ou les territoires, 2000-2001 | 94 |
| 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, 2000-2001 | 94 |
| 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, 2000-2001 | 95 |

Table des matières – suite

| | Page |
|--|------|
| Liste des tableaux – suite | |
| 6.1 Dépenses en S-T ventilées par objectifs socio-économiques 1998-1999 à 2000-2001 | 99 |
| 6.2 Dépenses en R-D ventilées par objectifs socio-économiques, 1998-1999 à 2000-2001 | 100 |
| 6.3 Dépenses en S-T ventilées par objectifs socio-économiques et activité, 2000-2001 | 101 |
| 6.4 Dépenses en pourcentage de S-T ventilées par objectifs socio-économiques et activité, 2000-2001 | 103 |
| 6.5 Dépenses en S-T ventilées par objectifs socio-économiques et principaux ministères et organismes, 2000-2001 | 104 |
| 6.6 Dépenses intra-muros en S-T ventilées par objectifs socio-économiques et principaux ministères et organismes, 2000-2001 | 105 |
| 6.7 Dépenses extra-muros en S-T ventilées par objectifs socio-économiques et principaux ministères et organismes, 2000-2001 | 106 |
| 6.8 Dépenses en R-D ventilées par objectifs socio-économiques et principaux ministères et organismes, 2000-2001 | 107 |
| 6.9 Dépenses intra-muros en R-D ventilées par objectifs socio-économiques et principaux ministères et organismes, 2000-2001 | 108 |
| 6.10 Dépenses extra-muros en R-D ventilées par objectifs socio-économiques et principaux ministères et organismes, 2000-2001 | 109 |

Liste des graphiques

| | |
|---|----|
| 1.1 Dépenses fédérales en sciences et technologie, selon les principaux ministères ou organismes, 2002-2003 | 14 |
| 1.2 Répartition des dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie, selon le secteur, 2002-2003 | 14 |
| 1.3 Dépenses fédérales en sciences et en technologie, 1993 à 2002 | 15 |
| 1.4 Dépenses fédérales au titre de la recherche et du développement, 1993 à 2002 | 15 |
| 1.5 Dépenses au titre des sciences et de la technologie, par domaine scientifique 1993 à 2002 - Sciences naturelles et génie | 15 |
| 1.6 Dépenses au titre des sciences et de la technologie, par domaine scientifique 1993 à 2002 - 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, 1993 à 2002 | 17 |
| 1.8 Dépenses fédérales en sciences et technologie, selon les principaux ministères ou organismes, 2000-2001, 2001-2002 et 2002-2003 | 17 |
| 1.9 Les tendances de la DIRD selon le secteur d'exécution, en dollars courants, (1993 et 2002) | 18 |
| 1.10 Les tendances de la DIRD selon le secteur de financement, en dollars courants, (1993 et 2002) | 18 |
| 1.11 Pourcentage de la DIRD exécutée par le secteur de l'État dans certains pays de l'OCDE, 2000 | 20 |
| 1.12 Pourcentage de la DIRD financée par le secteur de l'État dans certains pays de l'OCDE, 2000 | 20 |
| 1.13 Dépenses fédérales au titre de la S-T, 1993 à 2002, en dollars courants | 25 |
| 1.14 Dépenses fédérales au titre de la S-T, 1993 à 2002, en dollars constants de 1997 | 25 |

Table des matières – suite

| | Page |
|---|------|
| Liste des graphiques –suite | |
| 2.1 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T, par activité et catégorie, 2002-2003 | 41 |
| 2.2 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T, selon le ministère ou l'organisme, 2001-2002 et 2002-2003 | 42 |
| 2.3 Personnel fédéral affecté aux activités de R-D, selon le ministère ou l'organisme, 2001-2002 et 2002-2003 | 42 |
| 2.4 Personnel fédéral affecté aux activités de R-D et S-T, 1993-1994 à 2002-2003 | 45 |
| 3.1 Dépenses fédérales en S-T, selon le ministère ou l'organisme, 2002-2003 (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, 1993-1994 et 2002-2003 | 72 |
| 4.2 Dépenses extra-muros fédérales en S-T, selon le secteur d'exécution, 2002-2003 | 76 |
| 4.3 Dépenses extra-muros fédérales en R-D, selon le secteur d'exécution, 2002-2003 | 77 |
| 5.1 Dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie, selon la province ou les territoires, 2000-2001 | 83 |
| 6.1 Dépenses en pourcentage de S-T et de R-D selon le domaine des classifications socio-économiques, 2000-2001 | 102 |

Faits saillants

- Le budget estimé des dépenses de l'administration fédérale en science et technologie (S-T) pour l'année 2002-2003 était de 7,7 milliards de \$, soit une augmentation de 3 % par rapport à 2001-2002. Pour 2001-2002, les données préliminaires indiquent des dépenses de 7,4 milliards de \$.
- 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 4,5 % pour 2002-2003.
- Les dépenses totales de 7,7 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 2002-2003, l'administration fédérale devrait dépenser 5,1 milliards de \$ pour la R-D, une augmentation de 8 % par rapport à 2001-2002. Ceci comprend l'exécution intra-muros et le financement extra-muros de la R-D. L'augmentation des dépenses fédérales était causée par le financement de la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI). Créée en 1997, la FCI a le mandat d'accroître la capacité des universités, des collèges et des hôpitaux canadiens, en investissant des fonds pour les infrastructures de R-D, en vue d'effectuer de la R-D de calibre international.
- En 2002-2003, la R-D exécutée par le Gouvernement fédéral représentait 44% du total de ses dépenses pour la R-D. Le pourcentage de 78% s'applique aux activités scientifiques connexes alors que 55% du total des dépenses en S-T fut exécutée par le Gouvernement fédéral.
- En 2002-2003, 32 335 années-personnes étaient mobilisées pour les activités fédérales en S-T, une augmentation de 1,1 % par rapport à 2001-2002. Cinquante-trois pourcent, ou 17 048 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 2002-2003 de tous ces secteurs extra-muros, le secteur des entreprises commerciales recevait 12 % et le secteur de l'enseignement supérieur recevait 24 % du total des fonds en S-T fédéraux.
- Les prévisions de paiements aux entreprises commerciales au titre de la R-D en 2002-2003 totalisaient 659 millions de \$.
- Le secteur de l'enseignement supérieur recevait en 2002-2003 la somme de 1 782 millions de \$ pour la R-D et de 169 millions de \$ 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 1993-1994 à 2002-2003.

En 2002-2003, l'administration fédérale prévoyait dépenser 7,7 milliards de \$ au titre des activités de science et technologie (S-T), une augmentation de 3,0 % par rapport aux dépenses en S-T prévues pour l'année 2001-2002.

La principale activité en S-T est celle de la recherche scientifique et du développement expérimental (R-D). En 2002-2003, l'administration fédérale dépensait 5,1 milliards de \$ 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 (78 % en 2002-2003). La plupart de ces dépenses (79 %) étaient engagées dans la recherche et le développement (R-D).

La plupart des fonds attribués au titre des sciences sociales et humaines (80 %) 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 37 % de ces dépenses.

L'administration fédérale engageait en 2002-2003, tout comme pour les années précédentes, la plus grande partie (55 %) des dépenses en S-T pour des travaux exécutés dans ses propres établissements scientifiques. En 2002-2003, elle exécutait elle-même 44 % de ses travaux de R-D et 78 % 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 2002-2003 sont le Conseil national de recherches (738 millions de \$), le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (681 millions de \$), Environnement Canada (543 millions de \$) et les Instituts de recherche en santé du Canada (592 millions de \$). En effet, ils comptaient pour 33 % du total des dépenses en S-T en 2002-2003.

Statistique Canada est l'organisme fédéral qui consacre le plus de ressources financières aux sciences sociales, soit 511 millions de dollars en 2002-2003.

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. 2002-2003 ; les dépenses prévues pour l'année fiscale courante, e.g. 2001-2002 et les dépenses réelles pour l'année fiscale antérieure, e.g. 2000-2001 (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.

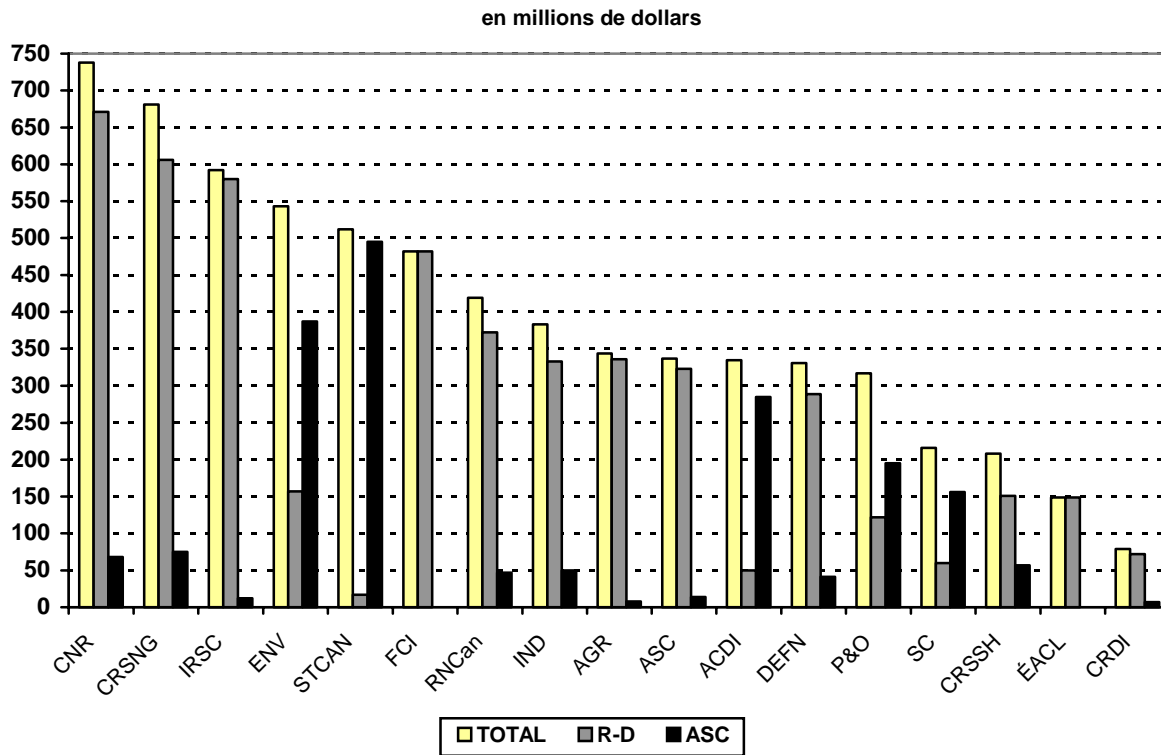
Sources externes - Revenus d'autres sources tels que l'industrie et les administrations provinciales.

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

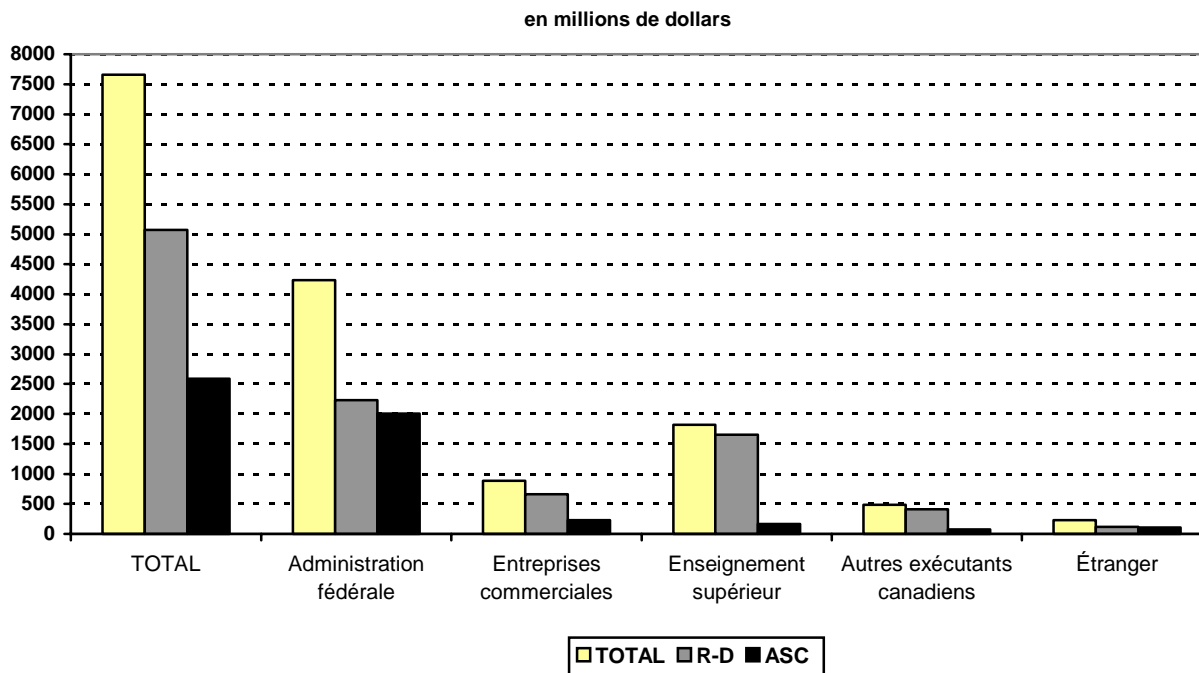
Dépenses fédérales en sciences et technologie, selon les principaux ministères ou organismes, 2002-2003^P



Source : Chapitre 3

Graphique 1.2

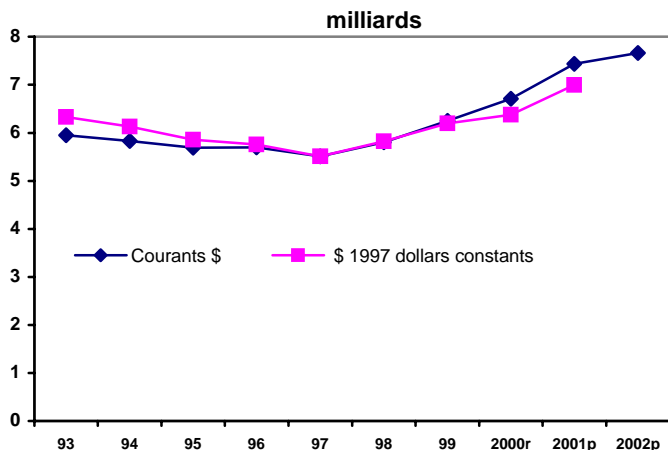
Répartition des dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie, selon le secteur, 2002-2003^P



Source : Tableau 1.19

Graphique 1.3

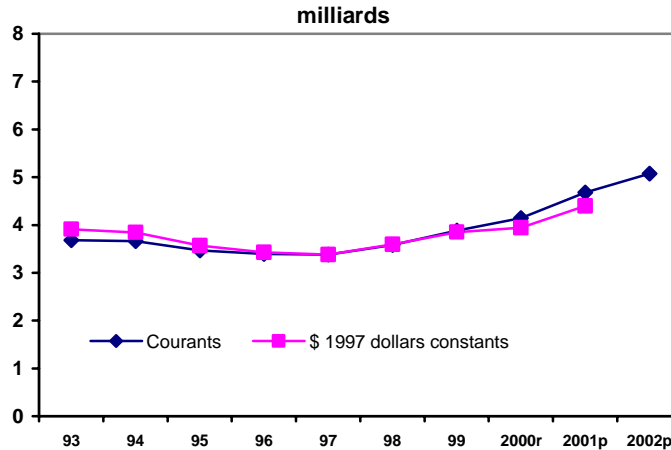
Dépenses fédérales en sciences et en technologie, 1993 à 2002^P



Source : Tableau 1.8

Graphique 1.4

Dépenses fédérales au titre de la recherche et du développement, 1993 à 2002^P

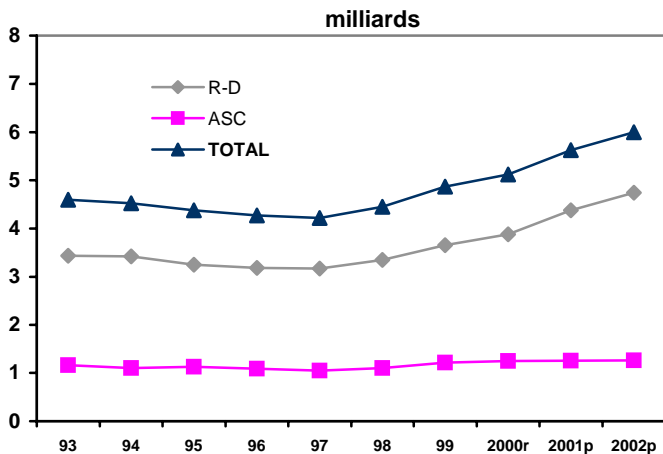


Sources : Tableau 1.9

Dépenses au titre des sciences et de la technologie, par domaine scientifique, 1993 à 2002^P

Graphique 1.5

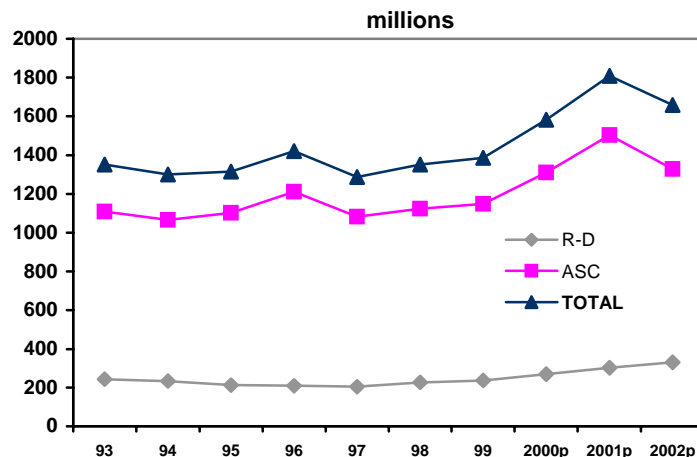
Sciences naturelles et génie



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, 1993 à 2002^P

| Année | Dollars courants | | | | | Indice des prix du PIB ² | Dollars constants de 1997 | | |
|-------------------|--|-------|-----|-------|-----|-------------------------------------|--|-------|-------|
| | Budget principal des dépenses ¹ | S-T | % | R-D | % | | Budget principal des dépenses ¹ | S-T | R-D |
| | en millions de dollars | | | | | | en millions de dollars | | |
| 1993 | 161 089 | 5 951 | 3,7 | 3 677 | 2,3 | 94.0 | 171 371 | 6 331 | 3 912 |
| 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 ^f | 156 985 | 5 694 | 3,6 | 3 391 | 2,2 | 98.9 | 158 731 | 5 757 | 3 429 |
| 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 | 100.9 | 150 207 | 6 196 | 3 855 |
| 2000 ^f | 156 157 | 6 707 | 4,3 | 4 150 | 2,7 | 105.2 | 148 438 | 6 375 | 3 945 |
| 2001 ^P | 165 234 | 7 435 | 4,5 | 4 680 | 2,8 | 106.3 | 155 441 | 6 994 | 4 403 |
| 2002 ^P | 170 367 | 7 658 | 4,5 | 5 071 | 3,0 | .. | .. | .. | .. |

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

² L'observateur économique canadien, n° 11-010-XPB au catalogue, mensuel, septembre 2002.

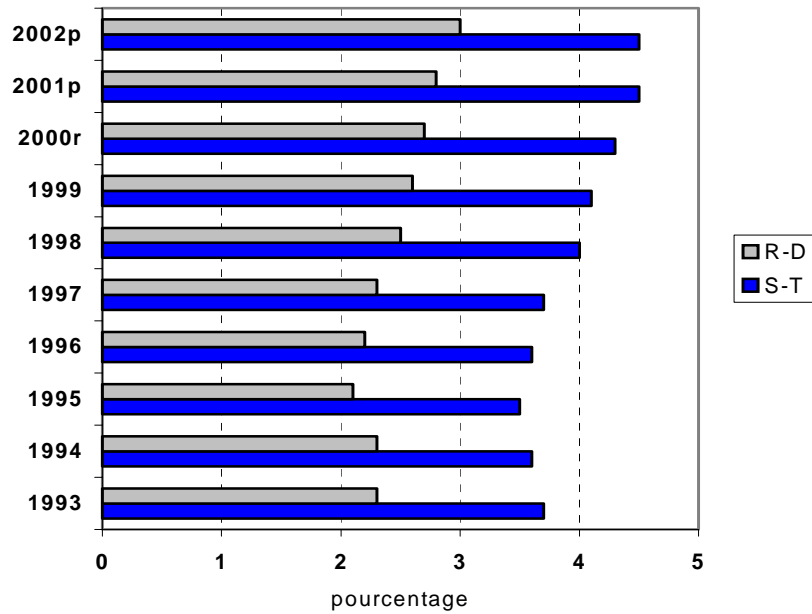
La mesure standard ou l'indicateur de l'effort de R-D dans un pays est présenté par les "dépenses intérieures brutes au titre de la R-D (DIRD)". "Souvent les données sont exprimées en pourcentage du Produit intérieur brut (PIB). Les dépenses intra-muros au titre de la R-D rapportées par l'administration fédérale inclus dans la DIRD sont présentées au Tableau 1.15. Pour de plus amples renseignements sur la DIRD, veuillez vous référer au Volume 26, n° 7, No 88-001-XIB 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, 2002^P

| 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 | 2 166 | 0 | 2 | 232 | 1 564 | 7 | 3 971 |
| Administrations provinciales | 4 | 199 | 36 | 42 | 710 | 21 | 1 012 |
| Org. de recherche provinciaux | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Entreprises commerciales | 57 | 0 | 18 | 7 541 | 669 | 12 | 8 297 |
| Enseignement supérieur | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 433 | 0 | 3 433 |
| Org. Privés sans but lucratif | 0 | 0 | 0 | 0 | 506 | 30 | 536 |
| Étranger | 0 | 0 | 6 | 3 429 | 60 | 1 | 3 496 |
| Total | 2 227 | 199 | 62 | 11 244 | 6 942 | 71 | 20 745 |

Graphique 1.7

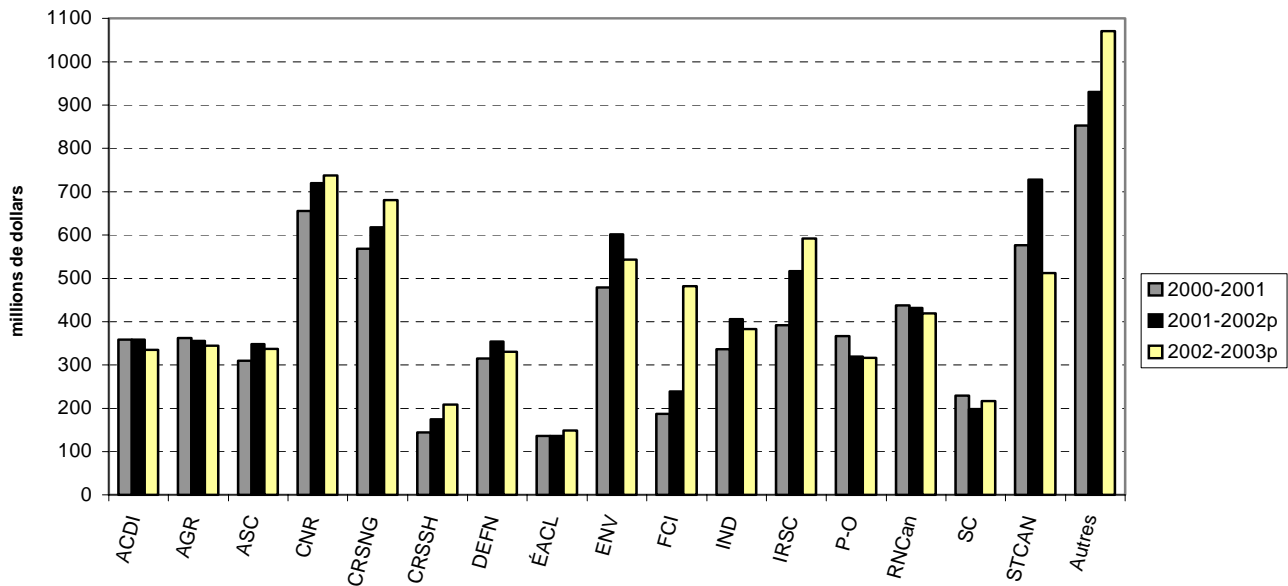
Dépenses fédérales au titre de la R-D et S-T en pourcentage du Budget fédéral des dépenses principales, 1993 à 2002^p



Source: Tableau 1.1

Graphique 1.8

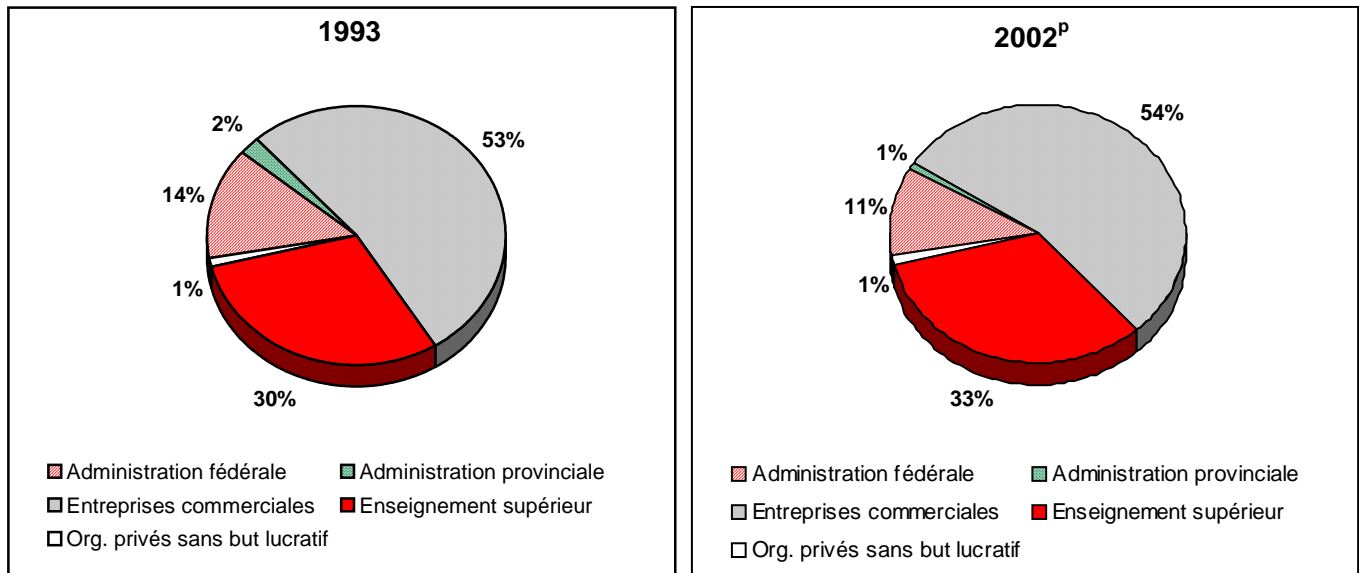
Dépenses fédérales en sciences et technologie, selon les principaux ministères ou organismes, 2000-2001^r, 2001-2002^p et 2002-2003^p



Source: Tableau 1.10

Graphique 1.9

Les tendances de la DIRD selon le secteur d'exécution, en dollars courants (1993 et 2002^p)



Graphique 1.10

Les tendances de la DIRD selon le secteur de financement, en dollars courants (1993 et 2002^p)

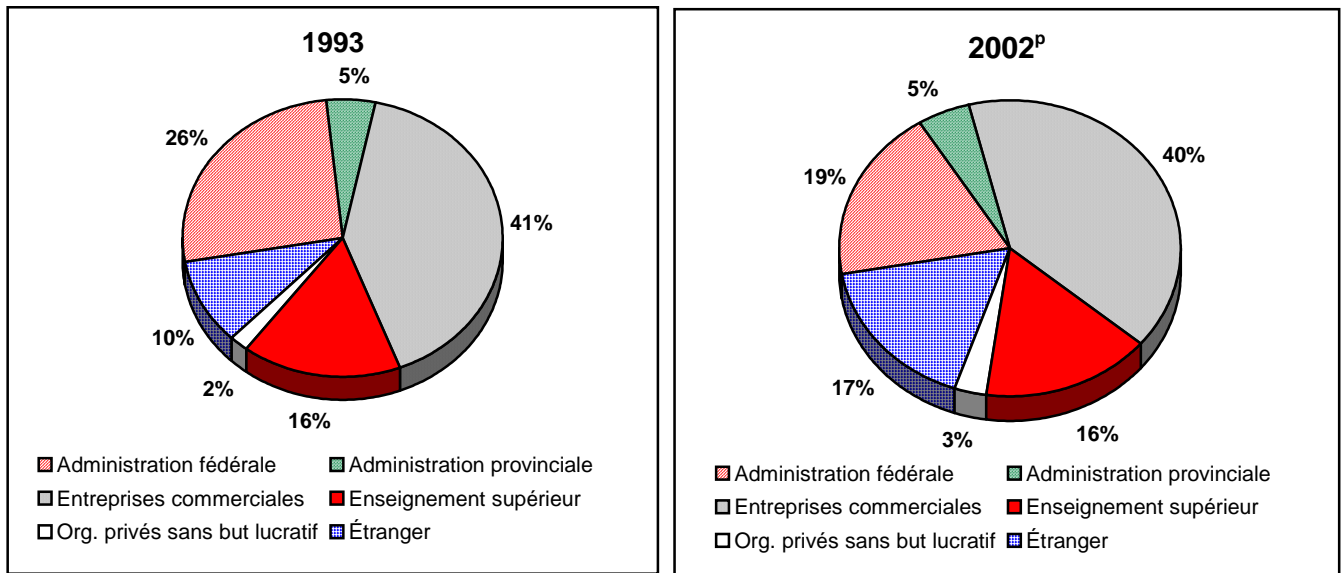


TABLEAU 1.3 Pourcentage de la DIRD exécutée par le secteur de l'État dans certains pays de l'OCDE

| Pays | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 ^r | 1997 ^r | 1998 ^r | 1999 ^r | 2000 | 2001 |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|
| Australie | 28,1 | .. | 26,5 | .. | 23,6 | .. | 23,2 | .. | .. | .. |
| Autriche | .. | 8,9 | .. | .. | .. | .. | 6,4 | .. | .. | .. |
| Belgique | .. | 6,2 | 3,5 | 3,4 | 3,3 | 3,3 | 3,4 | 3,3 | .. | .. |
| Canada | 18,8 | 17,3 | 15,0 | 14,2 | 14,6 | 13,0 | 12,1 | 12,1 | 11,3 | 10,6 |
| Danemark | 17,8 | 17,8 | .. | 17,0 | 16,3 | 15,4 | 14,3 | 15,2 | .. | .. |
| Finlande | 20,6 | 20,5 | 18,9 | 16,6 | 15,8 | 13,6 | 12,6 | 11,4 | 10,6 | .. |
| France | 20,9 | 21,1 | 20,6 | 21,0 | 20,3 | 18,7 | 18,6 | 18,1 | 17,8 | .. |
| Allemagne | 14,1 | 15,0 | 15,1 | 15,4 | 15,2 | 14,6 | 14,7 | 13,8 | 13,3 | 13,1 |
| Italie | 22,0 | 21,4 | 21,3 | 21,1 | 20,0 | 19,4 | 20,2 | 19,2 | .. | .. |
| Japon | 8,3 | 9,3 | 9,0 | 9,6 | 9,4 | 8,8 | 9,2 | 9,9 | 9,9 | .. |
| Pays-Bas | 18,4 | 18,1 | 18,6 | 18,1 | 17,7 | 17,1 | 17,7 | 16,5 | .. | .. |
| Suède | .. | 4,1 | .. | 3,7 | .. | 3,5 | .. | 3,4 | .. | .. |
| Royaume-Uni | 14,6 | 14,2 | 14,6 | 14,4 | 14,3 | 13,8 | 13,4 | 12,2 | 12,2 | .. |
| États-Unis | 9,9 | 10,2 | 10,0 | 9,6 | 8,6 | 8,2 | 7,8 | 7,7 | 7,5 | .. |

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

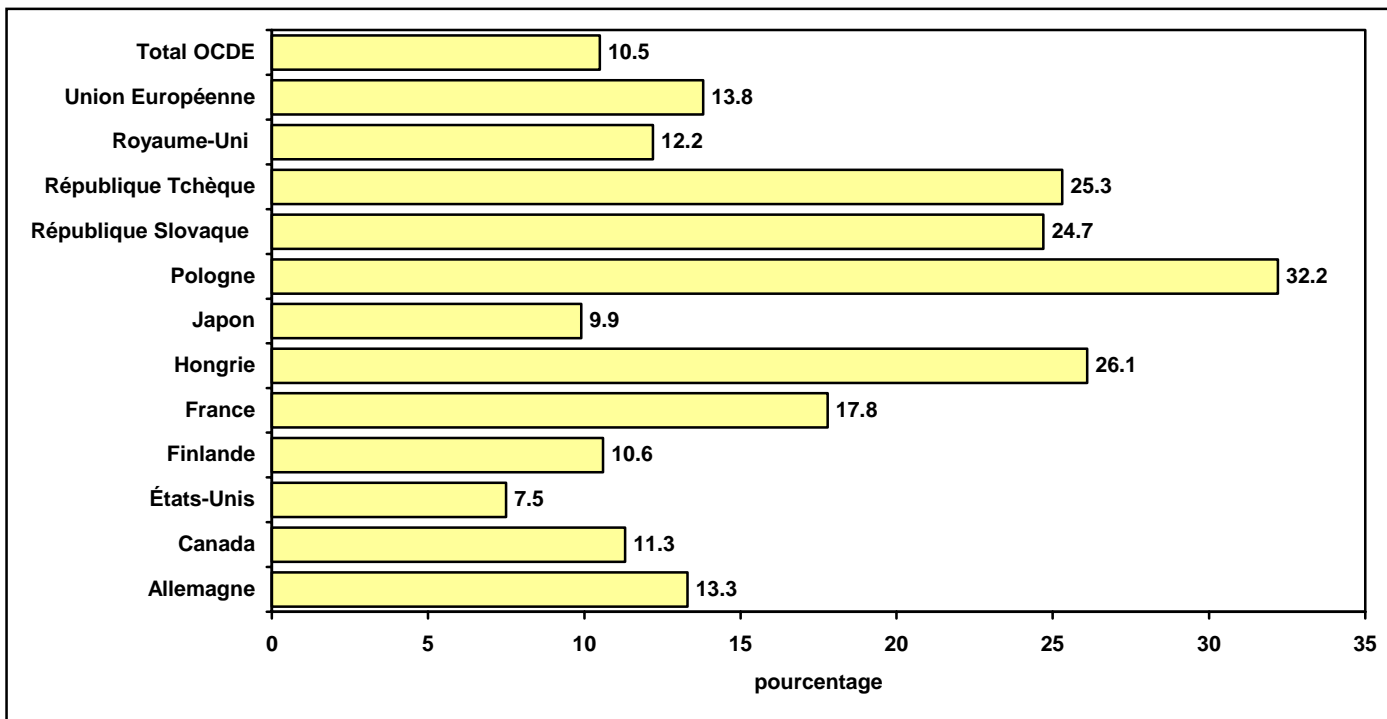
| Pays | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 ^r | 1997 ^r | 1998 ^r | 1999 ^r | 2000 | 2001 |
|-----------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|
| Australie | 50,2 | .. | 47,4 | .. | 45,8 | .. | 47,4 | .. | .. | .. |
| Autriche | 47,4 | 48,0 | 49,4 | 47,3 | 43,7 | 41,5 | 39,6 | 39,7 | 38,8 | 40,3 |
| Belgique | .. | 32,5 | 26,4 | 26,3 | 23,0 | 22,2 | 23,5 | 23,2 | .. | .. |
| Canada * | .. | 40,7 | 38,1 | 35,9 | 33,7 | 32,0 | 30,5 | 32,3 | 31,8 | 32,1 |
| Danemark | 38,6 | 37,7 | .. | 39,6 | 35,7 | 36,1 | .. | 32,6 | .. | .. |
| Finlande | .. | 39,8 | .. | 35,1 | .. | 30,9 | 30,0 | 29,2 | 26,2 | .. |
| France | 43,5 | 43,5 | 41,6 | 41,9 | 41,5 | 38,8 | 37,3 | 36,9 | .. | .. |
| Allemagne | 35,9 | 36,5 | 36,5 | 36,8 | 36,9 | 35,9 | 34,9 | 32,5 | 31,4 | 30,7 |
| Italie | 48,5 | 51,3 | 50,2 | 53,0 | 50,8 | .. | .. | .. | .. | .. |
| Japon | 19,4 | 21,6 | 21,5 | 22,8 | 18,7 | 18,2 | 19,3 | 19,6 | 19,6 | .. |
| Pays-Bas | 48,9 | 48,5 | 43,8 | 42,2 | 41,5 | 39,1 | 37,9 | 35,7 | .. | .. |
| Suède | .. | 33,0 | .. | 28,8 | .. | 25,8 | .. | 24,5 | .. | .. |
| Royaume-Uni | 33,4 | 32,5 | 33,2 | 33,2 | 31,5 | 30,7 | 30,6 | 29,2 | 28,9 | .. |
| États-Unis | 37,9 | 37,7 | 37,2 | 35,6 | 33,2 | 31,6 | 30,5 | 28,8 | 27,3 | .. |

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

* 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, 2000



Graphique 1.12

Pourcentage de la DIRD financée par le secteur de l'État dans certains pays de l'OCDE, 2000

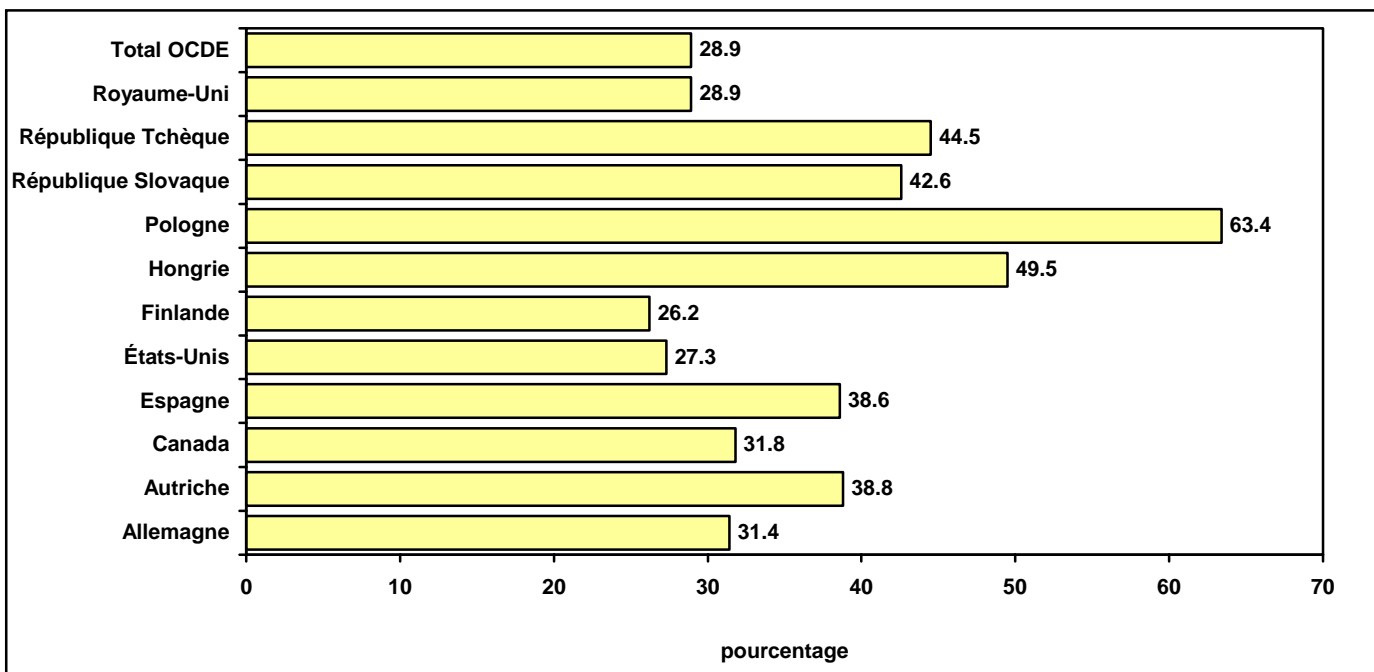


TABLEAU 1.5 Principaux exécutants des dépenses fédérales en S-T, 1993-1994 à 2002-2003^P

| Ministère ou organisme | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ^f | 2001-2002 ^P | 2002-2003 ^P |
|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | |
| Principaux exécutants de S-T | 5 604 | 5 494 | 5 401 | 5 397 | 5 231 | 5 492 | 5 928 | 6 379 | 7 107 | 7 261 |
| ACDI | 333 | 308 | 334 | 339 | 303 | 314 | 335 | 358 | 359 | 335 |
| AÉ-CI | 52 | 60 | 58 | 59 | 58 | 49 | 54 | 45 | 48 | 52 |
| AGR | 366 | 356 | 358 | 368 | 359 | 351 | 387 | 363 | 355 | 344 |
| AN | 43 | 62 | 65 | 46 | 36 | 35 | 35 | 41 | 50 | 56 |
| APC | ... | ... | ... | ... | ... | 82 | 68 | 90 | 91 | 91 |
| ASC | 387 | 320 | 299 | 253 | 230 | 343 | 305 | 310 | 348 | 337 |
| BC | 39 | 36 | 35 | 39 | 41 | 45 | 41 | 42 | 48 | 56 |
| BN | 58 | 49 | 49 | 43 | 42 | 40 | 42 | 48 | 51 | 51 |
| CNR | 503 | 505 | 481 | 479 | 524 | 554 | 597 | 655 | 719 | 738 |
| CRDI | 115 | 102 | 88 | 88 | 78 | 85 | 82 | 84 | 76 | 79 |
| CRM | 259 | 265 | 252 | 242 | 238 | 277 | ... | ... | ... | ... |
| CRSNG | 496 | 494 | 471 | 453 | 436 | 499 | 549 | 568 | 618 | 681 |
| CRSSH | 102 | 103 | 101 | 93 | 96 | 104 | 127 | 145 | 175 | 208 |
| CT | 37 | 36 | 35 | 32 | 35 | 37 | 44 | 47 | 59 | 37 |
| DEFN | 256 | 252 | 233 | 253 | 311 | 304 | 335 | 315 | 354 | 331 |
| DRHC | 62 | 66 | 60 | 60 | 65 | 74 | 60 | 69 | 69 | 74 |
| ÉACL | 161 | 169 | 168 | 240 | 174 | 135 | 132 | 136 | 136 | 149 |
| EMR | 352 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| ENV ¹ | 663 | 549 | 529 | 456 | 453 | 427 | 538 | 479 | 602 | 543 |
| FCI | ... | ... | ... | ... | 2 | 31 | 118 | 188 | 239 | 482 |
| FOR | 115 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| GC | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 34 | 90 |
| IND ² | 374 | 388 | 324 | 291 | 407 | 343 | 301 | 336 | 406 | 383 |
| IRSC | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 317 | 392 | 516 | 592 |
| MCC | 46 | 56 | 53 | 56 | 55 | 54 | 55 | 58 | 65 | 87 |
| PC ¹ | 8 | 84 | 82 | 82 | 78 | 1 | 1 | 1 | 11 | 1 |
| P-O | 239 | 237 | 244 | 246 | 204 | 281 | 287 | 367 | 319 | 317 |
| RNCan | ... | 464 | 475 | 430 | 396 | 386 | 421 | 437 | 432 | 419 |
| SC | 191 | 180 | 201 | 214 | 210 | 204 | 236 | 229 | 199 | 216 |
| STCAN | 347 | 353 | 406 | 535 | 400 | 437 | 461 | 576 | 728 | 512 |
| Petits exécutants de S-T* | 347 | 333 | 292 | 297 | 278 | 310 | 324 | 328 | 328 | 397 |
| TOTAL | 5 951 | 5 827 | 5 693 | 5 694 | 5 509 | 5 802 | 6 252 | 6 707 | 7 435 | 7 658 |

* 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, 1993-1994 à 2002-2003^P

| Ministère ou organisme | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ^r | 2001-2002 ^P | 2002-2003 ^P |
|------------------------|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | en millions de dollars | | | | | | | | | |
| ACDI | 61 | 62 | 51 | 52 | 48 | 49 | 50 | 57 | 53 | 50 |
| AGR | 328 | 323 | 328 | 350 | 340 | 335 | 370 | 354 | 347 | 336 |
| ASC | 379 | 314 | 291 | 245 | 224 | 337 | 300 | 298 | 338 | 323 |
| CNR | 441 | 449 | 419 | 429 | 470 | 499 | 530 | 591 | 648 | 671 |
| CRDI | 103 | 89 | 78 | 76 | 64 | 67 | 71 | 76 | 69 | 72 |
| CRM | 249 | 257 | 244 | 234 | 229 | 266 | ... | ... | ... | ... |
| CRSNG | 439 | 440 | 425 | 410 | 393 | 443 | 481 | 500 | 551 | 606 |
| CRSSH | 68 | 69 | 70 | 64 | 65 | 68 | 92 | 105 | 127 | 151 |
| DEC(Qué) | 30 | 35 | 24 | 28 | 22 | 23 | 12 | 10 | 17 | 22 |
| DEFN | 251 | 248 | 229 | 223 | 264 | 263 | 293 | 274 | 313 | 289 |
| ÉACL | 155 | 163 | 163 | 240 | 174 | 135 | 132 | 136 | 136 | 149 |
| EMR | 271 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| ENV ¹ | 135 | 174 | 163 | 135 | 127 | 116 | 196 | 144 | 214 | 157 |
| FCI | ... | ... | ... | ... | 2 | 31 | 118 | 188 | 239 | 482 |
| FOR | 106 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| IND ² | 317 | 322 | 268 | 230 | 345 | 274 | 239 | 288 | 357 | 333 |
| IRSC | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 304 | 384 | 505 | 580 |
| P-O | 114 | 114 | 99 | 95 | 78 | 109 | 110 | 130 | 123 | 122 |
| RNCan | ... | 374 | 403 | 372 | 350 | 345 | 376 | 388 | 383 | 372 |
| SC | 53 | 58 | 63 | 74 | 65 | 54 | 55 | 65 | 59 | 60 |
| STCAN | 10 | 10 | 10 | 9 | 11 | 12 | 13 | 13 | 16 | 17 |
| Autres | 167 | 156 | 137 | 125 | 108 | 152 | 148 | 149 | 185 | 279 |
| TOTAL | 3 677 | 3 657 | 3 465 | 3 391 | 3 379 | 3 578 | 3 890 | 4 150 | 4 680 | 5 071 |

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, 1993-1994 à 2002-2003^P

| Ministère ou organisme | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ^r | 2001-2002 ^P | 2002-2003 ^P |
|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | |
| Science et technologie | | | | | | | | | | |
| Indice des prix du PIB | 94.0 | 95.1 | 97.2 | 98.9 | 100.0 | 99.6 | 100.9 | 105.2 | 106.3 | .. |
| ACDI | 354 | 324 | 344 | 343 | 303 | 315 | 332 | 340 | 338 | .. |
| AGR | 389 | 374 | 368 | 372 | 359 | 352 | 384 | 345 | 334 | .. |
| ASC | 412 | 336 | 308 | 256 | 230 | 344 | 302 | 295 | 327 | .. |
| CNR | 535 | 531 | 495 | 484 | 524 | 556 | 592 | 623 | 676 | .. |
| CRDI | 122 | 107 | 91 | 89 | 78 | 85 | 81 | 80 | 72 | .. |
| CRM | 276 | 279 | 259 | 245 | 238 | 278 | ... | ... | ... | ... |
| CRSNG | 528 | 519 | 485 | 458 | 436 | 501 | 544 | 540 | 581 | .. |
| CRSSH | 109 | 108 | 104 | 94 | 96 | 104 | 126 | 138 | 165 | .. |
| DEFN | 272 | 265 | 240 | 256 | 311 | 305 | 332 | 299 | 333 | .. |
| ÉACL | 171 | 178 | 173 | 243 | 174 | 136 | 131 | 129 | 128 | .. |
| EMR | 374 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| ENV ¹ | 705 | 577 | 544 | 461 | 453 | 429 | 533 | 455 | 566 | .. |
| FCI | ... | ... | ... | ... | 2 | 31 | 117 | 179 | 225 | .. |
| FOR | 122 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| IRSC | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 314 | 373 | 485 | .. |
| IND ² | 398 | 408 | 333 | 294 | 407 | 344 | 298 | 319 | 382 | .. |
| P-O | 254 | 249 | 251 | 249 | 204 | 282 | 284 | 349 | 300 | .. |
| RNCan | ... | 488 | 489 | 435 | 396 | 388 | 417 | 415 | 406 | .. |
| SC | 203 | 189 | 207 | 216 | 210 | 205 | 234 | 218 | 187 | .. |
| STCAN | 369 | 371 | 418 | 541 | 400 | 439 | 457 | 548 | 685 | .. |
| Autres | 736 | 822 | 750 | 722 | 688 | 730 | 717 | 730 | 804 | .. |
| Total | 6 331 | 6 127 | 5 857 | 5 757 | 5 509 | 5 825 | 6 196 | 6 375 | 6 994 | .. |
| Recherche et développement | | | | | | | | | | |
| Indice des prix du PIB | 94.0 | 95.1 | 97.2 | 98.9 | 100.0 | 99.6 | 100.9 | 105.2 | 106.3 | .. |
| ACDI | 65 | 65 | 52 | 53 | 48 | 49 | 50 | 54 | 50 | .. |
| AGR | 349 | 340 | 337 | 354 | 340 | 336 | 367 | 337 | 326 | .. |
| ASC | 403 | 330 | 299 | 248 | 224 | 338 | 297 | 283 | 318 | .. |
| CNR | 469 | 472 | 431 | 434 | 470 | 501 | 525 | 562 | 610 | .. |
| CRDI | 110 | 94 | 80 | 77 | 64 | 67 | 70 | 72 | 65 | .. |
| CRM | 265 | 270 | 251 | 237 | 229 | 267 | ... | ... | ... | ... |
| CRSNG | 467 | 463 | 437 | 415 | 393 | 445 | 477 | 475 | 518 | .. |
| CRSSH | 72 | 73 | 72 | 65 | 65 | 68 | 91 | 100 | 120 | .. |
| DEFN | 267 | 261 | 236 | 225 | 264 | 264 | 290 | 261 | 294 | .. |
| ÉACL | 165 | 171 | 168 | 243 | 174 | 136 | 131 | 129 | 128 | .. |
| EMR | 288 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| ENV ¹ | 144 | 183 | 168 | 137 | 127 | 116 | 194 | 137 | 201 | .. |
| FCI | ... | ... | ... | ... | 2 | 31 | 117 | 179 | 225 | .. |
| FOR | 113 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| IRSC | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 301 | 365 | 475 | .. |
| IND ² | 337 | 339 | 276 | 233 | 345 | 275 | 237 | 274 | 336 | .. |
| P-O | 121 | 120 | 102 | 96 | 78 | 109 | 109 | 124 | 116 | .. |
| RNCan | ... | 393 | 415 | 376 | 350 | 346 | 373 | 369 | 361 | .. |
| SC | 56 | 61 | 65 | 75 | 65 | 54 | 55 | 62 | 56 | .. |
| Autres | 220 | 211 | 176 | 164 | 141 | 188 | 171 | 162 | 204 | .. |
| Total | 3 912 | 3 845 | 3 565 | 3 429 | 3 379 | 3 592 | 3 855 | 3 945 | 4 403 | .. |

Voir notes à la fin de la section.

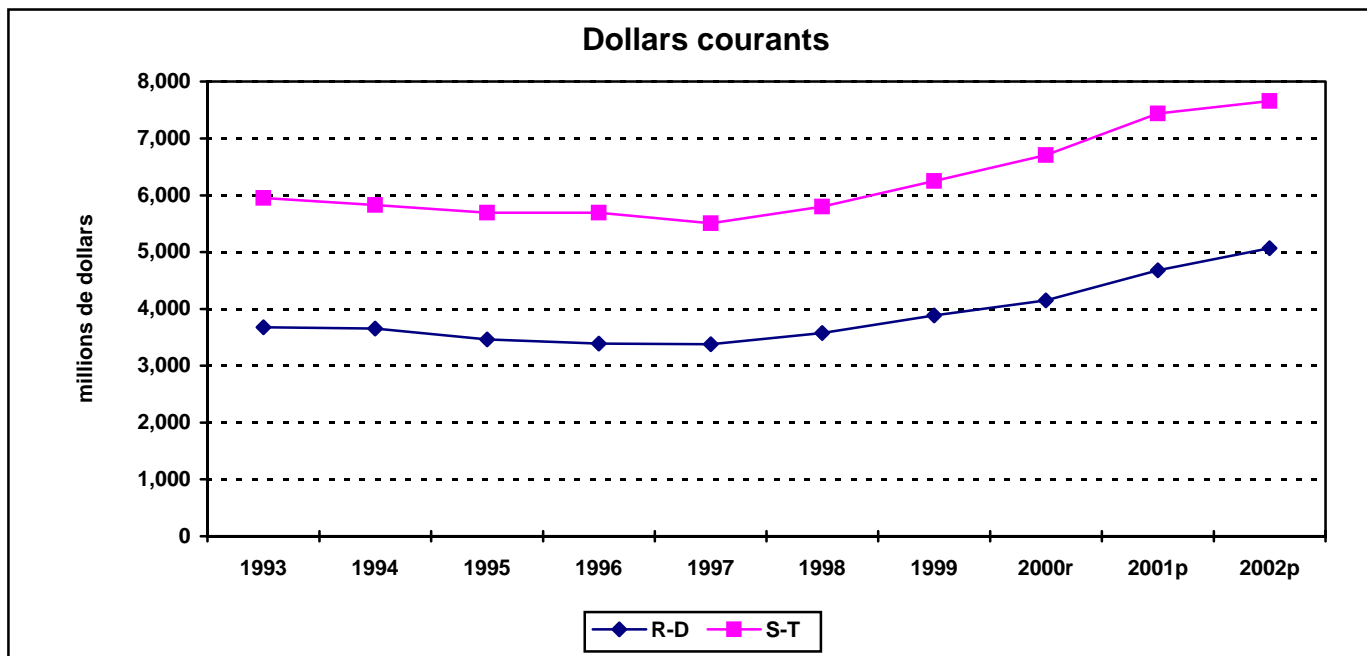
TABLEAU 1.8 Dépenses fédérales au titre de la S-T en dollars courants et en dollars constants de 1997 selon le secteur d'exécution³, 1993-1994 à 2002-2003^P

| Secteur d'exécution | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ^f | 2001-2002 ^P | 2002-2003 ^P |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | |
| Dollars courants | | | | | | | | | | |
| Intra-muros | 3 457 | 3 399 | 3 427 | 3 575 | 3 351 | 3 455 | 3 658 | 4 043 | 4 391 | 4 235 |
| Entreprises commerciales canadiennes | 954 | 930 | 885 | 801 | 927 | 952 | 926 | 847 | 934 | 886 |
| Enseignement supérieur canadien | 973 | 983 | 933 | 894 | 860 | 989 | 1 173 | 1 320 | 1 551 | 1 951 |
| Institutions à but non lucratif | 116 | 127 | 103 | 112 | 110 | 122 | 181 | 154 | 237 | 242 |
| Autres exécutants canadiens ⁴ | 138 | 91 | 86 | 65 | 39 | 51 | 85 | 93 | 89 | 117 |
| Exécutants étrangers | 313 | 297 | 259 | 247 | 222 | 233 | 229 | 250 | 232 | 228 |
| TOTAL | 5 951 | 5 827 | 5 693 | 5 694 | 5 509 | 5 802 | 6 252 | 6 707 | 7 435 | 7 658 |
| Dollars constants de 1997 | | | | | | | | | | |
| Indice des prix du PIB | 94.0 | 95.1 | 97.2 | 98.9 | 100.0 | 99.6 | 100.9 | 105.2 | 106.3 | .. |
| Intra-muros | 3 678 | 3 574 | 3 526 | 3 615 | 3 351 | 3 469 | 3 625 | 3 843 | 4 131 | .. |
| Entreprises commerciales canadiennes | 1 015 | 978 | 910 | 810 | 927 | 956 | 918 | 805 | 879 | .. |
| Enseignement supérieur canadien | 1 035 | 1 034 | 960 | 904 | 860 | 993 | 1 163 | 1 255 | 1 459 | .. |
| Institutions à but non lucratif | 123 | 134 | 106 | 113 | 110 | 122 | 179 | 146 | 223 | .. |
| Autres exécutants canadiens ⁴ | 147 | 96 | 88 | 66 | 39 | 50 | 83 | 88 | 84 | .. |
| Exécutants étrangers | 333 | 312 | 266 | 250 | 222 | 234 | 227 | 238 | 218 | .. |
| TOTAL | 6 331 | 6 127 | 5 857 | 5 757 | 5 509 | 5 825 | 6 196 | 6 375 | 6 994 | .. |
| Pourcentage - Dollars constants de 1997 | | | | | | | | | | |
| pourcentage | | | | | | | | | | |
| Intra-muros | 58 | 58 | 60 | 63 | 61 | 60 | 58 | 60 | 59 | .. |
| Entreprises commerciales canadiennes | 16 | 16 | 16 | 14 | 17 | 16 | 15 | 13 | 13 | .. |
| Enseignement supérieur canadien | 17 | 17 | 16 | 16 | 15 | 17 | 19 | 20 | 21 | .. |
| Institutions à but non lucratif | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | .. |
| Autres exécutants canadiens ⁴ | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | .. |
| Exécutants étrangers | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | .. |
| TOTAL | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | .. |

Voir notes à la fin de la section.

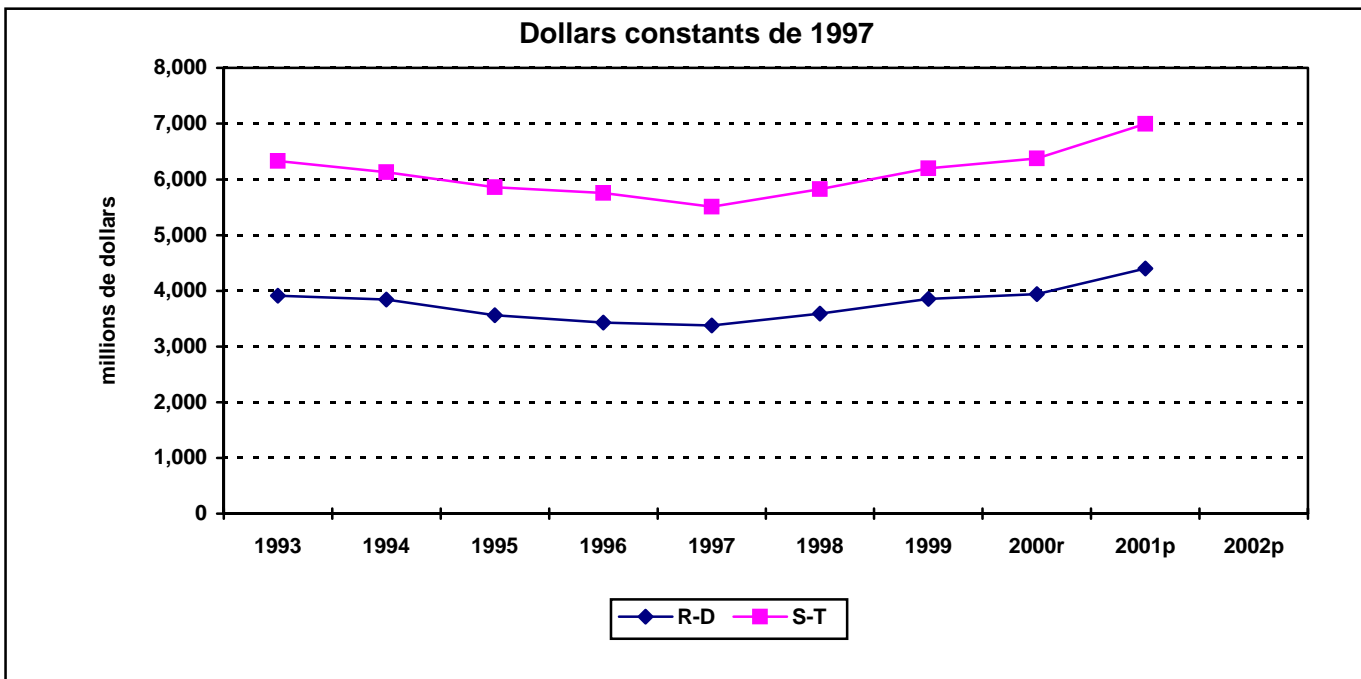
Graphique 1.13

Dépenses fédérales au titre de la S-T, 1993 à 2002^p, en dollars courants



Graphique 1.14

Dépenses fédérales au titre de la S-T, 1993 à 2002^p, 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'exécution³, 1993-1994 à 2002-2003^p

| Secteur d'exécution | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ^r | 2001-2002 ^p | 2002-2003 ^p |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | |
| Dollars courants | | | | | | | | | | |
| Intra-muros | 1 757 | 1 754 | 1 727 | 1 792 | 1 720 | 1 743 | 1 859 | 2 080 | 2 216 | 2 227 |
| Entreprises commerciales canadiennes | 773 | 756 | 665 | 573 | 721 | 749 | 713 | 624 | 692 | 659 |
| Enseignement supérieur canadien | 814 | 835 | 797 | 761 | 725 | 842 | 1 010 | 1 170 | 1 391 | 1 782 |
| Institutions à but non lucratif | 66 | 74 | 59 | 75 | 71 | 82 | 130 | 76 | 185 | 199 |
| Autres exécutants canadiens ⁴ | 90 | 62 | 65 | 50 | 22 | 38 | 59 | 69 | 68 | 85 |
| Exécutants étrangers | 178 | 177 | 151 | 141 | 120 | 124 | 118 | 131 | 128 | 119 |
| TOTAL | 3 677 | 3 657 | 3 465 | 3 391 | 3 379 | 3 578 | 3 890 | 4 150 | 4 680 | 5 071 |
| Dollars constants de 1997 | | | | | | | | | | |
| Indice des prix du PIB | 94.0 | 95.1 | 97.2 | 98.9 | 100.0 | 99.6 | 100.9 | 105.2 | 106.3 | .. |
| Intra-muros | 1 869 | 1 844 | 1 777 | 1 812 | 1 720 | 1 750 | 1 842 | 1 977 | 2 085 | .. |
| Entreprises commerciales canadiennes | 822 | 795 | 684 | 579 | 721 | 752 | 707 | 593 | 651 | .. |
| Enseignement supérieur canadien | 866 | 878 | 820 | 769 | 725 | 845 | 1 001 | 1 112 | 1 309 | .. |
| Institutions à but non lucratif | 70 | 78 | 61 | 76 | 71 | 82 | 129 | 72 | 174 | .. |
| Autres exécutants canadiens ⁴ | 96 | 65 | 67 | 51 | 22 | 38 | 58 | 66 | 64 | .. |
| Exécutants étrangers | 189 | 186 | 155 | 143 | 120 | 124 | 117 | 125 | 120 | .. |
| TOTAL | 3 912 | 3 845 | 3 565 | 3 429 | 3 379 | 3 592 | 3 855 | 3 945 | 4 403 | .. |
| pourcentage | | | | | | | | | | |
| Pourcentage – Dollars constants de 1997 | | | | | | | | | | |
| Intra-muros | 48 | 48 | 50 | 53 | 51 | 49 | 48 | 50 | 47 | .. |
| Entreprises commerciales canadiennes | 21 | 20 | 19 | 17 | 21 | 21 | 18 | 15 | 15 | .. |
| Enseignement supérieur canadien | 22 | 23 | 23 | 22 | 21 | 24 | 26 | 28 | 30 | .. |
| Institutions à but non lucratif | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 4 | .. |
| Autres exécutants canadiens ⁴ | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | .. |
| Exécutants étrangers | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | .. |
| TOTAL | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | .. |

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'exécution³, 1993-1994 à 2002-2003^P

| Secteur d'exécution | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ^f | 2001-2002 ^P | 2000-2003 ^P |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | |
| Dollars courants | | | | | | | | | | |
| Intra-muros | 1 700 | 1 646 | 1 699 | 1 783 | 1 631 | 1 712 | 1 799 | 1 963 | 2 175 | 2 007 |
| Entreprises commerciales canadiennes | 181 | 174 | 221 | 228 | 206 | 203 | 212 | 223 | 242 | 227 |
| Enseignement supérieur canadien | 159 | 147 | 135 | 133 | 135 | 147 | 164 | 150 | 161 | 169 |
| Institutions à but non lucratif | 50 | 53 | 45 | 37 | 40 | 40 | 51 | 77 | 52 | 43 |
| Autres exécutants canadiens ⁴ | 49 | 28 | 21 | 17 | 17 | 14 | 25 | 24 | 21 | 31 |
| Exécutants étrangers | 134 | 121 | 107 | 105 | 101 | 109 | 111 | 119 | 104 | 109 |
| TOTAL | 2 274 | 2 170 | 2 228 | 2 303 | 2 130 | 2 224 | 2 362 | 2 557 | 2 755 | 2 587 |
| Dollars constants de 1997 | | | | | | | | | | |
| Indice des prix du PIB | 94.0 | 95.1 | 97.2 | 98.9 | 100.0 | 99.6 | 100.9 | 105.2 | 106.3 | .. |
| Intra-muros | 1 809 | 1 731 | 1 748 | 1 803 | 1 631 | 1 719 | 1 783 | 1 866 | 2 046 | .. |
| Entreprises commerciales canadiennes | 193 | 183 | 227 | 231 | 206 | 204 | 210 | 212 | 228 | .. |
| Enseignement supérieur canadien | 169 | 155 | 139 | 134 | 135 | 148 | 163 | 143 | 151 | .. |
| Institutions à but non lucratif | 54 | 56 | 46 | 37 | 40 | 40 | 51 | 73 | 49 | .. |
| Autres exécutants canadiens ⁴ | 52 | 29 | 22 | 17 | 17 | 14 | 25 | 23 | 20 | .. |
| Exécutants étrangers | 143 | 127 | 110 | 106 | 101 | 109 | 110 | 113 | 98 | .. |
| TOTAL | 2 419 | 2 282 | 2 292 | 2 329 | 2 130 | 2 233 | 2 341 | 2 430 | 2 591 | .. |
| Pourcentage – Dollars constants de 1997 | | | | | | | | | | |
| pourcentage | | | | | | | | | | |
| Intra-muros | 75 | 76 | 76 | 77 | 76 | 77 | 76 | 77 | 79 | .. |
| Entreprises commerciales canadiennes | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 9 | 9 | 9 | 9 | .. |
| Enseignement supérieur canadien | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 6 | 6 | .. |
| Institutions à but non lucratif | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | .. |
| Autres exécutants canadiens ⁴ | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | .. |
| Exécutants étrangers | 6 | 6 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | .. |
| TOTAL | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | .. |

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, 2002-2003^p

| 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 | 344 | 0 | 15 | 38 | 0 | 291 |
| ASC | 337 | 0 | 3 | 0 | -2 | 336 |
| CNR | 738 | 18 | 14 | 0 | 43 | 663 |
| CRSNG | 681 | 0 | 3 | 0 | 0 | 678 |
| CRSSH ^f | 208 | 0 | 2 | 0 | 0 | 206 |
| DEFN | 331 | 6 | 9 | 0 | -9 | 325 |
| ENV | 543 | 54 | 37 | 32 | 27 | 393 |
| IND | 383 | 27 | 13 | 0 | -30 | 373 |
| P-O | 317 | 9 | 20 | 0 | 14 | 274 |
| RNCan | 419 | 0 | 24 | 0 | 0 | 395 |
| SC | 216 | 0 | 15 | 37 | 0 | 164 |
| STCAN | 511 | 37 | 46 | 0 | 55 | 373 |

* 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'exécution³, 2002-2003^P

| Ministère ou organisme | Secteur d'exécution | | | | | Total |
|------------------------|---------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|
| | Intra-muros | Entreprises commerciales canadiennes | Enseignement supérieur | Autres exécutants canadiens | Exécutants à l'étranger | |
| en millions de dollars | | | | | | |
| ACDI | 19 | 164 | 56 | 14 | 82 | 335 |
| AÉ-CI | 11 | 0 | 14 | 0 | 28 | 52 |
| AGR | 327 | 0 | 1 | 16 | 0 | 344 |
| APC | 88 | 1 | 1 | 1 | 0 | 91 |
| ASC | 216 | 85 | 7 | 10 | 18 | 337 |
| BC | 56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56 |
| BN | 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51 |
| CNR | 605 | 83 | 41 | 3 | 7 | 738 |
| CRDI | 41 | 0 | 3 | 2 | 33 | 79 |
| CRSNG | 36 | 7 | 608 | 17 | 12 | 681 |
| CRSSH | 19 | 0 | 166 | 19 | 3 | 208 |
| DEFN | 182 | 128 | 4 | 1 | 14 | 331 |
| DRHC | 32 | 3 | 2 | 37 | 0 | 74 |
| ÉACL | 129 | 16 | 0 | 0 | 4 | 149 |
| ENV | 482 | 36 | 7 | 13 | 5 | 543 |
| FCI | 8 | 0 | 474 | 0 | 0 | 482 |
| IND | 92 | 280 | 0 | 4 | 7 | 383 |
| IRSC | 37 | 0 | 525 | 20 | 11 | 592 |
| P-O | 311 | 1 | 1 | 3 | 0 | 317 |
| RNCan | 359 | 33 | 7 | 18 | 2 | 419 |
| SC | 183 | 3 | 7 | 22 | 1 | 216 |
| STCAN | 511 | 0 | 0 | 1 | 0 | 512 |
| Autres | 440 | 46 | 27 | 158 | 1 | 668 |
| TOTAL | 4 235 | 886 | 1 951 | 359 | 228 | 7 658 |

Voir notes à la fin de la section.

TABLEAU 1.13 Dépenses fédérales, selon l'activité, 1993-1994 à 2002-2003^P

| Activité scientifique | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 [†] | 2001-2002 ^P | 2002-2003 ^P |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | |
| R-D | | | | | | | | | | |
| Dépenses courantes | 3 319 | 3 287 | 3 140 | 3 086 | 3 062 | 3 241 | 3 559 | 3 698 | 4 153 | 4 527 |
| Administration des programmes extra-muros | 163 | 164 | 162 | 164 | 163 | 200 | 186 | 183 | 217 | 225 |
| Dépenses en immobilisations | 195 | 205 | 163 | 141 | 154 | 137 | 144 | 270 | 310 | 319 |
| Total partiel R-D | 3 677 | 3 657 | 3 465 | 3 391 | 3 379 | 3 578 | 3 890 | 4 150 | 4 680 | 5 071 |
| ASC | | | | | | | | | | |
| Collecte de données | 969 | 882 | 923 | 1 048 | 1 004 | 1 059 | 1 146 | 1 277 | 1 497 | 1 247 |
| Services de renseignements | 527 | 543 | 539 | 482 | 425 | 432 | 446 | 438 | 464 | 484 |
| Études et services spéciaux | 406 | 369 | 447 | 463 | 436 | 452 | 485 | 531 | 502 | 526 |
| Aide à l'éducation | 176 | 170 | 139 | 139 | 142 | 157 | 168 | 163 | 173 | 186 |
| Administration des programmes extra-muros | 32 | 36 | 34 | 33 | 32 | 35 | 40 | 46 | 49 | 51 |
| Dépenses en immobilisations | 164 | 171 | 147 | 139 | 91 | 89 | 77 | 102 | 70 | 93 |
| Total partiel ASC | 2 274 | 2 170 | 2 228 | 2 303 | 2 130 | 2 224 | 2 362 | 2 557 | 2 755 | 2 587 |
| TOTAL | 5 951 | 5 827 | 5 693 | 5 694 | 5 509 | 5 802 | 6 252 | 6 707 | 7 435 | 7 658 |

TABLEAU 1.14 Dépenses fédérales, selon le type de science et l'exécutant³, 1993-1994 à 2002-2003^P

| Secteur d'exécution | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ^r | 2001-2002 ^P | 2002-2003 ^P |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | |
| Sciences totales : | | | | | | | | | | |
| Intra-muros | 3 457 | 3 399 | 3 427 | 3 575 | 3 351 | 3 455 | 3 658 | 4 043 | 4 391 | 4 235 |
| Entreprises commerciales canadiennes | 954 | 930 | 885 | 801 | 927 | 952 | 926 | 847 | 934 | 886 |
| Enseignement supérieur canadien | 973 | 983 | 933 | 894 | 860 | 989 | 1 173 | 1 320 | 1 551 | 1 951 |
| Institutions à but non lucratif | 116 | 127 | 103 | 112 | 110 | 122 | 181 | 154 | 237 | 242 |
| Autres exécutants canadiens | 138 | 91 | 86 | 65 | 39 | 51 | 85 | 93 | 89 | 117 |
| Exécutants étrangers | 313 | 297 | 259 | 247 | 222 | 233 | 229 | 250 | 232 | 228 |
| TOTAL | 5 951 | 5 827 | 5 693 | 5 694 | 5 509 | 5 802 | 6 252 | 6 707 | 7 435 | 7 658 |
| Sciences naturelles et génie : | | | | | | | | | | |
| Intra-muros | 2 570 | 2 519 | 2 486 | 2 507 | 2 417 | 2 459 | 2 648 | 2 872 | 3 020 | 3 050 |
| Entreprises commerciales canadiennes | 915 | 885 | 846 | 767 | 892 | 924 | 896 | 816 | 901 | 855 |
| Enseignement supérieur canadien | 804 | 818 | 773 | 737 | 702 | 836 | 1 002 | 1 139 | 1 332 | 1 716 |
| Institutions à but non lucratif | 56 | 67 | 59 | 66 | 57 | 56 | 128 | 98 | 177 | 175 |
| Autres exécutants canadiens | 92 | 71 | 69 | 56 | 28 | 42 | 57 | 55 | 52 | 66 |
| Exécutants étrangers | 162 | 166 | 144 | 140 | 126 | 134 | 134 | 144 | 145 | 136 |
| TOTAL | 4 599 | 4 526 | 4 377 | 4 273 | 4 222 | 4 450 | 4 866 | 5 124 | 5 627 | 5 999 |
| Sciences sociales et humaines : | | | | | | | | | | |
| Intra-muros | 887 | 880 | 941 | 1 068 | 934 | 996 | 1 010 | 1 171 | 1 371 | 1 184 |
| Entreprises commerciales canadiennes | 39 | 45 | 40 | 34 | 35 | 29 | 30 | 32 | 33 | 31 |
| Enseignement supérieur canadien | 169 | 165 | 159 | 157 | 158 | 153 | 171 | 181 | 220 | 234 |
| Institutions à but non lucratif | 60 | 59 | 44 | 46 | 53 | 65 | 52 | 56 | 60 | 67 |
| Autres exécutants canadiens | 47 | 20 | 17 | 9 | 11 | 9 | 28 | 38 | 37 | 51 |
| Exécutants étrangers | 150 | 132 | 115 | 107 | 96 | 99 | 95 | 105 | 87 | 92 |
| TOTAL | 1 352 | 1 301 | 1 316 | 1 421 | 1 287 | 1 352 | 1 386 | 1 582 | 1 808 | 1 659 |

Voir notes à la fin de la section.

TABLEAU 1.15 Dépenses fédérales en R-D, selon le domaine scientifique et l'exécutant³, 1993-1994 à 2002-2003^P

| Secteur d'exécution | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ^f | 2001-2002 ^P | 2002-2003 ^P |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | |
| Sciences totales : | | | | | | | | | | |
| Intra-muros | 1 757 | 1 754 | 1 727 | 1 792 | 1 720 | 1 743 | 1 859 | 2 080 | 2 216 | 2 227 |
| Entreprises commerciales canadiennes | 773 | 756 | 665 | 573 | 721 | 749 | 713 | 624 | 692 | 659 |
| Enseignement supérieur canadien | 814 | 835 | 797 | 761 | 725 | 842 | 1 010 | 1 170 | 1 391 | 1 782 |
| Institutions à but non lucratif | 66 | 74 | 59 | 75 | 71 | 82 | 130 | 76 | 185 | 199 |
| Administrations provinciales et municipales | 35 | 33 | 38 | 27 | 6 | 9 | 13 | 34 | 29 | 32 |
| Autres exécutants canadiens | 55 | 29 | 27 | 23 | 16 | 29 | 46 | 35 | 40 | 53 |
| Exécutants étrangers | 178 | 177 | 151 | 141 | 120 | 124 | 118 | 131 | 128 | 119 |
| TOTAL | 3 677 | 3 657 | 3 465 | 3 391 | 3 379 | 3 578 | 3 890 | 4 150 | 4 680 | 5 071 |
| Sciences naturelles et génie : | | | | | | | | | | |
| Intra-muros | 1 694 | 1 694 | 1 669 | 1 724 | 1 651 | 1 667 | 1 774 | 1 995 | 2 128 | 2 135 |
| Entreprises commerciales canadiennes | 770 | 750 | 662 | 570 | 720 | 747 | 711 | 622 | 691 | 658 |
| Enseignement supérieur canadien | 729 | 749 | 713 | 680 | 644 | 762 | 913 | 1 063 | 1 254 | 1 633 |
| Institutions à but non lucratif | 33 | 43 | 34 | 52 | 47 | 43 | 109 | 48 | 154 | 159 |
| Administrations provinciales et municipales | 32 | 30 | 37 | 25 | 4 | 8 | 13 | 19 | 14 | 17 |
| Autres exécutants canadiens | 49 | 25 | 23 | 21 | 15 | 27 | 37 | 27 | 30 | 42 |
| Exécutants étrangers | 127 | 131 | 114 | 110 | 94 | 97 | 95 | 104 | 106 | 96 |
| TOTAL | 3 434 | 3 422 | 3 252 | 3 181 | 3 174 | 3 350 | 3 653 | 3 879 | 4 376 | 4 740 |
| Sciences sociales et humaines : | | | | | | | | | | |
| Intra-muros | 63 | 60 | 58 | 68 | 69 | 76 | 85 | 85 | 88 | 92 |
| Entreprises commerciales canadiennes | 2 | 5 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| Enseignement supérieur canadien | 85 | 86 | 85 | 81 | 80 | 80 | 97 | 107 | 137 | 148 |
| Institutions à but non lucratif | 33 | 30 | 24 | 24 | 24 | 39 | 21 | 28 | 32 | 40 |
| Administrations provinciales et municipales | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 15 | 15 | 15 |
| Autres exécutants canadiens | 6 | 4 | 4 | 2 | 1 | 2 | 9 | 8 | 9 | 11 |
| Exécutants étrangers | 52 | 46 | 38 | 31 | 27 | 27 | 23 | 27 | 22 | 23 |
| TOTAL | 244 | 235 | 213 | 210 | 205 | 228 | 237 | 271 | 304 | 331 |

Voir notes à la fin de la section

TABLEAU 1.16 Dépenses fédérales en ASC, selon le domaine scientifique et l'exécutant³, 1993-1994 à 2002-2003^P

| Secteur d'exécution | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ^r | 2001-2002 ^P | 2002-2003 ^P |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | |
| Sciences totales : | | | | | | | | | | |
| Intra-muros | 1 700 | 1 646 | 1 699 | 1 783 | 1 631 | 1 712 | 1 799 | 1 963 | 2 175 | 2 007 |
| Entreprises commerciales canadiennes | 181 | 174 | 221 | 228 | 206 | 203 | 212 | 223 | 242 | 227 |
| Enseignement supérieur canadien | 159 | 147 | 135 | 133 | 135 | 147 | 164 | 150 | 161 | 169 |
| Institutions à but non lucratif | 51 | 53 | 45 | 37 | 40 | 40 | 51 | 77 | 52 | 43 |
| Administrations provinciales et municipales | 9 | 11 | 9 | 6 | 6 | 5 | 5 | 3 | 3 | 2 |
| Autres exécutants canadiens | 40 | 17 | 12 | 11 | 11 | 9 | 20 | 21 | 18 | 29 |
| Exécutants étrangers | 134 | 121 | 107 | 105 | 101 | 109 | 111 | 119 | 104 | 109 |
| TOTAL | 2 274 | 2 170 | 2 228 | 2 303 | 2 130 | 2 224 | 2 362 | 2 557 | 2 755 | 2 587 |
| Sciences naturelles et génie : | | | | | | | | | | |
| Intra-muros | 876 | 825 | 816 | 783 | 766 | 792 | 874 | 877 | 891 | 915 |
| Entreprises commerciales canadiennes | 145 | 135 | 184 | 197 | 172 | 177 | 185 | 193 | 211 | 198 |
| Enseignement supérieur canadien | 75 | 69 | 60 | 58 | 58 | 74 | 89 | 76 | 78 | 83 |
| Institutions à but non lucratif | 23 | 24 | 25 | 14 | 11 | 14 | 19 | 50 | 23 | 15 |
| Administrations provinciales et municipales | 5 | 10 | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 |
| Autres exécutants canadiens | 5 | 6 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 6 | 5 | 5 |
| Exécutants étrangers | 36 | 35 | 30 | 30 | 33 | 37 | 39 | 41 | 39 | 41 |
| TOTAL | 1 164 | 1 104 | 1 125 | 1 091 | 1 048 | 1 100 | 1 213 | 1 245 | 1 251 | 1 259 |
| Sciences sociales et humaines : | | | | | | | | | | |
| Intra-muros | 824 | 820 | 883 | 1 000 | 866 | 920 | 925 | 1 086 | 1 284 | 1 092 |
| Entreprises commerciales canadiennes | 37 | 40 | 37 | 31 | 33 | 26 | 28 | 30 | 31 | 29 |
| Enseignement supérieur canadien | 84 | 78 | 75 | 76 | 77 | 73 | 75 | 74 | 83 | 86 |
| Institutions à but non lucratif | 27 | 29 | 20 | 23 | 29 | 26 | 31 | 28 | 28 | 28 |
| Administrations provinciales et municipales | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| Autres exécutants canadiens | 35 | 12 | 8 | 5 | 7 | 5 | 16 | 15 | 13 | 25 |
| Exécutants étrangers | 98 | 86 | 77 | 75 | 69 | 72 | 72 | 78 | 65 | 68 |
| TOTAL | 1 109 | 1 066 | 1 103 | 1 211 | 1 082 | 1 124 | 1 149 | 1 312 | 1 504 | 1 328 |

Voir notes à la fin de la section.

TABLEAU 1.17 Dépenses fédérales, selon l'activité et l'exécutant, 2000-2001^r

| 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 | | | | | | | | |
| R-D | | | | | | | | |
| R-D interne | 1 493 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 1 493 |
| Contrats de R-D | 30 | 227 | 22 | 6 | 0 | 13 | 10 | 307 |
| Contrats secondaires | 97 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 97 |
| Subventions et contributions de R-D | ... | 393 | 1 033 | 149 | 33 | 104 | 17 | 1 729 |
| Bourses de recherche | 9 | 4 | 30 | 6 | 0 | 14 | 8 | 73 |
| Administration des programmes extra-muros | 183 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 183 |
| Dépenses en immobilisations | 269 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 269 |
| Total partiel R-D | 2 080 | 624 | 1 085 | 161 | 34 | 131 | 35 | 4 150 |
| ASC | | | | | | | | |
| Collecte de données | 1 198 | 45 | 8 | 13 | 3 | 5 | 5 | 1 277 |
| Services de renseignements ⁵ | 371 | 15 | 10 | 9 | 0 | 29 | 4 | 438 |
| Études et services spéciaux ⁶ | 238 | 160 | 2 | 50 | 0 | 76 | 4 | 531 |
| Aide à l'éducation | 8 | 3 | 129 | 6 | 0 | 9 | 8 | 163 |
| Administration des programmes extra-muros | 46 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 46 |
| Dépenses en immobilisations | 102 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 102 |
| Total partiel ASC | 1 963 | 223 | 149 | 79 | 3 | 119 | 21 | 2 557 |
| TOTAL | 4 043 | 847 | 1 234 | 240 | 37 | 250 | 56 | 6 707 |

Voir notes à la fin de la section.

TABLERAU 1.18 Dépenses fédérales, selon l'activité et l'exécutant, 2001-2002^P

| 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 | | | | | | | | |
| R-D | | | | | | | | |
| R-D interne | 1 554 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 1 554 |
| Contrats de R-D | 30 | 240 | 23 | 6 | 0 | 19 | 13 | 331 |
| Contrats secondaires | 96 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 96 |
| Subventions et contributions de R-D | ... | 446 | 1 334 | 172 | 28 | 92 | 17 | 2 090 |
| Bourses de recherche | 10 | 5 | 33 | 7 | 0 | 16 | 10 | 83 |
| Administration des programmes extra-muros | 217 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 217 |
| Dépenses en immobilisations | 310 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 310 |
| Total partiel R-D | 2 216 | 692 | 1 391 | 185 | 29 | 128 | 40 | 4 680 |
| ASC | | | | | | | | |
| Collecte de données | 1 414 | 48 | 7 | 13 | 3 | 8 | 4 | 1 497 |
| Services de renseignements ⁵ | 394 | 16 | 11 | 13 | 0 | 26 | 4 | 464 |
| Études et services spéciaux ⁶ | 241 | 174 | 3 | 19 | 0 | 60 | 4 | 502 |
| Aide à l'éducation | 8 | 3 | 140 | 6 | 0 | 10 | 7 | 173 |
| Administration des programmes extra-muros | 49 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 49 |
| Dépenses en immobilisations | 70 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 70 |
| Total partiel ASC | 2 175 | 242 | 161 | 52 | 3 | 104 | 18 | 2 755 |
| TOTAL | 4 391 | 934 | 1 551 | 237 | 32 | 232 | 57 | 7 435 |

Voir notes à la fin de la section.

TABLEAU 1.19 Dépenses fédérales, selon l'activité et l'exécutant, 2002-2003^p

| 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 | | | | | | | | |
| R-D | | | | | | | | |
| R-D interne | 1 554 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 1 554 |
| Contrats de R-D | 29 | 234 | 21 | 6 | 1 | 13 | 17 | 321 |
| Contrats secondaires | 91 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 91 |
| Subventions et contributions de R-D | ... | 419 | 1 725 | 185 | 30 | 88 | 25 | 2 471 |
| Bourses de recherche | 10 | 6 | 36 | 8 | 0 | 18 | 11 | 90 |
| Administration des programmes extra-muros | 225 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 225 |
| Dépenses en immobilisations | 319 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 319 |
| Total partiel R-D | 2 227 | 659 | 1 782 | 199 | 32 | 119 | 53 | 5 071 |
| ASC | | | | | | | | |
| Collecte de données | 1 171 | 48 | 5 | 9 | 2 | 8 | 3 | 1 247 |
| Services de renseignements ⁵ | 416 | 16 | 12 | 12 | 0 | 25 | 3 | 484 |
| Études et services spéciaux ⁶ | 268 | 159 | 2 | 16 | 0 | 66 | 15 | 526 |
| Aide à l'éducation | 8 | 4 | 150 | 6 | 0 | 11 | 8 | 186 |
| Administration des programmes extra-muros | 51 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 51 |
| Dépenses en immobilisations | 93 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 93 |
| Total partiel ASC | 2 007 | 227 | 169 | 43 | 2 | 109 | 29 | 2 587 |
| TOTAL | 4 235 | 886 | 1 951 | 242 | 35 | 228 | 82 | 7 658 |

Voir notes à la fin de la section.

TABLEAU 1.20 Exécutants des dépenses fédérales en S-T, 1993-1994 à 2002-2003^P

| Ministère ou organisme | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ^r | 2001-2002 ^P | 2002-2003 ^P |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | |
| ACIA | .. | .. | .. | 28 | 30 | 30 | 32 | 37 | 40 | 44 |
| AIN | 16 | 13 | 8 | 5 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| APECA | 35 | 41 | 34 | 21 | 7 | 29 | 27 | 27 | 16 | 53 |
| BCP | 28 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 5 | 17 |
| BFDR / DEC(Qué) | 31 | 35 | 25 | 29 | 22 | 23 | 13 | 10 | 17 | 22 |
| CCDP | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| CCÉA | 8 | 7 | 7 | 4 | 3 | 3 | ... | ... | ... | ... |
| CCG | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| CCSN | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 3 | 4 | 4 | 4 |
| CFC | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| CFP | 1 | 1 | 1 | 2 | 7 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| C-I | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| CLO | 5 | 4 | 3 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| DEOC | 30 | 18 | 16 | 14 | 9 | 13 | 24 | 17 | 14 | 14 |
| FIN | 24 | 22 | 20 | 19 | 20 | 22 | 26 | 25 | 27 | 28 |
| GRC | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| JUS | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 9 | 14 | 14 | 16 | 16 |
| MBA | 30 | 34 | 37 | 33 | 46 | 49 | 42 | 44 | 45 | 46 |
| MCN | 22 | 26 | 29 | 35 | 26 | 23 | 23 | 26 | 28 | 29 |
| MSTC | 18 | 24 | 24 | 25 | 24 | 23 | 24 | 26 | 26 | 29 |
| ONE | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ONF | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ONT | 1 | 1 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| PCC | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | ... | ... | ... | ... | ... |
| REVN / ADRC | 7 | 8 | 7 | 6 | 7 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 |
| SCHL | 23 | 24 | 21 | 19 | 20 | 25 | 30 | 35 | 26 | 30 |
| SGEN | 7 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 |
| SRC | 8 | 8 | 7 | 7 | 6 | ... | ... | ... | ... | ... |
| TP-SG | 7 | 6 | 6 | 6 | 5 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 |
| TPT | 30 | 30 | 21 | 17 | 20 | 20 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Petits exécutants de S-T | 347 | 333 | 292 | 297 | 278 | 310 | 324 | 328 | 328 | 397 |
| Principaux exécutants de S-T* | 5 604 | 5 494 | 5 401 | 5 397 | 5 231 | 5 492 | 5 928 | 6 379 | 7 107 | 7 261 |
| Total | 5 951 | 5 827 | 5 693 | 5 694 | 5 509 | 5 802 | 6 252 | 6 707 | 7 435 | 7 658 |

* Voir le tableau 1.5

TABLEAU 1.21 Dépenses intra-muros fédérales en R-D, selon le ministère ou l'organisme, 1993-1994 à 2002-2003^P

| Ministère ou organisme | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ¹ | 2001-2002 ² | 2002-2003 ^P |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | |
| ACIA | ... | ... | ... | 12 | 13 | 11 | 10 | 13 | 14 | 16 |
| AGR | 313 | 306 | 317 | 346 | 338 | 333 | 351 | 339 | 327 | 319 |
| ASC | 79 | 54 | 63 | 57 | 49 | 81 | 51 | 166 | 219 | 205 |
| CNR | 326 | 321 | 294 | 300 | 340 | 349 | 389 | 442 | 498 | 537 |
| CRDI | 21 | 21 | 20 | 28 | 27 | 28 | 38 | 36 | 33 | 34 |
| CRSNG | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 20 | 22 | 25 | 31 | 32 |
| DEFN | 145 | 146 | 127 | 136 | 140 | 142 | 173 | 154 | 168 | 162 |
| ÉACL | 136 | 140 | 143 | 219 | 154 | 114 | 123 | 128 | 126 | 129 |
| EMR | 223 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| ENV ¹ | 120 | 146 | 131 | 113 | 106 | 93 | 115 | 125 | 142 | 137 |
| FOR | 80 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| IND ² | 77 | 85 | 82 | 43 | 38 | 39 | 39 | 42 | 41 | 42 |
| P - O | 110 | 111 | 89 | 92 | 75 | 105 | 108 | 128 | 121 | 120 |
| RNCan | ... | 305 | 342 | 320 | 309 | 303 | 307 | 334 | 330 | 321 |
| SC | 34 | 29 | 33 | 41 | 40 | 39 | 43 | 41 | 38 | 36 |
| Autres | 76 | 73 | 69 | 68 | 74 | 86 | 133 | 107 | 128 | 137 |
| Total | 1 757 | 1 754 | 1 727 | 1 792 | 1 720 | 1 743 | 1 859 | 2 080 | 2 216 | 2 227 |

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 2002-2003 au titre du personnel étaient fondées sur les projections des ministères et organismes au début de l'exercice financier.

En 2002-2003, 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 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|----------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | équivalents plein temps | | | | | | | |
| Allemagne | 71 363 | 72 825 | 75 148 | 74 725 | 73 495 | 73 369 | 72 251 | 72 000 |
| Australie | .. | 19 309 | .. | 19 388 | .. | 18 946 | .. | .. |
| Autriche | 2 107 | .. | .. | .. | .. | 2 104 | .. | .. |
| Belgique | 2 019 | 2 026 | 2 019 | 2 072 | 2 144 | 2 071 | 2 229 | .. |
| Canada* | 19 820 | 19 246 | 17 743 | 16 613 | 15 645 | 15 296 | 15 698 | 16 548 |
| Danemark | 4 916 | .. | 5 439 | 5 506 | 5 675 | .. | 6 236 | .. |
| Espagne | 17 266 | 17 546 | 17 153 | 17 866 | 19 189 | 20 170 | 22 283 | 22 400 |
| États-Unis | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Finlande | 6 655 | 6 849 | 6 430 | .. | 6 826 | 7 498 | 7 454 | 7 314 |
| France | 67 958 | 68 082 | 68 539 | 69 184 | 52 693 | 52 082 | 53 452 | .. |
| Italie | 33 164 | 32 768 | 33 039 | 32 225 | 31 292 | 31 999 | 30 835 | .. |
| Japon | 56 015 | 55 633 | 55 990 | 56 176 | 56 554 | 58 762 | 59 025 | 59 254 |
| Pays-Bas | 15 190 | 15 970 | 16 020 | 16 030 | 16 160 | 16 451 | 16 565 | .. |
| Royaume-Uni | 34 000 | 32 000 | 28 919 | 27 486 | 25 897 | 29 197 | 29 752 | 29 561 |
| Suède | 3 289 | .. | 3 518 | .. | 3 334 | .. | 3 195 | .. |

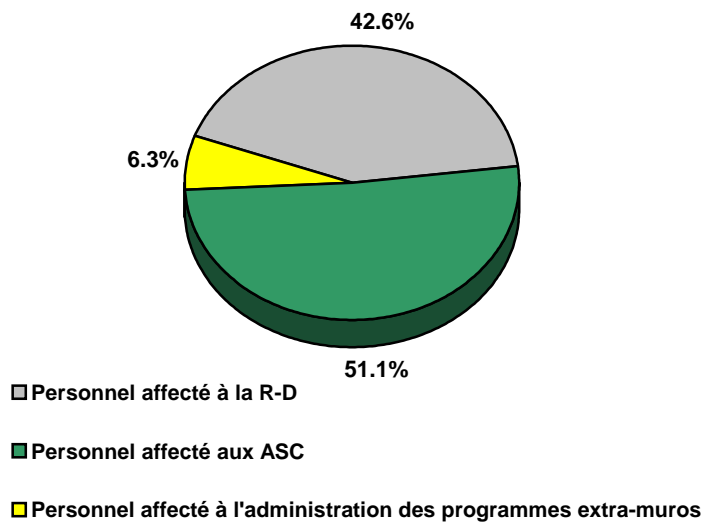
* Comprend le personnel des administrations provinciales.

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

Graphique 2.1

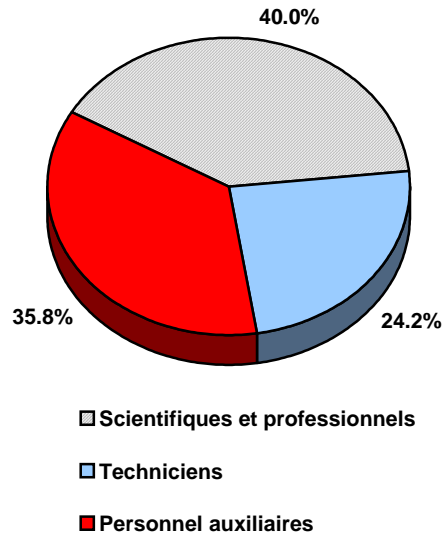
Personnel fédéral affecté aux activités de S-T, 2002-2003^p

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 1993-1994 à 1998-1999, soit une moyenne de 2,7 % par année. Une diminution de 1,1 % était prévue pour l'année 2002-2003 soit 366 années-personnes.

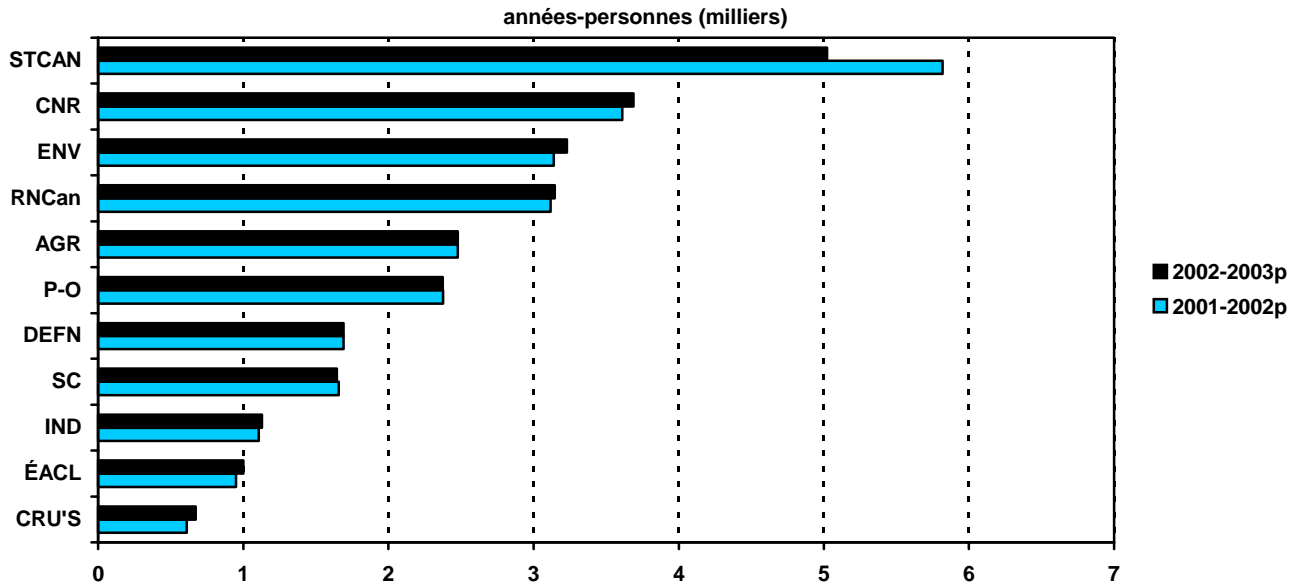
En 2002-2003, 68 % des années-personnes estimées seront affectées aux sciences naturelles et génie, dont 67 % travailleront à la recherche et au développement (R-D). Par ailleurs, le personnel en sciences sociales et humaines comptera pour 32 % du total, dont seulement 6 % sera affecté aux travaux de 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 2000-2001 et 2001-2002.

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

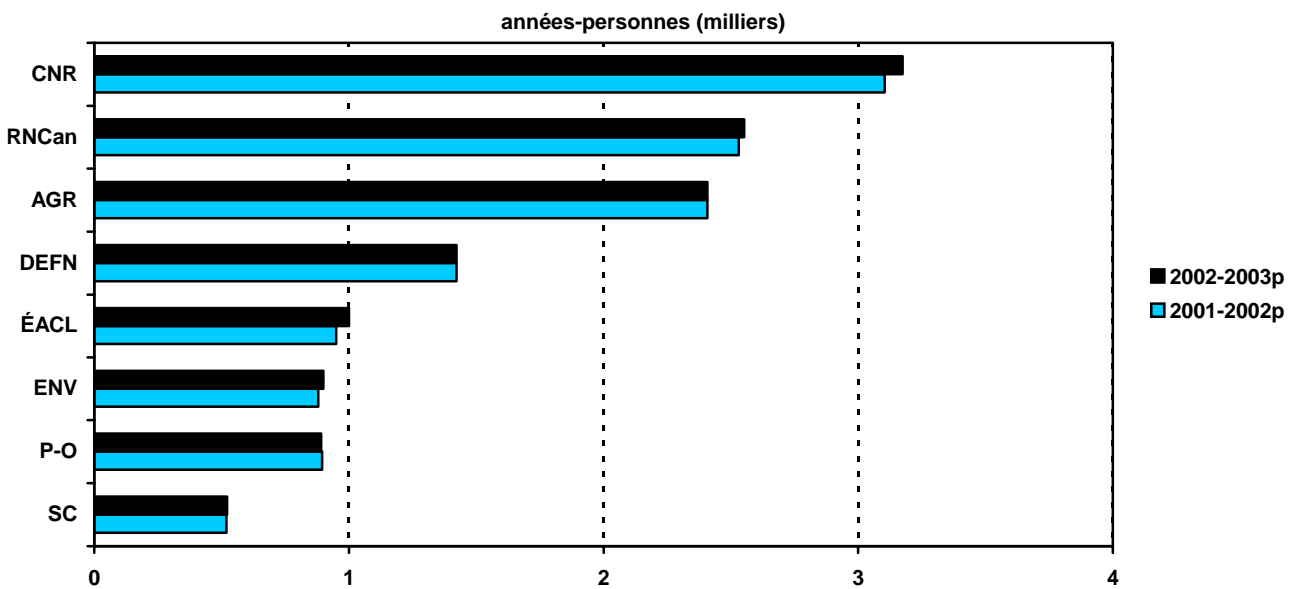
Personnel fédéral affecté aux activités de S-T, selon le ministère ou l'organisme, 2001-2002^P et 2002-2003^P



Source : Tableau 2.3

Graphique 2.3

Personnel fédéral affecté aux activités de R-D, selon le ministère ou l'organisme, 2001-2002^P et 2002-2003^P



Source : Tableau 2.4

TABLERAU 2.2 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T, 1993-1994 à 2002-2003^P

| Activité | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ^f | 2001-2002 ^P | 2002-2003 ^P |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| années-personnes | | | | | | | | | | |
| S-T totale : | | | | | | | | | | |
| Recherche et développement | 15 818 | 15 369 | 14 312 | 13 645 | 12 798 | 12 533 | 12 765 | 13 449 | 13 529 | 13 758 |
| Activités scientifiques connexes | 16 473 | 16 189 | 16 021 | 15 329 | 15 437 | 15 372 | 16 189 | 16 945 | 17 248 | 16 527 |
| Administration des programmes R-D extra-muros | 1 419 | 1 363 | 1 243 | 1 191 | 1 155 | 1 196 | 1 315 | 1 263 | 1 412 | 1 529 |
| Administration des programmes ASC extra-muros | 435 | 429 | 430 | 429 | 398 | 384 | 441 | 482 | 512 | 521 |
| Total | 34 145 | 33 349 | 32 005 | 30 594 | 29 787 | 29 485 | 30 711 | 32 139 | 32 701 | 32 335 |
| Sciences naturelles et génie : | | | | | | | | | | |
| Recherche et développement | 15 405 | 14 966 | 13 926 | 13 235 | 12 429 | 12 179 | 12 353 | 13 034 | 13 134 | 13 362 |
| Activités scientifiques connexes | 7 434 | 7 155 | 7 129 | 6 487 | 6 656 | 6 457 | 7 035 | 6 957 | 7 040 | 7 103 |
| Administration des programmes R-D extra-muros | 1 195 | 1 148 | 1 045 | 1 025 | 998 | 1 039 | 1 144 | 1 086 | 1 221 | 1 337 |
| Administration des programmes ASC extra-muros | 266 | 247 | 255 | 259 | 230 | 217 | 241 | 273 | 280 | 287 |
| Total | 24 300 | 23 516 | 22 355 | 21 006 | 20 313 | 19 891 | 20 773 | 21 349 | 21 674 | 22 089 |
| Sciences sociales et humaines : | | | | | | | | | | |
| Recherche et développement | 413 | 403 | 385 | 410 | 369 | 355 | 412 | 415 | 395 | 396 |
| Activités scientifiques connexes | 9 039 | 9 034 | 8 892 | 8 842 | 8 781 | 8 915 | 9 154 | 9 988 | 10 208 | 9 425 |
| Administration des programmes R-D extra-muros | 224 | 215 | 198 | 166 | 157 | 157 | 171 | 178 | 191 | 192 |
| Administration des programmes ASC extra-muros | 169 | 181 | 175 | 170 | 168 | 167 | 200 | 209 | 232 | 234 |
| Total | 9 845 | 9 833 | 9 650 | 9 588 | 9 475 | 9 594 | 9 938 | 10 790 | 11 026 | 10 246 |

TABLEAU 2.3 Personnel fédéral affecté aux activités de S-T, selon les principaux ministères ou organismes, 1993-1994 à 2002-2003^P

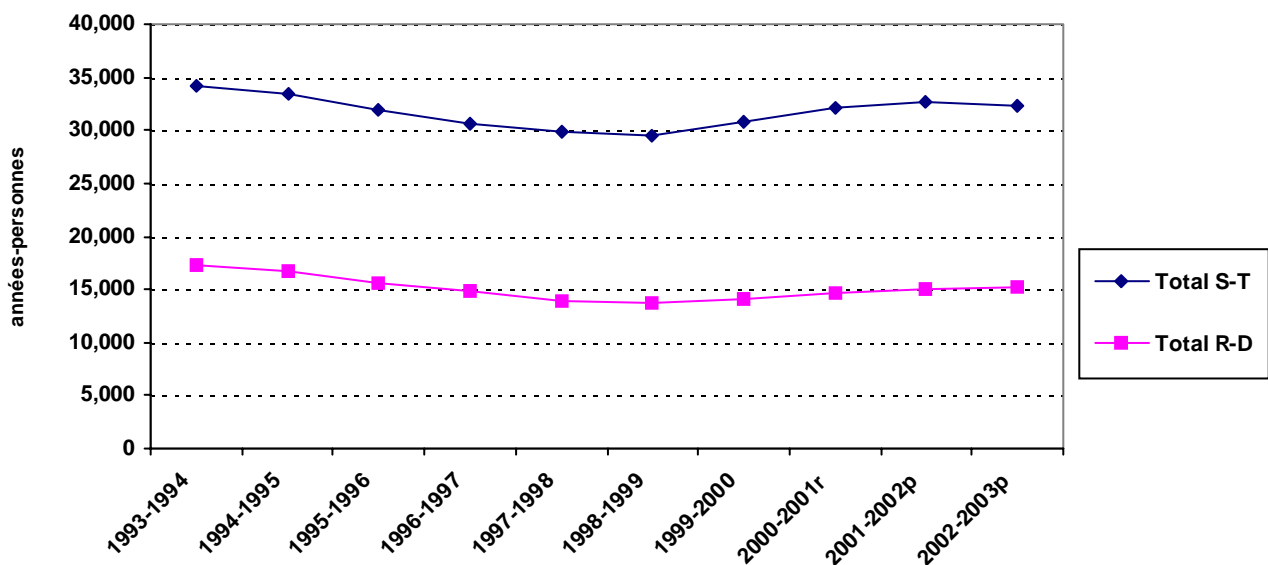
| Ministère ou organisme | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ^f | 2001-2002 ^P | 2002-2003 ^P |
|------------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | années-personnes | | | | | | | | | |
| AGR | 3 726 | 3 635 | 3 365 | 2 981 | 2 593 | 2 569 | 2 546 | 2 869 | 2 477 | 2 477 |
| CNR | 3 325 | 3 307 | 3 099 | 3 097 | 3 202 | 3 266 | 3 310 | 3 426 | 3 610 | 3 688 |
| DEFN | 1 819 | 1 664 | 1 248 | 1 428 | 1 424 | 1 567 | 1 560 | 1 617 | 1 691 | 1 691 |
| ÉACL | 2 572 | 2 568 | 2 560 | 1 700 | 1 460 | 1 195 | 1 170 | 886 | 950 | 1 000 |
| EMR | 2 607 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| ENV ¹ | 4 662 | 3 523 | 3 417 | 2 967 | 2 901 | 2 844 | 3 001 | 2 992 | 3 138 | 3 230 |
| FOR | 993 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| IND | 1 064 | 878 | 880 | 901 | 931 | 1 001 | 987 | 1 072 | 1 107 | 1 128 |
| PC | ... | 708 | 628 | 565 | 537 | ... | ... | ... | ... | ... |
| P-O | 2 182 | 2 101 | 2 318 | 2 319 | 2 124 | 2 059 | 2 257 | 2 400 | 2 375 | 2 373 |
| RNCan | ... | 3 562 | 3 265 | 3 052 | 2 848 | 2 698 | 2 807 | 2 870 | 3 117 | 3 146 |
| SC | 1 359 | 1 412 | 1 334 | 1 622 | 1 872 | 1 807 | 1 911 | 1 842 | 1 658 | 1 644 |
| STCAN | 4 489 | 4 607 | 4 894 | 5 004 | 4 959 | 5 042 | 5 096 | 5 811 | 5 818 | 5 023 |
| Autres | 5 347 | 5 384 | 4 997 | 4 958 | 4 936 | 5 437 | 6 066 | 6 354 | 6 760 | 6 935 |
| Total | 34 145 | 33 349 | 32 005 | 30 594 | 29 787 | 29 485 | 30 711 | 32 139 | 32 701 | 32 335 |

^f 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, 1993-1994 à 2002-2003^P

| Ministère ou organisme | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ^r | 2001-2002 ^P | 2002-2003 ^P |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| années-personnes | | | | | | | | | | |
| AGR | 3 327 | 3 244 | 3 011 | 2 820 | 2 427 | 2 426 | 2 410 | 2 800 | 2 408 | 2 408 |
| CNR | 2 926 | 2 897 | 2 692 | 2 651 | 2 729 | 2 777 | 2 808 | 2 934 | 3 104 | 3 174 |
| DEFN | 1 742 | 1 602 | 1 179 | 1 236 | 1 169 | 1 298 | 1 291 | 1 348 | 1 422 | 1 422 |
| ÉACL | 2 147 | 2 024 | 2 015 | 1 700 | 1 460 | 1 195 | 1 170 | 886 | 950 | 1 000 |
| EMR | 2 179 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| ENV | 784 | 815 | 976 | 832 | 771 | 736 | 830 | 840 | 879 | 900 |
| FOR | 833 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| IND ¹ | 519 | 428 | 411 | 360 | 350 | 395 | 401 | 449 | 481 | 501 |
| P-O | 1 042 | 1 004 | 902 | 877 | 798 | 772 | 853 | 902 | 895 | 891 |
| RNCan | ... | 2 976 | 2 646 | 2 536 | 2 371 | 2 284 | 2 306 | 2 345 | 2 531 | 2 553 |
| SC | 322 | 327 | 353 | 477 | 539 | 517 | 515 | 524 | 519 | 521 |
| STCAN | 118 | 118 | 127 | 125 | 144 | 141 | 158 | 167 | 151 | 151 |
| Autres | 1 298 | 1 297 | 1 243 | 1 222 | 1 195 | 1 188 | 1 338 | 1 517 | 1 601 | 1 766 |
| Total | 17 237 | 16 732 | 15 555 | 14 836 | 13 953 | 13 729 | 14 080 | 14 712 | 14 941 | 15 287 |

^r 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, 1993-1994 à 2002-2003^P


Source : Tableaux 2.3 et 2.4

TABLEAU 2.5 Personnel fédéral affecté aux activités en S-T, selon la catégorie et l'activité, 1993-1994 à 2002-2003^p

| Catégorie | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ^f | 2001-2002 ^p | 2002-2003 ^p |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| années-personnes | | | | | | | | | | |
| Personnel de S-T | | | | | | | | | | |
| Direction | 713 | 682 | 653 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Scientifique et professionnel ¹ | 11 536 | 11 917 | 11 327 | 11 770 | 11 544 | 11 732 | 12 142 | 12 540 | 12 896 | 12 923 |
| Administration et service extérieur | 4 510 | 4 458 | 4 590 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Technique ¹ | 8 526 | 8 196 | 7 846 | 7 773 | 7 653 | 7 426 | 7 775 | 7 854 | 7 939 | 7 835 |
| Soutien administratif ¹ | 5 674 | 5 001 | 4 786 | 11 051 | 10 590 | 10 327 | 10 794 | 11 745 | 11 865 | 11 577 |
| Exploitation | 2 992 | 2 906 | 2 726 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Personnel militaire | 195 | 188 | 76 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Personnel total de S-T² | 34 145 | 33 349 | 32 005 | 30 594 | 29 787 | 29 485 | 30 711 | 32 139 | 32 701 | 32 335 |
| Personnel de R-D | | | | | | | | | | |
| Direction | 253 | 232 | 229 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Scientifique et professionnel ¹ | 6 389 | 6 341 | 5 999 | 6 312 | 5 848 | 5 852 | 6 018 | 6 130 | 6 349 | 6 457 |
| Administration et service extérieur | 1 603 | 1 550 | 1 560 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Technique ¹ | 4 523 | 4 689 | 4 296 | 4 098 | 3 906 | 3 824 | 3 870 | 3 818 | 3 813 | 3 862 |
| Soutien administratif ¹ | 2 272 | 1 863 | 1 727 | 4 426 | 4 198 | 4 053 | 4 192 | 4 764 | 4 779 | 4 967 |
| Exploitation | 2 019 | 1 883 | 1 677 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Personnel militaire | 179 | 173 | 67 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Personnel total de R-D² | 17 237 | 16 732 | 15 555 | 14 836 | 13 953 | 13 729 | 14 080 | 14 712 | 14 941 | 15 287 |

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, 2002-2003^p

| Ministère ou organisme | Personnel de R-D ¹ | | | | Personnel de S-T ¹ | | | |
|------------------------|--|--------------|---------------------|---------------|--|--------------|---------------------|---------------|
| | Scientifique et professionnel ² | Technique | Autres ³ | Total | Scientifique et professionnel ² | Technique | Autres ³ | Total |
| années-personnes | | | | | | | | |
| AGR | 619 | 824 | 965 | 2 408 | 665 | 834 | 978 | 2 477 |
| CNR | 1 192 | 881 | 1 101 | 3 174 | 1 385 | 1 024 | 1 279 | 3 688 |
| DEFN | 693 | 285 | 444 | 1 422 | 846 | 354 | 492 | 1 691 |
| ÉACL | 515 | 350 | 135 | 1 000 | 515 | 350 | 135 | 1 000 |
| ENV | 545 | 231 | 124 | 900 | 1 575 | 976 | 679 | 3 230 |
| IND | 224 | 34 | 243 | 501 | 512 | 40 | 576 | 1 128 |
| P-O | 340 | 346 | 205 | 891 | 927 | 887 | 559 | 2 373 |
| RNCan | 1 294 | 583 | 676 | 2 553 | 1 502 | 829 | 815 | 3 146 |
| SC | 308 | 165 | 48 | 521 | 1 179 | 243 | 222 | 1 644 |
| STCAN | 97 | 12 | 42 | 151 | 1 099 | 1 213 | 2 711 | 5 023 |
| Autres | 630 | 151 | 984 | 1 765 | 2 717 | 1 085 | 3 131 | 6 934 |
| Total | 6 457 | 3 862 | 4 967 | 15 286 | 12 923 | 7 835 | 11 577 | 32 335 |

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, 1993-1994 à 2002-2003^p

| Catégorie | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ¹ | 2001-2002 ^p | 2002-2003 ^p |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| années-personnes | | | | | | | | | | |
| Personnel de S-T | | | | | | | | | | |
| Direction | 370 | 342 | 329 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Scientifique et professionnel ¹ | 8 839 | 9 158 | 8 709 | 8 937 | 8 655 | 8 681 | 9 005 | 9 158 | 9 470 | 9 595 |
| Administration et service extérieur | 2 301 | 2 217 | 2 231 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Technique ¹ | 6 782 | 6 474 | 6 131 | 6 020 | 5 816 | 5 553 | 5 833 | 5 742 | 5 813 | 5 893 |
| Soutien administratif ¹ | 3 333 | 2 707 | 2 591 | 6 049 | 5 842 | 5 657 | 5 935 | 6 449 | 6 392 | 6 600 |
| Exploitation | 2 507 | 2 453 | 2 308 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Personnel militaire | 168 | 166 | 54 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Personnel total de S-T² | 24 300 | 23 516 | 22 355 | 21 006 | 20 313 | 19 891 | 20 773 | 21 349 | 21 674 | 22 089 |
| Personnel de R-D | | | | | | | | | | |
| Direction | 229 | 208 | 204 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Scientifique et professionnel ¹ | 6 156 | 6 107 | 5 783 | 6 032 | 5 609 | 5 617 | 5 749 | 5 838 | 6 064 | 6 172 |
| Administration et service extérieur | 1 490 | 1 448 | 1 461 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Technique ¹ | 4 448 | 4 620 | 4 231 | 4 039 | 3 837 | 3 761 | 3 795 | 3 750 | 3 750 | 3 798 |
| Soutien administratif ¹ | 2 108 | 1 697 | 1 570 | 4 188 | 3 981 | 3 839 | 3 953 | 4 532 | 4 540 | 4 728 |
| Exploitation | 2 007 | 1 874 | 1 668 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Personnel militaire | 162 | 160 | 54 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Personnel total de R-D² | 16 600 | 16 114 | 14 971 | 14 260 | 13 427 | 13 217 | 13 497 | 14 120 | 14 354 | 14 699 |

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, 1993-1994 à 2002-2003^P

| Catégorie | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ¹ | 2001-2002 ^P | 2002-2003 ^P |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| années-personnes | | | | | | | | | | |
| Personnel de S-T | | | | | | | | | | |
| Direction | 343 | 341 | 324 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Scientifique et professionnel ¹ | 2 697 | 2 759 | 2 618 | 2 833 | 2 889 | 3 051 | 3 137 | 3 382 | 3 427 | 3 327 |
| Administration et service extérieur | 2 209 | 2 242 | 2 359 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Technique ¹ | 1 744 | 1 723 | 1 715 | 1 752 | 1 837 | 1 873 | 1 942 | 2 112 | 2 127 | 1 942 |
| Soutien administratif ¹ | 2 341 | 2 295 | 2 195 | 5 003 | 4 748 | 4 670 | 4 859 | 5 296 | 5 473 | 4 977 |
| Exploitation | 485 | 453 | 417 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Personnel militaire | 27 | 22 | 22 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Personnel total de S-T² | 9 845 | 9 833 | 9 650 | 9 588 | 9 475 | 9 594 | 9 938 | 10 790 | 11 026 | 10 246 |
| Personnel de R-D | | | | | | | | | | |
| Direction | 24 | 24 | 25 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Scientifique et professionnel ¹ | 233 | 234 | 217 | 279 | 240 | 236 | 269 | 292 | 285 | 285 |
| Administration et service extérieur | 113 | 103 | 98 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Technique ¹ | 75 | 69 | 65 | 58 | 69 | 63 | 75 | 68 | 63 | 64 |
| Soutien administratif ¹ | 164 | 166 | 157 | 238 | 217 | 213 | 239 | 232 | 239 | 239 |
| Exploitation | 12 | 9 | 9 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Personnel militaire | 17 | 13 | 13 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Personnel total de R-D² | 638 | 618 | 584 | 576 | 526 | 512 | 583 | 592 | 586 | 588 |

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 2002-2003 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 2002-2003, ils comptaient pour 40 % 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 90 % du financement des dépenses de l'administration fédérale dans le secteur universitaire.

Le Conseil national de recherches, les ministères de l'Agriculture, de l'Environnement, Pêches et Océans, Statistique Canada, et Ressources naturelles 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, 2002-2003^p (Variation en pourcentage par rapport à l'année précédente)

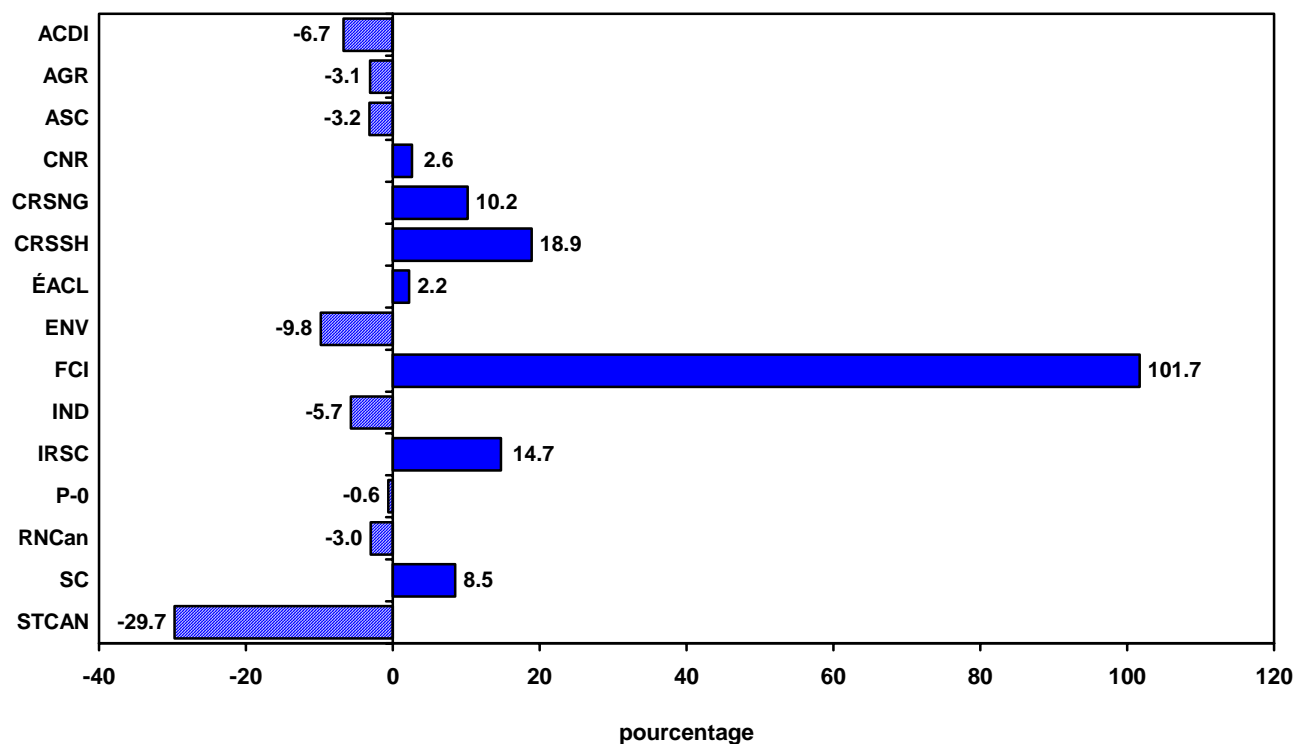


TABLEAU 3.1 Pourcentage des dépenses fédérales au titre de la S-T et R-D au budget fédéral des dépenses principales selon les principaux ministères, 2002-2003^p

| Ministère ou organisme | Budget des dépenses principales ¹ | | S - T | | R - D | |
|------------------------|--|--------------|----------------|--------------|----------------|--|
| | 000 000\$ | 000 000\$ | % ² | 000 000\$ | % ² | |
| ACDI | 1 896 | 335 | 17.7 | 50 | 2.6 | |
| AGR | 1 828 | 344 | 18.8 | 336 | 18.4 | |
| ASC | 336 | 337 | 100.3 | 323 | 96.1 | |
| CNR | 600 | 738 | 123.0 | 671 | 111.8 | |
| CRSNG | 642 | 681 | 106.1 | 606 | 94.4 | |
| CRSSH | 196 | 208 | 106.1 | 151 | 77.0 | |
| DEFN | 11 834 | 331 | 2.8 | 289 | 2.4 | |
| ÉACL | 136 | 149 | 109.6 | 149 | 109.6 | |
| ENV | 722 | 543 | 75.2 | 157 | 21.7 | |
| IND | 1 480 | 383 | 25.9 | 333 | 22.5 | |
| IRSC | 465 | 592 | 127.3 | 580 | 124.7 | |
| P-O | 1 438 | 317 | 22.0 | 122 | 8.5 | |
| RNCan | 726 | 419 | 57.7 | 372 | 51.2 | |
| SC | 2 537 | 216 | 8.5 | 60 | 2.4 | |
| STCAN | 373 | 512 | 137.3 | 17 | 4.6 | |
| Autres | 145 158 | 1 553 | 1.1 | 855 | 0.6 | |
| Total | 170 367 | 7 658 | | 5 071 | | |

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 (AE /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 2002-2003 le ministère prévoit dépenser 52 millions de dollars aux activités de S-T, dont 53 % pour des études sur les opérations et la politique des exécutants étrangers, 26 % pour l'enseignement supérieur et 21 % intra-muros. Les communications mondiales de masse, alliées aux progrès révolutionnaires accomplis dans le domaine de la technologie de l'électronique, ont fait de l'utilisation stratégique de l'information un élément clé de la politique étrangère. 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, 1993-1994 à 2002-2003^P

| Ressources en S-T | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ^f | 2001-2002 ^P | 2002-2003 ^P |
|--|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | |
| Dépenses totales en S-T | 52 | 60 | 58 | 59 | 58 | 49 | 54 | 45 | 48 | 52 |
| SSH | 52 | 60 | 58 | 59 | 58 | 49 | 54 | 45 | 48 | 52 |
| R-D ¹ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ASC | 52 | 60 | 58 | 59 | 58 | 49 | 54 | 45 | 48 | 52 |
| Dépenses totales en immobilisations | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Selon l'exécutant | | | | | | | | | | |
| pourcentage | | | | | | | | | | |
| Intra-muros | 20 | 17 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 21 |
| Entreprises commerciales | 1 | 9 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Enseignement supérieur | 31 | 27 | 24 | 24 | 31 | 29 | 30 | 29 | 27 | 26 |
| Autres canadiens ³ | 0 | 0 | 2 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Étranger | 48 | 47 | 54 | 52 | 46 | 51 | 50 | 49 | 49 | 53 |
| Personnel en S-T | | | | | | | | | | |
| années-personnes | | | | | | | | | | |
| Total | 111 | 106 | 75 | 75 | 80 | 74 | 74 | 74 | 57 | 60 |
| Scientifique et professionnel ⁴ | 29 | 27 | 24 | 24 | 34 | 28 | 29 | 29 | 34 | 34 |
| Technique | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| Autres ⁵ | 82 | 77 | 50 | 50 | 45 | 45 | 43 | 43 | 22 | 25 |

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 2002-2003, l'Agence engagera des dépenses de S-T de 223 millions de dollars dans le domaine des sciences naturelles et du génie, soit 67 % de son budget pour les sciences, et elle prévoit affecter 112 millions de dollars à des activités de S-T en sciences sociales et humaines soit 33 % 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, 1993-1994 à 2002-2003^P

| Ressources en S-T | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ^r | 2001-2002 ^P | 2002-2003 ^P |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | |
| Dépenses totales en S-T | 333 | 308 | 334 | 339 | 303 | 314 | 335 | 358 | 359 | 335 |
| SNG | 186 | 177 | 218 | 222 | 194 | 200 | 216 | 231 | 239 | 223 |
| R-D ¹ | 45 | 45 | 37 | 37 | 34 | 35 | 35 | 41 | 38 | 37 |
| ASC | 141 | 132 | 181 | 185 | 160 | 165 | 181 | 190 | 201 | 186 |
| Collecte de données et services de renseignements | 27 | 24 | 33 | 34 | 27 | 28 | 30 | 33 | 34 | 32 |
| Études et services spéciaux | 98 | 94 | 133 | 134 | 117 | 121 | 132 | 141 | 148 | 136 |
| Autres ² | 16 | 14 | 15 | 17 | 16 | 16 | 20 | 16 | 19 | 18 |
| SSH | 147 | 131 | 116 | 117 | 109 | 114 | 119 | 127 | 120 | 112 |
| R-D ¹ | 16 | 17 | 15 | 15 | 14 | 15 | 15 | 16 | 15 | 14 |
| ASC | 131 | 114 | 101 | 102 | 95 | 99 | 104 | 111 | 105 | 98 |
| Collecte de données et services de renseignements | 52 | 31 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 28 | 26 | 24 |
| Études et services spéciaux | 38 | 44 | 38 | 38 | 34 | 39 | 41 | 50 | 40 | 40 |
| Autres ² | 41 | 39 | 37 | 38 | 36 | 35 | 37 | 33 | 39 | 34 |
| Selon l'exécutant | | | | | | | | | | |
| pourcentage | | | | | | | | | | |
| Intra-muros | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Entreprises commerciales | 34 | 34 | 48 | 48 | 46 | 46 | 47 | 46 | 50 | 49 |
| Enseignement supérieur | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | 18 | 18 | 15 | 17 | 17 |
| Autres canadiens ³ | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 |
| Étranger | 36 | 35 | 24 | 24 | 25 | 26 | 26 | 30 | 23 | 25 |
| Personnel en S-T | | | | | | | | | | |
| années-personnes | | | | | | | | | | |
| Total | 142 | 155 | 188 | 194 | 194 | 196 | 210 | 210 | 221 | 221 |
| Scientifique et professionnel ⁴ | 29 | 32 | 36 | 34 | 32 | 33 | 32 | 35 | 37 | 37 |
| Technique | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 |
| Autres ⁵ | 110 | 120 | 149 | 157 | 159 | 160 | 175 | 175 | 184 | 184 |

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"⁶. 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. En 2002-2003, l'ASC subventionnera plus de 31 % du total de 234 millions de dollars en contrats de R-D accordés à l'industrie par le gouvernement. Le total des dépenses au titre des S-T de l'ASC a diminué de 387 millions de dollars en 1993-1994 à 337 millions en 2002-2003. La totalité de ce montant servira à appuyer les sciences naturelles et le génie.

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
- direction et coordination horizontale

TABLEAU 3.4 Agence spatiale canadienne : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1993-1994 à 2002-2003^p

| Ressources en S-T | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ^f | 2001-2002 ^p | 2002-2003 ^p |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | |
| Dépenses totales en S-T | 387 | 320 | 299 | 253 | 230 | 343 | 305 | 310 | 348 | 337 |
| SNG | 387 | 320 | 299 | 253 | 230 | 343 | 305 | 310 | 348 | 337 |
| R-D ¹ | 379 | 314 | 291 | 245 | 224 | 337 | 300 | 298 | 338 | 323 |
| ASC | 8 | 6 | 8 | 8 | 6 | 5 | 5 | 12 | 10 | 14 |
| Dépenses totales en immobilisations | 33 | 7 | 7 | 5 | 3 | 4 | 4 | 106 | 138 | 130 |
| Selon l'exécutant | | | | | | | | | | |
| pourcentage | | | | | | | | | | |
| Intra-muros | 22 | 19 | 24 | 25 | 24 | 25 | 18 | 56 | 64 | 64 |
| Entreprises commerciales | 69 | 68 | 62 | 56 | 62 | 65 | 70 | 33 | 26 | 25 |
| Enseignement supérieur | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 |
| Autres canadiens ³ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Étranger | 8 | 11 | 12 | 16 | 11 | 8 | 9 | 7 | 6 | 6 |
| Personnel en S-T | | | | | | | | | | |
| années-personnes | | | | | | | | | | |
| Total | 355 | 355 | 370 | 392 | 344 | 324 | 377 | 419 | 470 | 544 |
| Scientifique et professionnel ⁴ | 193 | 195 | 212 | 180 | 164 | 148 | 175 | 186 | 211 | 244 |
| Technique | 23 | 23 | 26 | 28 | 25 | 22 | 24 | 22 | 26 | 30 |
| Autres ⁵ | 139 | 137 | 132 | 184 | 155 | 154 | 178 | 211 | 233 | 270 |

Voir notes à la fin de la section.

Agriculture et agro-alimentaire Canada (AGR)

Le mandat d'Agriculture et agro-alimentaire Canada en matière de R-D est "d'améliorer la compétitivité du secteur agricole et agro-alimentaire canadien par le développement et le transfert de technologies novatrices"⁶. Le ministère Agriculture et agro-alimentaire Canada, prévoit dépenser 344 millions de dollars aux activités de S-T en 2002-2003, 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, 1993-1994 à 2002-2003^P

| Ressources en S-T | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ^r | 2001-2002 ^P | 2002-2003 ^P |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | |
| Dépenses totales en S-T | 366 | 356 | 358 | 368 | 359 | 351 | 387 | 363 | 355 | 344 |
| SNG | 354 | 347 | 348 | 359 | 350 | 344 | 380 | 356 | 348 | 337 |
| R-D ¹ | 328 | 321 | 327 | 350 | 340 | 335 | 370 | 354 | 347 | 336 |
| ASC | 26 | 26 | 21 | 9 | 10 | 9 | 10 | 2 | 1 | 1 |
| SSH | 12 | 9 | 10 | 9 | 9 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| R-D ¹ | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ASC | 12 | 7 | 10 | 9 | 9 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Dépenses totales en immobilisations | 22 | 24 | 23 | 35 | 34 | 32 | 26 | 34 | 32 | 31 |
| Selon l'exécutant | | | | | | | | | | |
| pourcentage | | | | | | | | | | |
| Intra-muros | 95 | 94 | 96 | 98 | 99 | 99 | 95 | 96 | 95 | 95 |
| Entreprises commerciales | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Enseignement supérieur | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Autres canadiens ³ | 2 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 5 | 4 | 5 | 5 |
| Étranger | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Personnel en S-T | | | | | | | | | | |
| années-personnes | | | | | | | | | | |
| Total | 3 726 | 3 635 | 3 365 | 2 981 | 2 593 | 2 569 | 2 546 | 2 869 | 2 477 | 2 477 |
| Scientifique et professionnel ⁴ | 1 039 | 1 044 | 1 014 | 866 | 748 | 789 | 780 | 765 | 665 | 665 |
| Technique | 1 228 | 1 190 | 1 119 | 947 | 836 | 812 | 810 | 968 | 834 | 834 |
| Autres ⁵ | 1 459 | 1 401 | 1 232 | 1 168 | 1 009 | 968 | 956 | 1 136 | 978 | 978 |

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 2002-2003, le CRDI consacrera 79 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'étranger.

TABLEAU 3.6 Centre de recherches pour le développement international : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1993-1994 à 2002-2003^P

| Ressources en S-T | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ^f | 2001-2002 ^P | 2002-2003 ^P |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | |
| Dépenses totales en S-T | 115 | 102 | 88 | 88 | 78 | 85 | 82 | 84 | 76 | 79 |
| SNG | 41 | 35 | 30 | 27 | 22 | 19 | 23 | 29 | 27 | 29 |
| R-D ¹ | 41 | 35 | 30 | 27 | 21 | 18 | 21 | 28 | 26 | 27 |
| ASC | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Collecte de données et services de renseignements | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Autres ² | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| SSH | 73 | 67 | 58 | 61 | 56 | 66 | 59 | 55 | 49 | 50 |
| R-D ¹ | 62 | 54 | 49 | 49 | 43 | 50 | 50 | 48 | 43 | 44 |
| ASC | 11 | 13 | 9 | 12 | 14 | 16 | 9 | 7 | 6 | 6 |
| Collecte de données et services de renseignements | 7 | 8 | 5 | 6 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 |
| Études et services spéciaux | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Autres ² | 4 | 4 | 3 | 5 | 6 | 9 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| pourcentage | | | | | | | | | | |
| Selon l'exécutant | | | | | | | | | | |
| Intra-muros | 30 | 29 | 32 | 45 | 52 | 53 | 59 | 51 | 51 | 52 |
| Entreprises commerciales | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Enseignement supérieur | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Autres canadiens ³ | 1 | 6 | 5 | 4 | 5 | 7 | 3 | 4 | 3 | 2 |
| Étranger | 65 | 61 | 60 | 46 | 40 | 37 | 34 | 41 | 42 | 42 |
| années-personnes | | | | | | | | | | |
| Personnel en S-T | | | | | | | | | | |
| Total | 225 | 229 | 208 | 168 | 161 | 161 | 177 | 148 | 157 | 157 |
| Scientifique et professionnel ⁴ | 88 | 90 | 82 | 66 | 62 | 67 | 80 | 92 | 105 | 106 |
| Technique | 36 | 37 | 33 | 27 | 29 | 22 | 21 | 2 | 0 | 0 |
| Autres ⁵ | 101 | 102 | 93 | 75 | 70 | 72 | 76 | 54 | 52 | 51 |

Voir notes à la fin de la section.

Conseil national de recherches du Canada (CNRC)

La recherche et le développement sont les activités les plus importantes 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 738 millions de dollars pour 2002-2003. 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, 1993-1994 à 2002-2003^p

| Ressources en S-T | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ^f | 2001-2002 ^p | 2002-2003 ^p |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | |
| Dépenses totales en S-T | 503 | 505 | 481 | 479 | 524 | 554 | 597 | 655 | 719 | 738 |
| SNG | 503 | 505 | 481 | 479 | 524 | 554 | 597 | 655 | 719 | 738 |
| R-D ¹ | 441 | 449 | 419 | 429 | 470 | 499 | 530 | 591 | 648 | 671 |
| ASC | 62 | 56 | 62 | 50 | 54 | 55 | 66 | 64 | 71 | 68 |
| Collecte de données et services de renseignements | 35 | 32 | 38 | 34 | 37 | 39 | 50 | 43 | 51 | 51 |
| Autres ² | 27 | 24 | 24 | 16 | 17 | 16 | 16 | 21 | 20 | 17 |
| Dépenses totales en immobilisations | 53 | 62 | 41 | 44 | 60 | 51 | 50 | 65 | 74 | 96 |
| Selon l'exécutant | | | | | | | | | | |
| pourcentage | | | | | | | | | | |
| Intra-muros | 77 | 75 | 74 | 73 | 75 | 73 | 76 | 77 | 79 | 82 |
| Entreprises commerciales | 13 | 14 | 16 | 17 | 16 | 18 | 15 | 13 | 13 | 11 |
| Enseignement supérieur | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 7 | 6 | 6 |
| Autres canadiens ³ | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Étranger | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| Personnel en S-T | | | | | | | | | | |
| années-personnes | | | | | | | | | | |
| Total | 3 325 | 3 307 | 3 099 | 3 097 | 3 202 | 3 266 | 3 310 | 3 426 | 3 610 | 3 688 |
| Scientifique et professionnel ⁴ | 1 425 | 1 424 | 1 328 | 1 322 | 1 272 | 1 258 | 1 248 | 1 271 | 1 356 | 1 385 |
| Technique | 864 | 856 | 812 | 814 | 875 | 900 | 906 | 940 | 1 000 | 1 024 |
| Autres ⁵ | 1 036 | 1 027 | 959 | 961 | 1 055 | 1 108 | 1 156 | 1 215 | 1 254 | 1 279 |

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 (CRSSH). Au total, les trois conseils auront distribués 1 481 millions de dollars en 2002-2003.

En 2002-2003, le CRSNG accordera approximativement 681 millions de dollars en subventions pour les sciences naturelles et le génie. Environ 89 % du budget du CRSNG sera alloué aux universités canadiennes, 1 % à l'industrie, 2 % aux organismes de recherche étrangers et le reste à l'administration. L'IRSC consacra pour sa part 592 millions aux sciences de la santé. Le CRSSH versera, en 2002-2003, environ 208 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.

En 1999-2000, le Conseil de recherches médicales (CRM) a été remplacé par les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC).

TABLEAU 3.8 Conseils de recherche universitaires : Ressources en S-T, 1993-1994 à 2002-2003^P

| Ressources en S-T | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ^r | 2001-2002 ^P | 2002-2003 ^P |
|--------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | |
| Dépenses totales en S-T | 857 | 862 | 824 | 788 | 770 | 880 | 993 | 1 105 | 1 309 | 1 481 |
| CRSNG | 496 | 494 | 471 | 453 | 436 | 499 | 549 | 568 | 618 | 681 |
| R-D ¹ | 439 | 440 | 425 | 410 | 393 | 443 | 481 | 500 | 551 | 606 |
| ASC | 57 | 54 | 46 | 43 | 43 | 56 | 68 | 68 | 67 | 75 |
| CRM | 259 | 265 | 252 | 242 | 238 | 277 | ... | ... | ... | ... |
| R-D ¹ | 249 | 257 | 244 | 234 | 229 | 266 | ... | ... | ... | ... |
| ASC | 10 | 8 | 8 | 8 | 9 | 11 | ... | ... | ... | ... |
| IRSC | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 317 | 392 | 516 | 592 |
| R-D ¹ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 304 | 384 | 505 | 580 |
| ASC | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 12 | 8 | 11 | 12 |
| CRSSH | 102 | 103 | 101 | 93 | 96 | 104 | 127 | 145 | 175 | 208 |
| R-D ¹ | 68 | 69 | 70 | 64 | 65 | 68 | 92 | 105 | 127 | 151 |
| ASC | 34 | 34 | 31 | 29 | 31 | 36 | 35 | 40 | 48 | 57 |
| Selon l'exécutant | | | | | | | | | | |
| pourcentage | | | | | | | | | | |
| Intra-muros | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 7 | 6 |
| Entreprises commerciales | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Enseignement supérieur | 89 | 89 | 89 | 90 | 89 | 89 | 88 | 88 | 87 | 88 |
| Autres canadiens ³ | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Étranger | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Personnel en S-T | | | | | | | | | | |
| années-personnes | | | | | | | | | | |
| Total | 355 | 356 | 359 | 357 | 374 | 392 | 444 | 518 | 611 | 672 |
| CRSNG | 183 | 184 | 183 | 183 | 197 | 200 | 230 | 250 | 264 | 270 |
| CRM | 66 | 72 | 77 | 78 | 80 | 85 | ... | ... | ... | ... |
| CRSSH | 106 | 100 | 99 | 96 | 97 | 107 | 123 | 128 | 150 | 150 |
| IRSC | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 91 | 140 | 197 | 252 |

Voir notes à la fin de la section.

Développement des ressources humaines Canada (DRHC)

Le ministère du développement des ressources humaines Canada (DRHC) fut constitué en novembre 1993 dans le cadre d'une initiative visant à moderniser le fonctionnement de l'administration fédérale, à améliorer la prestation des services et à assurer une approche plus intégrée en matière d'investissement national du Canada dans les ressources humaines. En 2002-2003 DRHC prévoit dépenser 74 millions de dollars aux activités de S-T. Au cours des prochaines années, DRHC améliorera l'exécution des programmes et la prestation des services. On procède maintenant à la mise en oeuvre d'un plan d'information stratégique destiné à orienter les activités futures du ministère en matière de développement de systèmes et à maximiser l'utilisation des nouvelles technologies ; ce plan deviendra un élément clé dans la construction du réseau de prestation des services.

TABLEAU 3.9 Développement des ressources humaines : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1993-1994 à 2002-2003^p

| Ressources en S-T | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ^f | 2001-2002 ^p | 2002-2003 ^p |
|--|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | |
| Dépenses totales en S-T | 62 | 66 | 60 | 60 | 65 | 74 | 60 | 69 | 69 | 74 |
| SSH | 62 | 66 | 60 | 60 | 65 | 74 | 60 | 69 | 69 | 74 |
| R-D ¹ | 34 | 35 | 22 | 18 | 17 | 31 | 14 | 20 | 22 | 27 |
| ASC | 28 | 31 | 38 | 42 | 48 | 43 | 46 | 49 | 47 | 47 |
| Dépenses totales en immobilisations | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Selon l'exécutant | pourcentage | | | | | | | | | |
| Intra-muros | 26 | 24 | 49 | 53 | 44 | 32 | 41 | 42 | 47 | 43 |
| Entreprises commerciales | 13 | 13 | 8 | 5 | 5 | 4 | 6 | 6 | 4 | 4 |
| Enseignement supérieur | 8 | 7 | 4 | 4 | 6 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 |
| Autres canadiens ³ | 52 | 55 | 39 | 37 | 44 | 59 | 48 | 48 | 45 | 50 |
| Étranger | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Personnel en S-T | années-personnes | | | | | | | | | |
| Total | 251 | 363 | 338 | 273 | 268 | 337 | 428 | 450 | 454 | 451 |
| Scientifique et professionnel ⁴ | 183 | 280 | 254 | 184 | 179 | 248 | 316 | 332 | 336 | 334 |
| Technique | 25 | 32 | 32 | 21 | 24 | 24 | 31 | 34 | 35 | 34 |
| Autres ⁵ | 43 | 51 | 52 | 68 | 65 | 65 | 81 | 84 | 83 | 83 |

Voir notes à la fin de la section.

Énergie atomique du Canada Limitée (ÉACL)

ÉACL a été établie en 1952 pour entreprendre la recherche en énergie atomique et aussi pour préparer et développer les applications commerciales. En 2002-2003, Énergie atomique du Canada Limitée prévoit dépenser 149 millions de dollars dans le domaine des sciences naturelles et génie à la recherche et au développement. Quatre-vingt-six pour cent 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 3.10 Énergie atomique du Canada : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1993-1994 à 2002-2003^P

| Ressources en S-T | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ^r | 2001-2002 ^P | 2002-2003 ^P |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | |
| Dépenses totales en S-T | 161 | 169 | 168 | 240 | 174 | 135 | 132 | 136 | 136 | 149 |
| SNG | 161 | 169 | 168 | 240 | 174 | 135 | 132 | 136 | 136 | 149 |
| R-D ¹ | 155 | 163 | 163 | 240 | 174 | 135 | 132 | 136 | 136 | 149 |
| ASC | 6 | 6 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Dépenses totales en immobilisations | 5 | 8 | 7 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 4 | 1 |
| Selon l'exécutant | | | | | | | | | | |
| pourcentage | | | | | | | | | | |
| Intra-muros | 88 | 86 | 88 | 91 | 89 | 84 | 93 | 94 | 93 | 86 |
| Entreprises commerciales | 9 | 12 | 9 | 7 | 8 | 12 | 5 | 4 | 4 | 11 |
| Enseignement supérieur | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Autres canadiens ³ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Étranger | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| Personnel en S-T | | | | | | | | | | |
| années-personnes | | | | | | | | | | |
| Total | 2 572 | 2 568 | 2 560 | 1 700 | 1 460 | 1 195 | 1 170 | 886 | 950 | 1 000 |
| Scientifique et professionnel ⁴ | 870 | 891 | 897 | 780 | 670 | 578 | 576 | 464 | 499 | 515 |
| Technique | 674 | 754 | 745 | 550 | 470 | 392 | 391 | 314 | 333 | 350 |
| Autres ⁵ | 1 028 | 923 | 918 | 370 | 320 | 225 | 203 | 108 | 118 | 135 |

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 3.11 Fondation canadienne pour l'innovation : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1998-1999 à 2002-2003^p

| Ressources en S-T | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ^f | 2001-2002 ^p | 2002-2003 ^p |
|--|-----------|------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| en millions de dollars | | | | | |
| Dépenses totales en S-T | 31 | 118 | 188 | 239 | 482 |
| SNG & SSH | 31 | 118 | 188 | 239 | 482 |
| R-D ¹ | 31 | 118 | 188 | 239 | 482 |
| ASC | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Selon l'exécutant | | | | | |
| pourcentage | | | | | |
| Intra-muros | 13 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| Enseignement supérieur | 87 | 97 | 97 | 97 | 98 |
| Personnel en S-T | | | | | |
| années-personnes | | | | | |
| Total | 16 | 19 | 23 | 30 | 40 |
| Scientifique et professionnel ⁴ | 8 | 10 | 10 | 13 | 16 |
| Technique | 4 | 5 | 8 | 12 | 15 |
| Autres ⁵ | 4 | 4 | 5 | 5 | 9 |

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 2002-2003, Industrie Canada prévoit dépenser 383 millions de dollars en S-T et 406 millions de dollars en 2001-2002, 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 3.12 Industrie Canada : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1993-1994 à 2002-2003^p

| Ressources en S-T | ISTC | | | | | IND | | | | |
|--|------------------------|------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ^r | 2001-2002 ^p | 2002-2003 ^p |
| | en millions de dollars | | | | | | | | | |
| Dépenses totales en S-T | 374 | 388 | 324 | 291 | 407 | 343 | 301 | 336 | 406 | 383 |
| SNG | 357 | 376 | 309 | 277 | 392 | 326 | 283 | 317 | 386 | 362 |
| R-D ¹ | 317 | 322 | 268 | 230 | 345 | 274 | 239 | 287 | 355 | 331 |
| ASC | 40 | 54 | 41 | 47 | 47 | 52 | 45 | 30 | 31 | 31 |
| SSH | 17 | 12 | 15 | 14 | 15 | 17 | 17 | 19 | 20 | 20 |
| R-D ¹ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 |
| ASC | 17 | 12 | 15 | 14 | 15 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| Dépenses totales en immobilisations | 52 | 71 | 56 | 21 | 8 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| Selon l'exécutant | pourcentage | | | | | | | | | |
| Intra-muros | 35 | 38 | 42 | 36 | 25 | 32 | 33 | 27 | 22 | 24 |
| Entreprises commerciales | 58 | 58 | 54 | 61 | 73 | 65 | 64 | 71 | 75 | 73 |
| Autres canadiens ³ | 6 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Étranger | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| Personnel en S-T | années-personnes | | | | | | | | | |
| Total | 1 064 | 878 | 880 | 901 | 931 | 1 001 | 987 | 1 072 | 1 107 | 1 128 |
| Scientifique et professionnel ⁴ | 357 | 320 | 332 | 333 | 346 | 361 | 345 | 477 | 495 | 512 |
| Technique | 137 | 40 | 32 | 34 | 32 | 34 | 27 | 31 | 40 | 40 |
| Autres ⁵ | 570 | 518 | 516 | 534 | 553 | 606 | 615 | 564 | 572 | 576 |

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.

La Défense Nationale vient de mettre sur pied une nouvelle agence scientifique et technologique, Recherche et développement pour la défense Canada (RDDC), pour répondre aux besoins des Forces canadiennes en matière de recherche et de développement.

En 2002-2003, dans le cadre du programme de R-D, 117 millions de dollars seront consacrés à l'industrie canadienne, et 4 millions de dollars à des universités canadiennes.

TABLEAU 3.13 Ministère de la Défense nationale : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1993-1994 à 2002-2003^p

| Ressources en S-T | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ^r | 2001-2002 ^p | 2002-2003 ^p |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | |
| Dépenses totales en S-T | 256 | 252 | 233 | 253 | 311 | 304 | 335 | 315 | 354 | 331 |
| SNG | 251 | 249 | 230 | 240 | 294 | 288 | 319 | 299 | 338 | 315 |
| R-D ¹ | 248 | 246 | 227 | 215 | 259 | 259 | 290 | 270 | 309 | 285 |
| ASC | 3 | 3 | 3 | 25 | 35 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| SSH | 5 | 3 | 3 | 13 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| R-D ¹ | 3 | 2 | 2 | 8 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| ASC | 2 | 1 | 1 | 5 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Dépenses totales en immobilisations | 15 | 20 | 12 | 14 | 17 | 12 | 35 | 10 | 11 | 11 |
| Selon l'exécutant | | | | | | | | | | |
| pourcentage | | | | | | | | | | |
| Intra-muros | 58 | 59 | 56 | 60 | 53 | 54 | 58 | 56 | 53 | 55 |
| Entreprises commerciales | 35 | 35 | 38 | 33 | 39 | 39 | 36 | 38 | 39 | 39 |
| Enseignement supérieur | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| Autres canadiens ³ | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Étranger | 3 | 3 | 3 | 2 | 6 | 5 | 4 | 5 | 6 | 4 |
| Personnel en S-T | | | | | | | | | | |
| années-personnes | | | | | | | | | | |
| Total | 1 819 | 1 664 | 1 248 | 1 428 | 1 424 | 1 567 | 1 560 | 1 617 | 1 691 | 1 691 |
| Scientifique et professionnel ⁴ | 611 | 578 | 449 | 505 | 514 | 781 | 771 | 792 | 846 | 846 |
| Technique | 428 | 382 | 324 | 416 | 424 | 370 | 356 | 349 | 354 | 354 |
| Autres ⁵ | 780 | 704 | 475 | 507 | 486 | 416 | 434 | 476 | 492 | 492 |

Voir notes à la fin de la section.

Ministère de l'Environnement (ENV)

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 près 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 543 millions en S-T pour 2002-2003. La majeure partie du budget du ministère (89 %) est affectée aux travaux réalisés dans ses propres laboratoires, dont 71 % pour des ASC et 29 % 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 3.14 Ministère de l'Environnement : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1993-1994 à 2002-2003^p

| Ressources en S-T | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ^f | 2001-2002 ^p | 2002-2003 ^p |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | |
| Dépenses totales en S-T | 663 | 549 | 529 | 456 | 453 | 427 | 538 | 479 | 602 | 543 |
| SNG | 574 | 544 | 525 | 452 | 450 | 423 | 534 | 475 | 597 | 539 |
| R-D ¹ | 132 | 173 | 163 | 134 | 127 | 115 | 196 | 144 | 213 | 156 |
| ASC | 442 | 371 | 362 | 318 | 323 | 308 | 338 | 331 | 384 | 382 |
| Collecte de données et services de renseignements | 396 | 323 | 317 | 283 | 300 | 290 | 320 | 313 | 363 | 362 |
| Autres ² | 46 | 48 | 45 | 35 | 23 | 18 | 18 | 18 | 21 | 20 |
| SSH | 89 | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| R-D ¹ | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| ASC | 86 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Dépenses totales en immobilisations | 63 | 51 | 38 | 26 | 29 | 23 | 25 | 28 | 40 | 35 |
| Selon l'exécutant | | | | | | | | | | |
| pourcentage | | | | | | | | | | |
| Intra-muros | 93 | 87 | 88 | 88 | 89 | 86 | 78 | 89 | 81 | 89 |
| Entreprises commerciales | 3 | 5 | 5 | 7 | 6 | 8 | 6 | 6 | 6 | 7 |
| Enseignement supérieur | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| Autres canadiens ³ | 2 | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 | 14 | 2 | 11 | 2 |
| Étranger | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Personnel en S-T | | | | | | | | | | |
| années-personnes | | | | | | | | | | |
| Total | 4 662 | 3 523 | 3 417 | 2 967 | 2 901 | 2 844 | 3 001 | 2 992 | 3 138 | 3 230 |
| Scientifique et professionnel ⁴ | 1 476 | 1 607 | 1 646 | 1 408 | 1 384 | 1 351 | 1 465 | 1 460 | 1 532 | 1 575 |
| Technique | 1 493 | 1 065 | 1 036 | 972 | 927 | 882 | 903 | 895 | 939 | 976 |
| Autres ⁵ | 1 693 | 851 | 735 | 587 | 590 | 611 | 633 | 637 | 667 | 679 |

Voir notes à la fin de la section.

Ministère des Pêches et des Océans (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 317 millions de dollars aux activités de S-T en 2002-2003, soit 1 % de moins qu'en 2001-2002. Quatre-vingt-seize pourcent des activités sont exécutées intra-muros.

TABLEAU 3.15 Ministère des Pêches et Océans*: Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1993-1994 à 2002-2003^P

| Ressources en S-T | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ^f | 2001-2002 ^P | 2002-2003 ^P |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | |
| Dépenses totales en S-T | 239 | 237 | 244 | 246 | 204 | 281 | 287 | 367 | 319 | 317 |
| SNG | 233 | 231 | 238 | 237 | 194 | 271 | 279 | 358 | 308 | 305 |
| R-D ¹ | 114 | 114 | 99 | 95 | 78 | 109 | 110 | 130 | 123 | 122 |
| ASC | 119 | 116 | 139 | 142 | 116 | 162 | 169 | 228 | 184 | 183 |
| Collecte de données et services de renseignements | 100 | 102 | 115 | 119 | 97 | 136 | 142 | 165 | 153 | 154 |
| Autres ² | 19 | 14 | 24 | 23 | 19 | 26 | 27 | 63 | 31 | 29 |
| SSH | 6 | 6 | 6 | 9 | 10 | 10 | 8 | 9 | 11 | 12 |
| R-D ¹ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ASC | 6 | 6 | 6 | 9 | 10 | 10 | 8 | 9 | 11 | 12 |
| Dépenses totales en immobilisations | 29 | 27 | 12 | 7 | 4 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| Selon l'exécutant | | | | | | | | | | |
| pourcentage | | | | | | | | | | |
| Intra-muros | 95 | 97 | 95 | 97 | 96 | 96 | 97 | 89 | 97 | 98 |
| Entreprises commerciales | 4 | 2 | 4 | 2 | 3 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Enseignement supérieur | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| Autres canadiens ³ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 10 | 2 | 1 |
| Étranger | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Personnel en S-T | | | | | | | | | | |
| années-personnes | | | | | | | | | | |
| Total | 2 182 | 2 101 | 2 318 | 2 319 | 2 124 | 2 059 | 2 257 | 2 400 | 2 375 | 2 373 |
| Scientifique et professionnel ⁴ | 831 | 821 | 892 | 887 | 814 | 789 | 871 | 935 | 923 | 927 |
| Technique | 830 | 789 | 882 | 889 | 810 | 786 | 856 | 909 | 891 | 887 |
| Autres ⁵ | 521 | 491 | 544 | 543 | 500 | 484 | 530 | 556 | 561 | 559 |

Voir notes à la fin de la section.

* Comprend la Garde côtière canadienne (GCC)

Ressources naturelles Canada (RNCa)

Le programme de RNCa 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.

RNCa oeuvre sur deux fronts : la science et les politiques. Environ 58 % de son budget est consacré aux activités en science et technologie. RNCa était fruit de la fusion, en 1994, des anciens ministères d'Énergie, Mines et Ressources et de Forêts Canada. Entre 1995-1996 et 2002-2003, les allocations budgétaires en S-T du ministère devront subir une baisse de 12 %; elles passeront de 475 millions à 419 millions de dollars. Au cours de la même période, les effectifs du ministère chuteront de quelques 4 %, soit 119 équivalents temps plein (ETP).

TABLEAU 3.16 Ressources naturelles Canada : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant 1993-1994 à 2002-2003^p

| Ressources en S-T | EMR | RNCa | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ^r | 2001-2002 ^p | 2002-2003 ^p |
| en millions de dollars | | | | | | | | | | |
| Dépenses totales en S-T | 352 | 464 | 475 | 430 | 396 | 386 | 421 | 437 | 432 | 419 |
| SNB | 352 | 464 | 475 | 430 | 396 | 386 | 421 | 437 | 432 | 419 |
| R-D ¹ | 271 | 373 | 403 | 372 | 351 | 345 | 376 | 388 | 383 | 372 |
| ASC | 81 | 91 | 72 | 58 | 45 | 41 | 45 | 49 | 48 | 47 |
| Collecte de données et services de renseignements | 60 | 79 | 66 | 47 | 39 | 37 | 39 | 39 | 42 | 41 |
| Autres ² | 21 | 12 | 6 | 11 | 6 | 4 | 5 | 10 | 6 | 6 |
| Dépenses totales en immobilisations | 42 | 33 | 30 | 37 | 36 | 34 | 26 | 35 | 34 | 33 |
| pourcentage | | | | | | | | | | |
| Selon l'exécutant | | | | | | | | | | |
| Intra-muros | 84 | 82 | 85 | 86 | 88 | 86 | 82 | 85 | 86 | 86 |
| Entreprises commerciales | 10 | 7 | 7 | 7 | 7 | 9 | 12 | 8 | 8 | 8 |
| Enseignement supérieur | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| Autres canadiens ³ | 3 | 9 | 7 | 6 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 |
| Étranger | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| années-personnes | | | | | | | | | | |
| Personnel en S-T | | | | | | | | | | |
| Total | 2 607 | 3 562 | 3 265 | 3 052 | 2 848 | 2 698 | 2 807 | 2 870 | 3 117 | 3 146 |
| Scientifique et professionnel ⁴ | 1 283 | 1 658 | 1 455 | 1 576 | 1 454 | 1 400 | 1 466 | 1 373 | 1 504 | 1 502 |
| Technique | 684 | 1 016 | 866 | 886 | 834 | 802 | 833 | 752 | 828 | 829 |
| Autres ⁵ | 640 | 888 | 944 | 590 | 560 | 496 | 508 | 745 | 785 | 815 |

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 2002-2003, Santé Canada prévoit dépenser environ 216 millions de dollars aux activités de S-T, soit une augmentation d'environ 9 % par rapport à 2001-2002. Quatre-vingt-trois pourcent (83 %) des dépenses seront consacrées aux activités en SNG et 17 % en SSH. Santé Canada consacra 85 % de son budget de S-T aux activités intra-muros.

TABLEAU 3.17 Santé Canada : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1993-1994 à 2002-2003^p

| Ressources en S-T | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ¹ | 2001-2002 ^p | 2002-2003 ^p |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | |
| Dépenses totales en S-T | 191 | 180 | 201 | 214 | 210 | 204 | 236 | 229 | 199 | 216 |
| SNG | 144 | 154 | 170 | 187 | 185 | 189 | 219 | 194 | 166 | 179 |
| R-D ¹ | 37 | 42 | 49 | 60 | 51 | 45 | 47 | 41 | 36 | 35 |
| ASC | 107 | 112 | 121 | 127 | 134 | 144 | 172 | 153 | 130 | 144 |
| Collecte de données et services de renseignements | 71 | 76 | 89 | 87 | 95 | 99 | 125 | 97 | 90 | 84 |
| Études et services spéciaux | 31 | 29 | 26 | 34 | 34 | 36 | 42 | 41 | 39 | 60 |
| Autres ² | 5 | 7 | 6 | 6 | 5 | 9 | 5 | 15 | 1 | 0 |
| SSH | 47 | 26 | 31 | 27 | 25 | 15 | 16 | 35 | 33 | 37 |
| R-D ¹ | 17 | 16 | 14 | 15 | 14 | 9 | 9 | 23 | 22 | 25 |
| ASC | 30 | 10 | 17 | 12 | 11 | 6 | 7 | 12 | 10 | 12 |
| Dépenses totales en immobilisations | 7 | 9 | 7 | 6 | 4 | 11 | 5 | 24 | 1 | 2 |
| Selon l'exécutant | | | | | | | | | | |
| pourcentage | | | | | | | | | | |
| Intra-muros | 75 | 76 | 74 | 76 | 80 | 85 | 89 | 84 | 84 | 85 |
| Entreprises commerciales | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Enseignement supérieur | 9 | 12 | 13 | 12 | 9 | 7 | 6 | 3 | 4 | 3 |
| Autres canadiens ³ | 12 | 8 | 9 | 9 | 8 | 5 | 4 | 11 | 10 | 10 |
| Étranger | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Personnel en S-T | | | | | | | | | | |
| années-personnes | | | | | | | | | | |
| Total | 1 359 | 1 412 | 1 334 | 1 622 | 1 872 | 1 807 | 1 911 | 1 842 | 1 658 | 1 644 |
| Scientifique et professionnel ⁴ | 836 | 884 | 789 | 1 008 | 1 172 | 1 161 | 1 123 | 1 223 | 1 190 | 1 179 |
| Technique | 198 | 217 | 235 | 329 | 404 | 367 | 446 | 268 | 243 | 243 |
| Autres ⁵ | 825 | 311 | 310 | 285 | 296 | 279 | 342 | 351 | 225 | 222 |

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 512 millions de dollars en 2002-2003 par rapport à 728 millions de dollars en 2001-2002.

TABLEAU 3.18 Statistique Canada : Ressources en S-T, selon l'activité et l'exécutant, 1993-1994 à 2002-2003^p

| Ressources en S-T | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ^f | 2001-2002 ^p | 2002-2003 ^p |
|---|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | |
| Dépenses totales en S-T | 347 | 353 | 406 | 535* | 400 | 437 | 461 | 576 | 728* | 512 |
| SSH | 347 | 353 | 406 | 535 | 400 | 437 | 461 | 576 | 728 | 512 |
| R-D ¹ | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 12 | 13 | 13 | 16 | 17 |
| ASC | 337 | 343 | 396 | 525 | 389 | 425 | 448 | 563 | 712 | 495 |
| Collecte de données et services de renseignements | 304 | 312 | 365 | 480 | 360 | 394 | 412 | 516 | 682 | 465 |
| Études et services spéciaux | 19 | 20 | 17 | 17 | 18 | 20 | 20 | 19 | 27 | 27 |
| Autres ² | 14 | 11 | 14 | 28 | 11 | 11 | 15 | 28 | 3 | 3 |
| Dépenses totales en immobilisations | 13 | 11 | 15 | 29 | 11 | 12 | 15 | 27 | 3 | 3 |
| 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 canadiens ³ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Étranger | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Personnel en S-T | | | | | | | | | | |
| années-personnes | | | | | | | | | | |
| Total | 4 489 | 4 607 | 4 894 | 5 004* | 4 959 | 5 042 | 5 096 | 5 811 | 5 818* | 5 023 |
| Scientifique et professionnel ⁴ | 1 077 | 1 105 | 1 129 | 1 090 | 1 195 | 1 210 | 1 234 | 1 334 | 1 273 | 1 099 |
| Technique | 1 002 | 1 054 | 1 104 | 1 108 | 1 193 | 1 242 | 1 281 | 1 445 | 1 405 | 1 213 |
| Autres ⁵ | 2 410 | 2 448 | 2 661 | 2 806 | 2 571 | 2 590 | 2 581 | 3 032 | 3 140 | 2 711 |

¹ Comprend les dépenses courantes et les dépenses en immobilisation.

² 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.

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

⁴ Comprend le personnel de direction.

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

⁶ Budget des dépenses 1999-2000, 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 étrangers et aux autres exécutants. On a estimé qu'en 2002-2003, l'État consacrera 3,4 milliards de \$, soit 44,7 % de son budget total de S-T, à des activités extra-muros. Les principaux bénéficiaires seront les entreprises commerciales (886 millions de \$) et les universités (1 951 millions de \$). En outre, les organismes privés sans but lucratif recevront 242 millions de \$, les exécutants étrangers 228 millions de \$ et les autres, y compris les particuliers et les administrations provinciales et municipales, 117 millions de \$.

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'offres 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

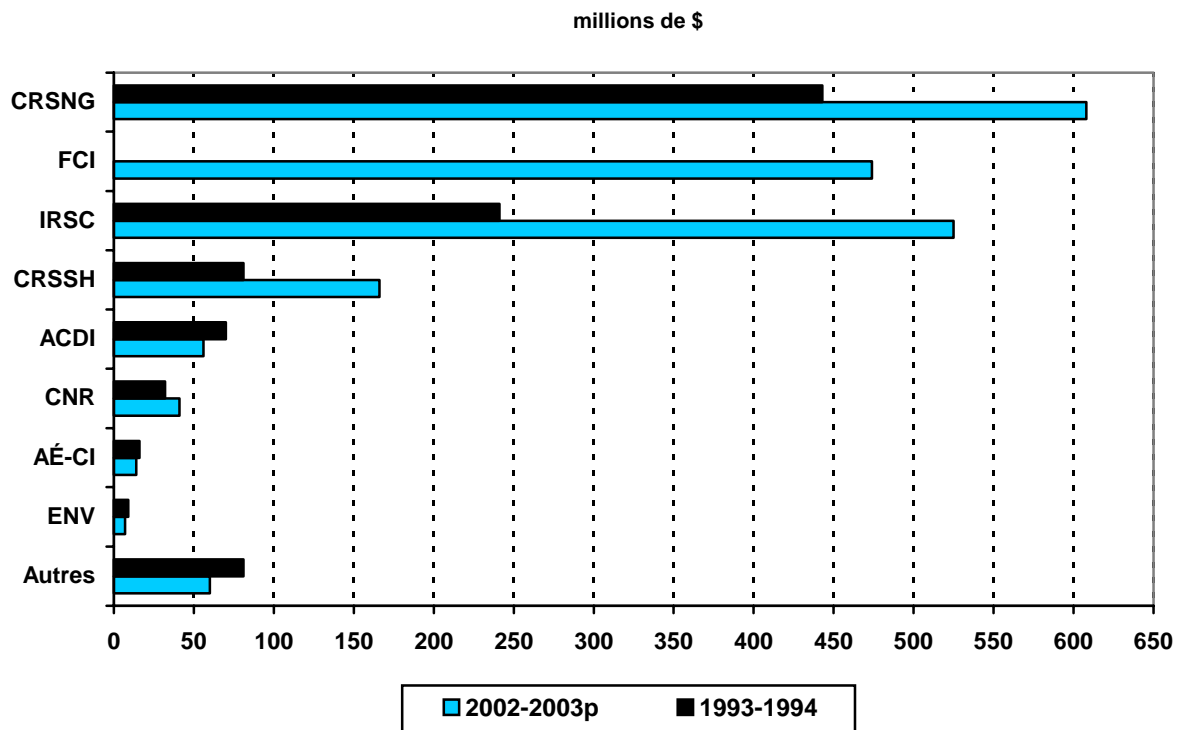
- Les dépenses fédérales de S-T dans le secteur industriel s'élevaient à environ 886 millions de \$ en 2002-2003, soit une diminution de 5 % par rapport aux dépenses prévues pour 2001-2002 de 934 millions de \$.
- Les paiements au titre de la R-D en 2002-2003 totalisaient 659 millions de \$, soit une diminution de près de 5 % de 692 millions de \$ prévues en 2001-2002.
- Les contrats de R-D totalisaient 240 millions de \$ en 2001-2002, et diminuent de 2.6 % en 2002-2003 à 234 millions de \$.
- Les subventions et contributions au titre de la R-D totalisaient 446 millions de \$ en 2001-2002, et diminuent de 6 % en 2002-2003 (419 millions de \$).
- En 2002-2003, le ministère de la Défense nationale a déboursé 117 millions de \$, soit 50 % des paiements au titre des contrats de R-D, suivi par l'Agence spatiale canadienne pour 31 % ou 73 millions de \$.
- Les paiements d'Industrie Canada au titre des subventions R-D totalisaient 280 millions de \$ ou 67 % du total, suivi par le Conseil national de recherches Canada pour 20 % ou 82 millions de \$.

Enseignement supérieur

- Les universités recevaient en 2002-2003 des fonds de 1 782 million de \$ pour la R-D et de 169 millions de \$ 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 2002-2003 des conseils subventionnaires s'élevait à 1 390 million de \$.
- 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 547 millions de \$ en 2002-2003, soit une augmentation de 13 %.
- Les Instituts de recherche en santé du Canada planifiaient dépenser environ 525 millions de \$ au titre des activités de S-T dans les universités.
- Le Conseil de recherches en sciences sociales et humaines a planifié dépenser environ 166 millions de \$ 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, 1993-1994 et 2002-2003^p



Source : Tableau 4.4

Étranger

- En 2002-2003 les paiements fédéraux au titre de la S-T du secteur étranger s'élevaient à environ 228 millions de \$.
- L'ACDI (82 millions de \$) et le CRDI (33 millions de \$) sont les principaux bailleurs de fonds pour des activités de S-T exécutées à l'étranger comptant ainsi pour 50 % des dépenses totales de S-T dans le secteur étranger de 228 millions de \$.

TABLEAU 4.1 Dépenses extra-muros fédérales en S-T, selon le type de paiement et le secteur d'exécution, 2002-2003^p

| Paiement | Entreprises commerciales canadiennes | Enseignement supérieur | Institutions à but non lucratif | Autres exécutants canadiens | Exécutants étrangers | Total |
|-------------------------------------|--|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------|
| en millions de dollars | | | | | | |
| Contrats de R-D | 234 | 21 | 6 | 18 | 13 | 292 |
| Subventions et contributions en R-D | 419 | 1 725 | 185 | 55 | 87 | 2 471 |
| Bourses de recherche | 6 | 36 | 8 | 11 | 18 | 80 |
| ASC | 227 | 169 | 43 | 32 | 109 | 580 |
| Total | 886 | 1 951 | 242 | 117 | 228 | 3 423 |

TABLEAU 4.2 Dépenses extra-muros fédérales en S-T, selon le secteur d'exécution, 1993-1994 à 2002-2003^P

| Secteur d'exécution | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ^r | 2001-2002 ^P | 2002-2003 ^P |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | |
| Entreprises commerciales canadiennes | 954 | 930 | 885 | 801 | 927 | 952 | 926 | 847 | 934 | 886 |
| Enseignement supérieur | 973 | 983 | 933 | 894 | 860 | 989 | 1 173 | 1 320 | 1 551 | 1 951 |
| Institutions à but non lucratif | 116 | 127 | 103 | 112 | 111 | 122 | 181 | 154 | 237 | 242 |
| Administrations provinciales et municipales | 44 | 44 | 47 | 32 | 12 | 14 | 18 | 37 | 32 | 35 |
| Autres exécutants canadiens | 94 | 46 | 39 | 33 | 27 | 37 | 66 | 56 | 57 | 82 |
| Exécutants étrangers | 313 | 298 | 258 | 246 | 221 | 233 | 229 | 250 | 232 | 228 |
| TOTAL | 2 494 | 2 427 | 2 266 | 2 119 | 2 158 | 2 347 | 2 594 | 2 664 | 3 044 | 3 423 |
| pourcentage | | | | | | | | | | |
| Entreprises commerciales canadiennes | 38 | 38 | 39 | 38 | 43 | 40 | 36 | 32 | 31 | 26 |
| Enseignement supérieur | 39 | 41 | 41 | 42 | 40 | 42 | 45 | 49 | 51 | 57 |
| Institutions à but non lucratif | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 7 | 6 | 7 | 7 |
| Administrations provinciales et municipales | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Autres exécutants canadiens | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Exécutants étrangers | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | 7 |
| TOTAL | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

TABLEAU 4.3 Dépenses extra-muros fédérales en R-D, selon le secteur d'exécution, 1993-1994 à 2002-2003^p

| Secteur d'exécution | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ^f | 2001-2002 ^p | 2002-2003 ^p |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | |
| Entreprises commerciales canadiennes | 773 | 756 | 665 | 573 | 721 | 749 | 713 | 624 | 692 | 659 |
| Enseignement supérieur | 814 | 835 | 797 | 761 | 725 | 842 | 1 010 | 1 170 | 1 391 | 1 782 |
| Institutions à but non lucratif | 66 | 74 | 59 | 75 | 71 | 82 | 130 | 76 | 185 | 199 |
| Administrations provinciales et municipales | 35 | 33 | 38 | 27 | 6 | 9 | 13 | 34 | 29 | 32 |
| Autres exécutants canadiens | 55 | 29 | 27 | 23 | 16 | 29 | 46 | 35 | 40 | 53 |
| Exécutants étrangers | 178 | 177 | 151 | 141 | 120 | 124 | 118 | 131 | 128 | 119 |
| TOTAL | 1 921 | 1 903 | 1 737 | 1 600 | 1 659 | 1 835 | 2 031 | 2 070 | 2 465 | 2 843 |
| pourcentage | | | | | | | | | | |
| Entreprises commerciales canadiennes | 40 | 40 | 38 | 36 | 43 | 41 | 35 | 30 | 28 | 23 |
| Enseignement supérieur | 42 | 44 | 46 | 47 | 44 | 46 | 50 | 56 | 56 | 63 |
| Institutions à but non lucratif | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 6 | 4 | 8 | 7 |
| Administrations provinciales et municipales | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Autres exécutants canadiens | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Exécutants étrangers | 9 | 9 | 9 | 9 | 7 | 7 | 6 | 6 | 5 | 4 |
| TOTAL | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

TABLEAU 4.4 Dépenses extra-muros fédérales en S-T, selon le ministère ou l'organisme et le secteur d'exécution, 2002-2003^P

| Ministère ou organisme | Entreprises commerciales canadiennes | Enseignement supérieur | Institutions à but non lucratif | Autres exécutants canadiens | Exécutants étrangers | Total |
|------------------------|--------------------------------------|------------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------|
| en millions de dollars | | | | | | |
| ACDI | 164 | 56 | 8 | 7 | 82 | 316 |
| AÉ-CI | 0 | 14 | 0 | 0 | 28 | 41 |
| ASC | 85 | 7 | 0 | 10 | 18 | 121 |
| CNR | 83 | 41 | 0 | 3 | 7 | 134 |
| CRDI | 0 | 3 | 2 | 0 | 33 | 38 |
| CRSNG | 7 | 608 | 8 | 9 | 12 | 645 |
| CRSSH | 0 | 166 | 4 | 15 | 3 | 189 |
| DEFN | 128 | 4 | 1 | 1 | 14 | 148 |
| DEOC | 4 | 1 | 9 | 0 | 0 | 13 |
| DRHC | 3 | 2 | 34 | 3 | 0 | 43 |
| ENV | 36 | 7 | 8 | 5 | 5 | 61 |
| FCI | 0 | 474 | 0 | 0 | 0 | 474 |
| GC | 0 | 0 | 89 | 0 | 0 | 89 |
| IRSC | 0 | 525 | 17 | 3 | 11 | 556 |
| IND | 280 | 0 | 4 | 0 | 7 | 291 |
| RNCan | 33 | 7 | 15 | 3 | 2 | 60 |
| SC | 3 | 7 | 4 | 18 | 1 | 33 |
| Autres | 60 | 29 | 39 | 40 | 5 | 171 |
| Total | 886 | 1 951 | 242 | 117 | 228 | 3 423 |

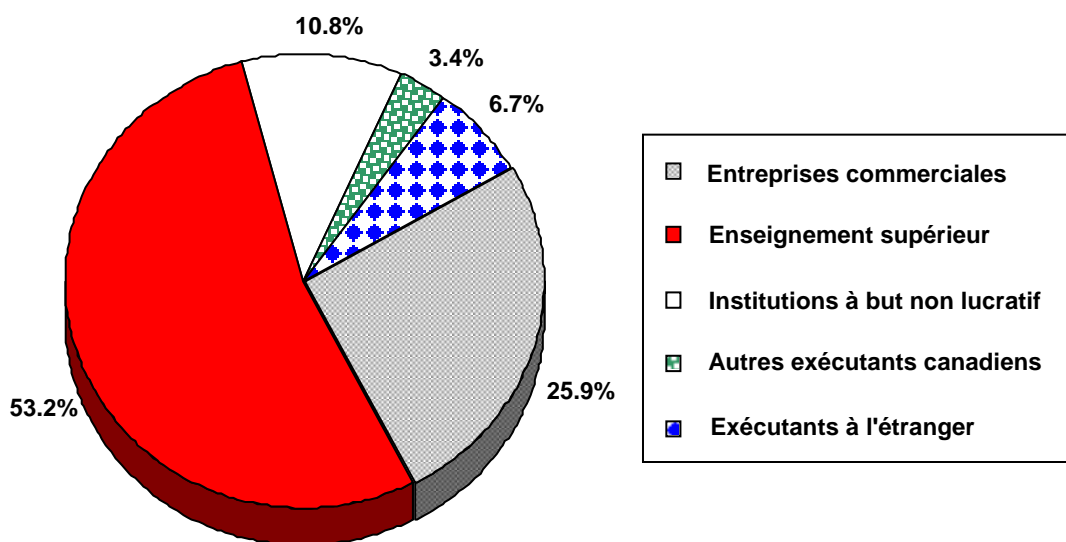
Graphique 4.2 Dépenses extra-muros fédérales en S-T, selon le secteur d'exécution, 2002-2003^P


TABLEAU 4.5 Dépenses extra-muros fédérales en R-D, selon le ministère ou l'organisme et le secteur d'exécution, 2002-2003^P

| Ministère ou organisme | Entreprises commerciales canadiennes | Enseignement supérieur | Institutions à but non lucratif | Autres exécutants canadiens | Exécutants étrangers | Total |
|------------------------|--------------------------------------|------------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------|
| en millions de dollars | | | | | | |
| ACDI | 0 | 18 | 1 | 5 | 24 | 48 |
| APECA | 14 | 19 | 5 | 13 | 0 | 50 |
| ASC | 83 | 7 | 0 | 10 | 18 | 118 |
| CNR | 83 | 41 | 0 | 3 | 7 | 134 |
| CRDI | 0 | 3 | 2 | 0 | 32 | 38 |
| CRSNG | 5 | 547 | 6 | 9 | 7 | 574 |
| CRSSH | 0 | 129 | 1 | 10 | 1 | 141 |
| DEC(Qué) | 8 | 0 | 10 | 0 | 0 | 17 |
| DEFN | 117 | 4 | 1 | 1 | 5 | 128 |
| DEOC | 4 | 1 | 9 | 0 | 0 | 13 |
| DRHC | 0 | 2 | 24 | 1 | 0 | 27 |
| ÉACL | 16 | 0 | 0 | 0 | 4 | 20 |
| ENV | 10 | 5 | 2 | 1 | 0 | 19 |
| FCI | 0 | 474 | 0 | 0 | 0 | 474 |
| GC | 0 | 0 | 89 | 0 | 0 | 89 |
| IND | 280 | 0 | 4 | 0 | 7 | 291 |
| IRSC | 0 | 515 | 17 | 2 | 11 | 545 |
| RNCan | 27 | 7 | 14 | 2 | 2 | 51 |
| Autres | 12 | 10 | 14 | 28 | 1 | 66 |
| Total | 659 | 1 782 | 199 | 85 | 119 | 2 843 |

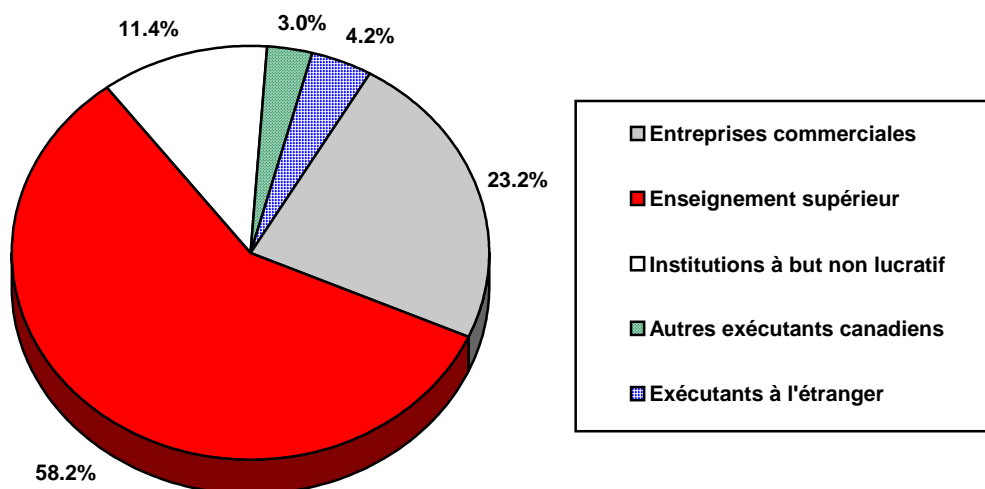
Graphique 4.3 Dépenses extra-muros fédérales en R-D, selon le secteur d'exécution, 2002-2003^P


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, 1993-1994 à 2002-2003^P

| Paiement et ministère | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ^f | 2001-2002 ^P | 2002-2003 ^P |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | |
| Total des paiements en S-T | 954 | 930 | 885 | 801 | 927 | 952 | 926 | 847 | 934 | 886 |
| Paiements en R-D (total) | 773 | 756 | 665 | 573 | 721 | 749 | 713 | 624 | 692 | 659 |
| Contrats de R-D (total) | 409 | 367 | 341 | 267 | 295 | 381 | 362 | 227 | 240 | 234 |
| ASC | 266 | 217 | 185 | 142 | 143 | 223 | 213 | 88 | 78 | 73 |
| CNR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DEFN | 81 | 88 | 88 | 73 | 105 | 107 | 110 | 108 | 127 | 117 |
| ÉACL | 14 | 20 | 15 | 17 | 14 | 16 | 7 | 5 | 6 | 16 |
| EMR* | 17 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| ENV | 4 | 8 | 12 | 9 | 8 | 10 | 8 | 8 | 11 | 10 |
| P-O | 2 | 2 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RNCAN | ... | 15 | 12 | 10 | 11 | 12 | 10 | 6 | 6 | 6 |
| TPT | 11 | 12 | 11 | 8 | 7 | 8 | 7 | 7 | 8 | 8 |
| Autres | 14 | 5 | 10 | 7 | 6 | 4 | 7 | 5 | 4 | 4 |
| Subventions et contributions en R-D (total) | 361 | 382 | 321 | 300 | 422 | 363 | 340 | 393 | 446 | 419 |
| APECA | 15 | 14 | 11 | 5 | 7 | 11 | 8 | 15 | 6 | 14 |
| ASC | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 12 | 11 | 10 |
| CNR | 65 | 73 | 76 | 78 | 82 | 97 | 87 | 87 | 95 | 82 |
| CRSNG | 0 | 15 | 13 | 7 | 12 | 7 | 6 | 9 | 0 | 0 |
| DEC(Qué) | 23 | 19 | 15 | 9 | 8 | 4 | 5 | 4 | 6 | 8 |
| DEFN | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DEOC | 13 | 11 | 12 | 6 | 4 | 2 | 11 | 6 | 4 | 4 |
| EMR* | 11 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| FOR* | 9 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| IND | 208 | 223 | 173 | 177 | 298 | 223 | 191 | 237 | 303 | 280 |
| ISTC | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| RNCAN | ... | 20 | 16 | 13 | 10 | 15 | 29 | 22 | 22 | 21 |
| Autres | 8 | 7 | 5 | 4 | 1 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| Bourses de recherche | 3 | 6 | 3 | 7 | 4 | 5 | 12 | 4 | 5 | 6 |
| Autres paiements en S-T | 181 | 174 | 221 | 228 | 206 | 203 | 212 | 223 | 242 | 227 |
| ACDI | 113 | 104 | 160 | 162 | 140 | 143 | 157 | 165 | 181 | 164 |
| DEFN | 0 | 0 | 0 | 12 | 15 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| DRHC | 8 | 7 | 4 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| EMR* | 7 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| ENV | 14 | 18 | 16 | 22 | 17 | 24 | 22 | 21 | 24 | 26 |
| P-O | 7 | 3 | 11 | 5 | 4 | 5 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| RNCAN | ... | 6 | 4 | 6 | 7 | 7 | 6 | 7 | 6 | 6 |
| TPT | 3 | 5 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Autres | 29 | 31 | 25 | 18 | 18 | 9 | 10 | 13 | 15 | 16 |

* Ressources naturelles de 1994-1995.

TABLEAU 4.7 Dépenses fédérales en S-T, dans le secteur d'enseignement supérieur, selon le type de paiement et le ministère ou l'organisme, 1993-1994 à 2002-2003^P

| Paiement et ministère | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ^f | 2001-2002 ^P | 2002-2003 ^P |
|--|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | en millions de dollars | | | | | | | | | |
| Total des paiements en S-T | 973 | 983 | 933 | 894 | 860 | 989 | 1 173 | 1 320 | 1 551 | 1 951 |
| Paiements en R-D (total) | 814 | 835 | 797 | 761 | 725 | 842 | 1 010 | 1 170 | 1 390 | 1 782 |
| Subventions en R-D (total) | 736 | 761 | 724 | 702 | 671 | 789 | 958 | 1 118 | 1 334 | 1 725 |
| CNR | 31 | 35 | 35 | 33 | 36 | 39 | 39 | 44 | 40 | 41 |
| CRDI | 5 | 4 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| CRM | 224 | 231 | 220 | 208 | 204 | 233 | ... | ... | ... | ... |
| CRSNG | 379 | 385 | 368 | 372 | 351 | 394 | 426 | 442 | 487 | 541 |
| CRSSH | 56 | 56 | 58 | 53 | 54 | 55 | 77 | 88 | 107 | 129 |
| DEC(Qué) | 3 | 10 | 5 | 8 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ENV | 8 | 14 | 12 | 5 | 8 | 6 | 7 | 6 | 6 | 3 |
| FCI | ... | ... | ... | ... | ... | 27 | 114 | 183 | 231 | 474 |
| IRSC | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 266 | 330 | 427 | 495 |
| SC | 5 | 10 | 9 | 10 | 7 | 4 | 4 | 2 | 5 | 5 |
| Autres | 25 | 16 | 14 | 9 | 6 | 23 | 22 | 20 | 28 | 34 |
| Contrats de R-D (total) | 33 | 29 | 30 | 26 | 25 | 23 | 21 | 22 | 23 | 21 |
| ACDI | 10 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 | 8 |
| ASC | 5 | 6 | 6 | 5 | 7 | 7 | 6 | 8 | 7 | 7 |
| DEFN | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 |
| EMR* | 5 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| RNCan | ... | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Autres | 7 | 4 | 7 | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| Bourses de recherche (total) | 45 | 45 | 43 | 32 | 29 | 30 | 31 | 30 | 33 | 36 |
| Appui à l'éducation (total) | 135 | 125 | 110 | 109 | 113 | 123 | 136 | 130 | 140 | 150 |
| ACDI | 41 | 37 | 35 | 36 | 33 | 33 | 35 | 31 | 35 | 32 |
| AÉ-CI | 16 | 16 | 14 | 14 | 18 | 14 | 16 | 13 | 14 | 14 |
| CRM | 7 | 7 | 6 | 6 | 7 | 9 | ... | ... | ... | ... |
| CRSNG | 49 | 46 | 38 | 36 | 37 | 48 | 60 | 57 | 55 | 61 |
| CRSSH | 18 | 17 | 16 | 14 | 17 | 19 | 17 | 22 | 26 | 32 |
| IRSC | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 8 | 7 | 9 | 10 |
| Autres | 4 | 2 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Autres paiements en S-T (Total) | 24 | 22 | 25 | 25 | 22 | 24 | 27 | 20 | 21 | 19 |

* Ressources naturelles de 1994-1995.

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, 1993-1994 à 2002-2003^P

| Ministère ou organisme | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ^f | 2001-2002 ^P | 2002-2003 ^P |
|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | |
| ACDI | 11 | 10 | 10 | 9 | 8 | 9 | 8 | 8 | 9 | 8 |
| AGR | 3 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 15 | 3 | 9 | 5 |
| CRM | 1 | 2 | 3 | 5 | 5 | 7 | ... | ... | ... | ... |
| CRSSH | 5 | 5 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 |
| DEC(Qué) | ... | 2 | 3 | 9 | 9 | 12 | 5 | 4 | 8 | 10 |
| DEOC | 11 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 3 | 10 | 9 | 9 |
| DRHC | 28 | 30 | 22 | 20 | 25 | 40 | 25 | 30 | 28 | 34 |
| EMR* | 7 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| ENV | 12 | 8 | 8 | 4 | 4 | 5 | 67 | 7 | 61 | 6 |
| GC | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 33 | 89 |
| IND | 9 | 8 | 7 | 9 | 9 | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 |
| IRSC | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 5 | 11 | 14 | 17 |
| RNCan | ... | 28 | 21 | 16 | 14 | 12 | 14 | 14 | 16 | 15 |
| SC | 13 | 12 | 14 | 15 | 12 | 8 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Autres | 16 | 16 | 10 | 17 | 19 | 20 | 29 | 56 | 36 | 37 |
| Total | 116 | 127 | 103 | 112 | 111 | 122 | 181 | 154 | 237 | 242 |

* Ressources naturelles de 1994-1995

TABLEAU 4.9 Dépenses fédérales en S-T, dans le secteur étranger, selon le ministère ou l'organisme, 1993-1994 à 2002-2003^P

| | 1993-94 | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 ^f | 2001-2002 ^P | 2002-2003 ^P |
|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | |
| ACDI | 121 | 110 | 80 | 83 | 74 | 83 | 86 | 109 | 81 | 82 |
| AÉ-CI | 25 | 28 | 32 | 31 | 27 | 25 | 27 | 23 | 24 | 28 |
| ASC | 29 | 37 | 35 | 40 | 25 | 26 | 27 | 22 | 19 | 18 |
| CNR | 11 | 15 | 9 | 11 | 9 | 9 | 9 | 12 | 12 | 7 |
| CRDI | 75 | 62 | 52 | 40 | 32 | 31 | 28 | 35 | 32 | 33 |
| CRM | 8 | 8 | 7 | 6 | 5 | 5 | ... | ... | ... | ... |
| CRSNG | 10 | 10 | 9 | 8 | 8 | 10 | 11 | 11 | 12 | 12 |
| CRSSH | 7 | 8 | 8 | 7 | 7 | 8 | 3 | 2 | 3 | 3 |
| DEFN | 8 | 7 | 8 | 5 | 18 | 17 | 15 | 15 | 20 | 14 |
| IRSC | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 5 | 7 | 9 | 11 |
| RNCan | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Autres | 16 | 11 | 16 | 13 | 14 | 16 | 16 | 12 | 18 | 18 |
| Total | 313 | 298 | 258 | 246 | 221 | 233 | 229 | 250 | 232 | 228 |

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 2000-2001.

En 2000-2001, le gouvernement fédéral a dépensé au total 6 707 millions de dollars pour la S-T. De ce montant, 3 958 millions de dollars, soit 59 %, 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 2 126 millions de dollars.
- Tous les paiements à l'étranger pour la S-T. Ceux-ci s'élevaient à 250 millions de dollars.
- Diverses autres catégories de dépenses fédérales de S-T qui ne peuvent être attribuées géographiquement. Celles-ci s'élevaient à 373 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 2000-2001, qui peut être distribué régionalement, la part de l'Ontario était de 34 % et de 26 % pour le Québec. Ces chiffres excluent le financement pour les sciences et la technologie exécutées dans les ministères et agences de l'administration fédérale situés dans la Région de la Capitale nationale, et sont restés stables au cours des dernières années.

En 2000-2001 de l'ensemble des subventions et contrats octroyés en R-D au secteur industriel dans les sciences naturelles par l'administration fédérale, 43 % allaient en Ontario, 34 % au Québec et 9 % en Colombie-Britannique.

Du total des subventions de l'administration fédérale en R-D, 39 % était octroyé au titre de la R-D à l'industrie québécoise, comparativement à 37 % en Ontario et 11 % en Colombie-Britannique. Les industries ontariennes ont reçues la plus grande part (58 %) des contrats fédéraux, alors que les industries du Québec et de la Colombie-Britannique recevaient respectivement 21 % et 5 %.

TABLEAU 5.1 Dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie, selon la province ou les territoires 1994-1995 à 2000-2001

| Province ou territoire | Année | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------|------------------------|--------------|
| | 1994-95 ^f | 1995-96 ^f | 1996-97 ^f | 1997-98 ^f | 1998-99 | 1999-2000 ^f | 2000-2001 |
| | en millions de dollars | | | | | | |
| Terre-Neuve-et-Labrador | 97 | 90 | 79 | 71 | 86 | 87 | 101 |
| Île-du-Prince-Édouard | 22 | 17 | 17 | 14 | 17 | 20 | 29 |
| Nouvelle-Écosse | 203 | 199 | 199 | 175 | 200 | 197 | 220 |
| Nouveau-Brunswick | 83 | 81 | 67 | 65 | 75 | 72 | 68 |
| Québec | 835 | 792 | 824 | 787 | 788 | 833 | 1 021 |
| Ontario | 1 157 | 1 071 | 1 077 | 1 141 | 1 143 | 1 309 | 1 347 |
| Manitoba | 183 | 176 | 184 | 149 | 136 | 161 | 190 |
| Saskatchewan | 106 | 108 | 93 | 120 | 122 | 131 | 148 |
| Alberta | 243 | 252 | 248 | 247 | 254 | 301 | 327 |
| Colombie-Britannique | 418 | 383 | 347 | 373 | 446 | 528 | 479 |
| Yukon, T.N.-O. et NT | 24 | 14 | 17 | 16 | 15 | 20 | 28 |
| Canada (Excluant la RCN*) | 3 371 | 3 183 | 3 152 | 3,158 | 3 282 | 3 659 | 3 958 |
| Région de la capitale nationale* | 1 873 | 1 926 | 1 967 | 1 819 | 1 942 | 1 981 | 2 126 |
| Canada (Incluant la RCN) | 5 244 | 5 109 | 5 119 | 4 977 | 5 224 | 5 640 | 6 084 |

* Dépenses fédérales intramurales seulement.

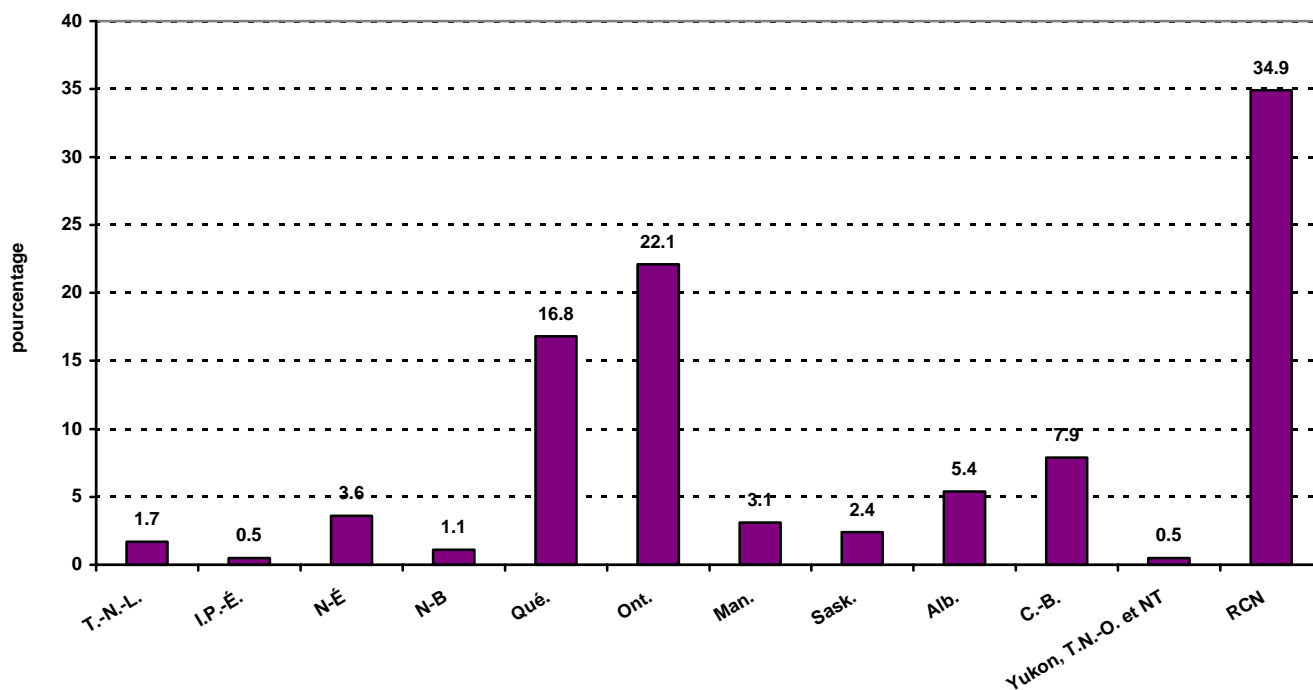
Graphique 5.1
Dépenses fédérales au titre des sciences et de la technologie, selon la province ou les territoires, 2000-2001


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, 2000-2001

| Province ou territoire | Administration fédérale | Entreprises commerciales canadiennes | Enseignement supérieur | Autres ¹ exécutants canadiens | Total | Total extra-muros ² |
|--|-------------------------|--------------------------------------|------------------------|--|--------------|--------------------------------|
| Sciences et technologie (total) | | | | | | |
| en millions de dollars | | | | | | |
| Terre-Neuve-et-Labrador | 63 | 11 | 19 | 8 | 101 | 38 |
| Île-du-Prince-Édouard | 20 | 5 | 2 | 2 | 29 | 9 |
| Nouvelle-Écosse | 168 | 12 | 34 | 6 | 220 | 52 |
| Nouveau-Brunswick | 42 | 5 | 12 | 9 | 68 | 26 |
| Québec | 492 | 193 | 315 | 21 | 1 021 | 529 |
| Ontario | 516 | 251 | 502 | 78 | 1 347 | 831 |
| Manitoba | 128 | 12 | 36 | 14 | 190 | 62 |
| Saskatchewan | 87 | 9 | 44 | 8 | 148 | 61 |
| Alberta | 160 | 26 | 124 | 17 | 327 | 167 |
| Colombie-Britannique | 218 | 53 | 165 | 43 | 479 | 261 |
| Yukon, T.N.-O. et NT | 23 | 1 | 0 | 4 | 28 | 5 |
| Canada (Excluant la RCN*) | 1 917 | 579 | 1 253 | 210 | 3 958 | 2 041 |
| Région de la Capitale nationale* | 2 126 | ... | ... | ... | 2 126 | ... |
| Canada (Incluant la RCN) | 4 043 | 579 | 1 253 | 210 | 6 084 | 2 041 |
| Sciences naturelles | | | | | | |
| Terre-Neuve-et-Labrador | 59 | 11 | 17 | 7 | 94 | 35 |
| Île-du-Prince-Édouard | 19 | 5 | 2 | 1 | 27 | 8 |
| Nouvelle-Écosse | 140 | 12 | 30 | 3 | 185 | 45 |
| Nouveau-Brunswick | 41 | 5 | 11 | 7 | 64 | 23 |
| Québec | 464 | 192 | 281 | 11 | 948 | 484 |
| Ontario | 492 | 245 | 441 | 32 | 1 210 | 718 |
| Manitoba | 118 | 12 | 33 | 9 | 172 | 54 |
| Saskatchewan | 83 | 9 | 42 | 6 | 140 | 57 |
| Alberta | 150 | 25 | 113 | 13 | 301 | 151 |
| Colombie-Britannique | 203 | 52 | 147 | 37 | 439 | 236 |
| Yukon, T.N.-O. et NT | 18 | 1 | 0 | 2 | 21 | 3 |
| Canada (Excluant la RCN*) | 1 787 | 569 | 1 117 | 128 | 3 601 | 1 814 |
| Région de la Capitale nationale* | 1 085 | ... | ... | ... | 1 085 | ... |
| Canada (Incluant la RCN) | 2 872 | 569 | 1 117 | 128 | 4 686 | 1 814 |
| Sciences sociales | | | | | | |
| Terre-Neuve-et-Labrador | 4 | 0 | 2 | 1 | 7 | 3 |
| Île-du-Prince-Édouard | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 |
| Nouvelle-Écosse | 28 | 0 | 4 | 3 | 35 | 7 |
| Nouveau-Brunswick | 1 | 0 | 1 | 2 | 4 | 3 |
| Québec | 28 | 1 | 34 | 10 | 73 | 45 |
| Ontario | 24 | 6 | 61 | 46 | 137 | 113 |
| Manitoba | 10 | 0 | 3 | 5 | 18 | 8 |
| Saskatchewan | 4 | 0 | 2 | 2 | 8 | 4 |
| Alberta | 10 | 1 | 11 | 4 | 26 | 16 |
| Colombie-Britannique | 15 | 1 | 18 | 6 | 40 | 25 |
| Yukon, T.N.-O. et NT | 5 | 0 | 0 | 2 | 7 | 2 |
| Canada (Excluant la RCN*) | 130 | 10 | 136 | 81 | 357 | 227 |
| Région de la Capitale nationale* | 1 041 | ... | ... | ... | 1 041 | ... |
| Canada (Incluant la RCN) | 1 171 | 10 | 136 | 81 | 1 398 | 227 |

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.

* 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, 2000-2001

| Ministère ou organisme | T.-N.-L. | Î.-P.-É. | N.-É. | N.-B. | Qué.* | Ont.* | Man. | Sask. | Alb. | C.-B. | Total partiel ¹ | RCN Ont. | RCN Qué. | Total Canada |
|------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|----------------------------|--------------|------------|--------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | | | | | |
| S-T | | | | | | | | | | | | | | |
| AGR | 4 | 14 | 14 | 10 | 56 | 38 | 29 | 39 | 52 | 27 | 283 | 64 | 0 | 347 |
| APC | 3 | 1 | 17 | 1 | 13 | 5 | 8 | 4 | 6 | 6 | 70 | 0 | 17 | 87 |
| ASC | 0 | 0 | 0 | 0 | 164 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 164 | 10 | 0 | 174 |
| CNR | 10 | 0 | 18 | 0 | 51 | 14 | 15 | 17 | 1 | 22 | 148 | 358 | 0 | 506 |
| DEFN | 0 | 0 | 23 | 0 | 40 | 30 | 0 | 0 | 24 | 0 | 117 | 56 | 2 | 175 |
| ÉACL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 115 | 11 | 0 | 0 | 0 | 126 | 2 | 0 | 128 |
| ENV | 3 | 0 | 12 | 5 | 73 | 160 | 24 | 19 | 20 | 35 | 356 | 27 | 44 | 427 |
| IND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 31 | 90 |
| P-O | 40 | 4 | 59 | 13 | 33 | 30 | 34 | 2 | 3 | 76 | 301 | 26 | 0 | 327 |
| RNCan | 2 | 0 | 11 | 11 | 29 | 41 | 0 | 1 | 37 | 29 | 167 | 207 | 0 | 374 |
| SC | 0 | 0 | 1 | 0 | 11 | 61 | 4 | 0 | 0 | 8 | 85 | 106 | 2 | 193 |
| STCAN | 0 | 0 | 8 | 0 | 10 | 16 | 3 | 1 | 8 | 9 | 55 | 520 | 0 | 575 |
| Autres | 4 | 1 | 5 | 2 | 12 | 6 | 0 | 4 | 9 | 6 | 45 | 436 | 159 | 640 |
| TOTAL | 63 | 20 | 168 | 42 | 492 | 516 | 128 | 87 | 160 | 218 | 1 917 | 1 871 | 255 | 4 043 |
| R-D | | | | | | | | | | | | | | |
| AGR | 4 | 14 | 14 | 10 | 55 | 37 | 29 | 39 | 52 | 27 | 282 | 57 | 0 | 339 |
| ASC | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 6 | 0 | 166 |
| CNR | 7 | 0 | 14 | 0 | 40 | 11 | 12 | 14 | 0 | 17 | 115 | 327 | 0 | 442 |
| DEFN | 0 | 0 | 23 | 0 | 40 | 30 | 0 | 0 | 24 | 0 | 117 | 35 | 2 | 154 |
| ÉACL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 115 | 11 | 0 | 0 | 0 | 126 | 2 | 0 | 128 |
| ENV | 1 | 0 | 3 | 1 | 16 | 65 | 3 | 5 | 2 | 7 | 102 | 1 | 22 | 125 |
| P-O | 15 | 1 | 23 | 5 | 13 | 13 | 13 | 0 | 1 | 31 | 118 | 10 | 0 | 128 |
| RNCan | 2 | 0 | 11 | 11 | 23 | 34 | 0 | 0 | 35 | 28 | 150 | 184 | 0 | 334 |
| Autres | 1 | 1 | 0 | 0 | 7 | 9 | 0 | 4 | 2 | 1 | 25 | 224 | 15 | 264 |
| TOTAL | 30 | 16 | 88 | 27 | 354 | 314 | 68 | 62 | 116 | 111 | 1 195 | 846 | 39 | 2 080 |

* 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, 1994-1995 à 2000-2001

| Province ou territoire | Année | | | | | | |
|---------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------|------------------------|--------------|
| | 1994-95 ^f | 1995-96 ^f | 1996-97 ^f | 1997-98 ^f | 1998-99 | 1999-2000 ^f | 2000-2001 |
| en millions de dollars | | | | | | | |
| S-T | | | | | | | |
| Terre-Neuve-et-Labrador | 62 | 55 | 55 | 48 | 58 | 56 | 63 |
| Île-du-Prince-Édouard | 14 | 11 | 11 | 11 | 11 | 15 | 20 |
| Nouvelle-Écosse | 151 | 149 | 154 | 134 | 152 | 142 | 168 |
| Nouveau-Brunswick | 40 | 50 | 49 | 45 | 50 | 48 | 42 |
| Québec | 335 | 324 | 349 | 328 | 350 | 373 | 492 |
| Ontario | 394 | 385 | 474 | 445 | 398 | 482 | 516 |
| Manitoba | 130 | 127 | 138 | 107 | 92 | 110 | 128 |
| Saskatchewan | 66 | 72 | 61 | 92 | 84 | 82 | 87 |
| Alberta | 129 | 141 | 140 | 136 | 129 | 142 | 160 |
| Colombie-Britannique | 184 | 176 | 162 | 171 | 176 | 210 | 218 |
| Yukon, T.N.-O. et NT | 21 | 11 | 15 | 15 | 14 | 17 | 23 |
| Total partiel | 1 526 | 1 501 | 1 608 | 1 532 | 1 513 | 1 677 | 1 917 |
| Ontario - RCN | 1 599 | 1 666 | 1 710 | 1 585 | 1 694 | 1 737 | 1 871 |
| Québec - RCN | 273 | 260 | 257 | 234 | 248 | 244 | 255 |
| Canada (incluant la RCN) | 3 399 | 3 427 | 3 575 | 3 351 | 3 455 | 3 658 | 4 043 |
| R-D | | | | | | | |
| Terre-Neuve-et-Labrador | 33 | 27 | 25 | 23 | 26 | 25 | 30 |
| Île-du-Prince-Édouard | 11 | 9 | 10 | 10 | 10 | 12 | 16 |
| Nouvelle-Écosse | 84 | 77 | 79 | 71 | 77 | 72 | 88 |
| Nouveau-Brunswick | 28 | 29 | 32 | 29 | 31 | 32 | 27 |
| Québec | 225 | 218 | 226 | 211 | 226 | 250 | 354 |
| Ontario | 253 | 259 | 348 | 302 | 276 | 309 | 314 |
| Manitoba | 79 | 71 | 77 | 59 | 49 | 58 | 68 |
| Saskatchewan | 48 | 52 | 47 | 74 | 54 | 60 | 62 |
| Alberta | 93 | 98 | 94 | 96 | 94 | 108 | 116 |
| Colombie-Britannique | 104 | 81 | 77 | 83 | 85 | 106 | 111 |
| Yukon, T.N.-O. et NT | 7 | 1 | 6 | 5 | 4 | 7 | 9 |
| Total partiel | 965 | 922 | 1 021 | 963 | 932 | 1 039 | 1 195 |
| Ontario - RCN | 746 | 775 | 750 | 738 | 781 | 787 | 846 |
| Québec - RCN | 43 | 30 | 21 | 19 | 30 | 33 | 39 |
| Canada (incluant la RCN) | 1 754 | 1 727 | 1 792 | 1 720 | 1 743 | 1 859 | 2 080 |

À l'origine de ces changements (référence au Tableau 5.5) on retrouve une augmentation de plus de 76* millions de dollars allant au Réseau canadien pour l'avancement de la recherche, de l'industrie et de l'enseignement (CANARIE), entièrement attribués à l'Ontario (Voir <http://www.canarie.ca>).

Par l'intermédiaire de CANARIE, Industrie Canada a supervisé le démarrage de plus de 150 projets innovateurs de haute technologie auxquels participaient des entreprises de toutes les régions du Canada

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, 1994-1995 à 2000-2001

| Province ou territoire | Année | | | | | | |
|-------------------------|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 |
| | en millions de dollars | | | | | | |
| Terre-Neuve-et-Labrador | 8 | 7 | 6 | 6 | 9 | 10 | 11 |
| Île-du-Prince-Édouard | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 5 |
| Nouvelle-Écosse | 17 | 15 | 15 | 16 | 10 | 10 | 12 |
| Nouveau-Brunswick | 27 | 14 | 3 | 8 | 9 | 8 | 5 |
| Québec | 229 | 211 | 209 | 226 | 176 | 158 | 186 |
| Ontario | 340 | 282 | 213 | 327 | 312 | 267 | 235 |
| Manitoba | 16 | 17 | 11 | 11 | 10 | 12 | 11 |
| Saskatchewan | 9 | 12 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 |
| Alberta | 18 | 23 | 20 | 24 | 21 | 25 | 21 |
| Colombie-Britannique | 59 | 47 | 48 | 58 | 117 | 142 | 49 |
| Yukon, T.N.-O. et NT | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Canada | 726 | 631 | 533 | 684 | 676 | 642 | 544 |

* *Comptes publics du Canada, 1997-1998, Transferts - Industrie Canada (p. 44)*

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, 1999-2000

| Ministère/Programme | T.-N.-L. | Î.P.É. | N.-É. | N.-B. | Qué. | Ont. | Man. | Sask. | Alb. | C.-B. | Yukon, T.N.-O., NT | Canada |
|---------------------------------------|-------------|------------|-------------|------------|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|-------------|--------------------------|--------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | | | |
| A. Subventions | | | | | | | | | | | | |
| APECA | 7.3 | 2.8 | 2.9 | 2.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.0 |
| DEC(QUÉ) | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.4 |
| IND: | | | | | | | | | | | | |
| PTC ¹ | 0.8 | 0 | 0 | 0 | 126.0 | 76.8 | 0 | 0 | 3.6 | 21.2 | 0 | 228.4 |
| Autres | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.4 | 8.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.8 |
| Total | 0.8 | 0 | 0 | 0 | 126.4 | 85.1 | 0 | 0 | 3.6 | 21.2 | 0 | 237.2 |
| CNR: | | | | | | | | | | | | |
| PARI ² | 2.7 | 1.8 | 4.0 | 2.8 | 15.6 | 32.2 | 1.9 | 2.0 | 9.0 | 11.6 | 0.4 | 84.0 |
| Total | 2.7 | 1.8 | 4.0 | 2.8 | 15.6 | 32.2 | 1.9 | 2.0 | 9.0 | 11.6 | 0.4 | 84.0 |
| DEOC | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 1.0 | 1.8 | 2.3 | 0 | 5.6 |
| Autres | 0.3 | 0.1 | 1.0 | 0.1 | 9.1 | 29.7 | 0.1 | 0.1 | 1.9 | 6.1 | 0 | 48.4 |
| Total | 11.1 | 4.6 | 7.9 | 4.9 | 154.5 | 147.1 | 2.5 | 3.1 | 16.3 | 41.2 | 0.4 | 393.6 |
| % des subventions | 2.8 | 1.2 | 2.0 | 1.2 | 39.3 | 37.4 | 0.6 | 0.8 | 4.1 | 10.5 | 0.1 | 100.0 |
| B. Contrats | | | | | | | | | | | | |
| ASC | 0 | 0 | 0.2 | 0.1 | 17.2 | 55.3 | 7.3 | 4.6 | 0.4 | 2.5 | 0 | 87.6 |
| DEFN | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 8.5 | 20.1 | 0.8 | 0 | 3.5 | 4.2 | 0 | 40.7 |
| RNCan | 0.2 | 0 | 0.3 | 0.2 | 1.3 | 3.2 | 0 | 0 | 0.1 | 0.9 | 0 | 6.2 |
| Autres | 0.1 | 0 | 0.2 | 0 | 4.9 | 8.8 | 0.6 | 0 | 0.5 | 0.4 | 0 | 15.7 |
| Total | 0.3 | 0 | 4.3 | 0.3 | 31.9 | 87.4 | 8.7 | 4.6 | 4.5 | 8.0 | 0.1 | 150.2 |
| % des contrats | 0.2 | 0 | 2.9 | 0.2 | 21.2 | 58.2 | 5.8 | 3.1 | 3.0 | 5.3 | 0.1 | 100.0 |
| Total, subventions et contrats | 11.4 | 4.6 | 12.2 | 5.2 | 186.4 | 234.5 | 11.2 | 7.7 | 20.8 | 49.2 | 0.5 | 543.8 |
| % du total | 2.1 | 0.8 | 2.2 | 1.0 | 34.3 | 43.1 | 2.1 | 1.4 | 3.8 | 9.1 | 0.1 | 100.0 |

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, 1994-1995 à 2000-2001

| Province ou territoire | Année | | | | | | |
|-------------------------|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| | 1994-95 | 1995-96 | 1996-97 | 1997-98 | 1998-99 | 1999-2000 | 2000-2001 |
| | en millions de dollars | | | | | | |
| Terre-Neuve-et-Labrador | 9 | 9 | 8 | 9 | 10 | 15 | 18 |
| Île-du-Prince-Édouard | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Nouvelle-Écosse | 24 | 23 | 20 | 20 | 23 | 36 | 31 |
| Nouveau-Brunswick | 8 | 8 | 7 | 7 | 11 | 10 | 11 |
| Québec | 225 | 206 | 205 | 185 | 209 | 252 | 291 |
| Ontario | 292 | 276 | 257 | 246 | 292 | 360 | 456 |
| Manitoba | 25 | 23 | 21 | 20 | 23 | 28 | 34 |
| Saskatchewan | 20 | 17 | 19 | 14 | 22 | 27 | 41 |
| Alberta | 74 | 73 | 74 | 73 | 85 | 104 | 114 |
| Colombie-Britannique | 137 | 131 | 120 | 120 | 131 | 149 | 152 |
| Yukon, T.N.-O. et NT | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Canada | 815 | 768 | 733 | 695 | 807 | 983 | 1 150 |

TABLEAU 5.8 Dépenses intra-muros fédérales au titre des sciences et de la technologie pour la Région de la Capitale nationale, 1994-1995 à 2000-2001

| Activité et domaine scientifique | Année | | | | | | |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------|------------------------|--------------|
| | 1994-95 ^f | 1995-96 ^f | 1996-97 ^f | 1997-98 ^f | 1998-99 | 1999-2000 ^f | 2000-2001 |
| en millions de dollars | | | | | | | |
| RÉGION CAPITALE NATIONALE | | | | | | | |
| (TOTAL) - Recherche et développement | | | | | | | |
| SSH | 57 | 55 | 67 | 68 | 76 | 85 | 84 |
| SNG | 732 | 750 | 704 | 689 | 735 | 736 | 801 |
| Total | 789 | 805 | 771 | 757 | 811 | 821 | 885 |
| Activités scientifiques connexes | | | | | | | |
| SSH | 724 | 771 | 874 | 772 | 821 | 838 | 957 |
| SNG | 359 | 350 | 322 | 290 | 310 | 322 | 284 |
| Total | 1 083 | 1 121 | 1 196 | 1 062 | 1 131 | 1 160 | 1 241 |
| Science et technologie (total) | | | | | | | |
| SSH | 781 | 826 | 941 | 840 | 897 | 923 | 1 041 |
| SNG | 1 091 | 1 100 | 1 026 | 979 | 1 045 | 1 058 | 1 085 |
| Total | 1 872 | 1 926 | 1 967 | 1 819 | 1 942 | 1 981 | 2 126 |
| RÉGION CAPITALE NATIONALE (ONTARIO) | | | | | | | |
| (TOTAL) Recherche et développement | | | | | | | |
| SSH | 51 | 50 | 61 | 63 | 70 | 79 | 77 |
| SNG | 695 | 726 | 689 | 675 | 711 | 709 | 769 |
| Total | 746 | 776 | 750 | 738 | 781 | 788 | 846 |
| Activités scientifiques connexes | | | | | | | |
| SSH | 582 | 618 | 736 | 646 | 700 | 722 | 825 |
| SNG | 271 | 272 | 224 | 201 | 213 | 228 | 200 |
| Total | 853 | 890 | 960 | 847 | 913 | 950 | 1 025 |
| Science et technologie (total) | | | | | | | |
| SSH | 633 | 668 | 797 | 709 | 770 | 801 | 902 |
| SNG | 966 | 998 | 913 | 876 | 924 | 937 | 969 |
| Total | 1 599 | 1 666 | 1 710 | 1 585 | 1 694 | 1 737 | 1 871 |
| RÉGION CAPITALE NATIONALE (QUÉBEC) | | | | | | | |
| Recherche et développement | | | | | | | |
| SSH | 6 | 6 | 6 | 5 | 6 | 6 | 7 |
| SNG | 37 | 24 | 15 | 14 | 24 | 27 | 32 |
| Total | 43 | 30 | 21 | 19 | 30 | 33 | 39 |
| Activités scientifiques connexes | | | | | | | |
| SSH | 142 | 152 | 138 | 126 | 121 | 116 | 132 |
| SNG | 88 | 78 | 98 | 89 | 97 | 94 | 84 |
| Total | 230 | 230 | 236 | 215 | 218 | 210 | 216 |
| Science et technologie (total) | | | | | | | |
| SSH | 148 | 158 | 144 | 131 | 127 | 122 | 139 |
| SNG | 125 | 102 | 113 | 103 | 121 | 121 | 116 |
| Total | 273 | 260 | 257 | 234 | 248 | 243 | 255 |

TABLEAU 5.9 Dépenses fédérales, au titre des sciences et de la technologie pour la Région de la Capitale nationale, 2000-2001

| Activité et domaine scientifique | Administration fédérale | Entreprises commerciales canadiennes | Enseignement supérieur | Autres ¹ exécutants canadiens | Total |
|--|-------------------------|--------------------------------------|------------------------|--|--------------|
| en millions de dollars | | | | | |
| RÉGION CAPITALE NATIONALE (ONTARIO) | | | | | |
| Recherche et développement | | | | | |
| SSH | 77 | 0 | 6 | 14 | 97 |
| SNG | 769 | 65 | 59 | 8 | 901 |
| Total | 846 | 65 | 65 | 22 | 998 |
| Activités scientifiques connexes | | | | | |
| SSH | 825 | 3 | 11 | 10 | 849 |
| SNG | 200 | 6 | 3 | 3 | 212 |
| Total | 1 025 | 9 | 14 | 13 | 1 061 |
| Science et technologie (total) | | | | | |
| SSH | 902 | 4 | 17 | 23 | 946 |
| SNG | 969 | 71 | 62 | 11 | 1 113 |
| Total | 1 871 | 75 | 79 | 35 | 2 059 |
| RÉGION CAPITALE NATIONALE (QUÉBEC) | | | | | |
| Recherche et développement | | | | | |
| SSH | 7 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| SNG | 32 | 2 | 0 | 1 | 35 |
| Total | 39 | 2 | 0 | 2 | 43 |
| Activités scientifiques connexes | | | | | |
| SSH | 132 | 0 | 0 | 0 | 132 |
| SNG | 84 | 1 | 0 | 0 | 85 |
| Total | 216 | 1 | 0 | 0 | 217 |
| Science et technologie (total) | | | | | |
| SSH | 139 | 0 | 0 | 1 | 140 |
| SNG | 116 | 3 | 0 | 1 | 120 |
| Total | 255 | 3 | 0 | 2 | 260 |

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, 2000-2001

| Ministère ou organisme | T.-N.-L. | Î.-P.-É. | N.-É. | N.-B. | Qué.* | Ont.* | Man. | Sask. | Alb. | C.-B. | Yukon , T.N.-O., NT. | Total partiel | RCN | Total |
|-------------------------------|------------|------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|----------------------------|------------------|---------------|---------------|
| années-personnes ¹ | | | | | | | | | | | | | | |
| ACDI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 210 | 210 |
| ACIA | 0 | 10 | 31 | 10 | 50 | 16 | 8 | 44 | 44 | 35 | 0 | 248 | 156 | 404 |
| ADRC | 2 | 0 | 0 | 0 | 8 | 6 | 10 | 0 | 0 | 3 | 0 | 29 | 97 | 126 |
| AÉ-CI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 74 | 74 |
| AGR | 24 | 122 | 105 | 87 | 457 | 309 | 226 | 332 | 412 | 231 | 0 | 2 305 | 564 | 2 869 |
| AN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 364 | 364 |
| APC | 29 | 11 | 135 | 14 | 102 | 44 | 62 | 33 | 74 | 60 | 49 | 613 | 137 | 750 |
| APECA | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 5 |
| ASC | 0 | 0 | 0 | 0 | 372 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 372 | 47 | 419 |
| BC | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 6 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 16 | 203 | 219 |
| BN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 424 | 424 |
| 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 | 7 | 7 |
| CNR | 83 | 1 | 100 | 2 | 474 | 106 | 124 | 156 | 24 | 159 | 0 | 1 229 | 2 197 | 3 426 |
| CRDI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 148 | 148 |
| CRSNG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 250 | 250 |
| CRSSH | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 128 | 128 |
| CT | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 411 | 411 |
| DEC(QUÉ) | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 17 |
| DEFN | 0 | 0 | 239 | 0 | 343 | 255 | 0 | 0 | 171 | 0 | 0 | 1 008 | 609 | 1 617 |
| DEOC | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 5 |
| DRHC | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 450 | 450 |
| ÉACL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 751 | 126 | 0 | 0 | 0 | 0 | 877 | 9 | 886 |
| ENV | 26 | 2 | 121 | 46 | 481 | 1 005 | 168 | 141 | 159 | 288 | 52 | 2 489 | 503 | 2 992 |
| FIN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 289 | 289 |
| IND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 072 | 1 072 |
| IRSC | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140 | 140 |
| JUS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 | 37 |
| MBA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 225 | 225 |
| 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 | 161 | 161 |
| MSTC | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 244 | 244 |
| ONE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 9 | 0 | 9 |
| P-O | 300 | 31 | 429 | 103 | 243 | 217 | 240 | 11 | 23 | 555 | 45 | 2 197 | 203 | 2 400 |
| RNCan | 22 | 0 | 88 | 109 | 262 | 319 | 0 | 3 | 278 | 209 | 10 | 1 300 | 1 570 | 2 870 |
| SC | 2 | 0 | 20 | 3 | 128 | 641 | 31 | 3 | 2 | 78 | 0 | 908 | 934 | 1 842 |
| SCHL | 0 | 0 | 6 | 0 | 13 | 18 | 0 | 0 | 8 | 11 | 0 | 56 | 54 | 110 |
| SGEN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 35 |
| STCAN | 0 | 0 | 90 | 0 | 112 | 169 | 27 | 7 | 88 | 95 | 0 | 588 | 5 223 | 5 811 |
| TPT | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 31 | 50 |
| TP-SG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 | 46 |
| Autres | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 164 | 168 |
| TOTAL | 489 | 177 | 1 367 | 379 | 3 086 | 3 862 | 1 027 | 730 | 1 294 | 1 726 | 157 | 14 294 | 17 845 | 32 139 |

* 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, 2000-2001

| Ministère ou organisme | T.-N.-L. | Î.-P.-É. | N.-É. | N.-B. | Qué. * | Ont. * | Man. | Sask. | Alb. | C.-B. | Yukon, T.N.-O., NT. | Total partiel | RCN | Total |
|-------------------------------|------------|-----------|------------|------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|------------------|--------------|---------------|
| années-personnes ¹ | | | | | | | | | | | | | | |
| ACIA | 0 | 3 | 12 | 3 | 19 | 8 | 3 | 17 | 12 | 14 | 0 | 91 | 54 | 145 |
| ADRC | 2 | 0 | 0 | 0 | 8 | 6 | 10 | 0 | 0 | 3 | 0 | 29 | 97 | 126 |
| AGR | 6 | 32 | 27 | 22 | 118 | 80 | 58 | 85 | 106 | 59 | 0 | 593 | 172 | 765 |
| AN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 109 | 109 |
| APC | 10 | 5 | 31 | 7 | 25 | 15 | 16 | 10 | 43 | 25 | 13 | 200 | 33 | 233 |
| ASC | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 26 | 186 |
| BN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 181 | 181 |
| CNR | 31 | 1 | 29 | 2 | 187 | 47 | 56 | 51 | 24 | 79 | 0 | 507 | 764 | 1 271 |
| DEFN | 0 | 0 | 105 | 0 | 149 | 114 | 0 | 0 | 62 | 0 | 0 | 430 | 362 | 792 |
| DRHC | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 332 | 332 |
| ÉACL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 395 | 68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 463 | 1 | 464 |
| ENV | 20 | 1 | 95 | 35 | 215 | 457 | 82 | 70 | 78 | 122 | 25 | 1 200 | 260 | 1 460 |
| FIN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 227 | 227 |
| IND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 477 | 477 |
| MBA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 | 39 |
| 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 | 93 | 93 |
| MSTC | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 9 |
| P-O | 112 | 12 | 166 | 40 | 99 | 83 | 91 | 4 | 9 | 213 | 17 | 846 | 89 | 935 |
| RNCan | 16 | 0 | 51 | 49 | 162 | 179 | 0 | 1 | 151 | 132 | 2 | 743 | 630 | 1 373 |
| SC | 2 | 0 | 17 | 3 | 104 | 393 | 26 | 3 | 2 | 64 | 0 | 614 | 609 | 1 223 |
| SCHL | 0 | 0 | 4 | 0 | 9 | 13 | 0 | 0 | 6 | 8 | 0 | 40 | 39 | 79 |
| STCAN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 334 | 1 334 |
| Autres | 0 | 0 | 1 | 1 | 19 | 2 | 2 | 0 | 10 | 2 | 0 | 37 | 573 | 610 |
| TOTAL | 199 | 54 | 538 | 162 | 1 274 | 1 792 | 412 | 241 | 503 | 721 | 57 | 5 953 | 6 587 | 12 540 |

* 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, 2000-2001

| Ministère ou organisme | T.-N.-L. | Î.-P.-É. | N.-É. | N.-B. | Qué.* | Ont.* | Man. | Sask. | Alb. | C.-B. | Yukon, T.N.-O., NT. | Total partiel | RCN | Total |
|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|------------------|--------------|---------------|
| années-personnes ¹ | | | | | | | | | | | | | | |
| AGR | 24 | 122 | 105 | 87 | 457 | 309 | 226 | 332 | 412 | 231 | 0 | 2 305 | 495 | 2 800 |
| ASC | 0 | 0 | 0 | 0 | 352 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 352 | 22 | 374 |
| CNR | 62 | 0 | 75 | 0 | 367 | 59 | 94 | 131 | 0 | 111 | 0 | 899 | 2 035 | 2 934 |
| CRDI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130 | 130 |
| CRSNG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 220 | 220 |
| DEFN | 0 | 0 | 239 | 0 | 343 | 255 | 0 | 0 | 171 | 0 | 0 | 1 008 | 340 | 1 348 |
| ÉACL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 751 | 126 | 0 | 0 | 0 | 0 | 877 | 9 | 886 |
| ENV | 2 | 0 | 8 | 3 | 158 | 397 | 16 | 52 | 14 | 47 | 0 | 697 | 143 | 840 |
| IND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 449 | 449 |
| P-O | 107 | 9 | 161 | 36 | 89 | 93 | 94 | 4 | 9 | 214 | 18 | 834 | 68 | 902 |
| RNCAN | 22 | 0 | 88 | 109 | 213 | 247 | 0 | 1 | 260 | 189 | 10 | 1 139 | 1 296 | 2 435 |
| SC | 0 | 0 | 4 | 0 | 18 | 185 | 3 | 0 | 0 | 20 | 0 | 230 | 294 | 524 |
| STCAN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 167 | 167 |
| Autres | 0 | 10 | 2 | 5 | 44 | 0 | 9 | 28 | 6 | 4 | 0 | 108 | 595 | 703 |
| TOTAL | 217 | 141 | 682 | 240 | 2 041 | 2 296 | 568 | 548 | 872 | 816 | 28 | 8 449 | 6 263 | 14 712 |

* 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, 2000-2001

| Ministère ou organisme | Ontario - RCN | | | Québec - RCN | | | Total - RCN | | |
|-------------------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| | R-D | ASC | Total S-T | R-D | ASC | Total S-T | R-D | ASC | Total S-T |
| années-personnes ¹ | | | | | | | | | |
| ACDI | 0 | 0 | 0 | 23 | 187 | 210 | 23 | 187 | 210 |
| ACIA | 39 | 117 | 156 | 0 | 0 | 0 | 39 | 117 | 156 |
| ADRC | 0 | 97 | 97 | 0 | 0 | 0 | 0 | 97 | 97 |
| AGR | 495 | 69 | 564 | 0 | 0 | 0 | 495 | 69 | 564 |
| AN | 0 | 296 | 296 | 0 | 68 | 68 | 0 | 364 | 364 |
| APC | 0 | 0 | 0 | 0 | 137 | 137 | 0 | 137 | 137 |
| BC | 59 | 144 | 203 | 0 | 0 | 0 | 59 | 144 | 203 |
| BN | 0 | 162 | 162 | 0 | 262 | 262 | 0 | 424 | 424 |
| CNR | 2 035 | 162 | 2 197 | 0 | 0 | 0 | 2 035 | 162 | 2 197 |
| CRDI | 130 | 18 | 148 | 0 | 0 | 0 | 130 | 18 | 148 |
| CRSNG | 220 | 30 | 250 | 0 | 0 | 0 | 220 | 30 | 250 |
| CRSSH | 66 | 62 | 128 | 0 | 0 | 0 | 66 | 62 | 128 |
| CT | 0 | 411 | 411 | 0 | 0 | 0 | 0 | 411 | 411 |
| DEFN | 329 | 269 | 598 | 11 | 0 | 11 | 340 | 269 | 609 |
| DRHC | 19 | 13 | 32 | 0 | 418 | 418 | 19 | 431 | 450 |
| ENV | 11 | 152 | 163 | 132 | 208 | 340 | 143 | 360 | 503 |
| FIN | 0 | 289 | 289 | 0 | 0 | 0 | 0 | 289 | 289 |
| IND | 435 | 180 | 615 | 14 | 443 | 457 | 449 | 623 | 1 072 |
| IRSC | 135 | 5 | 140 | 0 | 0 | 0 | 135 | 5 | 140 |
| MBA | 42 | 183 | 225 | 0 | 0 | 0 | 42 | 183 | 225 |
| MCC | 1 | 29 | 30 | 51 | 340 | 391 | 52 | 369 | 421 |
| MCN | 0 | 32 | 32 | 22 | 107 | 129 | 22 | 139 | 161 |
| MSTC | 0 | 244 | 244 | 0 | 0 | 0 | 0 | 244 | 244 |
| P-O | 68 | 135 | 203 | 0 | 0 | 0 | 68 | 135 | 203 |
| RNCAN | 1 296 | 274 | 1 570 | 0 | 0 | 0 | 1 296 | 274 | 1 570 |
| SC | 287 | 636 | 923 | 7 | 4 | 11 | 294 | 640 | 934 |
| STCAN | 167 | 5 056 | 5 223 | 0 | 0 | 0 | 167 | 5 056 | 5 223 |
| Autres | 144 | 315 | 459 | 25 | 28 | 53 | 169 | 343 | 512 |
| TOTAL | 5 978 | 9 380 | 15 358 | 285 | 2 202 | 2 487 | 6 263 | 11 582 | 17 845 |

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, 2000-2001

| Ministère ou organisme | T.-N.-L. | Î.-P.-É. | N.-É. | N.-B. | Qué.* | Ont.* | Man. | Sask. | Alb. | C.-B. | Yukon, T.N.-O, NT. | Total partiel | RCN | Total |
|-------------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|--------------|------------|------------|------------|------------|--------------------------|------------------|--------------|--------------|
| années-personnes ¹ | | | | | | | | | | | | | | |
| AGR | 6 | 32 | 27 | 22 | 118 | 80 | 58 | 85 | 106 | 59 | 0 | 593 | 126 | 719 |
| ASC | 0 | 0 | 0 | 0 | 159 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 159 | 17 | 176 |
| CNR | 26 | 0 | 21 | 0 | 152 | 0 | 46 | 46 | 0 | 67 | 0 | 358 | 726 | 1 084 |
| CRSNG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 11 |
| DEFN | 0 | 0 | 105 | 0 | 149 | 114 | 0 | 0 | 62 | 0 | 0 | 430 | 209 | 639 |
| ÉACL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 395 | 68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 463 | 1 | 464 |
| ENV | 2 | 0 | 8 | 3 | 85 | 231 | 16 | 37 | 13 | 24 | 0 | 419 | 90 | 509 |
| IND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190 | 190 |
| P-O | 41 | 3 | 61 | 14 | 34 | 40 | 35 | 2 | 3 | 81 | 7 | 321 | 26 | 347 |
| RNCan | 16 | 0 | 51 | 49 | 134 | 126 | 0 | 1 | 146 | 125 | 2 | 650 | 564 | 1 214 |
| SC | 0 | 0 | 3 | 0 | 13 | 106 | 2 | 0 | 0 | 14 | 0 | 138 | 190 | 328 |
| STCAN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 107 | 107 |
| Autres | 0 | 3 | 1 | 0 | 23 | 0 | 3 | 12 | 3 | 1 | 0 | 46 | 296 | 342 |
| TOTAL | 91 | 38 | 277 | 88 | 867 | 1 092 | 228 | 183 | 333 | 371 | 9 | 3 577 | 2 553 | 6 130 |

* 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, 1998-1999 à 2000-2001

| Objectifs socio-économiques | 1998-1999 | | 1999-2000 | | 2000-2001 | |
|---|--------------------------|--------------|--------------------------|--------------|--------------------------|--------------|
| | Intra-muros ¹ | Extra-muros | Intra-muros ¹ | Extra-muros | Intra-muros ¹ | Extra-muros |
| en millions de dollars | | | | | | |
| 1. Exploration et exploitation du milieu terrestre | 362 | 45 | 384 | 128 | 413 | 76 |
| 2. Infrastructures et aménagement du territoire : | | | | | | |
| 2.1 Transport | 49 | 32 | 53 | 24 | 46 | 21 |
| 2.2 Télécommunications | 35 | 36 | 26 | 44 | 30 | 15 |
| 2.3 Autres | 146 | 22 | 121 | 23 | 148 | 27 |
| 3. Pollution, protection et conservation de l'environnement | 250 | 118 | 288 | 117 | 329 | 158 |
| 4. Santé publique | 215 | 347 | 249 | 435 | 241 | 549 |
| 5. Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie | 173 | 68 | 173 | 68 | 189 | 67 |
| 6. Production et technologie agricoles : | | | | | | |
| 6.1 Agriculture | 352 | 49 | 381 | 73 | 378 | 76 |
| 6.2 Pêcheries | 110 | 13 | 112 | 16 | 131 | 30 |
| 6.3 Sylviculture | 83 | 27 | 85 | 45 | 91 | 30 |
| 7. Production et technologie industrielles | 170 | 417 | 165 | 406 | 225 | 542 |
| 8. Structures et relations sociales | 826 | 167 | 762 | 178 | 897 | 189 |
| 9. Exploration et exploitation de l'espace | 99 | 270 | 75 | 270 | 198 | 159 |
| 10. Recherches non orientées | 65 | 271 | 206 | 295 | 203 | 216 |
| 11. Autres recherches civiles | 20 | 3 | 22 | 2 | 24 | 19 |
| 12. Défense | 156 | 141 | 187 | 141 | 169 | 140 |
| 13. Autres | 62 | 320 | 57 | 329 | 16 | 350 |
| Dépenses totales en S-T | 3 173 | 2 347 | 3 347 | 2 594 | 3 728 | 2 664 |
| pourcentage | | | | | | |
| Pourcentage | 57 | 43 | 56 | 44 | 58 | 42 |

¹ Excluent les coûts hors-programme

TABLEAU 6.2 Dépenses en R-D ventilées par objectifs socio-économiques, 1998-1999 à 2000-2001

| Objectifs socio-économiques | 1998-1999 | | 1999-2000 | | 2000-2001 | |
|---|--------------------------|--------------|--------------------------|--------------|--------------------------|--------------|
| | Intra-muros ¹ | Extra-muros | Intra-muros ¹ | Extra-muros | Intra-muros ¹ | Extra-muros |
| en millions de dollars | | | | | | |
| 1. Exploration et exploitation du milieu terrestre | 179 | 29 | 186 | 99 | 207 | 46 |
| 2. Infrastructures et aménagement du territoire : | | | | | | |
| 2.1 Transport | 38 | 28 | 42 | 23 | 37 | 20 |
| 2.2 Télécommunications | 32 | 35 | 24 | 34 | 28 | 15 |
| 2.3 Autres | 50 | 15 | 42 | 16 | 48 | 20 |
| 3. Pollution, protection et conservation de l'environnement | 98 | 83 | 122 | 88 | 143 | 112 |
| 4. Santé publique | 87 | 318 | 103 | 390 | 116 | 519 |
| 5. Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie | 170 | 65 | 171 | 68 | 187 | 64 |
| 6. Production et technologie agricoles : | | | | | | |
| 6.1 Agriculture | 308 | 44 | 334 | 67 | 333 | 70 |
| 6.2 Pêcheries | 42 | 10 | 43 | 13 | 51 | 14 |
| 6.3 Sylviculture | 74 | 24 | 77 | 43 | 83 | 27 |
| 7. Production et technologie industrielles | 123 | 406 | 137 | 398 | 165 | 518 |
| 8. Structures et relations sociales | 125 | 90 | 50 | 87 | 53 | 106 |
| 9. Exploration et exploitation de l'espace | 92 | 270 | 68 | 269 | 187 | 154 |
| 10. Recherches non orientées | 54 | 229 | 150 | 256 | 150 | 188 |
| 11. Autres recherches civiles | 13 | 2 | 14 | 1 | 16 | 17 |
| 12. Défense | 136 | 120 | 167 | 121 | 150 | 119 |
| 13. Autres | 4 | 68 | 4 | 58 | 3 | 62 |
| Dépenses totales en R-D | 1 627 | 1 835 | 1 734 | 2 031 | 1 957 | 2 070 |
| pourcentage | | | | | | |
| Pourcentage | 47 | 53 | 46 | 54 | 49 | 51 |

¹ Excluent les coûts hors-programme

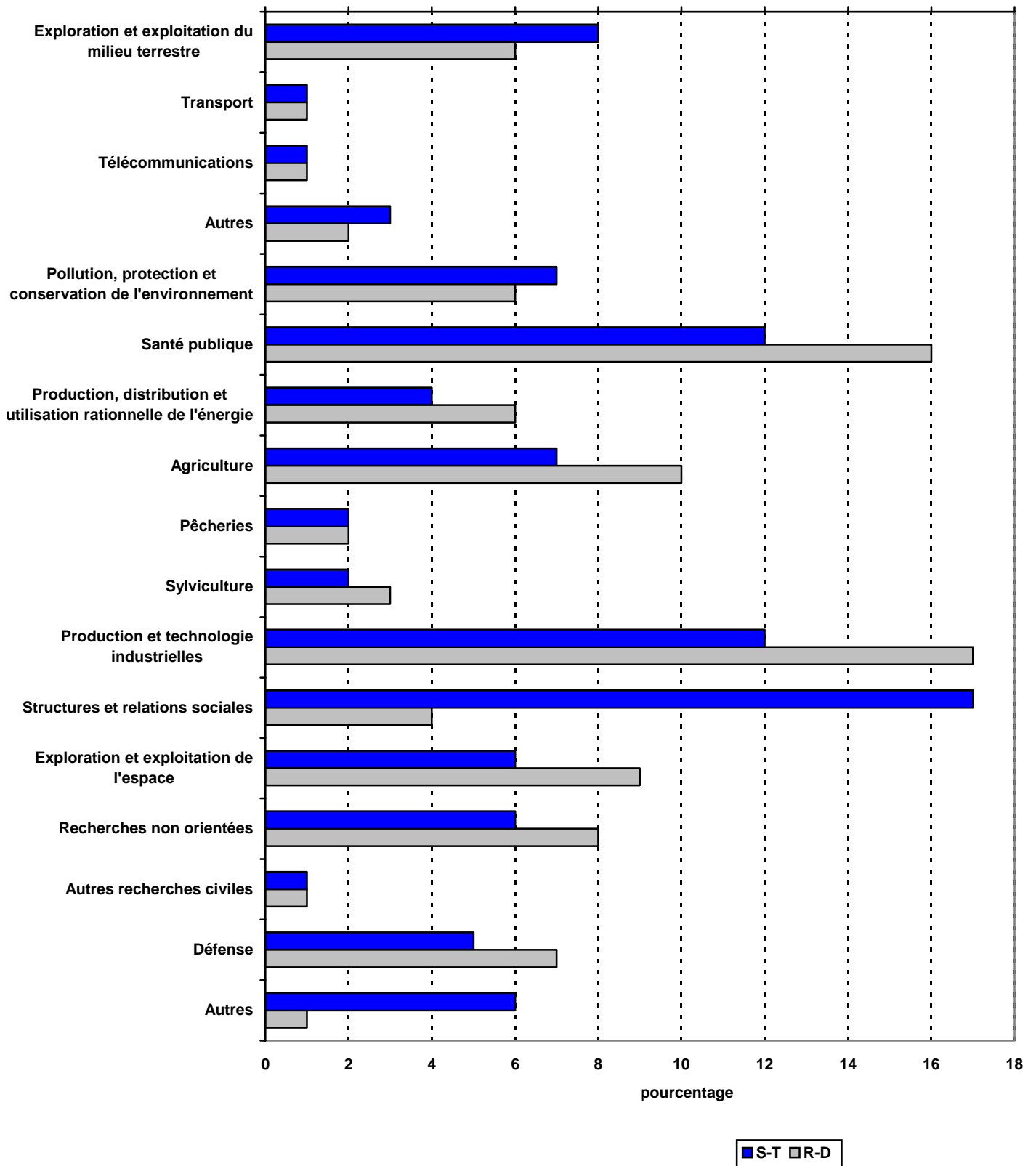
TABLEAU 6.3 Dépenses en S-T ventilées par objectifs socio-économiques et activités, 2000-2001

| Objectifs socio-économiques | Intra-muros ¹ | | | 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 | 207 | 206 | 413 | 46 | 30 | 76 | 253 | 236 | 489 |
| 2. Infrastructures et aménagement du territoire : | | | | | | | | | |
| 2.1 Transport | 37 | 9 | 46 | 20 | 1 | 21 | 57 | 10 | 67 |
| 2.2 Télécommunications | 28 | 2 | 30 | 15 | 0 | 15 | 43 | 2 | 45 |
| 2.3 Autres | 48 | 100 | 148 | 20 | 7 | 27 | 68 | 108 | 176 |
| 3. Pollution, protection et conservation de l'environnement | 143 | 186 | 329 | 112 | 46 | 158 | 255 | 232 | 487 |
| 4. Santé publique | 116 | 125 | 241 | 519 | 30 | 549 | 635 | 155 | 790 |
| 5. Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie | 187 | 2 | 189 | 64 | 3 | 67 | 251 | 5 | 256 |
| 6. Production et technologie agricoles : | | | | | | | | | |
| 6.1 Agriculture | 333 | 45 | 378 | 70 | 6 | 76 | 403 | 51 | 454 |
| 6.2 Pêcheries | 51 | 80 | 131 | 14 | 16 | 30 | 65 | 96 | 161 |
| 6.3 Sylviculture | 83 | 8 | 91 | 27 | 3 | 30 | 110 | 11 | 121 |
| 7. Production et technologie industrielles | 165 | 60 | 225 | 518 | 24 | 542 | 683 | 84 | 767 |
| 8. Structures et relations sociales | 53 | 844 | 897 | 106 | 83 | 189 | 159 | 928 | 1 087 |
| 9. Exploration et exploitation de l'espace | 187 | 11 | 198 | 154 | 5 | 159 | 341 | 16 | 357 |
| 10. Recherches non orientées | 150 | 53 | 203 | 188 | 28 | 216 | 338 | 81 | 419 |
| 11. Autres recherches civiles | 16 | 8 | 24 | 17 | 2 | 19 | 33 | 9 | 42 |
| 12. Défense | 150 | 19 | 169 | 119 | 21 | 140 | 269 | 40 | 309 |
| 13. Autres | 3 | 13 | 16 | 62 | 288 | 350 | 65 | 300 | 365 |
| Dépenses totales | 1 957 | 1 771 | 3 728 | 2 070 | 594 | 2 664 | 4 027 | 2 365 | 6 392 |
| pourcentage | | | | | | | | | |
| Pourcentage de l'activité | 52 | 48 | 100 | 78 | 22 | 100 | 63 | 37 | 100 |
| Pourcentage du total | 30 | 28 | 58 | 33 | 9 | 42 | 63 | 37 | 100 |

¹ Excluent les coûts hors-programme

Graphique 6.1

Dépenses en pourcentage de S-T et de R-D ventilées par objectifs socio-économiques, 2000-2001



TABLERAU 6.4 Dépenses en pourcentage de S-T ventilées par objectifs socio-économiques et activités, 2000-2001

| Objectifs socio-économiques | R-D | | | ASC | | | S-T | | |
|---|--------------------------|--------------|--------------|--------------------------|-------------|--------------|--------------------------|--------------|--------------|
| | Intra-muros ¹ | Extra-muros | Total | Intra-muros ¹ | Extra-muros | Total | Intra-muros ¹ | Extra-muros | Total |
| | pourcentage | | | | | | | | |
| 1. Exploration et exploitation du milieu terrestre | 11 | 2 | 6 | 12 | 5 | 10 | 11 | 3 | 8 |
| 2. Infrastructures et aménagement du territoire : | | | | | | | | | |
| 2.1 Transport | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 2.2 Télécommunications | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 2.3 Autres | 2 | 1 | 2 | 6 | 1 | 5 | 4 | 1 | 3 |
| 3. Pollution, protection et conservation de l'environnement | 7 | 5 | 6 | 10 | 8 | 10 | 9 | 6 | 7 |
| 4. Santé publique | 6 | 25 | 16 | 7 | 5 | 7 | 6 | 21 | 12 |
| 5. Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie | 9 | 3 | 6 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 4 |
| 6. Production et technologie agricoles : | | | | | | | | | |
| 6.1 Agriculture | 17 | 3 | 10 | 2 | 1 | 2 | 10 | 3 | 7 |
| 6.2 Pêcheries | 3 | 1 | 2 | 4 | 3 | 4 | 4 | 1 | 2 |
| 6.3 Sylviculture | 4 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 2 |
| 7. Production et technologie industrielles | 8 | 25 | 17 | 3 | 4 | 4 | 6 | 20 | 12 |
| 8. Structures et relations sociales | 3 | 5 | 4 | 48 | 14 | 39 | 24 | 7 | 17 |
| 9. Exploration et exploitation de l'espace | 10 | 8 | 9 | 1 | 1 | 1 | 5 | 6 | 6 |
| 10. Recherches non orientées | 8 | 9 | 8 | 3 | 5 | 3 | 5 | 8 | 6 |
| 11. Autres recherches civiles | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 12. Défense | 8 | 6 | 7 | 1 | 3 | 2 | 5 | 5 | 5 |
| 13. Autres | 0 | 3 | 1 | 1 | 49 | 13 | 1 | 13 | 6 |
| Pourcentage total | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | en millions de dollars | | | | | | | | |
| Dépenses totales | 1 957 | 2 070 | 4 027 | 1 771 | 594 | 2 365 | 3 728 | 2 664 | 6 392 |
| | pourcentage | | | | | | | | |
| Pourcentage de l'activité | 49 | 51 | 100 | 75 | 25 | 100 | 58 | 42 | 100 |
| Pourcentage du total | 30 | 33 | 63 | 28 | 9 | 37 | 58 | 42 | 100 |

¹ Excluent les coûts hors-programme

TABLEAU 6.5 Dépenses en S-T ventilées par objectifs socio-économiques et principaux ministères et organismes, 2000-2001

| Objectifs socio-économiques | ACDI | AGR | CNR | CRSNG | DEFN | ENV | IRSC | RNCan | STCAN | Autres | Total | % |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | | | |
| 1. Exploration et exploitation du milieu terrestre | 0 | 0 | 4 | 26 | 0 | 165 | 0 | 136 | 0 | 158 | 489 | 8 |
| 2. Infrastructures et aménagement du territoire : | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 Transport | 0 | 0 | 40 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 15 | 67 | 1 |
| 2.2 Télécommunications | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 24 | 45 | 1 |
| 2.3 Autres | 0 | 0 | 33 | 16 | 0 | 0 | 0 | 31 | 0 | 96 | 176 | 3 |
| 3. Pollution, protection et conservation de l'environnement | 0 | 0 | 34 | 83 | 0 | 250 | 0 | 7 | 0 | 113 | 487 | 7 |
| 4. Santé publique | 0 | 0 | 69 | 69 | 0 | 0 | 391 | 0 | 9 | 252 | 790 | 12 |
| 5. Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie | 0 | 0 | 4 | 26 | 0 | 0 | 0 | 83 | 0 | 143 | 256 | 4 |
| 6. Production et technologie agricoles : | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 Agriculture | 0 | 316 | 30 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 56 | 454 | 7 |
| 6.2 Pêcheries | 0 | 0 | 2 | 8 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 150 | 161 | 2 |
| 6.3 Sylviculture | 0 | 0 | 3 | 8 | 0 | 0 | 0 | 104 | 0 | 6 | 121 | 2 |
| 7. Production et technologie industrielles | 0 | 0 | 161 | 199 | 0 | 2 | 0 | 44 | 0 | 361 | 767 | 12 |
| 8. Structures et relations sociales | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 505 | 577 | 1 087 | 17 |
| 9. Exploration et exploitation de l'espace | 0 | 0 | 36 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 310 | 357 | 6 |
| 10. Recherches non orientées | 0 | 0 | 194 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 159 | 419 | 6 |
| 11. Autres recherches civiles | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 20 | 42 | 1 |
| 12. Défense | 0 | 0 | 0 | 0 | 309 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 309 | 5 |
| 13. Autres | 356 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 365 | 6 |
| Dépenses totales en S-T¹ | 356 | 316 | 641 | 565 | 309 | 417 | 391 | 418 | 530 | 2 449 | 6 392 | |
| pourcentage | | | | | | | | | | | | |
| Pourcentage | 6 | 5 | 10 | 9 | 5 | 6 | 6 | 7 | 8 | 38 | 100 | 100 |

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, 2000-2001

| Objectifs socio-économiques | AGR | CNR | DEFN | ÉACL | ENV | P-O | RNCan | SC | STCAN | Autres | Total | % |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | | | |
| 1. Exploration et exploitation du milieu terrestre | 0 | 4 | 0 | 0 | 150 | 129 | 126 | 0 | 0 | 4 | 413 | 11 |
| 2. Infrastructures et aménagement du territoire : | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 Transport | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 5 | 46 | 1 |
| 2.2 Télécommunications | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 30 | 1 |
| 2.3 Autres | 0 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 87 | 148 | 4 |
| 3. Pollution, protection et conservation de l'environnement | 0 | 28 | 0 | 0 | 213 | 55 | 7 | 17 | 0 | 9 | 329 | 9 |
| 4. Santé publique | 0 | 62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 132 | 9 | 38 | 241 | 6 |
| 5. Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie | 0 | 2 | 0 | 128 | 0 | 0 | 54 | 0 | 0 | 5 | 189 | 5 |
| 6. Production et technologie agricoles : | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 Agriculture | 299 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 12 | 42 | 378 | 10 |
| 6.2 Pêcheries | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 129 | 1 | 0 | 0 | 1 | 131 | 4 |
| 6.3 Sylviculture | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 87 | 0 | 0 | 1 | 91 | 2 |
| 7. Production et technologie industrielles | 0 | 107 | 0 | 0 | 2 | 0 | 43 | 0 | 0 | 73 | 225 | 6 |
| 8. Structures et relations sociales | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 504 | 393 | 897 | 24 |
| 9. Exploration et exploitation de l'espace | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 173 | 198 | 5 |
| 10. Recherches non orientées | 0 | 150 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 | 203 | 5 |
| 11. Autres recherches civiles | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 4 | 24 | 1 |
| 12. Défense | 0 | 0 | 169 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 169 | 5 |
| 13. Autres | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 16 | 1 |
| Dépenses totales en S-T¹ | 299 | 493 | 169 | 128 | 365 | 313 | 356 | 151 | 529 | 925 | 3 728 | |
| pourcentage | | | | | | | | | | | | |
| Pourcentage | 8 | 13 | 5 | 3 | 10 | 8 | 10 | 4 | 14 | 25 | 100 | 100 |

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, 2000-2001

| Objectifs socio-économiques | ACDI | ASC | CNR | CRSNG | CRSSH | DEFN | IND | IRSC | Autres | Total | % |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | | |
| 1. Exploration et exploitation du milieu terrestre | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51 | 76 | 3 |
| 2. Infrastructures et aménagement du territoire : | | | | | | | | | | | |
| 2.1 Transport | 0 | 0 | 4 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 7 | 21 | 1 |
| 2.2 Télécommunications | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 15 | 1 |
| 2.3 Autres | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 27 | 1 |
| 3. Pollution, protection et conservation de l'environnement | 0 | 0 | 6 | 79 | 5 | 0 | 0 | 0 | 68 | 158 | 6 |
| 4. Santé publique | 0 | 0 | 7 | 65 | 11 | 0 | 0 | 370 | 96 | 549 | 21 |
| 5. Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie | 0 | 0 | 2 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | 67 | 2 |
| 6. Production et technologie agricoles : | | | | | | | | | | | |
| 6.1 Agriculture | 0 | 0 | 6 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 76 | 3 |
| 6.2 Pêcheries | 0 | 0 | 2 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 19 | 30 | 1 |
| 6.3 Sylviculture | 0 | 0 | 1 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 20 | 30 | 1 |
| 7. Production et technologie industrielles | 0 | 0 | 54 | 190 | 7 | 0 | 246 | 0 | 45 | 542 | 20 |
| 8. Structures et relations sociales | 0 | 0 | 0 | 5 | 86 | 0 | 0 | 0 | 98 | 189 | 7 |
| 9. Exploration et exploitation de l'espace | 0 | 136 | 11 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 159 | 6 |
| 10. Recherches non orientées | 0 | 0 | 44 | 63 | 16 | 0 | 0 | 0 | 93 | 216 | 8 |
| 11. Autres recherches civiles | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 19 | 1 |
| 12. Défense | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140 | 0 | 0 | 0 | 140 | 5 |
| 13. Autres | 342 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 350 | 13 |
| Dépenses totales en S-T | 342 | 136 | 149 | 539 | 129 | 140 | 246 | 370 | 613 | 2 664 | |
| pourcentage | | | | | | | | | | | |
| Pourcentage | 13 | 5 | 6 | 20 | 5 | 5 | 9 | 14 | 23 | 100 | 100 |

TABLEAU 6.8 Dépenses en R-D ventilées par objectifs socio-économiques et principaux ministères et organismes, 2000-2001

| Objectifs socio-économiques | AGR | ASC | CNR | CRSNG | DEFN | ENV | IND | IRSC | RNCan | Autres | Total | % |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | | | |
| 1. Exploration et exploitation du milieu terrestre | 0 | 0 | 3 | 23 | 0 | 38 | 0 | 0 | 124 | 65 | 253 | 6 |
| 2. Infrastructures et aménagement du territoire : | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 Transport | 0 | 0 | 35 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 56 | 1 |
| 2.2 Télécommunications | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 6 | 43 | 1 |
| 2.3 Autres | 0 | 0 | 29 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 9 | 68 | 2 |
| 3. Pollution, protection et conservation de l'environnement | 0 | 0 | 31 | 73 | 0 | 89 | 0 | 0 | 7 | 55 | 255 | 6 |
| 4. Santé publique | 0 | 0 | 62 | 60 | 0 | 0 | 0 | 383 | 0 | 130 | 635 | 16 |
| 5. Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie | 0 | 0 | 4 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 83 | 141 | 251 | 6 |
| 6. Production et technologie agricoles : | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 Agriculture | 308 | 0 | 27 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 | 403 | 10 |
| 6.2 Pêcheries | 0 | 0 | 2 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 55 | 65 | 2 |
| 6.3 Sylviculture | 0 | 0 | 3 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 94 | 6 | 110 | 3 |
| 7. Production et technologie industrielles | 0 | 0 | 147 | 175 | 0 | 1 | 263 | 0 | 43 | 54 | 683 | 17 |
| 8. Structures et relations sociales | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 153 | 159 | 4 |
| 9. Exploration et exploitation de l'espace | 0 | 296 | 33 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 341 | 9 |
| 10. Recherches non orientées | 0 | 0 | 175 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 105 | 338 | 8 |
| 11. Autres recherches civiles | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 18 | 33 | 1 |
| 12. Défense | 0 | 0 | 0 | 0 | 269 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 269 | 7 |
| 13. Autres | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 65 | 65 | 1 |
| Dépenses totales en R-D¹ | 308 | 296 | 580 | 497 | 269 | 128 | 282 | 383 | 372 | 912 | 4 027 | |
| pourcentage | | | | | | | | | | | | |
| Pourcentage | 8 | 7 | 14 | 12 | 7 | 3 | 7 | 10 | 9 | 23 | 100 | 100 |

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, 2000-2001

| Objectifs socio-économiques | AGR | ASC | CNR | DEFN | ÉACL | ENV | P-O | RNCan | Autres | Total | % |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | | |
| 1. Exploration et exploitation du milieu terrestre | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 32 | 52 | 117 | 3 | 207 | 11 |
| 2. Infrastructures et aménagement du territoire : | | | | | | | | | | | |
| 2.1 Transport | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 37 | 2 |
| 2.2 Télécommunications | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 28 | 1 |
| 2.3 Autres | 0 | 0 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 4 | 48 | 2 |
| 3. Pollution, protection et conservation de l'environnement | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 77 | 22 | 7 | 12 | 143 | 7 |
| 4. Santé publique | 0 | 0 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61 | 116 | 6 |
| 5. Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie | 0 | 0 | 1 | 0 | 128 | 0 | 0 | 54 | 4 | 187 | 9 |
| 6. Production et technologie agricoles : | | | | | | | | | | | |
| 6.1 Agriculture | 292 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 333 | 17 |
| 6.2 Pêcheries | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 | 0 | 2 | 51 | 3 |
| 6.3 Sylviculture | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79 | 2 | 83 | 4 |
| 7. Production et technologie industrielles | 0 | 0 | 94 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | 30 | 165 | 8 |
| 8. Structures et relations sociales | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 | 53 | 3 |
| 9. Exploration et exploitation de l'espace | 0 | 164 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 187 | 10 |
| 10. Recherches non orientées | 0 | 0 | 131 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 150 | 8 |
| 11. Autres recherches civiles | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 16 | 1 |
| 12. Défense | 0 | 0 | 0 | 150 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 | 8 |
| 13. Autres | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 |
| Dépenses totales en R-D¹ | 292 | 164 | 431 | 150 | 128 | 109 | 123 | 318 | 242 | 1 957 | |
| pourcentage | | | | | | | | | | | |
| Pourcentage | 15 | 8 | 22 | 8 | 7 | 6 | 6 | 16 | 12 | 100 | 100 |

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, 2000-2001

| Objectifs socio-économiques | ASC | CNR | CRSNG | CRSSH | DEFN | FCI | IND | IRSC | Autres | Total | % |
|---|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|------------|
| en millions de dollars | | | | | | | | | | | |
| 1. Exploration et exploitation du milieu terrestre | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 18 | 46 | 2 |
| 2. Infrastructures et aménagement du territoire : | | | | | | | | | | | |
| 2.1 Transport | 0 | 4 | 7 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 7 | 20 | 1 |
| 2.2 Télécommunications | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 15 | 1 |
| 2.3 Autres | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 | 20 | 1 |
| 3. Pollution, protection et conservation de l'environnement | 0 | 6 | 70 | 4 | 0 | 13 | 0 | 0 | 19 | 112 | 5 |
| 4. Santé publique | 0 | 7 | 58 | 9 | 0 | 71 | 0 | 363 | 11 | 519 | 25 |
| 5. Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie | 0 | 2 | 21 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 38 | 64 | 3 |
| 6. Production et technologie agricoles : | | | | | | | | | | | |
| 6.1 Agriculture | 0 | 6 | 33 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 25 | 70 | 3 |
| 6.2 Pêcheries | 0 | 2 | 7 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 14 | 1 |
| 6.3 Sylviculture | 0 | 1 | 7 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 16 | 27 | 1 |
| 7. Production et technologie industrielles | 0 | 54 | 167 | 6 | 0 | 36 | 246 | 0 | 9 | 518 | 25 |
| 8. Structures et relations sociales | 0 | 0 | 4 | 62 | 0 | 2 | 0 | 0 | 38 | 106 | 5 |
| 9. Exploration et exploitation de l'espace | 132 | 11 | 9 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 154 | 8 |
| 10. Recherches non orientées | 0 | 44 | 55 | 11 | 0 | 36 | 0 | 0 | 42 | 188 | 9 |
| 11. Autres recherches civiles | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 17 | 1 |
| 12. Défense | 0 | 0 | 0 | 0 | 119 | 0 | 0 | 0 | 0 | 119 | 6 |
| 13. Autres | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 62 | 3 |
| Dépenses totales en R-D | 132 | 149 | 474 | 96 | 119 | 183 | 246 | 363 | 308 | 2 070 | |
| pourcentage | | | | | | | | | | | |
| Pourcentage | 6 | 7 | 23 | 5 | 6 | 9 | 12 | 17 | 15 | 100 | 100 |

Abréviations
Ministères et organismes

| | |
|----------|---|
| ACDI | Agence canadienne de développement international |
| ACIA | Agence canadienne d'inspection des aliments |
| ADRC | Agence des douanes et du revenu du Canada |
| AE | Affaires extérieures |
| AÉ-CI | Affaires étrangères et commerce international Canada |
| AGR | Agriculture et agro-alimentaire Canada |
| AIN | Affaires indiennes et du Nord canadien |
| AN | Archives nationales |
| APC | Agence Parcs Canada |
| APECA | Agence de promotion économique du Canada Atlantique |
| AS | Approvisionnements et services |
| ASC | Agence spatiale canadienne |
| BC | Banque du Canada |
| BCP | Bureau du conseil privé |
| BFDR | Bureau fédéral de développement régional Québec |
| BN | Bibliothèque nationale |
| BSTC | Bureau de la sécurité des transports du Canada |
| CC | Consommation et corporations |
| CCDP | Commission canadienne des droits de la personne |
| CCÉA | Commission de contrôle de l'énergie atomique |
| CCG | Centre canadien de gestion |
| CCN | Commission de la capitale nationale |
| CCSN | Commission canadienne en sûreté nucléaire |
| CEC | Conseil économique du Canada |
| CFC | Condition féminine Canada |
| CFP | Commission de la fonction publique |
| C-I | Citoyenneté et immigration |
| CLO | Commissaire aux langues officielles |
| CMI | Commission mixte internationale |
| CNR | Conseil national de recherches du Canada |
| COMM | Communications |
| CRDI | Centre de recherches pour le développement international |
| CRM | Conseil de recherches médicales |
| CRSNG | Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie |
| CRSSH | Conseil de recherches en sciences sociales et humaines |
| CRTFP | Commission des relations de travail dans la fonction publique |
| CRU | Conseils de recherche des universités |
| CS | Conseil des sciences du Canada |
| CT | Conseil du trésor |
| DEC(Qué) | Développement économique Canada (régions du Québec) |
| DEFN | Défense nationale |
| DEOC | Diversification de l'économie de l'Ouest Canada |
| DRHC | Développement des ressources humaines Canada |
| ÉACL | Énergie atomique du Canada limitée |
| E-I | Emploi et immigration |
| EIR | Expansion industrielle régionale |
| EMR | Énergie, Mines et Ressources |
| ENV | Environnement |
| FCI | Fondation canadienne pour l'innovation |
| FIN | Finances |
| FOR | Forêts |
| GC | Génome Canada |
| GRC | Gendarmerie royale du Canada |
| IC | Investissement Canada |
| IND | Industrie Canada |
| IRSC | Instituts de recherche en santé du Canada |
| ISTC | Industrie, sciences et technologie Canada |
| JUS | Justice |
| MBA | Musée des beaux-arts du Canada |
| M-C | Multiculturalisme et citoyenneté Canada |
| MCC | Musée canadien des civilisations |
| MCN | Musée canadien de la nature |
| MN | Musées nationaux du Canada |
| MSTC | Musée des sciences et de la technologie Canada |

Ministères et organismes – fin

| | |
|-------|--|
| ONE | Office national de l'énergie |
| ONF | Office national du film |
| ONT | Office national des transports du Canada |
| OTG | Office du transport du grain |
| PC | Patrimoine canadien |
| PCC | Protection civile du Canada |
| P-O | Pêches et Océans |
| REVN | Revenu Canada |
| RNCan | Ressources naturelles Canada |
| SC | Santé Canada |
| SCHL | Société canadienne d'hypothèques et de logement |
| SE | Secrétariat d'État |
| SGEN | Solliciteur général |
| SNBS | Santé nationale et bien-être social |
| SRC | Société Radio-Canada |
| STCAN | Statistique Canada |
| TCCE | Tribunal canadien du commerce extérieur |
| TP | Travaux publics |
| TP-SG | Travaux publics et services gouvernementaux Canada |
| TPT | Transports |
| TRAV | Travail |

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

Sous-catégorie comprise dans les services de renseignements :

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

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

(iii) Études et services spéciaux.

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

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

Études et services spéciaux comprennent les sous-catégories suivantes :

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

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

(iv) Aide à l'éducation.

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

Définitions relatives aux sciences sociales et humaines

Le domaine des sciences sociales et humaines (SSH) couvre toutes les disciplines qui étudient les actions et les situations humaines ainsi que les mécanismes sociaux, économiques et institutionnels touchant l'être humain. Il englobe des disciplines telles que l'anthropologie, la démographie, l'économie, la géographie, l'histoire, les langues, la littérature et la linguistique, le droit, la bibliothéconomie, la philosophie, les sciences politiques, la psychologie, les sciences religieuses, le service social, la sociologie ainsi que les études urbaines et régionales.

Recherche et développement expérimental (R-D)

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

La R-D nécessite non seulement de l'information, mais également l'acquisition de certaines connaissances. Ces **nouvelles** connaissances comprennent l'incorporation de nouveaux renseignements aux hypothèses existantes, la formulation et la vérification de nouvelles hypothèses ou la réévaluation d'observations déjà faites.

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

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

Les activités scientifiques connexes (ASC)

Les activités qui complètent et élargissent le champ de la R-D en contribuant à la création, à la diffusion et à l'application des connaissances scientifiques et technologiques. Les genres d'activités scientifiques connexes, pour les sciences sociales et humaines sont énumérés ci-dessous :

(i) Collecte de données générales.

Rassemblement, traitement, classement, analyse et publication d'information concernant des phénomènes humains, en se servant d'études, de recherches courantes et spéciales ainsi que de la compilation des données existantes. Cela ne comprend pas la collecte de données dans un but d'administration interne (par exemple, les statistiques sur le personnel du ministère) ni le rassemblement de données qui font partie d'un projet en R-D. Le coût de la collecte des données pour un programme de recherche en cours ou proposé entre dans les frais de recherche. De la même façon, les coûts d'analyse de données existantes faisant partie d'un projet de recherche constituent des frais de R-D, même si les données ont tout d'abord été rassemblées à d'autres fins. De même, on considère comme activité de recherche toute mise au point de nouvelles techniques de la collecte de données. Au nombre de ces établissements, on retrouve les bureaux de statistique des gouvernements canadiens et les sections de statistiques des ministères et des organismes. Les déboursés et le personnel des services dont la principale activité est la R-D doivent être réservés à la R-D; les bibliothèques spécialisées disposant de budgets distincts doivent relever des services de renseignements.

(ii) Services de renseignements.

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

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

Sous-catégorie comprise dans les services de renseignements :

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

Lorsqu'un musée s'intéresse non seulement à l'histoire naturelle, mais également aux divers aspects de l'activité culturelle sur le plan humain, les ressources de ce musée devraient se partager entre les sciences naturelles et sociales. Cependant, les musées des sciences et de la technologie, et les musées de guerre, etc., qui exposent des objets artificiels ou synthétiques et qui illustrent parfois même le fonctionnement de certaines techniques, devraient être classés dans la catégorie des musées consacrés aux sciences sociales.

(iii) Études et services spéciaux.

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

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

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

Études et services spéciaux comprennent les sous-catégories suivantes :

Études sur l'économie et la faisabilité - Enquêtes portant sur les caractéristiques socio-économiques et l'incidence de certaines situations. Ces études se limitent habituellement à un problème particulier et comprennent la mise en application de techniques et de méthodologies établies dans le domaine des sciences sociales. Nous citerons comme exemple l'étude portant sur la viabilité d'une usine métallurgique à l'étranger, ou une étude des avantages et des coûts relatifs à l'établissement d'une usine de papier au Manitoba.

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

(iv) Aide à l'éducation.

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

Définitions relatives aux deux domaines scientifiques

Administration des programmes extra-muros

Coûts des services pouvant être identifiés comme s'occupant de l'administration des contrats, des subventions et des contributions au titre d'activités scientifiques menées à l'extérieur de l'administration fédérale. Ces dépenses sont réparties selon le genre d'activité scientifique visée, c'est-à-dire la R-D ou les ASC.

Exécution intra-muros

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

Les dépenses intra-muros déclarées pour les activités scientifiques sont les coûts directs, incluant les salaires, dérivés des programmes scientifiques. Ces coûts comprennent la partie des contributions du programme au régime d'avantages sociaux des employés (par exemple, au régime de pension de retraite), qui s'applique au personnel scientifique au sein du programme. Les coûts ne faisant pas partie du programme ("frais indirects") comme la valeur des services rendus gratuitement par d'autres ministères et les locaux fournis par le ministère ou organisme concerné entrent également dans cette catégorie.

Exécution extra-muros

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

- (i) **Entreprises commerciales canadiennes.** Ce secteur englobe les entreprises commerciales et publiques, y compris les services publics et les sociétés d'État et fréquemment désigné comme le secteur de l'industrie. Y compris aussi les experts - conseils qui fournissent un service en science et en génie. Les instituts de recherche industrielle situés dans des universités canadiennes relèvent du secteur universitaire.
- (ii) **Enseignement supérieur.** Ce secteur comprend toutes les universités canadiennes, y compris les instituts affiliés qui leur appartiennent, qu'elles administrent ou dont la dotation du personnel relève d'elles.
- (iii) **Organismes canadiens privés sans but lucratif.** Ce secteur comprend les oeuvres de charité, les organismes sanitaires bénévoles, les sociétés scientifiques et professionnelles et les autres établissements ne poursuivant pas un but lucratif. Les organismes privés sans but lucratif travaillant surtout pour un autre secteur ou dirigés par un autre secteur devraient entrer dans la catégorie de ce dernier (par exemple, l'Institut canadien de recherche en pâtes et papiers se range dans la catégorie "entreprise commerciale canadienne").
- (iv) **Administrations provinciales et municipales canadiennes.** Ce secteur comprend les ministères et les organismes de ces administrations. Les entreprises publiques telles que les services publics sont classées dans le secteur des entreprises commerciales canadiennes, et les hôpitaux, dans celui des organismes sans but lucratif ou des universités.
- (v) **Autres exécutants canadiens.** Ce secteur englobe les particuliers ou les organismes ne relevant d'aucun des secteurs susmentionnés. Il comprend en particulier les conseils et fondations de recherche des provinces.
- (vi) **Exécutants étrangers.** 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: order@statcan.ca
<http://www.statcan.ca/francais/IPS/Data/88-001-XIB.htm>

PUBLICATIONS AU CATALOGUE

Publications statistiques

- 88-202-XIB Recherche et développement industriels, Perspective 2002 (avec des estimations provisoires pour 2001 et des dépenses réelles pour 2000)
- 88-204-XIF Activités scientifiques fédérales, 2002-2003^P (annuel)
- 88-001-XIB Statistiques des sciences (mensuel)

Volume 26

- n° 1 Les organismes provinciaux de recherche, 1999
- n° 2 Activités scientifiques en biotechnologie selon certains ministères fédéraux et organismes, 2000 à 2001
- n° 3 Estimation des dépenses totales au titre de la recherche et du développement dans le secteur de la santé au Canada, 1988 à 2001^P
- n° 4 Recherche et développement industriels de 1998 à 2002
- n° 5 Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités scientifiques, 2002-2003^P
- n° 6 Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 2000-2001
- n° 7 Dépenses totales au titre de la recherche et du développement au Canada, 1990 à 2002^P et dans les provinces, 1990 à 2000
- n° 8 Les organismes provinciaux de recherche, 2000
- n° 9 Dépenses au titre de la recherche et du développement (R-D) des organismes privés sans but lucratif (OSBL), 2001

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^E
- n° 3 Répartition provinciale et territoriale des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie, 2000-2001

DOCUMENTS DE TRAVAIL - 2002

- ST-02-01F Innovation et changement dans le secteur public : S'agit-il d'un oxymoron?, Janvier 2002
- ST-02-02F Mesure de l'économie en réseau, Mars 2002
- ST-02-03F Utilisation des biotechnologies dans le secteur canadien des industries : Résultats de l'Enquête sur l'utilisation et le développement de la biotechnologie – 1999, Mars 2002

- ST-02-04F Profil des entreprises formées par essaimage du secteur de la biotechnologie : Résultats de l'Enquête sur l'utilisation et le développement de la biotechnologie – 1999, Mars 2002
- ST-02-05F Activités scientifiques et technologiques des administrations provinciales 1992-1993 à 2000-2001^e, Avril 2002
- ST-02-06F Gérons-nous nos connaissances? Résultats de l'Enquête pilote sur les pratiques de gestion des connaissances, 2001, Avril 2002
- ST-02-07F Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et du développement dans le secteur de la santé au Canada, 1988 à 2001^p, Mai 2002
- ST-02-08F Répartition du personnel et des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie selon la province, 1991-1992 à 1999-2000, Mai 2002
- ST-02-09F Aperçu des changements organisationnels et technologiques dans le secteur privé, 1998-2000, Juin 2002
- ST-02-10F Dépenses et personnel de l'administration fédérale en sciences naturelles et sociales, 1992-1993 à 2001-2002^p, Juin 2002
- ST-02-11F L'innovation dans le secteur forestier, Juin 2002
- ST-02-12F Enquête sur l'innovation 1999, Cadre méthodologique : décisions prises et leçons apprises, Juin 2002
- ST-02-13F L'innovation et l'utilisation de technologies de pointe dans le secteur de l'extraction minière au Canada : extraction de minerais métalliques, Juin 2002
- ST-02-14F Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 2000-2001
- ST-02-15F Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1991 à 2002^p et selon la province 1991 à 2000
- ST-02-16F Enquête sur l'innovation 1999, Tableaux statistiques, Industries manufacturières, Canada
- ST-02-17F Les facteurs déterminants les innovations de produits et de procédés dans le secteur des services dynamiques au Canada

DOCUMENTS DE TRAVAIL - 2003

- ST-03-01F Comparaison du rendement en matière de R-D sur le plan international : analyse des pays qui ont augmenté considérablement leur ratio DIRD/PIB durant la période de 1989 à 1999, Février 2003
- ST-03-02F Qui partage quoi avec qui? Comment les entreprises canadiennes ont utilisé les réseaux électroniques pour partager l'information en 2001, Février 2003
- ST-03-03F Comment la biotechnologie évolue-t-elle au Canada : Comparaison des enquêtes sur l'utilisation et le développement de la biotechnologie de 1997 et 1999, Mars 2003
- ST-03-04F Activités scientifiques et technologiques des administrations provinciales, 1993-1994 à 2001-2002^e, Mars 2003
- ST-03-05F Caractéristiques des entreprises canadiennes innovatrices en biotechnologie : résultats de l'Enquête sur l'utilisation et le développement de la biotechnologie – 2001, Mars 2003
- ST-03-06F L'innovation : un processus social, Mars 2003
- ST-03-07F La gestion des connaissances en pratique au Canada, 2001, Mars 2003

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